KUKKO // *Pull forward*

OD PONAD 100 LAT NUMER 1 NA ŚWIECIE



SPECJALISTA W BEZINWAZYJNYM DEMONTAŻU

SPIS TREŚCI

ZASADY PRZEWODNIE

Przedmowa 5
System modułowy 7
KUKKO Original 9
Logistyka 11
Zrównoważony rozwój 13
Branże 15
Wszechobecność 17
Digital Support 19
KUKKO Live 21
Moc napędu 23
System numeracji KUKKO 25

ABZIEHEN

Zewnętrzne 29
Wewnętrzny 214
Rozłączenie 268
Demontaż 288

AUTOMOTIVE

Ściągacz przegubu kulowego 326
Ściągacz ramienia wycieraczki 342
Ściągacz do piast kół 348
Ściągacz do kierownicy 358
Ściągacz do kół zębatych wałka rozrządu 362
Ściągacz tulei cylindrowych 368
Inne narzędzia motoryzacyjne 374

CIĘCIE I ROZDZIELANIE

Rozdzielacz nakrętek 393
Technologia napędu 396
Naprawa gwintów 405
Przecinarka tarczowa 406
Nóż do uszczelek 407
Miękki skrobak 408
Wykrawanie i cięcie 409
Ściągacz śrub 423
Zestaw rozwiertaków do dysz 428

PRASY I MONTAŻ

Montaż łożyska kulkowego 436
Rama dociskowa do cichych tulei 439
Hydrauliczna prasa do sworzni 440

CHWYTAĆ I TRZYMAĆ

Zacisk mocujący 447
Zaciski śrubowe wykonane w całości ze stali 451
Zaciski śrubowe z żeliwa ciągliwego 457
Zaciski śrubowe do biegunów 466
Zaciski typu C 467
Wymuszanie 468
Przywary 473
Sterownik kołnierza 474
Uniwersalny rozsiewacz 475
Szczypce do chwytania 476
Uchwyt narzędzia 481
Nitownica 482
Uchwyt na dłuto 483

ŚRUBY I NAPĘD

Śrubokręt zegarmistrzowski 488
Europejczycy 491
Klucze sześciokątne typu L 492
Śrubokręt 497
Klucz udarowy 500

PODPIS I OZNACZENIE

Zestawy numerów uderzeń 506
Zestawy liter Strike 510
Stempel ręczny i uchwyt na czcionki 515
Kliny pod koła 521
Szablony 523
Narzędzia uszczelniające 524
Marki narzędzi 527

SPRAWDZANIE I MIERZENIE

Pneumatyczny przypadek testowy 531

PRZECHOWYWANIE I PREZENTACJA

Pusta obudowa 537
Wózek warsztatowy 541
Szafki narzędziowe 542
Szafka do ładowania akumulatorów 544
Tablice 545
Ściany sprzedaży 555

MŁOTKOWANIE

Młotek o miękkiej powierzchni SELECTHOR 563
Młotek o miękkiej powierzchni 565

PIELĘGNACJA I BEZPIECZEŃSTWO

Pasek napinający 570
Plandeki zabezpieczające przed wypadkami ... 571
Ochrona przed upadkiem 572
Specjalny smar do wrzecion dociskowych 573
Organiczny olej wieloskładnikowy 574

INDEKS

Znaczenie ikon 575
Nadruk 579



PRZEDMOWA

Drodzy partnerzy biznesowi, z dumą prezentujemy niniejszy podręcznik, pierwsze kompendium naszej wspólnej wiedzy na temat usuwania powłok. Zebraliśmy obszary zastosowań, uwagi dotyczące zastosowań, korzyści i najważniejsze cechy produktów dla ponad 1000 oryginalnych produktów. Ponadto wyjaśniono nadrzędne funkcje czterech zasad usuwania izolacji - zewnętrznej, wewnętrznej, separacji i demontażu - dla wszystkich grup produktów, a także wszystkie inne działania.

Doświadczenie zgromadzone w ciągu ponad 100 lat udanej przedsiębiorczości jest wyjątkowe pod względem zakresu wiedzy. Jako wynalazca narzędzia do zdejmowania izolacji i globalny twórca rozwiązań, jesteśmy zaangażowani w postęp i zawsze jesteśmy o krok do przodu, szczególnie w trudnych czasach. Wchodząc w skład szwajcarskiej grupy firm K+K z siedzibą w Ranzo w Szwajcarii, flagowa marka KUKKO korzysta z prawnej, finansowej i ekonomicznej stabilności szwajcarskiej spółki macierzystej. W rezultacie KUKKO korzysta z centrów logistycznych na trzech najważniejszych kontynentach - w USA, Europie i Azji - które gwarantują szybkie i wydajne łańcuchy dostaw i logistyki. Jednocześnie ta globalna struktura grupy oferuje najlepsze warunki do lokalnego reagowania na naszych globalnych klientów i oferowania im spersonalizowanej gamy produktów.

Chcielibyśmy podziękować za zaufanie, jakim obdarzyli Państwo nasze narzędzia klasy premium i czekamy na wszelkie sugestie, które pomogą nam w dalszym rozwoju naszych produktów i usług,



Michael Kleinbongartz
CEO K+K Swiss AG
Właściciel KUKKO oHG



Max Alfred Kleinbongartz
Dyrektor Zarządzający K+K Swiss AG
Partner Zarządzający KUKKO oHG

KUKKO, wynalazca systemu modułowego





Największa na świecie różnorodność asortymentu

Jako specjalista w dziedzinie narzędzi do honowania, KUKKO postawiło sobie za zadanie zaprojektowanie odpowiedniego narzędzia do każdej sytuacji honowania.

Ponieważ nie ma dwóch takich samych procesów wyciągania, asortyment KUKKO obejmuje szeroką gamę ściągaczy w szerokim zakresie wzorów i rozmiarów. Dzięki tak zróżnicowanemu wyborowi produktów, każdy element może zostać zdemontowany lub zmontowany. Niezależnie od tego, czy chodzi o ściąganie zewnętrzne. Odciąg wewnętrzny, separacja lub demontaż - KUKKO ma idealne rozwiązanie dla każdego wyzwania. A jeśli odpowiedni ściągacz nie jest natychmiast dostępny dla specjalnych wymagań, można go zmontować w formie aktualizacji w zaledwie kilku prostych krokach.

System modułowy jest unikalnym punktem sprzedaży KUKKO.

Dzięki nieograniczonemu Mix & Match, 150 typów ściągaczy można łączyć w 500 wariantach. Centralnym elementem jest zawsze wrzeciono, które nadaje ściągaczowi moc. Różne rodzaje haków i ich przedłużeń, 2- i 3-ramienne poprzeczki oraz wymienne elementy dociskowe sprawiają, że ściągacz jest idealny.

Zapewnia to użytkownikowi niemal nieskończone możliwości rozwiązywania indywidualnych zastosowań za pomocą specjalnego lub uniwersalnego ściągacza.

Oryginały od KUKKO - Unikalne w projektowaniu, funkcjonalności i użytkowaniu





Perfekcja w formie i funkcji

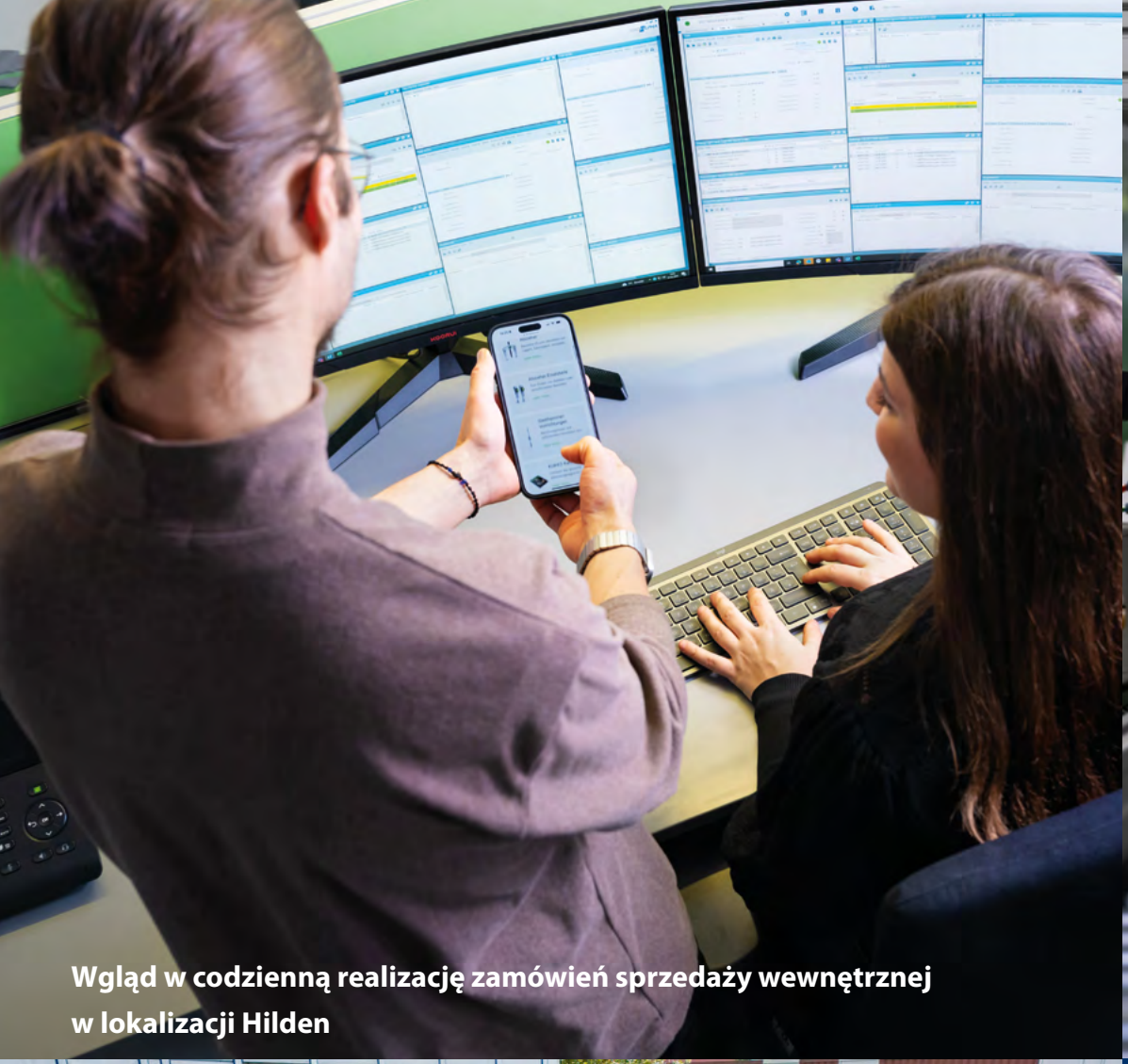
Cały asortyment narzędzi KUKKO charakteryzuje się wyjątkowym wzornictwem produktów. Od wyboru wysokiej jakości materiałów, przez obróbkę, aż po wybór koloru logo firmy KUKKO, w każdym produkcie tkwi typowy dla marki duch pionierski oraz niezwykła dbałość o szczegóły. Już od ponad wieku nawet laicy rozpoznają oryginalne produkty KUKKO na pierwszy rzut oka. Zielony jest kolorem korporacyjnym i sprawia, że wszystkie produkty KUKKO wyglądają wyjątkowo.

Wybitne oryginały

Wszystkie oryginalne produkty KUKKO są certyfikowane zgodnie z normą DIN EN ISO 9001 od 1995 roku. Certyfikat ten obejmuje zakresy rozwoju, produkcji i dystrybucji ściągaczy i narzędzi specjalnych oraz dystrybucję narzędzi specjalistycznych. Ponadto wszystkie produkty są etykietowane własną tabliczką znamionową. To oznaczenie jest wyrazem wysokiej obietnicy zrównoważonego rozwoju KUKKO i gwarantuje wieloletnią żywotność. Jednocześnie, dzięki tej obietnicy bezpieczeństwa, klient może być w 100% pewny, że zakupił produkt jakościowy z domu KUKKO. Każda forma podrabiania lub piractwa produktowego jest wykluczona. Ponadto za pośrednictwem numeru seryjnego można dokonać rejestracji w KUKKO, aby zapewnić sobie dożywotnie wsparcie. Indywidualny numer części zapewnia szybką i bezproblemową realizację ponownych zamówień lub reklamacji.

Ergonomia na najwyższym poziomie

Jakość narzędzi KUKKO przekonuje również w kwestii ergonomii. Doskonałe wykonanie i zapewnienie najwyższych standardów bezpieczeństwa minimalizują ryzyko urazów. Produkty leżą ergonomicznie dobrze w dłoni i charakteryzują się wyjątkową przyjaznością dla użytkownika. Etykieta zawiera następujące informacje: numer artykułu, numer seryjny, kod QR, nazwa i adres producenta, wymiary produktu oraz najważniejsze atrybuty techniczne.



Wgląd w codzienną realizację zamówień sprzedaży wewnętrznej w lokalizacji Hilden



W pełni zautomaty



Codzienna wysyłka bezpośrednio z głównej siedziby KUKKO w Hilden



Codzienna nocna systemu UPS, tutaj



zowane pakowanie do 500 paczek na godzinę



wysyłka za pośrednictwem światowego na lotnisku Kolonia-Bonn

Logistyka

KUKKO przenosi logistykę zaopatrzenia i dostaw na wyższy poziom

Nasze połączenie logistyczne z trzema własnymi hubami w Ameryce, Azji i Europie zapewnia pełne bezpieczeństwo zaopatrzenia i dystrybucji.

Najnowszym osiągnięciem w zakresie optymalizacji całego przepływu materiałów, zaopatrzenia i logistyki jest w pełni zautomatyzowana maszyna pakująca. Ogólna kontrola produkcji jest scentralizowana w systemie ERP. Interfejs między maszyną pakującą a systemem ERP jest zorganizowany za pośrednictwem serwera gniazdowego. Urządzenie to przetwarza wszystkie dane (wysyłka, kompletacja, ostrzeżenia o zagrożeniach, wymiary) w czasie rzeczywistym i przekazuje je zewnętrznym partnerom logistycznym i służbom celnym.

Wszystkie istotne dane i informacje (obraz zawartości paczki, faktura handlowa, dokumenty eksportowe) są łączone i przekazywane z maszyny do partnerów wysyłkowych. Jednocześnie wszystkie dane są również przekazywane klientom i partnerom handlowym.

W wyniku znacznej minimalizacji czasu przepustowości i źródeł błędów, cały proces zaopatrzenia i logistyki, w tym przepływ materiałów, został zredukowany o 30% pod względem kosztów i czasu.

Zrównoważony rozwój jest integralną częścią DNA KUKKO.



Ponad 100.000 pszczół pracowitych producentów miodu na miejscu centrala w Hilden



Własna elektro-wymaganej oszczędności



Aktywna ochrona zasobów z wskaźnikiem recyklingu ponad 80%



Misja 2030: 70% poziom recyklingu.



ciepłownia dostarcza KUKKO 30% energii elektrycznej i zapewnia 20% całkowitej energii grzewczej.



Dowodem na to jest 100 000 pracowitych pszczół na terenie fabryki KUKKO i certyfikowany SAQ.

Wielofunkcyjne możliwości zastosowania w połączeniu z wyjątkowym asortymentem części zamiennych i akcesoriów sprawiają, że ściągacze KUKKO są niezbędnymi narzędziami dla każdego użytkownika. trwałe narzędzie.

Wybierając oryginalny produkt KUKKO, nie tylko pokrywane są bieżące zastosowania, ale ściągacze są również przekazywane następnemu pokoleniu.

Ta forma zrównoważonego rozwoju, praktykowana od stulecia, wyjaśnia, dlaczego w warsztatach nadal można znaleźć ściągacze, które są używane od ponad 50 lat. Nie bez powodu w branży obowiązuje credo "Raz KUKKO, zawsze KUKKO".

Zrównoważone tworzenie wartości zaczyna się od starannego doboru surowców. Oszczędzające zasoby wykorzystanie materiałów i produktów, a także zmniejszenie zużycia energii to kolejne ważne aspekty.

Znaczenie zrównoważonego rozwoju rozciąga się również na materiały opakowaniowe. Jako wiodący dostawca narzędzi ręcznych, KUKKO pakuje swoje zestawy narzędzi w opakowania zewnętrzne, które są jednocześnie skrzynkami narzędziowymi.


Technika napędowa

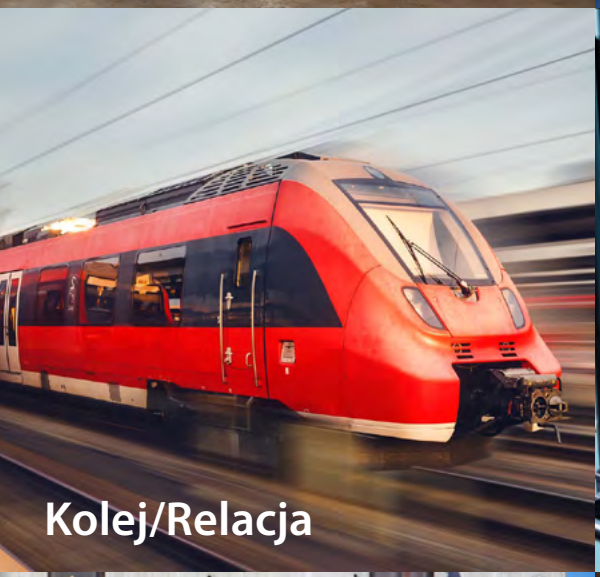

Przemysł


Motocykl


Pojazd silnikowy


Energia


Producja statków


Kolej/Relacja


Elektro


Budownictwo


Budownictwo stalowe


Stolarstwo


Rolnictwo

















BRANŻE

KUKKO oferuje rozwiązania dla wszystkich branż. Zaspokajane są zarówno globalne wyzwania, jak i lokalne wymagania. Narzędzia ciągnące KUKKO są używane w niezliczonych zakładach produkcyjnych i warsztatach i zapewniają, że wszystko jest w ruchu. Spektrum sięga od dużych rozwiązań hydraulicznych do naprawy maszyn przemysłowych po precyzyjne narzędzia do delikatnych prac, takich jak zegarmistrzostwo.



team.polska@kukko.com



team.italia@kukko.com



team.benelux@kukko.com



team.usa@kukko.com



team.dach@kukko.com



team.asia@kukko.com



team.nordic@kukko.com



team.france@kukko.com

Od lewej góry do prawego dołu:
Waldemar Just, Vanessa Annunziata, Timo Langenberg, Greg Genevro, Jan Bartos, Yongchao Gu, Ole Schmidt, Hans-Peter Broekhuis



Stany magazynowe



na naciśnięcie przycisku

Wszechobecność w KUKKO

Zawsze na bieżąco, przejrzyście i osobiście!

W KUKKO jesteśmy zawsze do Państwa dyspozycji. Dzięki naszym biurom w obu Amerykach, Europie i Azji mamy lokalne kontakty dostępne na całym świecie. Oferujemy różne usługi cyfrowe niezależnie od godzin pracy. Otrzymujesz codziennie aktualizowane cenniki i dostępność produktów za pośrednictwem spersonalizowanych akcji:

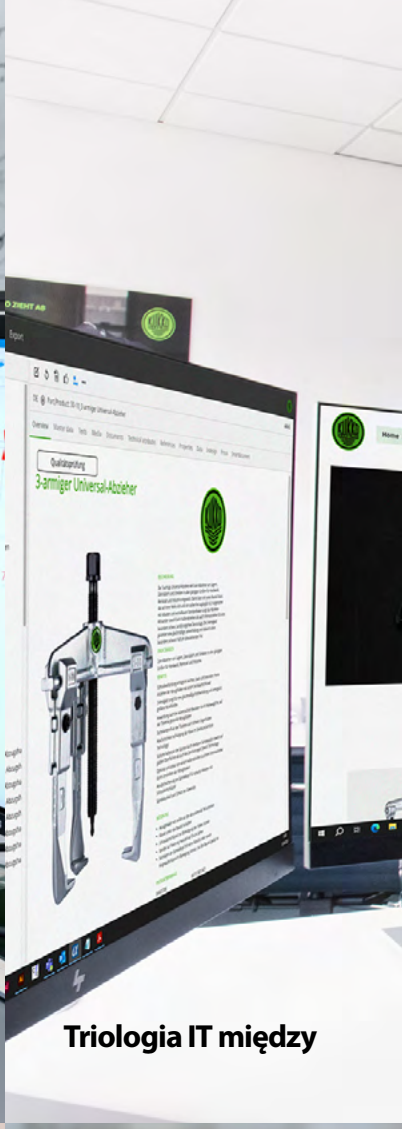
Ponadto zapewniamy szczegółową kartę produktu dla każdego z ponad 3000 naszych produktów. Te arkusze danych zawierają wszystkie informacje o produkcie, w tym cechy techniczne, rysunki techniczne i zdjęcia.

Nasz kompletny katalog ze wszystkimi produktami można pobrać za pośrednictwem następującego łącza:

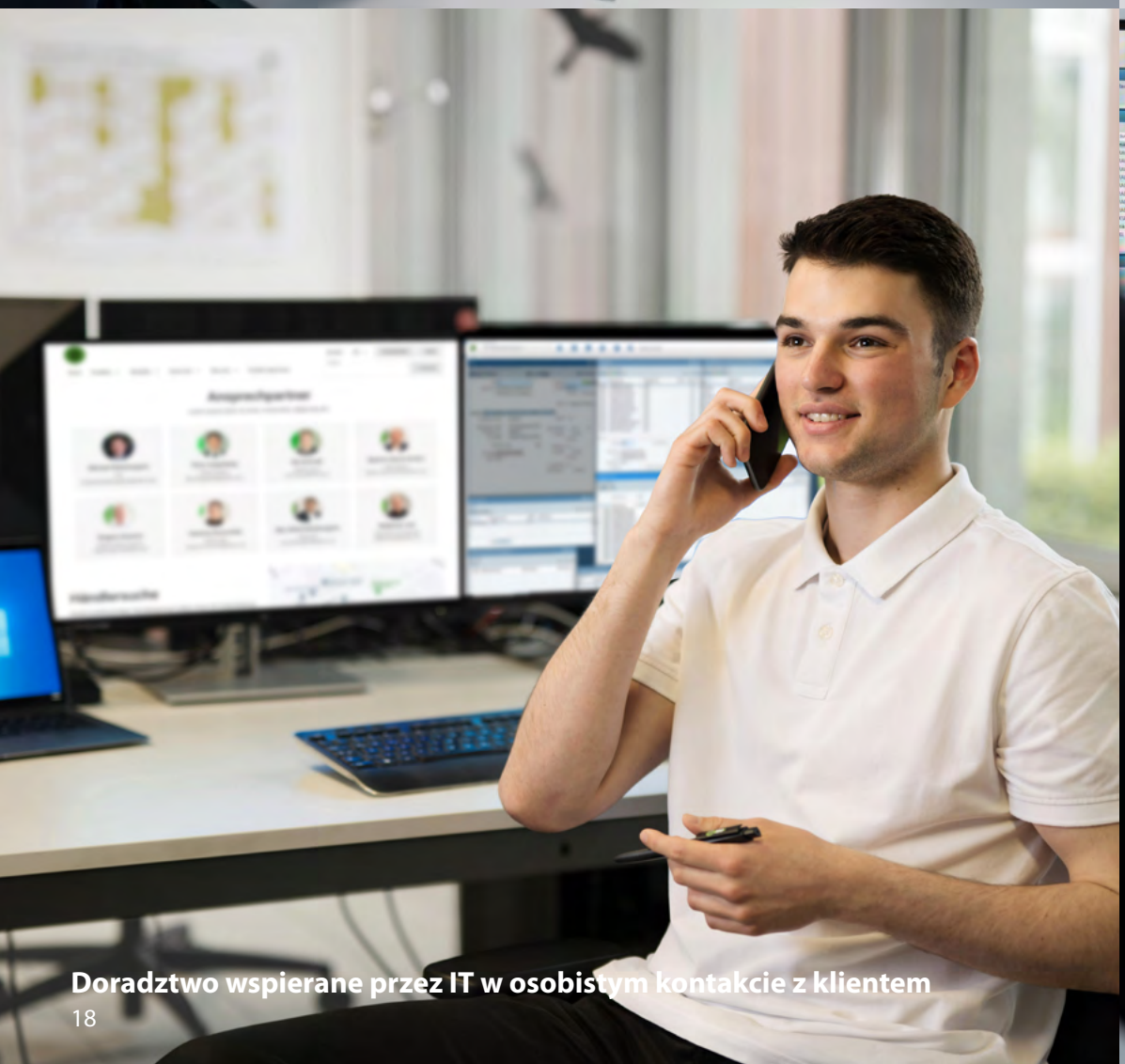
Aby być na bieżąco ze wszystkimi nowymi produktami, promocjami i datami, zapisz się do naszego newslettera tutaj:



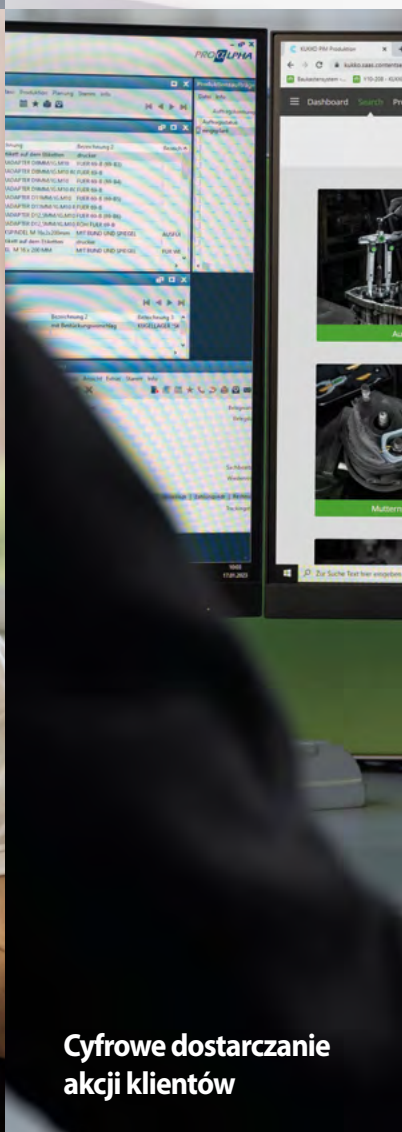
Rozwój produktu za pomocą programu CAD (tutaj adapter dla ściągacza)



Triologia IT między



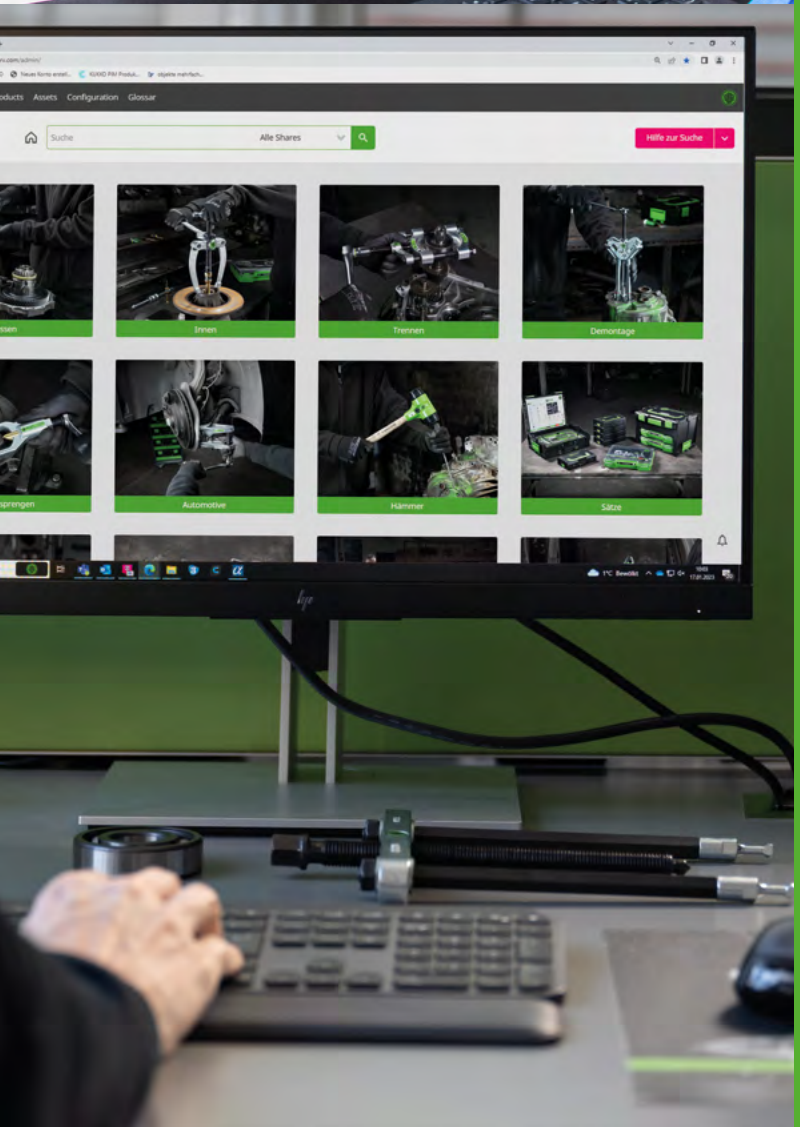
Doradztwo wspierane przez IT w osobistym kontakcie z klientem



Cyfrowe dostarczanie akcji klientów



ERP, PIM i stroną internetową



Wsparcie cyfrowe

Konsekwentne skupienie się na cyfrowej kontroli procesu zapewnia firmie długoterminowy sukces

Pomimo zamiłowania do produkcji analogowych narzędzi do honowania, KUKKO żyje w cyfrowym duchu i opiera się na wykorzystaniu multimedialnej strategii komunikacji. Łączy to wewnętrzne IT i jego systemy z widocznymi na zewnątrz mediami. Centralnym systemem kontroli jest zawsze system planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP). Baza danych produktów (PIM) zawierająca ponad 3000 artykułów jest z nim bezpośrednio połączona. Obie platformy zasilają wszystkie media komunikacyjne i punkty styku, takie jak strona internetowa, biuletyn, media drukowane i konfigurator, zapewniając w ten sposób ciągłą aktualizację wszystkich funkcji produktu.

Synchronizacja ta zapewnia optymalne wsparcie dla procesu sprzedaży. Ponadto scentralizowane zarządzanie danymi podstawowymi ułatwia również obsługę operacyjną w ponad 100 krajach w ramach globalnej obsługi klienta.

Jeśli chcesz skorzystać z naszego wsparcia cyfrowego, skontaktuj się bezpośrednio z naszymi globalnymi kontaktami:



Doradztwo na pokładzie samochodu pokazowego



Porządek w warsztacie lub



Ekspozytory sprzedażowe zwiększające sprzedaż



Własna eskadra używana na całym



miejscu pracy w przemyśle,
w handlu



pojazdów demonstracyjnych firmy
świecie

KUKKO Live

There is no Business like Showbusiness

Napędzany duchem twórcy rozwiązań, KUKKO stawia na zorientowaną na użytkownika i sprawdzoną w praktyce inscenizację produktów.

Z pełni wyposażoną salą pokazową w siedzibie głównej w Hilden, oferuje się przestronny pokój do transferu wiedzy, doradztwa w zakresie aplikacji i zarządzania sprzedażą. Zarówno animacje 3D, jak i stoły demo służą do szkolenia istniejących i nowych partnerów handlowych oraz klientów. Można zarezerwować zarówno pojedyncze, jak i sekwencyjne szkolenia.

Do mobilnego użytku u klienta dostępna jest flota w pełni wyposażonych samochodów demonstracyjnych. Mobilni doradcy na czterech kołach działają na całym świecie i zapewniają, niezależnie od ograniczeń przestrzennych, kompleksowy wgląd w zróżnicowane portfolio produktów KUKKO. Dzięki temu klienci i partnerzy handlowi korzystają z wyłącznej wiedzy wynalazcy narzędzi ściągających, nawet na najmniejszej przestrzeni.

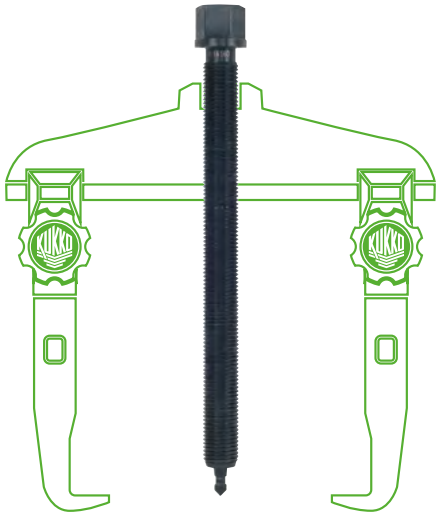
Aby błyszczeć bezpośrednio na miejscu sprzedaży, KUKKO oferuje szereg wspierających mediów POS. Obejmują one od najmniejszych aplikacji demo, przez wyświetlacze i walizki z próbkami, po samochody demo i całe ściany sprzedażowe. Dzięki temu inscenizacja sprzedaży pasująca do każdej indywidualnej sytuacji na POS jest zagwarantowana. A gdyby modularność programu POS nie odpowiadała indywidualnym wymaganiom klienta, KUKKO zawsze znajdzie rozwiązanie.

Na wszelkie pytania dotyczące aktywności POS z przyjemnością odpowiedzą nasi globalni przedstawiciele.

MOC NAPĘDU



MECHANICZNY



Połączenie wrzeciona i gwintu gwarantuje szczególnie precyzyjne honowanie, a ręczna obsługa wrzeciona zapewnia czułą kontrolę procesu honowania.

KORZYŚĆ:

Wszystkie wrzeciona KUKKO są wykonane z jednego kawałka stali. Kolejną specjalną cechą jest podwójna końcówka wrzeciona - okrągła lub spiczasta - do obróbki różnych powierzchni.

Mechaniczna siła rozciągająca do **10 t**

UKŁAD HYDRAULICZNY NA BAZIE SMARU



Seria 8-0 | **Seria 8** | **Seria 800** | **Seria 8-HP**

Siłowniki hydrauliczne z tłokiem drążonym z serii YRH są używane z programem hydraulicznym KUKKO. Używane jako siłowniki pchające lub ciągnące, umożliwiają oszczędność siły, wszechstronną pracę nawet w rudnych sytuacjach ciągnięcia.

KORZYŚĆ:

Hydrauliczne siłowniki z tłokiem drążonym z serii YRH są używane z programem hydraulicznym KUKKO. Używane jako siłowniki pchające lub ciągnące, umożliwiają oszczędność siły, wszechstronną pracę nawet w trudnych sytuacjach ciągnięcia.Używane jako siłowniki pchające lub ciągnące, umożliwiają oszczędność siły, wszechstronną pracę nawet w trudnych sytuacjach ciągnięcia.

Średnia siła pociągowa do **20 t**

OLEJ HYDRAULICZNY



Seria YRE



seria YRH



Seria YRM

Siłowniki podnoszące z serii YSM są używane z programem hydraulicznym KUKKO, gdy inne siłowniki są zbyt duże. Mogą być również używane w ograniczonych przestrzeniach i umożliwiają bezwysiłkową i wszechstronną pracę.

KORZYŚĆ:

Bezstopniowa regulacja siły gwarantuje kontrolowaną i bezpieczną pracę przy jednoczesnym wykorzystaniu pełnego potencjału wydajności.

Szczególnie wysoka siła ciągnąca i naciskająca do **75 t**

SYSTEM NUMEROWANIA KUKKO

2- i 3-ramienne uniwersalne ściągacze z przesuwanymi, zawsze równoległymi hakami wyciągowymi serii 20 i 30 mogą być łączone z różnymi typami haków wyciągowych – w różnych długościach. Aby jednoznacznie dopasować ściągacz do odpowiedniego haka wyciągowego, KUKKO wprowadziło przyjazny dla użytkownika i samowyjaśniający się system numeracji.

Które haki ściągacza pasują do których ściągaczy?

Na wszystkie ściągacze rozmiaru **-1 i -10** ➡ haki spustowe zaczynające się od **1-** pasują

Na wszystkie ściągacze rozmiaru **-2 i -20** ➡ haki spustowe zaczynające się od **2-** pasują

Na wszystkie ściągacze rozmiaru **-3 i -30** ➡ haki spustowe zaczynające się od **3-** pasują

Na wszystkie ściągacze rozmiaru **-4 i -40** ➡ haki spustowe zaczynające się od **4-** pasują

Przykład:

20-2 ➡ ma haki ściągacza **2-150-P**

➡ również pasują: **2-151-P; 2-152-P; 2-153-P**

➡ Również pasują długie haki ściągacza takie jak: **2-300-P; 2-301-P; 2-302-P; 2-303-P**

WYJAŚNIENIE SYSTEMU NUMERACJI NA PRZYKŁADZIE 20-10



20-10 **20-10 Rozmiar belki poprzecznej**

Liczba po myślniku w numer artykułu wskazuje, z jakimi hak ściągacza belka poprzeczna może być połączona.

1-90-P

Hak spustowy

Numery artykułów haków spustowych zaczynają się od tego numeru.

1-V-100-P

Rozszerzenia

Numery artykułów opcjonalnych rozszerzeń również zaczynają się od tego samego numeru.

-P **-S** W przypadku haków spustowych i przedłużek litera na końcu numeru artykułu wskazuje, czy jest to para (-P), czy zestaw (-S).

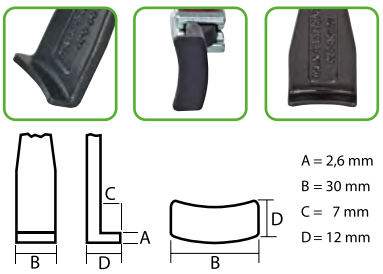
1

Pazur haka

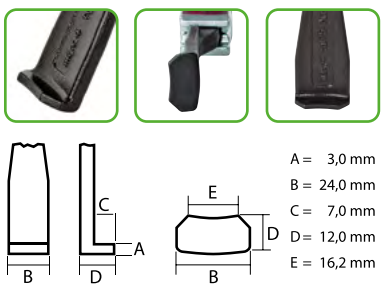
Pazury haka są również oznaczone tym numerem.

Typy haków:

S **Wąskie haki**



S-T **Ekstremalnie wąskie haki**





Hak ściągacza Hak ściągacza

SYSTEMATYKA NUMERÓW ARTYKUŁÓW

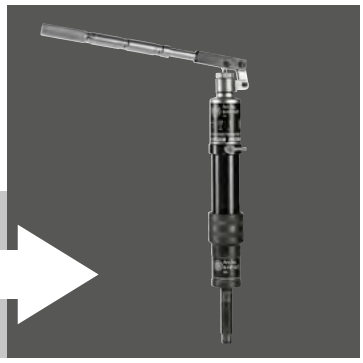
KOMPATIBILITÄT SPINDEL UND HYDRAULIK SERIA 8-HP

Wrzeciona hydrauliczne serii 8-HP noszą średnicę gwintu z ostatnimi dwiema cyframi numer artykułu, stanowiąc tym samym odniesienie do wrzeciona mechanicznego.



Art.No. Wrzeciono	Wrzeciono dociskowe	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Wrzeciono hydrauliczne	Wrzeciono hydrauliczne z ręczną pompą	Ø a mm
	8-HP-6	21



KOMPATYBILNOŚĆ WRZECIONO I HYDRAULIKA SERIA 8-0

Wrzeciona hydrauliczne serii 8-0 mają średnicę gwintu podaną jako ostatnie dwie cyfry numeru artykułu, co odnosi się do wrzeciona mechanicznego.



Art.No. Wrzeciono	Wrzeciono dociskowe	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Wrzeciono hydrauliczne	Długie wrzeciono hydrauliczne	Ø a mm
	8-0-6	21



KOMPATYBILNOŚĆ WRZECIONA I NAKRĘTKA ZASILAJĄCA

Wszystkie wrzeciona mechaniczne i nakrętki są wyposażone w opisowy numer artykułu. Oba numery artykułów zawierają średnicę gwintu, co umożliwia szybkie przypisanie odpowiedniej nakrętki do danego wrzeciona.



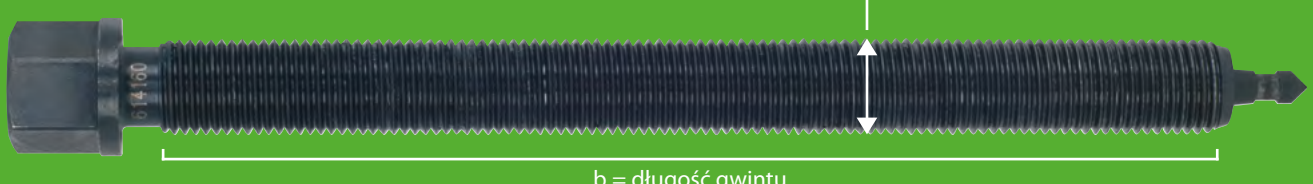
Art.No. Wrzeciono	Wrzeciono dociskowe	Ø a mm	b mm
	6	26	300

Art.No. nakrętka zasilająca	67	26	46
	Nakrętka zasilająca	Ø a mm	SW mm



SKRÓTY:

Ø a = średnica gwintu
b = długość gwintu




Ściąganie
zewnętrzne


Ściągacz
wewnętrzny


Rozłączanie


Demontaż





ŚCIĄGACZ

Od 1919 roku KUKKO specjalizuje się w rozwoju, produkcji i optymalizacji narzędzi do ściągania, które do dziś stanowią główny obszar działalności.

Z 150 typami ściągaczy i 500 różnymi rozmiarami pionier w dziedzinie ściągania prezentuje wyjątkową różnorodność asortymentu.

Do czynności ściągania należą**:**

- Ściąganie zewnętrzne

- Ściąganie wewnętrzne

- Ściąganie rozdzielcze

- Demontaż


KUKKO
1-V-100
KUKKO
1-V-100
KUKKO



ŚCIĄGANIE ZEWNĘTRZNE

Podczas odciągania zewnętrznego, część do odciągnięcia, która znajduje się na wale i jest swobodnie dostępna z zewnątrz, jest chwytana z zewnątrz za pomocą haków odciągowych. Element jest mocowany poprzez dokręcenie wrzeciona. Sześciokąt na głowicy wrzeciona jest następnie wprawiany w ruch za pomocą narzędzia uruchamiającego, aż do zwolnienia elementu.

SERIA 20 | 30 | 11

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY



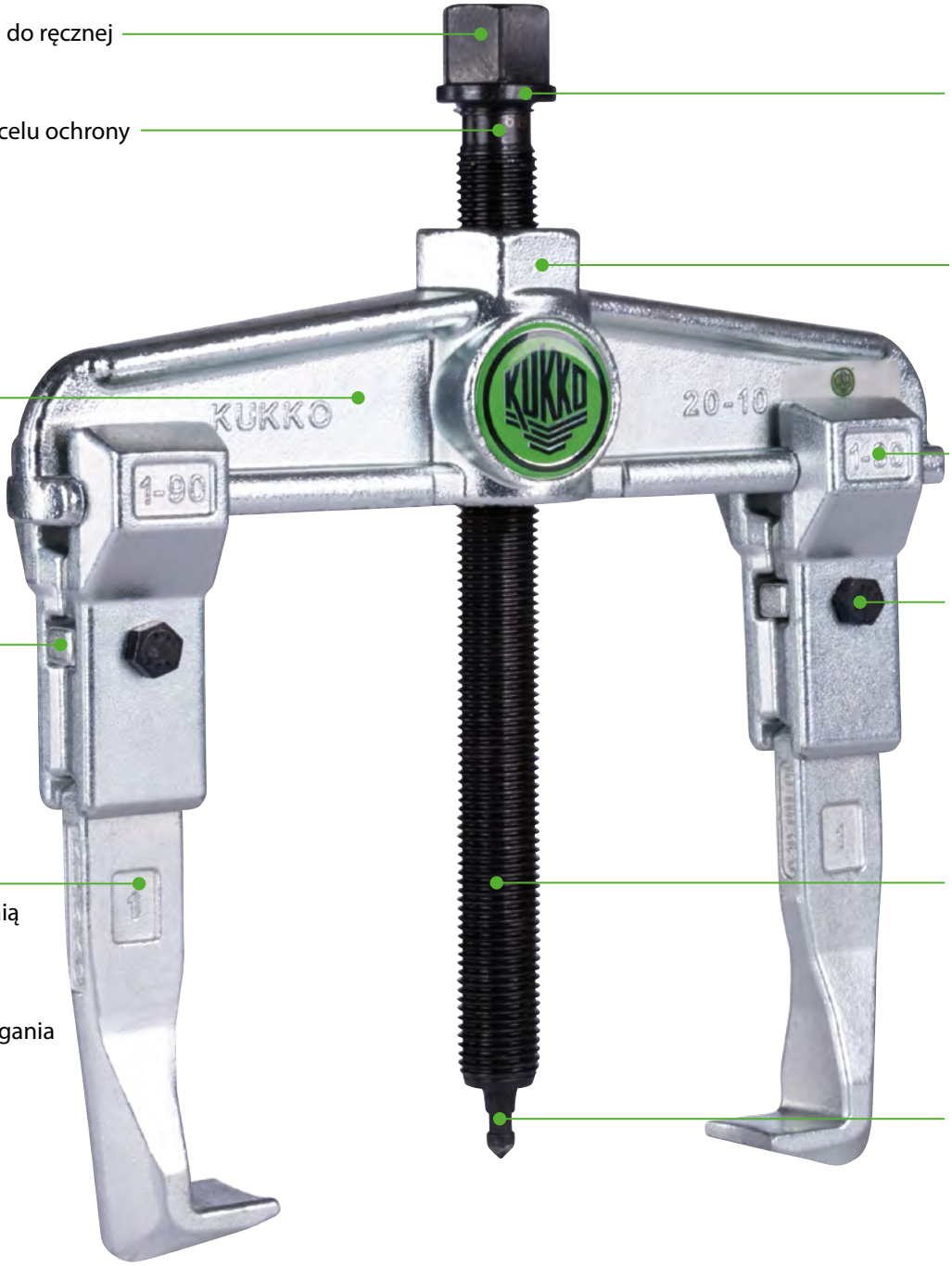
ZASTOSOWANIE

Jako specjalista od ściągania zewnętrznego, KUKKO to światowy numer 1 w dziedzinie bezuszkodzeniowego demontażu. Ponieważ każda operacja ściągania jest inna, wybór odpowiedniego ściągacza zewnętrznego jest kluczowym czynnikiem. KUKKO oferuje idealne rozwiązanie na każdą, nawet najbardziej specjalistyczną sytuację ściągania. 2-ramienne i 3-ramienne ściągacze uniwersalne są używane do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Dzięki nim można zdemontować każdą część, która znajduje się na wale i jest dostępna od zewnątrz.

Korzyści

- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Opcjonalnie przystosowywany z zewnętrznego ściągacza na wewnętrzny ściągacz przez obracanie haków ściągacza
- Zmienne dostosowanie do różnych zakresów mocowania (w zależności od modelu)
- Bezpieczne osadzanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- 3-ramienny zapewnia równomierny rozkład siły i umożliwia większe siły ściągające (seria 11 i 30)

MONTAŻ ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO NA PRZYKŁADZIE 20-10



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 20

2-ramienny ściągacz uniwersalny



20-10

2-ramienne uniwersalne ściągacze z serii 20 są uniwersalnie stosowane nawet przy ograniczonej przestrzeni.

SERIA 30

3-ramienny ściągacz uniwersalny



30-10

Dzięki 3-ramienności ściągacze serii 30 zapewniają równomierny rozkład siły, umożliwiając tym samym jeszcze większe siły ściągania.

SERIA 11

Ekstra mocny, 3-ramienny uniwersalny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania



11-1-AV

Ekstra mocne uniwersalne ściągacze serii 11 gwarantują, dzięki swojej masywnej konstrukcji, ściąganie szczególnie ciężkich elementów.

WARIANTY SERII

Seria 20+ / 30+



Łatwe, ręczne zwalnianie haków ściągacza za pomocą radełkowania

Seria 20x / 30x



Optymalna forma szybkiej regulacji z idealną ergonomią

Seria 20+S / 30+S & 20-S / 30-S / 20+S-T / 30+S+T & 20-S-T / 30-S-T



Wąskie (ilustr.) i bardzo wąskie haki do wąskich, trudno dostępnych przestrzeni.

Seria 20-AV / 20-5/11



Ekstra wytrzymała belka poprzeczna

Haki ściągacza z regulowaną głębokością mocowania

Seria 20-Classic-B / 20+B / 30-Classic-B und 30+B



Hydrauliczne wrzeciono naciskowe osiąga średnią siłę naciągu do 20 t

Seria 20-AV / 20-5/11



Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 8-HP z hydrauliczną pompą ręczną do siły naciągu do 12 t

ZESTAWY WALIZEK

Zestawy walizek serii K-2030 są wyposażone w uniwersalne, 2- i 3-ramienne ściągacze. Dzięki różnorodnym możliwościom kombinacji z hakami, belkami poprzecznymi i przedłużeniami, zestawy te znajdują zastosowanie w różnych branżach. Ze względu na swoją wyjątkową jakość, ergonomię, funkcjonalność i komfort obsługi, seria K-2030 została wyróżniona nagrodą Plus X Award jako Produkt Roku 2022.



K-2030-20-S



K-2030-10+S



K-2030-1+A

WYRÓŻNIONY NAGRODĄ PLUS X AWARD

PLUS X AWARD
2021/2022 | Ausgezeichnet für:
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität
Ergonomie
www.plusxaward.de

PLUS X AWARD®
ausgezeichnet als:
BESTES PRODUKT DES JAHRES 2022
www.plusxaward.de

SYSTEM MODUŁOWY

Modułowy system konstrukcyjny jest unikalną cechą KUKKO. Dzięki nieograniczonemu Mix&Match można łączyć 150 typów **ściągaczy** w 500 wariantach. Sercem jest zawsze **wrzeciono**, które zapewnia **ściągaczowi** moc. Różne typy **haków** i ich **przedłużki**, 2- i 3-**ramienne** **belki poprzeczne**, a także **wymienne elementy nacisko-we** dopełniają idealną kompozycję **ściągacza**. Dzięki temu użytkownik ma niemal nieograniczone możliwości, aby sprostać swojemu indywidualnemu zastosowaniu.



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie koła zębatego z przekładni za pomocą 20-10



Ściąganie koła zębatego z wału za pomocą 30-10+



30-10+S-C z wydłużonymi, wąskimi hakami ściągacza przy wyciąganiu łożyska kulkowego

SERIA 20-CLASSIC ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY



2-ramienny ściągacz uniwersalny służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu
- Zmienna regulacja do dowolnego zakresu między 0 mm - 750 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1	-009433	0 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,35	24-A, 24-B, 20-ST, 24-C
20-10	-009921	0 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,42	K-2030-10, 20-ST
20-2	-009501	0 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,10	24-B, 20-ST, 24-C
20-20	-010088	0 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,22	K-2030-20, K-2030-20-B, 20-ST
20-3	-009686	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,19	20-ST
20-30	-010163	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,53	-
20-4	-009761	15 - 520	209	200 - 590	36	400	120	12	14,00	-
20-40	-411861	15 - 650	300	200 - 710	36	400	120	12	16,36	-
20-1-2	-466311	0 - 90	200	70 - 140	17	80	45	4,5	1,99	-
20-1-25	-914362	0 - 90	250	70 - 140	17	80	45	4,5	8,50	-
20-1-4	-989643	0 - 90	400	70 - 140	17	80	45	4,5	3,13	-
20-10-2	-466496	0 - 120	200	70 - 180	17	80	45	4,5	2,13	K-2030-10
20-10-25	-908682	0 - 120	250	70 - 180	17	80	45	4,5	2,45	K-2030-10
20-10-4	-989650	0 - 120	400	70 - 180	17	80	45	4,5	3,44	-
20-2-3	-466564	3,2 - 160	300	100 - 220	22	11	70	7	4,38	-
20-20-3	-466649	3,2 - 200	300	100 - 260	22	11	70	7	4,66	K-2030-20, K-2030-20-B
20-3-25	-901188	0 - 250	250	80 - 340	27	300	85	8,5	7,52	-
20-3-3	-466724	0 - 250	300	180 - 340	27	15	100	10	8,10	-
20-3-4	-467066	0 - 250	400	180 - 340	27	15	100	10	9,75	-
20-3-5	-467301	0 - 250	500	180 - 340	27	15	100	10	10,57	-
20-30-3	-466809	0 - 350	300	180 - 440	27	15	100	10	5,52	-
20-30-4	-467141	0 - 350	400	180 - 440	27	15	100	10	9,62	-
20-30-5	-467486	0 - 350	500	180 - 440	27	15	100	10	10,88	-
20-4-3	-466984	15 - 520	300	200 - 590	36	45	150	15	15,28	-
20-4-4	-467226	15 - 520	400	200 - 590	36	45	150	15	16,79	-
20-4-5	-467554	15 - 520	500	200 - 590	36	45	150	15	16,60	-
20-40-4	-730641	15 - 650	400	200 - 710	36	45	150	15	17,67	-
20-40-5	-731976	15 - 650	500	200 - 710	36	45	150	15	15,80	-
20-5	-009846	0 - 750	400	340 - 1.000	41	650	150	15	47,00	-

SERIA 20-AV
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



2-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowaną głębokością mocowania służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Model 20-5 jest największym tego typu urządzeniem na świecie i tym samym najmocniejszym ściągaczem w serii 20. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Dzięki indywidualnie regulowanej szerokości i głębokości zacisku ściągacz dostosowuje się do każdej sytuacji związanej z przeciąganiem i gwarantuje szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy przeciąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Zmienna regulacja do dowolnej rozpiętości między 0 mm - 750 mm i głębokości rozpiętości między 500 mm - 750 mm
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-4-AV	-706233	0 - 520	500	200 - 590	36	400	120	12	2,74
20-40-AV	-973222	0 - 650	500	200 - 710	36	400	120	12	2,00
20-5-AV	-545313	0 - 750	750	340 - 1.000	41	650	150	15	45,00

SERIA 20-CLASSIC-B 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANYMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI I SMAROWO-HYDRAULICZNYM WRZECIONEM



2-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowanymi hakami ściągającymi i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do szczególnie bezpiecznego ściągania ekstremalnie napiętych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnięcia 20 ton. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wrzeciono mechaniczne może być stosowane w procesach odciągowych o sile nacisku do 10 t i/lub w przestrzeniach zamkniętych.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Jeśli przestrzeń jest ograniczona i wymagany jest bezpośredni dostęp do elementu, można zastosować wrzeciono mechaniczne
- Wrzeciono mechaniczne posiada obrotową końcówkę wrzeciona dla bezpiecznego umieszczania na gładkich powierzchniach i dla centrowania

Atrybuty techniczne

#						Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2-B	-885815	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,52	-
20-20-B	-885846	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,90	K-2030-20-B
20-3-B	-885891	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	9,53	-
20-30-B	-885945	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,67	-
20-4-B	-885983	5,4 - 520	200	200 - 590	45	150	15	20,00	-
20-40-B	-886010	5,4 - 650	300	200 - 710	45	150	15	24,12	-
20-2-3-B	-885808	3,2 - 160	300	100 - 220	15	100	10	5,60	-
20-20-3-B	-885839	3,2 - 200	300	100 - 260	15	100	10	5,84	K-2030-20-B
20-3-3-B	-885860	0 - 250	300	180 - 340	20	120	12	10,24	-
20-3-4-B	-885877	0 - 250	400	180 - 340	20	120	12	11,34	-
20-3-5-B	-885884	0 - 250	500	180 - 340	20	120	12	12,29	-
20-30-3-B	-885914	0 - 350	300	180 - 440	20	120	12	10,70	-
20-30-4-B	-885921	0 - 350	400	180 - 440	20	120	12	11,77	-
20-30-5-B	-885938	0 - 350	500	180 - 440	20	120	12	12,82	-
20-4-3-B	-885952	15 - 520	300	200 - 590	45	150	15	17,80	-
20-4-4-B	-885969	15 - 520	400	200 - 590	45	150	15	18,90	-
20-4-5-B	-885976	15 - 520	500	200 - 590	45	150	15	23,89	-
20-40-4-B	-885990	15 - 650	400	200 - 710	45	150	15	20,30	-
20-40-5-B	-886003	15 - 650	500	200 - 710	45	150	15	25,69	-

SERIA 20-H
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Uniwersalny ściągacz 2-ramienny z wrzecionem hydraulicznym nadaje się do ściągania szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz z siłą ściągania do 21 ton. Dzięki zintegrowanej hydraulice smarowej nie jest wymagana zewnętrzna pompa. Ręcznie wysuwane ramię dźwigni można obracać o 360°. W zależności od rozmiaru gwintu, elastyczny gwint przyłączeniowy na wrzecionie umożliwia montaż wielu narzędzi do ściągania z asortymentu KUKKO.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Zmienna regulacja do dowolnej rozpiętości między 0 mm - 750 mm i głębokości rozpiętości między 210 mm - 750 mm
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku

Atrybuty techniczne

#	4021176				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
20-3-H	-786839	0 - 250	210	180 - 340	120	12	7,53
20-30-H	-786914	0 - 350	210	180 - 440	120	12	8,38
20-4-H	-227981	15 - 520	209	200 - 590	120	12	24,21
20-40-H	-732218	15 - 650	300	200 - 710	120	12	28,29
20-5-H	-228063	105 - 750	750	340 - 1.000	120	20	54,00

K-2030-20
ZESTAW ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH 2- I 3-RAMIENNYCH



Zestaw ściągaczy uniwersalnych 2- i 3-ramiennych serii 2030 służy do ściągania dużych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 zachwyca różnorodnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 7 różnych modeli ściągaczy poprzez połączenie ściągaczy i przedłużek. Potężna konstrukcja nadaje się szczególnie do dużych i ciężkich zastosowań w przemyśle i pojazdach użytkowych.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#	4021176				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20	-123252	10 - 200	600	100 - 260	22	70	7	14,58	621220, 621355, 600-17, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

K-2030-10
ZESTAW ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH 2- I 3-RAMIENNYCH



Zestaw ściągaczy uniwersalnych 2- i 3-ramiennych serii 2030 służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 zachwyca różnorodnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli ściągaczy poprzez połączenie ściągaczy i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10	-974748	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,19	20-10, 30-10-T, 614250, 1-190-S, 1-250-S

K-2030-20-B
HYDRAULICZNY ZESTAW ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH 2- I 3-RAMIENNYCH



Hydrauliczny 2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągacza serii 2030 służy do hydraulicznego ściągania dużych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztacie. Seria 2030 zachwyca różnorodnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia złożenie 14 różnych modeli wyciągów poprzez połączenie hydrauliki, haków wyciągowych i przedłużek. Potężna konstrukcja nadaje się szczególnie do dużych i ciężkich zastosowań w przemyśle i pojazdach użytkowych.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-B	-123269	10 - 200	600	100 - 260	100	10	15,94	621220, 621355, 600-17, 8-0-621, 2-150-S, 2-300-S, 2-V-150-S, 30-20-T3, 2-150-E, 2-300-E, 20-20-T, 30-20-T3

20-ST
WYŚWIETLACZ SPRZEDAŻY DWURAMIENNYCH ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH



Display sprzedażowy do dwuramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania różnych rozmiarów dwuramiennych ściągaczy uniwersalnych. Ściągacze uniwersalne dwuramienne służą do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST	-010248	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8,5	2,16	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL

SERIA 20-P
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



2-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowanymi hakami ściągającymi służy do szczególnie bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Dzięki wyposażeniu w 2 pary ściągaczy o różnych długościach, możliwe są procesy ściągania o różnych kombinacjach i głębokościach. Dzięki temu możliwe jest poluzowanie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie moc ne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu
- Zmienna regulacja do dowolnego zakresu między 0 mm - 350 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-P3	-267611	9 - 130	350	95 - 160	17	80	45	4,5	3,97	K-2030-10
20-20-P2	-003004	10 - 200	300	100 - 260	22	150	60	6	5,95	K-2030-20, K-2030-20-B
20-30-P3	-003011	0 - 350	400	180 - 440	27	300	85	8,5	17,10	-

SERIA 20-S
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie moc ne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S	-757396	11 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,25	20-ST-S
20-10-S	-757471	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,37	K-2030-10-S, 20-ST-S
20-2-S	-727368	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,50	20-ST-S
20-20-S	-727443	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,29	K-2030-20-S, 20-ST-S
20-3-S	-727511	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,81	20-ST-S
20-30-S	-727696	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,38	-

SERIA K-2030-20-S
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z WĄSKIMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągaczy z wąskimi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania dużych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. do wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 7 różnych modeli wyciągów poprzez połączenie wyciągów i przedłużek. Potężna konstrukcja nadaje się szczególnie do dużych i ciężkich zastosowań w przemyśle i pojazdach użytkowych.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20-S	-123276	10 - 200	600	100 - 260	22	50	5	14,50	621220, 621355, 600-17, 2-151-S, 2-301-S, 2-V-150-P, 30-20-T, 2-151-E, 20-20-T, 30-20-T3, 2-301-E

SERIA K-2030-10-S
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z WĄSKIMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągaczy z wąskimi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. do wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli ściągaczy poprzez połączenie ściągaczy i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S	-306181	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,92	20-10-S, 614250, 30-10-T, 1-191-S, 1-251-S

SERIA 20-ST-S
EKSPOZYCJA SPRZEDAŻY 2-RAMIENNEGO ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO Z WĄSKIMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI



Display sprzedażowy do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych o różnych rozmiarach. Ściągacze uniwersalne dwuramienne z wąskimi hakami ściągającymi służą do bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i trudno dostępnych szczelin.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST-S	-906282	630	250	330	4 - 250	200	70 - 340	250	70	7	19,67	20-1-S, 20-10-S, 20-2-S, 20-20-S, 20-3-S, 20-STL

SERIA 20-SP
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 2-RAMIENNY Z WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



2-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi, regulowanymi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Wyposażony w trzy pary ściągaczy o różnych długościach, ściągacz może być stosowany w różnych kombinacjach i na różnych głębokościach. Umożliwia to usunięcie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP	-461514	11 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,69	K-2030-10-S
20-20-SP	-701856	26 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,83	K-2030-20-S
20-30-SP	-701931	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	16,68	-

SERIA 20-S-T
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2-ramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskim hakiem ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronizatorów i podobnych elementów. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Specjalna konstrukcja haków ściągających zapewnia dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wyjątkowo smukła konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1-S-T	-321641	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,18	-
20-10-S-T	-201097	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,32	K-2030-10-S-T

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA K-2030-10-S-T
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z BARDZO WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągacza z ekstremalnie wąskimi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronicznych itp. do ekstremalnie wąskich i słabo dostępnych szczelin w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli wyciągów poprzez połączenie wyciągów i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10-S-T	-852022	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,85	20-10-S-T, 30-10-T, 614250, 1-194-E, 1-254-E

SERIA 20-SP-T
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



2-ramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskimi, regulowanymi hakami ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronicznych i podobnych elementów. Dzięki wyposażeniu w 3 pary haków ściągających o różnych długościach możliwe są operacje ściągania przy różnych kombinacjach i głębokościach przestrzeni. Umożliwia to usunięcie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyjątkowo wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wyjątkowo smukła konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10-SP-T	-321658	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,74	K-2030-10-S-T

SERIA 20+
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO REGULOWANYM HAKIEM SPUSTOWYM



2-ramienny ściągacz uniwersalny służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu
- Zmienna regulacja do dowolnego zakresu między 0 mm - 350 mm

Atrybuty techniczne

#	4021176				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+	-644771	9 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4,5	1,27	K-2030-1+A, K-20-1+S-T, K-20-1-2+B, 20-ST+, 20+ST+S, K-20-15
20-10+	-644856	10 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4,5	1,44	K-2030-10+, 20-ST+
20-10+2	-773310	10 - 130	200	95 - 160	17	80	45	4,5	2,15	K-2030-10+, 20+ST+S
20-2+	-644931	10 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,45	K-20-1-2+B, 20-ST+, K-20-15
20-2+3	-773327	10 - 160	300	100 - 220	22	150	60	6	4,62	20+ST+S
20-20+	-645013	10 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,32	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+
20-3+	-645198	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8,5	7,50	20-ST+
20-30+	-645273	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8,5	7,51	-

SERIA 20+B
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO PRZESTAWNYM HAKIEM ŚCIĄGACZA I SMAROWO-HYDRAULICZNYM WRZECIONEM



2-ramienny ściągacz uniwersalny z szybko regulowanym hakiem ściągacza i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do szczególnie bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika ściągania ekstremalnie napiętych łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich powszechnie stosowanych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnięcia 20 ton. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wrzeciono mechaniczne może być stosowane w procesach odciągowych o sile nacisku do 10 t i/lub w przestrzeniach zamkniętych.

Korzyści

- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Jeśli przestrzeń jest ograniczona i wymagany jest bezpośredni dostęp do elementu, można zastosować wrzeciono mechaniczne
- Wrzeciono mechaniczne posiada obrotową końcówkę wrzeciona dla bezpiecznego umieszczania na gładkich powierzchniach i dla centrowania

Atrybuty techniczne

#	4021176					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-2+B	-885792	11 - 160	150	100 - 220	15	100	10	4,67	K-20-1-2+B, K-20-15
20-20+B	-885822	11 - 200	160	100 - 260	15	100	10	4,26	K-2030-20+S+B
20-3+B	-885853	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	8,90	-
20-30+B	-885907	0 - 350	200	180 - 440	20	120	12	9,63	-

SERIA K-2030-10+
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągaczy z szybko regulowanymi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli ściągaczy poprzez połączenie ściągaczy i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+	-001697	0 - 130	350	70 - 180	17	60	6	9,26	30-10-T, 614250, 1-192-S, 1-252-S, 20-10+



Demontaż koła zębatego z wału przekładni za pomocą uniwersalnego ściągacza 20-10+

SERIA K-2030-1+A
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągaczy z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. do wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw zawiera podstawowe wyposażenie ściągaczy 2- i 3-ramiennych potrzebne do prac uniwersalnych. Dodatkowo zestaw wyposażony jest w dwa warianty ściągaczy, aby zaoferować jeszcze więcej możliwości w zastosowaniu.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-1+A	-242311	9 - 90	200	100 - 120	17	45	4,5	4,76	600-17, 20-1-T, 30-1-T, 614160, 1-V-100-S, 1-92-S, 1-93-S

SERIA K-20-1-2+B
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 2-RAMIENNY W ZESTAWIE Z SZYBKIM USTAWIENIEM, WRZECIONEM HYDRAULICZNYM I PRZEDŁUŻKAMI



Ściągacz uniwersalny 2-ramienny w zestawie z szybką regulacją, wrzecionem hydraulicznym i przedłużkami serii K-20-1-2+B służy do ściągania normalnych i szczególnie napiętych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria przekonuje wszechstronnymi możliwościami konstrukcyjnymi. Zestaw "6 w 1" umożliwia montaż 6 różnych modeli ekstraktorów poprzez połączenie hydrauliki, haków ekstrakcyjnych i przedłużek

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- Haki do różnych rozpiętości oznaczają zawsze elastyczne użytkowanie

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-1-2+B	-935923	0 - 160	0 - 300	100 - 220	100	10	0,00	20-1+, 20-2+, 8-0-621, 600-17, 1-192-P, 2-302-P

SERIA K-20-15
UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA I SEPARATORA



Uniwersalny zestaw ściągający i rozdzielający serii K-20-15 służy do hydraulicznego ściągania i rozdzielania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych części spłukiwanych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Zestaw umożliwia montaż 7 różnych modeli wyciągów poprzez połączenie wyciągów i przedłużek. W połączeniu z separatorami serii 15 i wrzecionem hydraulicznym daje to szeroki zakres możliwości konstrukcyjnych dla optymalnego wykorzystania w zmieniających się sytuacjach ściągania.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- Hydrauliczne wrzeciono umożliwia delikatne i bezpieczne usunięcie siły

Atrybuty techniczne

#								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-15	-367311	9 - 160	0 - 312	100 - 220	68 - 244	260	22 - 115	100	10	21,61	600-17, 8-0-621, 15-2, 18-2, 20-1+, 20-2+, 1-192-P, 2-302-P

SERIA 20-ST+
PREZENTACJA SPRZEDAŻY 2-RAMIENNYCH ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH Z SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



Display sprzedażowy do dwuramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania różnych rozmiarów dwuramiennych ściągaczy uniwersalnych. Ściągacze uniwersalne dwuramienne służą do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST+	-668944	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8,5	2,20	20-STL, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+

SERIA 20+S
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S	-756221	4 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,27	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S, 20-ST+S
20-10+S	-756306	4 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,42	K-2030-10+S, 20-ST+S, 20+ST+S
20-2+S	-756481	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,40	20-ST+S, 20+ST+S
20-20+S	-756559	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,30	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+S
20-3+S	-756634	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,89	20-ST+S
20-30+S	-756719	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,37	-

SERIA K-2030-10+S
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągaczy z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi serii 2030 służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. do wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli ściągaczy poprzez połączenie ściągaczy i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S	-120060	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,50	20-10+S, 30-10-T, 614250, 1-193-S, 1-253-S

SERIA K-2030-20+S
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZY Z DWOMA RÓŻNYMI RODZAJAMI ŚCIĄGACZY



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągacza z dwoma różnymi rodzajami haków ściągających serii 2030 znajduje uniwersalne zastosowanie przy ściąganiu kół zębatych, łożysk, zębników i korpusów synchronicznych w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw zawiera podstawowe wyposażenie ściągaczy 2- i 3-ramiennych potrzebne do pracy uniwersalnej. Dodatkowo zestaw wyposażony jest w dwie wersje ściągaczy, co daje jeszcze większe możliwości w zastosowaniu. Mocna wersja nadaje się szczególnie do dużych i ciężkich zastosowań w przemyśle i pojazdach użytkowych.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S	-058677	10 - 200	260	150 - 600	22	50	5	14,76	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 20-20-T, 30-20-T3, 30-20-T3, 600-17, 20-30-T

SERIA K-2030-20+S+B
ZESTAW ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH 2- I 3-RAMIENNYCH Z DWOMA RÓŻNYMI TYPAMI ŚCIĄGACZY I WRZECIONEM HYDRAULICZNYM



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągacza z dwoma różnymi typami haków ściągających i wrzecionem hydraulicznym serii 2030 znajduje uniwersalne zastosowanie przy ściąganiu kół zębatych, łożysk, zębników i korpusów synchronicznych w handlu, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw zawiera podstawowe wyposażenie ściągaczy 2- i 3-ramiennych potrzebne do pracy uniwersalnej. Dodatkowo zestaw wyposażony jest w dwie wersje ściągaczy, co daje jeszcze większe możliwości w zastosowaniu. Mocna wersja nadaje się szczególnie do dużych i ciężkich zastosowań w przemyśle i pojazdach użytkowych.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- 2- lub 3-ramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-20+S+B	-487422	10 - 200	260	150 - 600	100	10	14,22	621220, 621355, 2-152-P, 2-153-P, 2-302-P, 2-V-150-P, 8-0-621, 20-20-T, 30-20-T3, 600-17

SERIA KS-2030-1-193+S 2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z WĄSKIMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI



Zestaw ściągacza uniwersalnego 2- i 3-ramiennego z wąskimi hakami ściągającymi serii KS-2030-1-193+S służy do ściągania łożysk, kół zębatych, podkładek itp. do wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw umożliwia przełączanie między ściągaczami 2- i 3-ramiennymi oraz różnymi hakami.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
KS-2030-1-193+S	-967399	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	4,22	20-1+S, 1-193-S, 1-93-E, 30-1-T

SERIA K-20-1+S-T ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY W ZESTAWIE Z PRZEDŁUŻKAMI



2-ramienny ściągacz uniwersalny w zestawie z przedłużkami służy do uniwersalnego zastosowania przy ściąganiu kół zębatych, łożysk, zębników i korpusów synchronizatorów we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Dzięki zmiennym kombinacjom haków standardowych i S-T oraz przedłużek, zestaw ten umożliwia montaż 4 różnych modeli ściągaczy, zapewniając tym samym maksymalnie uniwersalne zastosowanie.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia kontrolę nad kompletnością zestawu Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-20-1+S-T	-102608	0 - 90	0 - 200	70 - 140	17	45	4,5	2,64	20-1+S, 1-95-P, 1-V-100-P, 1-92-P

SERIA 20-ST+S
PREZENTACJA SPRZEDAŻY 2-RAMIENNEGO ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



Display sprzedażowy do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych o różnych rozmiarach. 2-ramienne ściągacze uniwersalne z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi służą do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika demontażu łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-ST+S	-998812	630	250	330	4 - 250	200	70 - 340	250	70	7	19,87	20-1+S, 20-10+S, 20-2+S, 20-20+S, 20-3+S, 20-STL

SERIA 20+SP
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



2-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi, szybko przestawnymi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Wyposażony w trzy pary ściągaczy o różnych długościach, umożliwia operacje ściągania przy różnych kombinacjach i głębokościach przestrzeni. Umożliwia to usunięcie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-10+SP	-181061	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2,5	3,88	K-2030-10+S
20-20+SP	-181078	16 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,96	-
20-30+SP	-181085	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	18,12	-

SERIA 20+S-T
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2-ramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskim, szybko ustawianym hakiem ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika demontażu kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronizatorów i podobnych elementów. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Trapezoidalne powierzchnie kontaktowe pazura zapewniają dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

- Wyjątkowo wąska konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w bardzo wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1+S-T	-321344	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2,5	1,22	K-20-1+S-T
20-10+S-T	-321368	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2,5	1,35	K-2030-10+S-T

SERIA K-2030-10+S-T
2- I 3-RAMIENNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA Z BARDZO WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



2- i 3-ramienny uniwersalny zestaw ściągacza z ekstremalnie wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągacza serii 2030 służy do ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronicznych itp. do ekstremalnie wąskich i słabo dostępnych szczelin w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Seria 2030 przekonuje wszechstronnymi możliwościami projektowymi. Zestaw umożliwia montaż 8 różnych modeli wyciągów poprzez połączenie wyciągów i przedłużek.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Łatwa regulacja i konfiguracja dla szerokiego zakresu zastosowań w zależności od sytuacji, w której znajduje się ściągacz
- Dwu- lub trójramienna konstrukcja oznacza zawsze elastyczne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-2030-10+S-T	-001710	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,91	20-10+S-T, 30-10-T, 614250, 1-195-S, 1-255-S

SERIA 20+ST+S
PREZENTACJA SPRZEDAŻY 2-RAMIENNEGO ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



Display sprzedażowy do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych o różnych rozmiarach. 2-ramienne ściągacze uniwersalne z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi służą do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika demontażu łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20+ST+S	-773303	630	250	216	9 - 160	300	100 - 220	150	60	6	16,27	20-1+, 20-10+S, 20-2+S, 20-10+2, 20-2+3, 20-STL

SERIA 20X
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO REGULOWANYM HAKIEM SPUSTOWYM



2-ramienny ściągacz uniwersalny z szybko regulowanym hakiem ściągającym służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne standardowe haki i ręczne radełka dla maksymalnej łatwości obsługi, ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, bardzo przyjazny dla użytkownika i nieniszczący demontaż zarówno przy odciąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym

Benefits

- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zoptymalizowany kształt szybkiej regulacji gwarantuje szczególnie dobre wyczucie (nawet mokrą lub tłustą dłonią)
- Szybko regulowane haki spustowe gwarantują natychmiastową regulację do dowolnego zakresu pomiędzy 0 mm - 350 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
20-1x Nowość	-041471	9 - 90	100	100 - 120	17	80	65	6,5	1,32	20x-ST
20-10x Nowość	-041464	10 - 130	100	95 - 160	17	80	65	6,5	1,46	20x-ST
20-2x Nowość	-041495	10 - 160	162	100 - 220	22	150	80	8	3,65	20x-ST
20-20x Nowość	-041488	10 - 200	162	100 - 260	22	150	80	8	3,40	20x-ST, K-2030-20xS
20-3x Nowość	-041525	0 - 250	210	180 - 340	27	300	105	10,5	1,33	20x-ST
20-30x Nowość	-041518	0 - 350	200	180 - 440	27	300	105	10,5	1,33	-

SERIA 30-CLASSIC ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 3-RAMIENNY



3-ramienny ściągacz uniwersalny służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne i regulowane haki standardowe ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie ściąganej części

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1	-013393	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,53	-
30-10	-013621	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,59	K-2030-10
30-2	-013478	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,82	-
30-20	-013706	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,14	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3	-013546	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	9,62	-
30-30	-303005	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	17,43	-
30-4	-303302	105 - 375	200	200 - 590	36	500	150	15	17,88	-
30-40	-303319	125 - 520	200	200 - 710	41	500	150	15	22,64	-
30-5	-303326	87 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	31,71	-
30-1-2	-730726	0 - 90	200	70 - 140	17	80	60	6	2,45	-
30-10-2	-730801	0 - 130	200	70 - 180	17	80	60	6	2,63	K-2030-10
30-2-3	-730986	5 - 160	300	100 - 220	22	150	70	7	5,57	-
30-20-3	-731068	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	5,98	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-25	-901256	0 - 250	250	180 - 340	27	250	100	10	10,20	-
30-3-3	-731143	0 - 250	300	180 - 340	27	250	100	10	11,31	-
30-3-4	-731228	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	12,86	-
30-3-5	-731303	0 - 250	500	180 - 340	27	250	100	10	14,39	-

SERIA 30-CLASSIC-B
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI I WRZECIONEM SMAROWO-HYDRAULICZNYM



2-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowanymi hakami ściągającymi i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do szczególnie bezpiecznego ściągania ekstremalnie napiętych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnięcia 20 ton. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wrzeciono mechaniczne może być stosowane w procesach odciągowych o sile nacisku do 10 t i/lub w przestrzeniach zamkniętych. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Jeśli przestrzeń jest ograniczona i wymagany jest bezpośredni dostęp do elementu, można zastosować wrzeciono mechaniczne

Atrybuty techniczne

#							Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	t	kg	
30-2-B	-886317	0 - 160	150	100 - 220	15	12	100	10	5,48	-
30-20-B	-886348	0 - 200	150	100 - 260	15	12	100	10	5,70	K-2030-20-B
30-3-B	-886393	0 - 250	200	180 - 340	20	15	120	12	11,45	-
30-30-B	-303104	0 - 375	200	180 - 440	45	45	150	15	11,10	-
30-2-3-B	-886300	5 - 160	300	100 - 220	15	12	100	10	5,60	-
30-20-3-B	-886331	5 - 200	300	100 - 260	15	12	100	10	7,38	K-2030-20-B
30-3-3-B	-886362	0 - 250	300	180 - 340	20	15	120	12	10,80	-
30-3-4-B	-886379	0 - 250	400	180 - 340	20	15	120	12	14,73	-
30-3-5-B	-886386	0 - 250	500	180 - 340	20	15	120	12	16,41	-

SERIA 30-P
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 3-RAMIENNY W ZESTAWIE



3-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowanymi hakami ściągającymi służy do szczególnie bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Wyposażony w trzy pary ściągaczy o różnych długościach, umożliwia wykonywanie operacji ściągania przy różnych kombinacjach i głębokościach. Dzięki temu możliwe jest poluzowanie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-P3	-111136	0 - 130	350	70 - 180	17	80	60	6	5,34	K-2030-10
30-20-P2	-111150	5 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	7,64	K-2030-20, K-2030-20-B
30-3-P3	-111174	0 - 250	400	180 - 340	27	250	100	10	23,86	-

SERIA 30-S
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI



3-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt odciąganej części.

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S	-727771	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S	-728198	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,52	K-2030-10-S
30-2-S	-727856	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,78	-
30-20-S	-727931	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,08	K-2030-20-S
30-3-S	-728013	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,37	-

SERIA 30-SP
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



Trójramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi, regulowanymi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz. Wyposażony w trzy pary ściągaczy o różnych długościach, umożliwia operacje ściągania przy różnych kombinacjach i głębokościach przestrzeni. Dzięki temu możliwe jest poluzowanie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych przestrzeni. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt odciąganej części.

Korzyści

- Wyjątkowo wąska konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w bardzo wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP	-463839	8 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,11	K-2030-10-S
30-20-SP	-728273	11 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	7,66	K-2030-20-S
30-3-SP	-728358	2 - 250	400	180 - 340	27	220	70	7	23,67	-

SERIA 30-S-T
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI



Trójramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskim hakiem ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronizatorów i podobnych elementów. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Specjalna konstrukcja haków ściągających zapewnia dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin.konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Wyjątkowo smukła konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1-S-T	-321689	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-
30-10-S-T	-321696	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,48	K-2030-10-S-T

SERIA 30-SP-T
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI HAKAMI SPUSTOWYMI W ZESTAWIE



Trójramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskimi, regulowanymi hakami ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego ściągania kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronicznych i podobnych elementów. Dzięki wyposażeniu w trzy pary haków ściągających o różnych długościach możliwe są operacje ściągania przy różnych kombinacjach i głębokościach przestrzeni. Umożliwia to usunięcie każdego elementu, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyjątkowo wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Wyjątkowo smukła konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-10-SP-T	-770272	13 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,06	K-2030-10-S-T

SERIA 30+
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



3-ramienny ściągacz uniwersalny z szybko regulowanym hakiem ściągającym służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne haki standardowe i praktyczne radełka ręczne ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, przyjazny dla użytkownika i nieniszczący demontaż zarówno przy odciąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie ściąganej części.

Korzyści

- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+	-731488	0 - 90	100	70 - 140	17	80	60	6	1,46	K-2030-1+A
30-10+	-731556	0 - 130	100	70 - 180	17	80	60	6	1,60	K-2030-10+
30-2+	-731631	0 - 160	150	100 - 220	22	150	70	7	3,80	-
30-20+	-731716	0 - 200	150	100 - 260	22	150	70	7	4,80	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B
30-3+	-731891	0 - 250	200	180 - 340	27	250	100	10	8,80	-
30-30+	-303333	105 - 375	200	180 - 440	36	250	150	15	1,64	-

SERIA 30+B
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO REGULOWANYM HAKIEM ŚCIĄGACZA I SMAROWO-HYDRAULICZNYM WRZECIONEM



Trójramienny ściągacz uniwersalny z szybko regulowanym hakiem ściągacza i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do szczególnie bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika ściągania ekstremalnie napiętych łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnięcia 20 ton. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wrzeciono mechaniczne może być stosowane w procesach odciągowych o sile nacisku do 10 t i/lub w przestrzeniach zamkniętych. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Jeśli przestrzeń jest ograniczona i wymagany jest bezpośredni dostęp do elementu, można zastosować wrzeciono mechaniczne

Atrybuty techniczne

#						Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-2+B	-886294	0 - 160	150	100 - 220	15	100	10	5,35	-
30-20+B	-886324	0 - 200	150	100 - 260	15	100	10	5,64	K-2030-20+S+B
30-3+B	-886355	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	11,43	-
30-30+B	-303067	0 - 375	200	180 - 440	45	150	15	19,00	-

SERIA 30+S
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



3-ramienny ściągacz uniwersalny z wąskimi, szybko regulowanymi hakami ściągającymi służy do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie haki ściągające zapewniają dotarcie nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia i tym samym szczególnie pewne zamocowanie odciąganej części.

Korzyści

- Wąskie haki spustowe trzymają się optymalnie w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S	-756894	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,46	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S
30-10+S	-756979	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S
30-2+S	-757051	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,79	-
30-20+S	-757136	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,12	K-2030-20+S, K-2030-20+S+B
30-3+S	-757211	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13,5	9,30	-

SERIA 30+S-T
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z BARDZO WĄSKIMI, SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



3-ramienny ściągacz uniwersalny z bardzo wąskim, szybko ustawianym hakiem ściągacza i trapezową powierzchnią styku na pazurze służy do bezpiecznego i przyjaznego dla użytkownika demontażu kół zębatych, łożysk, zębników, korpusów synchronizatorów i podobnych elementów. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Trapezoidalne powierzchnie kontaktowe pazura zapewniają dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin.konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne zamocowanie usuwanej części.

Korzyści

- Wyjątkowo wąska konstrukcja haków spustowych optymalnie chwyta w bardzo wąskich i trudno dostępnych miejscach
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1+S-T	-321320	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,35	-
30-10+S-T	-321337	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S-T

SERIA 30X
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z SZYBKO REGULOWANYMI HAKAMI SPUSTOWYMI



3-ramienny ściągacz uniwersalny z szybko regulowanym hakiem ściągającym służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne standardowe haki i ręczne radełka dla maksymalnego komfortu obsługi, ściągacz uniwersalny zapewnia szczególnie bezpieczny, bardzo przyjazny dla użytkownika, nieniszczący demontaż zarówno przy odciąganiu zewnętrznym jak i wewnętrznym. Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie ściąganej części.

Benefits

- Łatwe, ręczne zwalnianie haków spustowych za pomocą ręcznego radełkowania (Quick Adjust Technology)
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Sześciokątny profil na belce poprzecznej do bezpiecznego trzymania się z tyłu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
30-1x Nowość	-041549	0 - 90	100	70 - 140	17	80	80	8	1,56	-
30-10x Nowość	-041532	0 - 130	100	70 - 180	17	80	80	8	1,72	-
30-2x Nowość	-041563	0 - 160	150	100 - 220	22	150	90	9	4,03	-
30-20x Nowość	-041556	0 - 200	150	100 - 260	22	150	90	9	4,44	K-2030-20xS
30-3x Nowość	-041587	0 - 250	200	180 - 340	27	250	120	12	8,80	-
30-30x Nowość	-041570	105 - 375	200	180 - 440	36	250	170	17	17,43	-

SERIA 11-A
BARDZO MOCNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY



Bardzo mocny, 3-ramienny ściągacz uniwersalny służy do ściągania ciężkich łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemieślników, warsztatów i przemysłu. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w wytrzymałe i regulowane standardowe haki, solidna konstrukcja ściągacza zapewnia mocny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym.trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie ściąganej części.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Zmienna regulacja do dowolnego zakresu między 105 mm - 650 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-A	-005886	105 - 375	200	220 - 500	36	500	150	15	17,99
11-0-A3	-729263	105 - 375	300	220 - 500	36	500	150	15	19,50
11-0-A4	-729348	105 - 375	400	220 - 500	36	500	150	15	18,60
11-0-A5	-729423	105 - 375	500	220 - 500	36	500	150	15	22,78
11-1-A	-075421	125 - 520	200	280 - 600	41	650	200	20	22,72
11-1-A3	-729591	125 - 520	300	280 - 600	41	650	200	20	24,34
11-1-A4	-729676	125 - 520	400	280 - 600	41	650	200	20	28,00
11-1-A5	-729751	125 - 520	500	280 - 600	41	650	200	20	27,57
11-2-A	-006203	155 - 650	200	290 - 740	41	650	200	20	25,00
11-2-A3	-706158	155 - 650	300	290 - 740	41	650	200	20	26,25
11-2-A4	-729836	155 - 650	400	290 - 740	41	650	200	20	26,00
11-2-A5	-729911	155 - 650	500	290 - 740	41	650	200	20	27,60

SERIA 11-AV
BARDZO MOCNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Bardzo mocny, 3-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowaną głębokością mocowania służy do ściągania ciężkich łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Solidna konstrukcja ściągaczy dzięki indywidualnie regulowanej szerokości i głębokości mocowania dopasowuje się do każdej sytuacji ekstrakcyjnej i gwarantuje mocny, nieniszczący demontaż zarówno przy ekstrakcji zewnętrznej, jak i wewnętrznej. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Zmienna regulacja do dowolnej rozpiętości między 37 mm - 650 mm i głębokości rozpiętości między 300 mm - 450 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-AV	-730078	37 - 375	450	220 - 500	36	500	150	15	23,10
11-1-AV	-730153	57 - 520	450	280 - 600	41	650	200	20	3,39
11-2-AV	-730238	87 - 650	450	290 - 740	41	650	200	20	34,00

SERIA 11-B
BARDZO MOCNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z WRZECIONEM SMAROWO-HYDRAULICZNYM



Bardzo mocny, 3-ramienny ściągacz uniwersalny z wrzecionem smarowo-hydraulicznym służy do ściągania ciężkich, szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Wrzeciono smarowo-hydrauliczne stosowane jest do prac wydobywczych o sile pociągowej powyżej 10 t. Maksymalna średnia siła ciągnięcia, jaką można uzyskać, wynosi 20 t. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w wytrzymałe i regulowane standardowe haki, solidna konstrukcja ściągacza zapewnia mocny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie ściąganej części.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-B	-075346	105 - 375	200	220 - 500	17	45	150	15	22,70
11-1-B	-006128	125 - 520	200	280 - 600	17	30	200	20	29,24
11-2-B	-006388	155 - 650	200	290 - 740	17	30	200	20	29,50
11-3-B	-706073	155 - 650	300	290 - 740	17	30	200	20	32,54

SERIA 11-BV
BARDZO MOCNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA I SMAROWO-HYDRAULICZNYM WRZECIONEM



Bardzo mocny, 3-ramienny ściągacz uniwersalny z regulowaną głębokością mocowania i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do ściągania ciężkich, szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Wrzeciono smarowo-hydrauliczne służy do operacji wyciągowych o sile naciągu ponad 10 ton. Maksymalna średnia siła ciągnięcia, jaką można uzyskać, wynosi 20 t. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Solidna konstrukcja ściągaczy dzięki indywidualnie regulowanej szerokości i głębokości mocowania dopasowuje się do każdej sytuacji odciągowej i gwarantuje mocny, nieniszczący demontaż zarówno przy odciąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
11-0-BV	-730313	37 - 375	450	220 - 500	17	45	150	15	31,19
11-1-BV	-730498	57 - 520	450	280 - 600	17	30	200	20	33,15
11-2-BV	-730566	87 - 650	450	290 - 740	17	30	200	20	35,00

219-1
ZACISKI SPRĘŻYNOWE DLA 2-RAMIENNYCH ŚCIĄGACZY



Zacisk do 2-ramiennych ściągaczy jest używany do podtrzymywania stabilności podczas ściągania z przedłużkami. W ten sposób haki ściągaczy są szczególnie mocno dociskane do demontowanego elementu, aby zapobiec zsunięciu się haków.

Benefits

- Maksymalne wsparcie stabilności przy ściąganiu

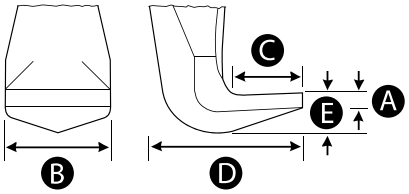


Atrybuty techniczne

#			SW		
		mm	mm	kg	
219-1	-777776	40 - 190	8	0,77	20-1, 20-10

SERIA 0-E
2 STANDARDOWE HAKI SPUSTOWE

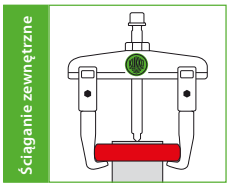


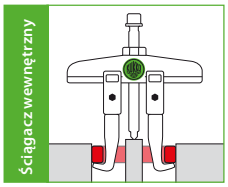


Standardowy hak ściągacza nadaje się do ściągacza uniwersalnego. Solidna konstrukcja haka ściągającego gwarantuje szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz

Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce



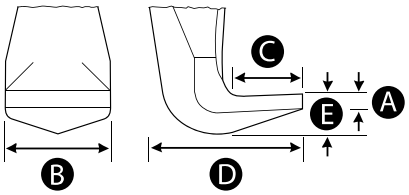


Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-E	-001253	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-190-E	-001581	200	232	3	20	15	31	10	0,54
1-250-E	-001826	250	282	3	20	15	31	10	0,67
1-400-E	-975646	400	432	3	20	15	31	10	0,60
2-150-E	-002328	150	193	4	24	18	40	9	0,60
2-300-E	-002656	300	343	4	24	18	40	9	1,18
3-200-E	-003158	200	255	4	35	37	67	20	1,63
3-250-E	-901225	250	300	4	35	37	67	20	2,80
3-300-E	-003493	300	350	4	35	37	67	20	2,85
3-400-E	-003721	400	450	4	35	37	67	20	2,62
3-500-E	-004063	500	550	4	35	37	67	20	3,14

SERIA 0-P
2 STANDARDOWE HAKI ŚCIĄGACZA





Para dwóch standardowych haków ściągacza jest odpowiednia dla 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Solidne haki ściągacza gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.

Korzyści

- Dzięki ruchomym, po belce poprzecznej przesuwanym hakom ściągacza, można również zdejmować mimośrodowe elementy

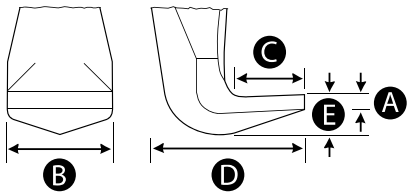
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-P	-001338	100	132	3	20	15	31	10	0,56
1-190-P	-001666	200	232	3	20	15	31	10	1,12
1-250-P	-001901	250	282	3	20	15	31	10	1,36
1-400-P	-975660	400	432	3	20	15	31	10	2,12
2-150-P	-002403	150	193	4	24	18	40	9	1,24
2-300-P	-002731	300	343	4	24	18	40	9	2,40
3-200-P	-003233	200	255	4	35	37	67	20	3,27
3-250-P	-901232	250	300	4	35	37	67	20	3,73
3-300-P	-003561	300	350	4	35	37	67	20	4,50
3-400-P	-003806	400	450	4	35	37	67	20	5,33
3-500-P	-004148	500	550	4	35	37	67	20	6,70

SERIA 0-S
STANDARDOWY ZESTAW HAKÓW ŚCIĄGACZA

Zestaw trzech standardowych haków ściągacza nadaje się do 3-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Solidne haki ściągacza gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.





Korzyści

- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

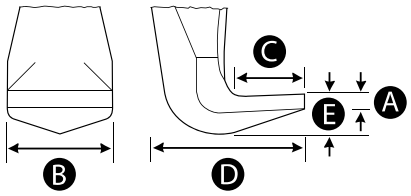
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-90-S	-001413	100	132	3	20	15	31	10	0,84
1-190-S	-001741	200	232	3	20	15	31	10	1,69
1-250-S	-002083	250	282	3	20	15	31	10	2,40
1-400-S	-975684	400	432	3	20	15	31	10	3,48
2-150-S	-002571	150	193	4	24	18	40	9	1,84
2-300-S	-002816	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-200-S	-003318	200	255	4	35	37	67	20	3,28
3-250-S	-901249	250	300	4	35	37	67	20	5,70
3-300-S	-003646	300	350	4	35	37	67	20	6,46
3-400-S	-003981	400	450	4	35	37	67	20	8,50
3-500-S	-004223	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIA 1-E
2 WĄSKIE HAKI SPUSTOWE

Wąski hak spustowy nadaje się do uniwersalnych ściągaczy. Dzięki konstrukcji haka ściągającego można dotrzeć nawet do wąskich i słabo dostępnych szczelin.





Korzyści

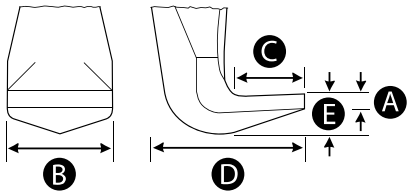
- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-E	-340253	100	127	3	30	7	14	3	0,25
1-191-E	-461101	200	227	3	30	7	14	3	0,53
1-251-E	-461361	250	277	3	30	7	14	3	0,65
1-401-E	-984990	400	427	3	30	7	14	3	0,00
2-151-E	-702846	150	180	4	32	8	19	4	0,58
2-301-E	-703003	300	330	4	32	8	19	4	1,24
3-201-E	-726453	200	244	6,5	35	17	52	6,5	1,80
3-301-E	-726606	300	340	6,5	35	17	52	6,5	0,00
3-401-E	-726866	400	440	6,5	35	17	52	6,5	2,95
3-501-E	-727023	500	540	6,5	35	17	52	6,5	3,35

SERIA 1-P
2-RAMIENNE, WĄSKIE HAKI ŚCIĄGACZA





Para dwóch wąskich haków ściągacza jest odpowiednia do 2-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Wąskie haki ściągacza zapewniają dotarcie również do wąskich i trudno dostępnych przestrzeni.

Korzyści

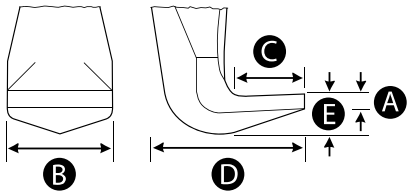
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-P	-434716	100	127	3	30	7	14	3	0,52
1-191-P	-461286	200	227	3	30	7	14	3	1,75
1-251-P	-461446	250	277	3	30	7	14	3	1,35
1-401-P	-985010	400	427	3	30	7	14	3	2,75
2-151-P	-702921	150	186	4	32	8	19	4	1,25
2-301-P	-703188	300	336	4	32	8	19	4	2,54
3-201-P	-726521	200	244	6,5	35	17	52	6,5	3,18
3-301-P	-726781	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,28
3-401-P	-726941	400	440	6,5	35	17	52	6,5	5,89
3-501-P	-727108	500	540	6,5	35	17	52	6,5	6,56

SERIA 1-S
WĄSKIE HAKI ŚCIĄGACZA (ZESTAW)





Komplet haków ściągacza złożony z trzech wąskich haków nadaje się do ściągaczy 3-ramiennych uniwersalnych. Wąskie haki ściągacza zapewniają dotarcie nawet do ciasnych i trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

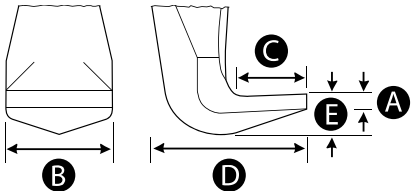
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-91-S	-497834	100	127	3	30	7	14	3	0,76
1-191-S	-497919	200	227	3	30	7	14	3	1,65
1-251-S	-498091	250	277	3	30	7	14	3	2,80
1-401-S	-985034	400	427	3	30	7	14	3	3,24
2-151-S	-728686	150	186	4	32	8	19	4	1,78
2-301-S	-728761	300	336	4	32	8	19	4	3,65
3-201-S	-728846	200	244	6,5	35	17	52	6,5	5,49
3-301-S	-728921	300	340	6,5	35	17	52	6,5	6,39
3-401-S	-729003	400	440	6,5	35	17	52	6,5	7,86
3-501-S	-729188	500	540	6,5	35	17	52	6,5	1,10

SERIA 2-E
1 SZYBKO REGULOWANY HAK SPUSTOWY (POJEDYNCZY)

Szybko regulowany standardowy hak ściągacza nadaje się do ściągacza uniwersalnego. Solidna konstrukcja haka ściągającego gwarantuje szczególnie bezpieczne i przyjazne dla użytkownika ściąganie łożysk, kół zębatych i pasowych.





Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce
- Dzięki pokrętłom haki ściągacza można szybko zwolnić lub przesunąć bez użycia narzędzi

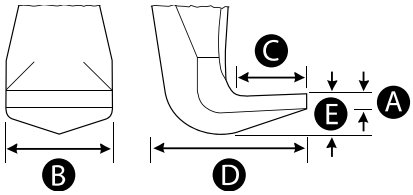
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-E	-669101	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-192-E	-975608	200	232	3	20	15	31	10	0,49
1-252-E	-975622	250	282	3	20	15	31	10	0,56
2-152-E	-669286	150	193	4	24	18	40	9	0,65
2-302-E	-733611	300	343	4	24	18	40	9	0,00
3-202-E	-669361	200	255	4	35	37	67	20	1,62
3-302-E	-976148	300	350	4	35	37	67	20	2,10
3-402-E	-976162	400	450	4	35	37	67	20	2,46
3-502-E	-976186	500	550	4	35	37	67	20	4,40

SERIA 2-P
SZYBKO REGULOWANE STANDARDOWE HAKI ŚCIĄGAJĄCE (PARA)

Para dwóch szybko regulowanych standardowych haków ściągacza jest odpowiednia do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Solidne haki ściągacza zapewniają wyjątkowo bezpieczne i łatwe w użyciu zdejmowanie łożysk, kół zębatych i tarcz.





Korzyści

- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest beznarzędziowe, szybkie zwalnianie lub przesuwanie haka ściągacza

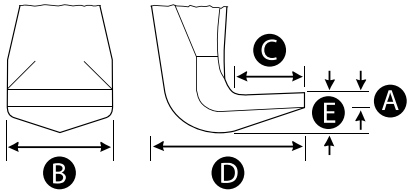
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-P	-732393	100	132	3	20	15	31	10	0,58
1-192-P	-973611	200	232	3	20	15	31	10	1,17
1-252-P	-973673	250	282	3	20	15	31	10	1,41
2-152-P	-973765	150	193	4	24	18	40	9	1,26
2-302-P	-973819	300	343	4	24	18	40	9	2,59
3-202-P	-732706	200	255	4	35	37	67	20	3,33
3-302-P	-973932	300	350	4	35	37	67	20	4,55
3-402-P	-974014	400	450	4	35	37	67	20	5,55
3-502-P	-974137	500	550	4	35	37	67	20	6,35

SERIA 2-S
3 SZYBKOZACISKOWE STANDARDOWE HAKI ŚCIĄGACZA (ZESTAW)

Zestaw z trzech szybko regulowanych standardowych haków ściągacza nadaje się do 3-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Solidne haki ściągacza zapewniają szczególnie bezpieczne i łatwe do obsługi ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.





Korzyści

- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie, beznarzędziowe przesuwanie i zwalnianie haków ściągacza.

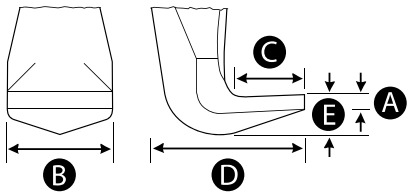
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-S	-973741	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-S	-973635	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-S	-973697	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-S	-973772	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-S	-973833	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-S	-973895	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-S	-973956	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-S	-974038	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-S	-974151	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIA 3-E
1 WĄSKI, SZYBKO REGULOWANY HAK SPUSTOWY (POJEDYNCZY)

Wąski, szybko regulowany hak spustowy nadaje się do uniwersalnych ściągaczy. Dzięki wąskiej konstrukcji haka ściągającego można dotrzeć nawet do wąskich i słabo dostępnych przestrzeni.





Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce
- Dzięki pokrętłom haki ściągacza można szybko zwolnić lub przesunąć bez użycia narzędzi

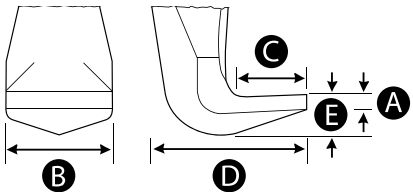
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-S	-973741	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-S	-973635	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-S	-973697	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-S	-973772	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-S	-973833	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-S	-973895	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-S	-973956	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-S	-974038	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-S	-974151	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIA 3-P
WĄSKIE, SZYBKO REGULOWANE HAKI ŚCIĄGACZA (PARA)

Para wąskich, szybko regulowanych hak ściągaczy nadaje się do 2-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Wąskie haki ściągaczy zapewniają dostęp do wąskich i trudno dostępnych przestrzeni.





Korzyści

- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie i beznarzędziowe zwalnianie lub przesuwanie haków ściągacza.

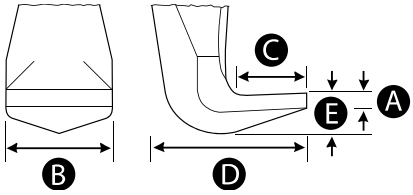
Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-P	-973352	100	127	3	30	7	14	3	0,53
1-193-P	-324208	200	227	3	30	7	14	3	1,10
1-253-P	-973710	250	277	3	30	7	14	3	1,34
2-153-P	-973789	150	186	4	32	8	19	4	1,37
2-303-P	-973857	300	336	4	32	8	19	4	2,58
3-203-P	-973901	200	244	6,5	35	17	52	6,5	3,16
3-303-P	-973970	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,27
3-403-P	-974052	400	440	6,5	35	17	52	6,5	6,16
3-503-P	-974175	500	540	6,5	35	17	52	6,5	6,51

SERIA 3-S
3 WĄSKIE, SZYBKONASTAWNE HAKI ŚCIĄGACZA (ZESTAW)

Zestaw trzech wąskich, szybko regulowanych haków ściągających nadaje się do 3-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Wąskie haki ściągające gwarantują, że można dotrzeć również do ciasnych i trudno dostępnych miejsc.





Korzyści

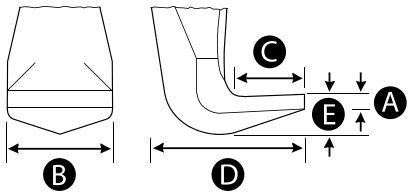
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie i beznarzędziowe zwalnianie lub przesuwanie haków ściągacza.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-93-S	-973758	100	127	3	30	7	14	3	0,85
1-193-S	-973659	200	227	3	30	7	14	3	1,62
1-253-S	-973734	250	277	3	30	7	14	3	2,18
2-153-S	-973796	150	186	4	32	8	19	4	2,30
2-303-S	-973871	300	336	4	32	8	19	4	3,75
3-203-S	-973918	200	244	6,5	35	17	52	6,5	5,44
3-303-S	-973994	300	340	6,5	35	17	52	6,5	4,27
3-403-S	-974076	400	440	6,5	35	17	52	6,5	7,85
3-503-S	-974199	500	540	6,5	35	17	52	6,5	1,35

SERIA 4-E
EKSTREMALNIE WĄSKIE HAKI SPUSTOWE (PARA)





Wyjątkowo wąski hak spustowy nadaje się do uniwersalnych ściągaczy. Trapezowa powierzchnia styku pazura zapewnia dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin.

Korzyści

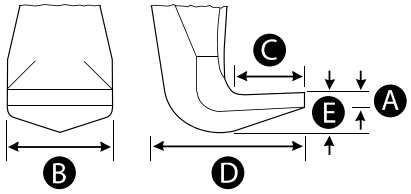
- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swo bodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-E	-321573	100	127	3	24	7	12	3	0,00
1-194-E	-321375	200	227	3	24	7	12	3	0,45
1-254-E	-321474	250	277	3	24	7	12	3	0,62

SERIA 4-P
EKSTREMALNIE WĄSKIE HAKI ŚCIĄGACZA (PARA)





Para dwóch ekstremalnie wąskich haków ściągacza nadaje się do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Trapezowym uchwytem pazura zapewnia, że nawet bardzo wąskie i trudno dostępne przestrzenie między nimi są osiągane.

Korzyści

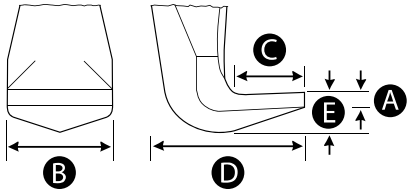
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-P	-852039	100	127	3	24	7	12	3	0,49
1-194-P	-321399	200	227	3	24	7	12	3	1,60
1-254-P	-321498	250	277	3	24	7	12	3	1,26

SERIA 4-S
3 EXTREM WĄSKIE HAKI ŚCIĄGACZA (ZESTAW)





Zestaw trzech wyjątkowo wąskich haku ściągacza nadaje się do 3-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Trapezowata powierzchnia na pazurze zapewnia dotarcie do bardzo wąskich i trudno dostępnych szczelin.

Benefits

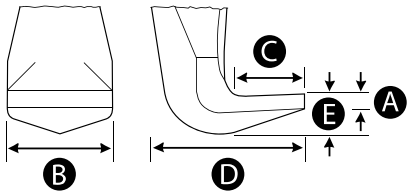
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-94-S	-321580	100	127	3	24	7	12	3	0,72
1-194-S	-321412	200	227	3	24	7	12	3	1,56
1-254-S	-484520	250	277	3	24	7	12	3	1,89

SERIA 5-E
WYJĄTKOWO WĄSKIE, SZYBKO REGULOWANE HAKI SPUSTOWE (PARA)





Wyjątkowo wąski, szybko regulowany hak spustowy nadaje się do uniwersalnych ściągaczy. Trapezoidalne powierzchnie kontaktowe pazura zapewniają dotarcie nawet do bardzo wąskich i słabo dostępnych szczelin

Korzyści

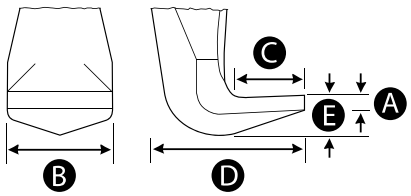
- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swo bodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce
- Dzięki pokrętłom haki ściągacza można szybko zwolnić lub przesunąć bez użycia narzędzi

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-E	-321597	100	127	3	24	7	12	3	0,24
1-195-E	-321429	200	227	3	24	7	12	3	0,45
1-255-E	-321528	250	277	3	24	7	12	3	0,00

SERIA 5-P
EKSTREMALNIE WĄSKIE, SZYBKO REGULOWANE HAKI ŚCIĄGACZA (PARA)





Para dwóch ekstremalnie wąskich, szybko regulowanych haków ściągacza jest odpowiednia dla 2-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Trapezoidalne powierzchnie podparcia pazura zapewniają dostęp do bardzo wąskich i trudno dostępnych przestrzeni między elementami.

Korzyści

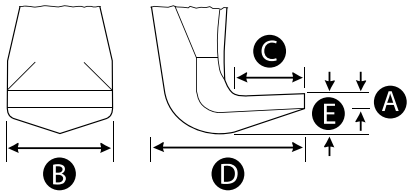
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie i beznarzędziowe zwalnianie lub przesuwanie haków ściągacza.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-P	-321610	100	127	3	24	7	12	3	0,55
1-195-P	-321443	200	227	3	24	7	12	3	1,80
1-255-P	-321542	250	277	3	24	7	12	3	1,32

SERIA 5-S
3 EKSTREMALNIE WĄSKIE, SZYBKO REGULOWANE HAKI ŚCIĄGAJĄCE (ZESTAW)





Zestaw z trzech ekstremalnie wąskich, szybko regulowanych haki ściągacza jest odpowiedni do 3-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Trapezoidalna powierzchnia robocza pazura zapewnia, że nawet bardzo wąskie i trudno dostępne przestrzenie są osiągane.

Korzyści

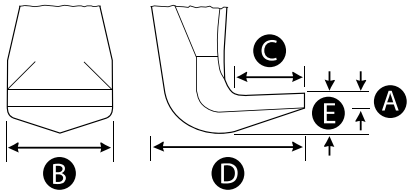
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie i beznarzędziowe zwalnianie lub przesuwanie haków ściągacza.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-95-S	-321634	100	127	3	24	7	12	3	0,81
1-195-S	-321467	200	227	3	24	7	12	3	1,95
1-255-S	-321566	250	277	3	24	7	12	3	2,10

SERIA 2-EX
1 SZYBKO REGULOWANY HAK SPUSTOWY (POJEDYNCZY)





Pojedynczy, szybko regulowany standardowy hak ściągacza nadaje się do ściągaczy uniwersalnych. Solidna konstrukcja haka ściągacza gwarantuje szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz. Zielone ręczne pokrętła z radełkowaniem zapewniają najwyższy komfort obsługi i umożliwiają szybkie, beznarzędziowe odkręcanie i mocowanie haków ściągacza nawet przy mokrych lub zaolejonych dłoniach.

Benefits

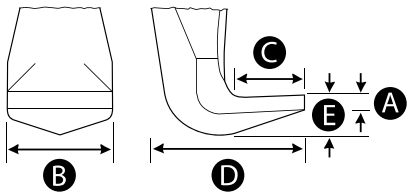
- Dzięki ruchomym, po belce poprzecznej przesuwanym hakom ściągacza, można również zdejmować mimośrodowe elementy
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie, beznarzędziowe przesuwanie i zwalnianie haków ściągacza.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Ex Nowość	-061240	100	132	3	20	15	31	10	0,28
1-192-Ex Nowość	-061189	200	232	3	20	15	31	10	0,49
1-252-Ex Nowość	-061202	250	282	3	20	15	31	10	0,56
2-152-Ex Nowość	-061271	150	193	4	24	18	40	9	0,65
2-302-Ex Nowość	-061295	300	343	4	24	18	40	9	0,00
3-202-Ex Nowość	-426094	200	255	4	35	37	67	20	1,62
3-302-Ex Nowość	-061325	300	350	4	35	37	67	20	2,10
3-402-Ex Nowość	-262678	400	450	4	35	37	67	20	2,46
3-502-Ex Nowość	-262685	500	550	4	35	37	67	20	4,40

SERIA 2-PX
HAK SPUSTOWY





Para dwóch szybko regulowanych standardowych haków ściągacza nadaje się do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Solidne haki ściągacza gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz. Zielone ręczne pokrętła z radełkowaniem zapewniają najwyższy komfort obsługi i umożliwiają szybkie, beznarzędziowe odkręcanie i mocowanie haków ściągacza, nawet przy mokrych lub oleistych dłoniach.

Benefits

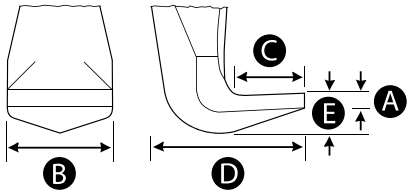
- Dzięki ruchomym, po belce poprzecznej przesuwanym hakom ściągacza, można również zdejmować mimośrodowe elementy
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest beznarzędziowe, szybkie zwalnianie lub przesuwanie haka ściągacza

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Px Nowość	-061257	100	132	3	20	15	31	10	0,58
1-192-Px Nowość	-061172	200	232	3	20	15	31	10	1,17
1-252-Px Nowość	-061219	250	282	3	20	15	31	10	1,41
2-152-Px Nowość	-061288	150	193	4	24	18	40	9	1,26
2-302-Px Nowość	-061318	300	343	4	24	18	40	9	2,59
3-202-Px Nowość	-426100	200	255	4	35	37	67	20	3,33
3-302-Px Nowość	-061332	300	350	4	35	37	67	20	4,55
3-402-Px Nowość	-061349	400	450	4	35	37	67	20	5,55
3-502-Px Nowość	-061356	500	550	4	35	37	67	20	6,35

SERIA 2-SX
3 SZYBKO REGULOWANE STANDARDOWE HAKI SPUSTOWE (ZESTAW)





Zestaw z trzech szybko regulowanych standardowych haczyków ściągających nadaje się do 3-ramiennych uniwersalnych ściągaczy. Solidne haczyki ściągające gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz. Zielone ręczne pokrętła z radełkowaniem zapewniają najwyższy komfort obsługi i umożliwiają - nawet przy mokrych lub zaolejonych rękach - szybkie, beznarzędziowe luzowanie lub mocowanie haczyków ściągających.

Benefits

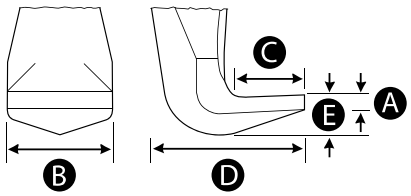
- Dzięki ruchomym, po belce poprzecznej przesuwanym hakom ściągacza, można również zdejmować mimośrodowe elementy
- Dzięki radełkowaniu możliwe jest szybkie, beznarzędziowe przesuwanie i zwalnianie haków ściągacza.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-92-Sx Nowość	-061264	100	132	3	20	15	31	10	0,92
1-192-Sx Nowość	-061196	200	232	3	20	15	31	10	1,86
1-252-Sx Nowość	-061233	250	282	3	20	15	31	10	2,35
2-152-Sx Nowość	-061363	150	193	4	24	18	40	9	2,75
2-302-Sx Nowość	-061370	300	343	4	24	18	40	9	3,78
3-202-Sx Nowość	-061387	200	255	4	35	37	67	20	4,94
3-302-Sx Nowość	-061394	300	350	4	35	37	67	20	6,64
3-402-Sx Nowość	-061400	400	450	4	35	37	67	20	8,14
3-502-Sx Nowość	-061417	500	550	4	35	37	67	20	9,89

SERIA SP-E
1 HAK SPUSTOWY O REGULOWANEJ DŁUGOŚCI (POJEDYNCZY)





Solidny hak odciągowy o regulowanej wysokości gwarantuje szczególnie bezpieczne odciąganie łożysk, kół zębatych i pasowych. Długość haka można indywidualnie regulować w zakresie 400-700 mm.

Korzyści

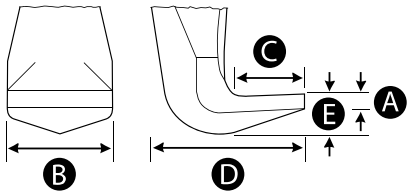
- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-E	-004551	500	565	7	45	50	85	25	4,34
5-SP-E	-004896	700	770	7	61	60	105	37	1,50
5-SP-E-1	-892318	700	437	7	61	60	105	37	4,82

SERIA SP-P
HAKI ŚCIĄGACZA Z REGULOWANĄ DŁUGOŚCIĄ (PARA)





Para dwóch regulowanych na wysokość haków ściągających nadaje się do 2-ramiennych ściągaczy. Solidne haki ściągające gwarantują wyjątkowo bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.

Korzyści

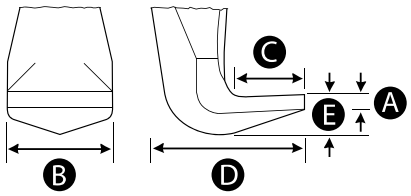
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-P	-004636	500	565	7	45	50	85	25	8,97
5-SP-P	-004971	700	770	7	61	60	105	37	22,21

SERIA SP-S
3 WYSOKOŚCI REGULOWANE HAKI ŚCIĄGACZA





Zestaw trzech regulowanych haków ściągacza nadaje się do ściągaczy 3-ramiennych. Solidne haki ściągacza gwarantują wyjątkowo bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.

Korzyści

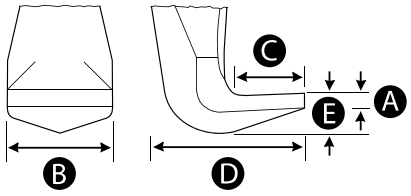
- Dzięki ruchomym hakom ściągacza przesuwającym się po belce poprzecznej można również ściągać mimośrodowe elementy.

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
4-SP-S	-004711	500	565	7	45	50	85	25	13,65

SERIA 6-P
HAK SPUSTOWY DLA 20-10-V (PARA)





Zestaw trzech standardowych ściągaczy nadaje się do 3-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Solidne ściągacze gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.

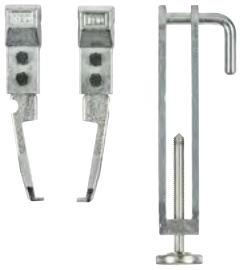
Korzyści

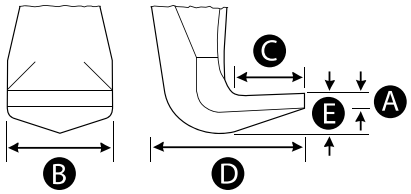
- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96-P	-001031	100	123,5	2,2	21	6	10,5	2,2	0,46

SERIA 1-96/219-V
HAK SPUSTOWY DO 20-10-V Z ZACISKIEM (PARA)





Zestaw trzech standardowych ściągaczy nadaje się do 3-ramiennych ściągaczy uniwersalnych. Solidne ściągacze gwarantują szczególnie bezpieczne ściąganie łożysk, kół zębatych i tarcz.

Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swobodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1-96/219-V	-793073	100	123,5	2,2	21	6	10,5	2,2	0,75

SERIA V-P
2 PRZEDŁUŻENIA HAKU ŚCIĄGACZA (PARA)







Para przedłużek haka ściągającego jest używana do zwiększenia głębokości mocowania. Dzięki temu można chwytać elementy, które znajdują się szczególnie głęboko na wale. Przedłużki można dowolnie ze sobą łączyć i tym samym dostosować do wymaganej głębokości mocowania.

Korzyści

- Nieograniczone rozszerzenie głębokości mocowania
- Krzyżowe mocowanie umożliwia zwiększone przejęcie siły i odciąża śrubę
- Kombinowalny z różnymi typami haków

Atrybuty techniczne

#		L	
		mm	kg
1-V-100-P	-985058	100	0,57
1-V-150-P	-985089	150	0,85
2-V-150-P	-985201	150	1,20

SERIA V-S
3 RAMIONA ŚCIĄGACZA PRZEDŁUŻENIA (ZESTAW)







Zestaw przedłużeń haków ściągacza służy do zwiększania głębokości mocowania. Dzięki temu można chwytać elementy, które znajdują się głęboko na wale. Przedłużenia mogą być dowolnie łączone, aby dostosować się do wymaganej głębokości mocowania.

Korzyści

- Nieograniczone powiększenie głębokości mocowania
- Mocowanie krzyżowe umożliwia zwiększenie przenoszenia siły i odciąża śrubę
- Kombinowalny z różnymi typami haków

Atrybuty techniczne

#		L	
		mm	kg
1-V-100-S	-985065	100	0,84
1-V-150-S	-985096	150	1,21
2-V-150-S	-985218	150	1,78

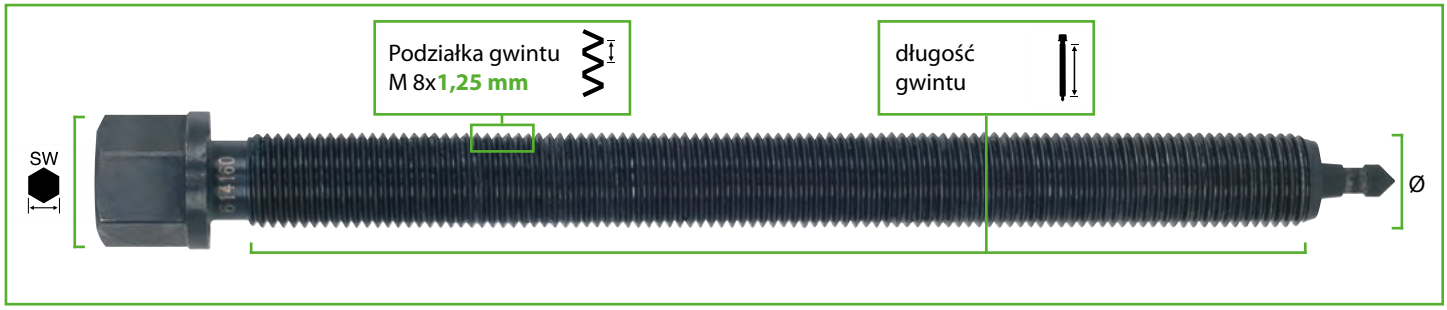
SERIA 6
MECHANICZNE WRZECIONO NACISKOWE



Mechaniczne wrzeciono naciskowe to serce każdego ściągacza KUKKO. Dzięki niemu można uzyskać maksymalną siłę naciągu wynoszącą 10 t. Ręczna obsługa wrzeciona zapewnia precyzyjną kontrolę nad procesem ściągania. Drobny gwint dodatkowo gwarantuje doskonałe przenoszenie siły. Odwracalna końcówka wrzeciona umożliwia bezpieczne ustawienie na gładkich powierzchniach, jak również przy centrowaniu.

Benefits

- Optymalna właściwość ślizgowa w zwojach gwintu dzięki specjalnej powłoce
- Idealne dopasowanie wrzeciona do wału dzięki dwustronnej końcówce wrzeciona



Atrybuty techniczne

#		Ø			SW
		mm	mm		mm
608080	-176241	8	80	M 8x1,25	T-Griff
608130	-481086	8	130	M 8x1,25	T-Griff
609087	-102493	9	87	M 9x1,25	T-Griff
609105	-101403	9	105	M 9x1,25	T-Griff
610070	-362446	10	75	M 10x1,5	13
610094	-122118	10	94	M 10x1,5	T-Griff
610110	-433726	10	120	M 10x1,5	8
610120	-910005	10	120	M 10x1,5	13
612080	-238468	12	85	M 12x1,5	13
612110	-112881	12	110	M 12x1,5	13
612130	-077081	12	130	M 12x1,5	13
612150	-790201	12	150	M 12x1,5	13
612200	-056208	12	210	M 12x1,75	13
614135	-074271	14	135	M 14x1,5	17
614160	-112966	14	160	M 14x1,5	17
614200	-838576	14	200	M 14x1,5	17
614242	-910012	14	240	M 14x1,5	17
614250	-306709	14	250	M 14x1,5	17
616202	-264351	16	185	M 16x2,0	17
616270	-480829	16	270	M 16x2,0	17
616325	-480904	16	325	M 16x2,0	17
616220	-420856	16	220	M 16x1,5	17
618068	-123771	18	58	M 18x1,5	19
618105	-073779	18	105	M 18x1,5	19
618175	-056215	18	175	M 18x1,5	19
618210	-113048	18	210	M 18x1,5	19
621130	-124358	20,96	130	G 1/2" / 14	22
621170	-067181	20,96	170	G 1/2" / 14	22

#		Ø			SW
		mm	mm		mm
621220	-268373	20,96	220	G 1/2" / 14	22
621300	-765346	20,96	300	G 1/2" /14	22
621355	-236228	20,96	355	G 1/2" / 14	22
623150	-018961	22,91	150	G 5/8" / 14	24
623170	-124501	22,91	170	G 5/8" / 14	24
623230	-074684	22,91	230	G 5/8" / 14	24
623260	-113123	22,91	260	G 5/8" /14	24
623325	-125263	22,91	325	G 5/8" / 14	24
623360	-814976	22,91	360	G 5/8" / 14	24
623450	-832796	22,91	450	G 5/8" / 14	24
626300	-765360	26,44	300	G 3/4" / 14	27
626400	-125423	26,44	400	G 3/4" / 14	27
626500	-765377	26,44	500	G 3/4" / 14	27
633400	-765384	33,25	400	G 1" / 11	36
633500	-893452	33,25	500	G 1" / 11	36
633600	-866388	33,25	600	G 1"	36
637350	-893469	37,90	350	G1" 1/8	41
637500	-895609	37,90	500	G1" 1/8	41
637600	-169236	37,90	600	1.1/8"	41
638300	-059230	38,1	322	W 1.1/2"	24

SERIA 844-626
WRZECIONO MECHANICZNE



Mechaniczne wrzeciono umożliwia łatwe i kontrolowane usunięcie szczególnie mocno osadzonych części poprzez efekt uderzenia. Ponadto wrzeciono gwarantuje szczególnie dobrą właściwość ślizgową w gwincie. Gwint drobnozwojowy zapewnia idealne przenoszenie mocy. Generowana jest dokładnie ta siła, która jest potrzebna do usunięcia.

Benefits

- Lekki i kontrolowany wyciąg szczególnie mocno osadzonych części przez uderzenie

Atrybuty techniczne

#		L		SW	
		mm		mm	kg
844-626	-032851	200	W 1 1/2“-16	24	1,41

SERIA 800-626
MECHANICZNE WRZECIONO UDAROWE



Mechaniczne wrzeciono udarowe umożliwia łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych części poprzez uderzenia. Ponadto, wrzeciono gwarantuje wyjątkowo dobrą właściwość ślizgową w gwincie. Cienki gwint zapewnia idealne przeniesienie siły. Generowana jest dokładnie taka ilość siły, jaka jest potrzebna do ściągania.

Benefits

- Lekkie i kontrolowane zdejmowanie szczególnie zapieczonych części poprzez uderzenie

Atrybuty techniczne

#		L		SW	
		mm		mm	kg
800-626	-969980	280	W 1 1/2“-16	30	2,11

SERIA 600-17
ZESTAW UNIWERSALNYCH ELEMENTÓW DOCISKOWYCH (3-CZĘŚCIOWY)



Klocki konstrukcyjne elementów dociskowych są używane do podpierania wrzeciona dociskowego przy pustym wale. Zestaw zawiera trzy elementy dociskowe, które mają różne średnice i mogą być ze sobą łączone. Elementy dociskowe dzięki schodkowej sylwetce idealnie pasują do pustego wału. W zależności od rozmiaru różne elementy dociskowe mogą być również wkładane jeden w drugi, aby uzyskać odpowiednią średnicę wału.

Benefits

- Możliwość podparcia wrzeciona przy pustym wale



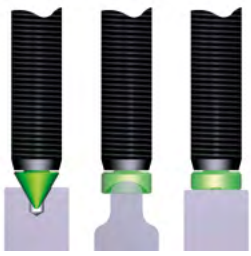


Atrybuty techniczne

#		mm	kg	W zestawie
600-17	-914188	20; 32; 41	0,11	K-20-15

SERIA K-600
WYMIENNY ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH





Zestaw wymiennych elementów naciskowych jest optymalnym uzupełnieniem wrzeciona dociskającego KUKKO z wymiennymi końcówkami i może być używany w każdym położeniu montażowym. W celu indywidualnego dopasowania do wału element naciskowy jest wkładany do wrzeciona. Można wybierać pomiędzy różnymi elementami naciskowymi (np. z płaską lub wklęsłą powierzchnią podparcia). Zestaw zawiera również trzyelementowy, uniwersalny zestaw elementów dociskowych do stopniowego dopasowania do pustych wałów oraz magnetyczną mini-LED.

Benefits

- Każda pozycja montażowa może być pokryta
- Końcówka wrzeciona dualna do gładkich powierzchni i centrowania

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
K-600-A	-833960	20; 32; 41	6,4	34	33	38	0,61	612080, 612110, 612130, 612150, 612200, 614135, 614160, 614200, 614242, 614250
K-600-B	-833977	20; 32; 41	10,4	48	48	52	0,71	616202, 616270, 616325, 616220, 618105, 618175, 618210
K-600-C	-833984	20; 32; 41	12,5	61	59	68	0,00	620172, 621130, 621170, 621220, 621300, 621355, 623150, 623170, 623230, 623260, 623325, 623360, 623450, 626300, 626400, 626500
K-600-D	-833991	20; 32; 41	18,9	64	62	78	0,00	633400, 633500, 633600, 637350, 637500, 637600

SERIA 8-0
WRZECIONA HYDRAULICZNE



Hydrauliczne wrzeciono naciskowe serii 8-0 to silnik ściągacza, osiągający siłę naciągu 12 t. Wrzeciono hydrauliczne nadaje się do ściągania szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz, których nie można usunąć wyłącznie siłą mięśni. Dzięki zintegrowanemu układowi hydraulicznemu na bazie smaru nie jest wymagane żadne zewnętrzne pompy.

Benefits

- Wrzeciono hydrauliczne umożliwia łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie zaklinowanych części przy niewielkim wysiłku

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-0-621	-774263	G 1/2“	10	15	100	10	1,57
8-0-626	-774270	G 3/4“	12	20	120	12	1,94

SERIA 8
DŁUGIE WRZECIONO HYDRAULICZNE



Fetthydrauliczne wrzeciono serii 8 to silnik wyciągacza, który osiąga średnią siłę naciągu 20 t. Wrzeciono hydrauliczne nadaje się do wyciągania szczególnie uparcie osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz, które nie mogą być usunięte samą siłą mięśni. Dzięki zintegrowanemu układowi hydraulicznego na bazie smaru nie jest wymagana zewnętrzna pompa.

Benefits

- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane zdejmowanie szczególnie mocno zakleszczonych części przy minimalnym wysiłku
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe podwaja ręczną siłę naciągu o 100%

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
			mm	Nm	kN	t	kg
8-1-B	-034596	G1“	10	45	150	15	7,66
8-1-F	-034671	G1“	10	45	150	15	8,79
8-2-K	-034831	G 1 1/8“	10	30	200	20	9,80
8-2-M	-034916	G 1 1/8“	10	30	200	20	11,14

SERIA 8-HP
WRZECIONO HYDRAULICZNE Z URUCHAMIANIEM DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ



Wrzeciono hydrauliczne z obsługą ręczna idealnie nadaje się do zdejmowania szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz z siłą ściągania do . Dzięki zintegrowanej fetthydraulice nie jest potrzebna zewnętrzna pompa. Ręcznie przedłużane ramię dźwigni pompki może być obracane o 360°. Elastyczny gwint montażowy na wrzecionie umożliwia montaż licznych narzędzi ściągających z asortymentu KUKKO, w zależności od rozmiaru gwintu. Poprzez przedłużenie i element dociskowy, wrzeciono hydrauliczne może być dostosowane do różnych sytuacji montażowych.

Benefits

- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane zdejmowanie szczególnie mocno zakleszczonych części przy minimalnym wysiłku
- Znaczące skrócenie czasów demontażu dzięki łatwej i szybkiej obsłudze
- Dzięki przedłużkom zakres działania wrzeciona hydraulicznego można dostosować do określonych wymagań.

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
			mm	kN	t	kg
8-HP-621 Nowość	-182242	G 1/2"	52	40	4	7,20
8-HP-623 Nowość	-182259	G 5/8"	52	60	6	5,56
8-HP-626 Nowość	-182273	G 3/4"	52	120	12	8,82
8-HP-633 Nowość	-182280	G 1"	52	120	12	7,46
8-HP-637 Nowość	-182297	G 1 1/8"	52	150	15	8,07
8-HP-800 Nowość	-182303	W 1 1/2"	52	200	20	12,54

SERIA K-8-HP
WRZECIONO HYDRAULICZNE Z URUCHAMIANIEM DŹWIGNIĄ RĘCZNĄ



Wrzeciono hydrauliczne z dźwignią ręczną w obudowie nadaje się do ściągania szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz z siłą ściągania do 21 ton. Dzięki zintegrowanej hydraulice smarowania nie jest wymagana zewnętrzna pompa. Ramię dźwigni pompy można obracać o 360°. Za pomocą pierścienia mocującego, wrzeciono hydrauliczne może być również używane na elementach z normalnym otworem przelotowym.

Benefits

- Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Znaczne skrócenie czasu demontażu dzięki prostej i szybkiej obsłudze
- Zasięg wrzeciona hydraulicznego można dostosować do odpowiednich wymagań za pomocą elementów przedłużających

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
			mm	kN	t	kg
K-8-HP-621 Nowość	-041396	G 1/2"	52	40	4	0,00
K-8-HP-623 Nowość	-041402	G 5/8"	52	60	6	0,00
K-8-HP-626 Nowość	-041419	G 3/4"	52	120	12	0,00
K-8-HP-633 Nowość	-041426	G 1"	52	120	12	0,00
K-8-HP-637 Nowość	-041440	G 1 1/8"	52	150	15	0,00
K-8-HP-800 Nowość	-041457	W 1 1/2"	52	200	20	0,00

SERIA 800
KRÓTKIE WRZECIONO HYDRAULICZNE



Fetthydrauliczne wrzeciono serii 800 stanowi napęd ściągacza, osiągając średnią siłę naciągu wynoszącą 20 t. Dzięki niej można bez trudu demontować szczególnie mocno osadzone łożyska, koła zębate i tarcze. Jako prawdziwy cud mocy, wrzeciono zachwyca kompaktową budową, łatwością użycia oraz przenośnym zastosowaniem. Wrzeciono jest ponacinane na bokach, aby zapewnić szczególnie dobrą przyczepność dla palców podczas ponownego ustawiania. Dzięki swoim korzystnym wymiarom montażowym, wrzeciono może być używane uniwersalnie. Dzięki zintegrowanej fetthydraulice, nie jest wymagana zewnętrzna pompa.

Benefits

- Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie bardzo mocno osadzonych części przy minimalnym wysiłku.
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe podwaja ręczną siłę wyciągania o 100%

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
			mm	Nm	kN	t	mm	kg
800	-034343	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	40	100	10	13	1,46
801	-784446	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	70	150	15	19	1,47
802	-784514	M40x1,5	10	100	200	20	19	1,55
804	-456787	W 1.1/2"-16(55°;16Gang)	10	70	150	15	19	1,48

SERIA 800-0
PRZEDŁUŻENIE WRZECIONA



Przedłużka wrzeciona jest używana do przedłużania wrzeciona dla serii systemowej 800. Umożliwia szybkie dostosowanie do zróżnicowanych wymagań. W zależności od zastosowania, dostępne są przedłużki w różnych rozmiarach.

Benefits

- Szybkie dostosowanie do sytuacji ściągania dzięki przedłużce wrzeciona

Atrybuty techniczne

#		L	
		mm	kg
800-050	-031113	50	0,13
800-100	-031298	100	0,34
800-150	-031373	150	0,54

SERIA 9
HYDRAULICZNE PRASY DODATKOWE



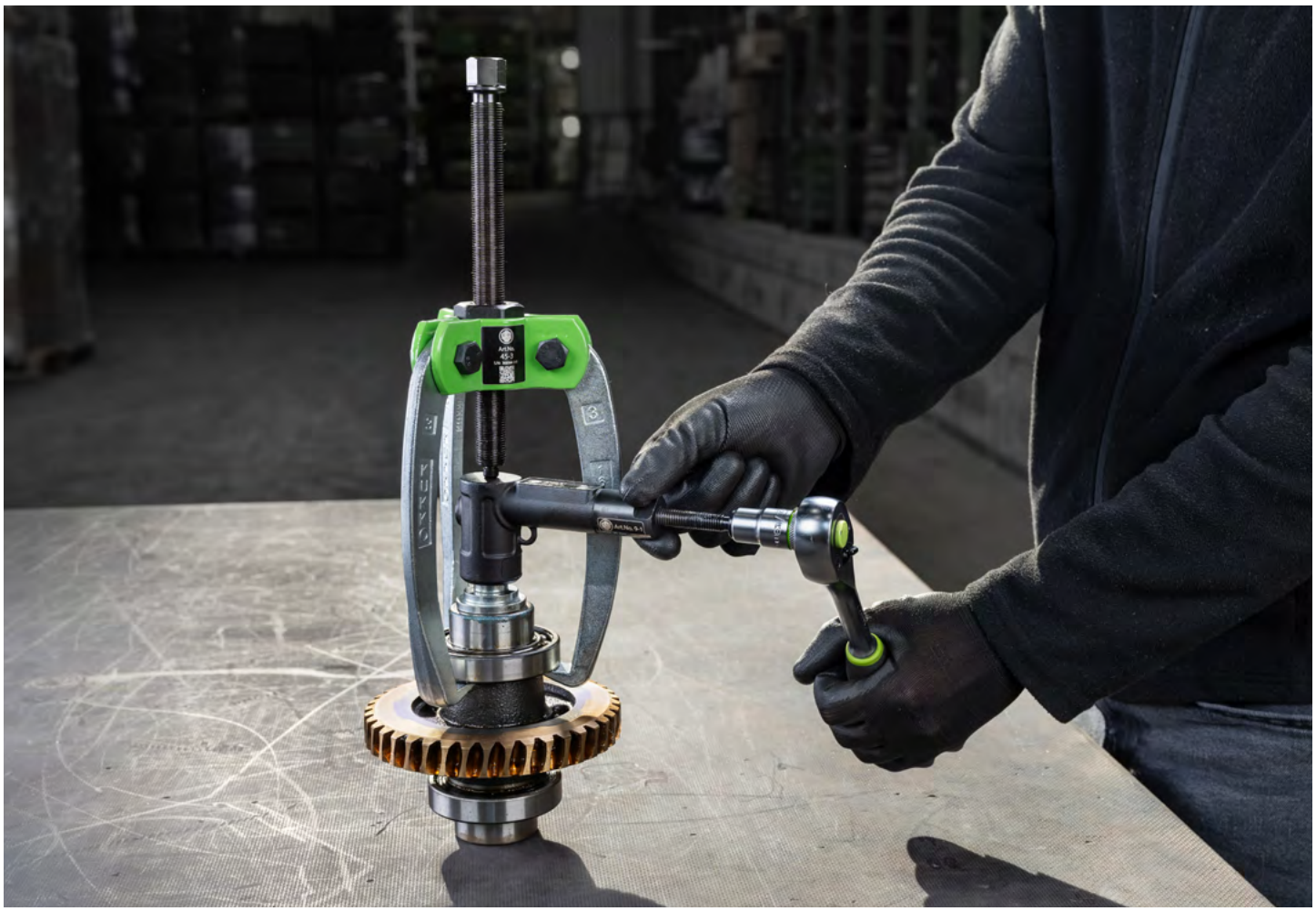
Hydrauliczna prasa dodatkowa służy zwiększeniu wydajności ciśnienia mechanicznych ściągaczy przy szczególnie osadzonych łożyskach, kołach zębatych i tarczach. Dzięki hydraulicznej prasie dodatkowej można uzyskać siły ściągania do 30 t.

Benefits

- Hydrauliczna prasa dodatkowa gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie trudnych do usunięcia części przy niewielkim wysiłku
- Ucho do mocowania systemu zabezpieczeń przed upadkiem oraz do organizacji narzędzi za pomocą narzędziowych żetonów, kart wydawczych lub systemów elektronicznych
- Oszczędzająca czas modernizacja hydrauliczna bez wymiany wrzeciona
- Automatyczny system cofa tłok do pozycji wyjściowej

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
9-1	-005053	60	10	35	100	10	0,83	-
9-2	-005138	87	15	50	150	15	1,88	K-226-4/12
9-3	-924408	113	7	35	300	30	5,16	-



Ściąganie koła zębatego za pomocą 47-1-A

SERIA 120 | 130

UNIVERSAL-ŚCIĄGACZ "VARIO"



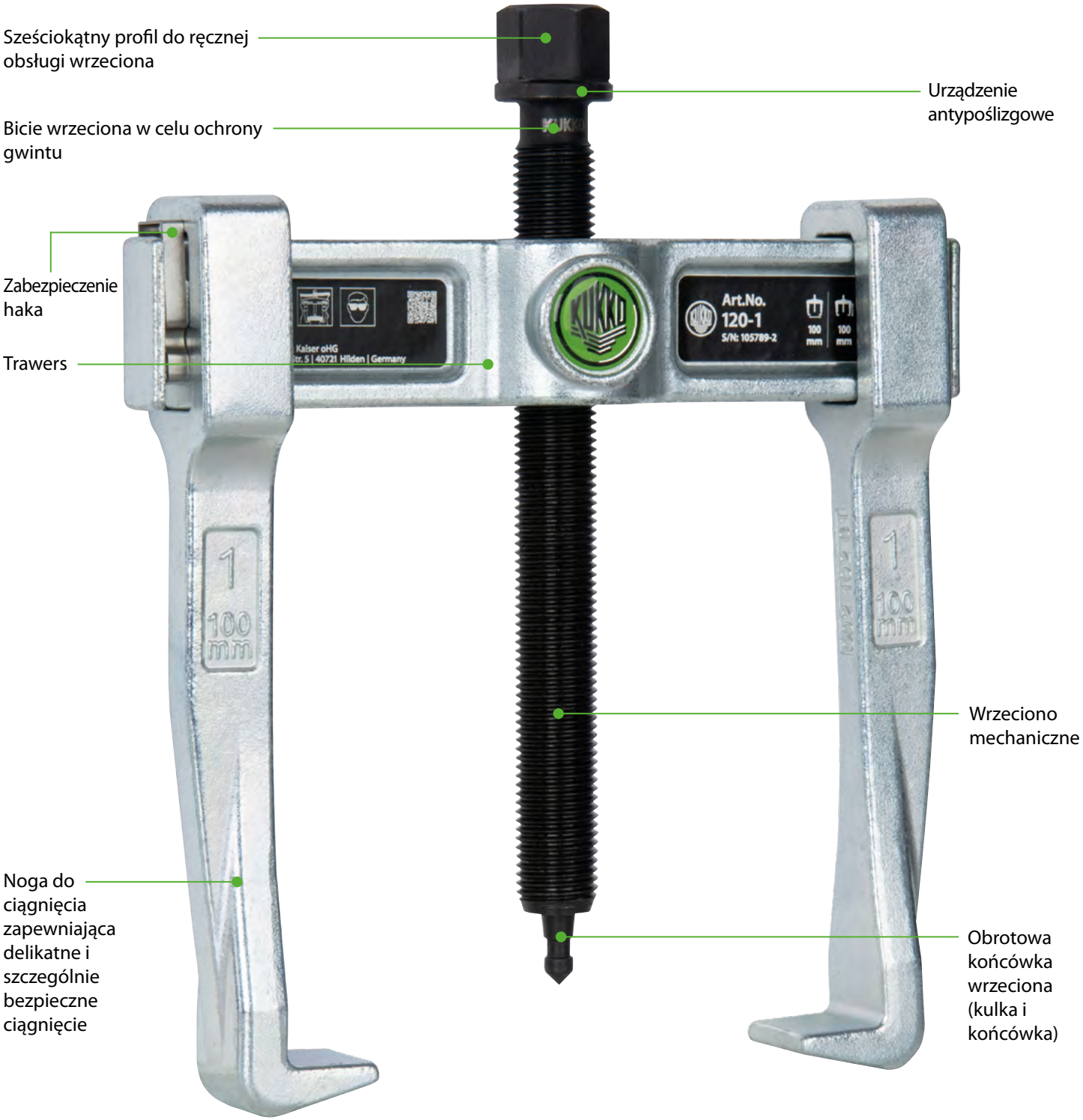
ZASTOSOWANIE

Uniwersalne ściągacze 2-ramienne i 3-ramienne „Vario" z seryj zaciskowym hakiem serii 120 i 130 nadają się do ściągania łożysk, kół zębatych oraz tarcz, które są osadzone na wale i są dostępne z zewnątrz. Zabezpieczenie haka zapobiega ześlizgnięciu się ramion ściągacza z belki poprzecznej.

Benefits

- Poprzez opuszczenie zabezpieczenia haczyków gwarantowana jest szczególnie szybka zmiana ramienia ściągacza
- Hak zabezpieczający zapobiega ześlizgnięciu się nóg ściągacza z trawersy
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Zmienne dostosowanie do różnych zakresów mocowania (w zależności od modelu)
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona, zarówno na gładkich powierzchniach, jak i podczas centrowania (technologia Switch)

BUDOWA UNIWERSALNEGO ŚCIĄGACZA „VARIO"



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 120

2-ramienny ściągacz uniwersalny z sprężynowym zabezpieczeniem haków



120-10

2-ramienne ściągacze uniwersalne z serii 20 mogą być stosowane uniwersalnie, nawet w ograniczonych przestrzeniach.

SERIA 130

3-ramienny uniwersalny ściągacz z sprężynowym zabezpieczeniem ramion



130-10

Dzięki 3-ramiennemu designowi ściągacze serii 30 zapewniają równomierne rozłożenie siły, umożliwiając tym samym jeszcze większe siły ściągania.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie koła zębatego z przekładni za pomocą 120-10

SERIA 120
2- I 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY "VARIO" ZE SPRĘŻYNOWYM ZABEZPIECZENIEM HAKA



2-ramienny uniwersalny ściągacz "VARIO" ze sprężynowym zabezpieczeniem przed wypadnięciem służy do demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Może być używany do demontażu każdego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne, zawsze równoległe nogi ściągacza, zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno w przypadku demontażu zewnętrznego, jak i wewnętrznego. Osłona zapobiega ześlizgiwaniu się nóg ściągacza z poprzeczki.

Korzyści

- Zatrzask zabezpieczający zapobiega ześlizgnięciu się nóg ściągacza z trawersy
- Naciśnięcie zatrzasku bezpieczeństwa gwarantuje szczególnie szybkie cofnięcie nóg ściągacza
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie
- Dostosowanie do dowolnego zakresu między 10 mm - 350 mm

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
120-1	-918551	20	100	100 - 130	17	80	30	3	1,06	120-ST
120-10	-918599	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,16	120-ST
120-2	-918636	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,28	120-ST
120-20	-918674	10 - 250	150	130 - 300	24	100	30	3	3,50	120-ST
120-3	-918711	10 - 250	200	125 - 300	24	100	30	3	3,84	120-ST
120-30	-918759	10 - 350	200	125 - 400	24	120	40	4	5,03	-

SERIA 130
2- I 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY "VARIO" ZE SPRĘŻYNOWYM ZABEZPIECZENIEM HAKA



3-ramienny uniwersalny ściągacz "VARIO" ze sprężynowym zabezpieczeniem przed wypadnięciem służy do demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Może być używany do demontażu każdego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne, zawsze równoległe nogi ściągacza, zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno w przypadku demontażu zewnętrznego, jak i wewnętrznego. Zatrzask bezpieczeństwa zapobiega ześlizgnięciu się nóg ściągacza z poprzeczki. 3-ramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt ściąganej części.

Korzyści

- Zatrzask zabezpieczający zapobiega ześlizgnięciu się nóg ściągacza z trawersy
- Naciśnięcie zatrzasku bezpieczeństwa gwarantuje szczególnie szybkie cofnięcie nóg ściągacza
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
130-10	-918834	20 - 150	100	100 - 180	17	80	30	3	1,24
130-2	-918872	20 - 150	150	100 - 180	17	80	30	3	1,75
130-20	-918919	20 - 260	150	120 - 300	24	110	35	3,5	4,28
130-3	-918957	20 - 260	200	120 - 300	24	110	35	3,5	5,37

SERIA 120-ST WYŚWIETLACZ SPRZEDAŻY 2-RAMIENNEGO ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO "VARIO" Z ZABEZPIECZENIEM SPRĘŻYNOWYM KOŃCÓWKI



Display handlowy do 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych jest idealnym rozwiązaniem do prezentacji i przechowywania 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych o różnych rozmiarach. 2-ramienne ściągacze uniwersalne "VARIO" ze sprężynowym zabezpieczeniem przed wypadnięciem służą do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Za ich pomocą można poluzować każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w solidne, zawsze równoległe nogi ściągacza zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy wyciąganiu zewnętrznym, jak i wewnętrznym. Zabezpieczenie przed opadaniem zapobiega ześlizgiwaniu się nóg ściągacza z poprzeczki.

Korzyści

- Stanowisko handlowe i warsztatowe umożliwia uporządkowane przechowywanie i prezentację ściągaczy dwuramiennych
- Zabezpieczenie przed opadaniem zapobiega ześlizgiwaniu się nóg ściągacza z belki poprzecznej
- Naciśnięcie osłony przed opadaniem gwarantuje szczególnie szybki obrót nóg ściągacza
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
120-ST	-961489	630	250	316	20 - 250	200	100 - 300	85	30	3	14,79	120-1, 120-10, 120-2, 120-20, 120-3, 20-STL

SERIA 130-P
2 NOGI CIĄGNĄCE (PARA)



Para dwóch nóg ściągacza nadaje się do 2-ramiennego ściągacza uniwersalnego "VARIO". Solidne nogi ściągacza gwarantują szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż.

Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swo bodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-P	-002243	105	148,5	4	21	16	32	9	0,43
0-148-P	-001093	155	198,5	4	21	16	32	9	0,48
0-150-P	-003073	150	215,6	4	28	18	43	15	1,24
0-200-P	-004483	205	270,6	4	28	20	43	15	1,54

SERIA 130-S
3 NOGI CIĄGNĄCE (ZESTAW)



Zestaw trzech nóg ściągacza nadaje się do 3-ramiennego ściągacza uniwersalnego "VARIO". Solidne nogi ściągacza gwarantują szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż.

Korzyści

- Elementy mimośrodowe mogą być również ściągane dzięki swo bodnie poruszającym się hakom ściągacza, które przesuwają się po poprzeczce

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
0-100-S	-001062	105	148,5	4	21	16	32	9	0,56
0-148-S	-001109	155	198,5	4	21	16	32	9	0,72
0-150-S	-001123	150	215,6	4	28	18	43	15	1,89
0-200-S	-001147	205	270,6	4	28	20	43	15	2,12

SERIA 110

UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ „TECHNO” Z KOŁKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM



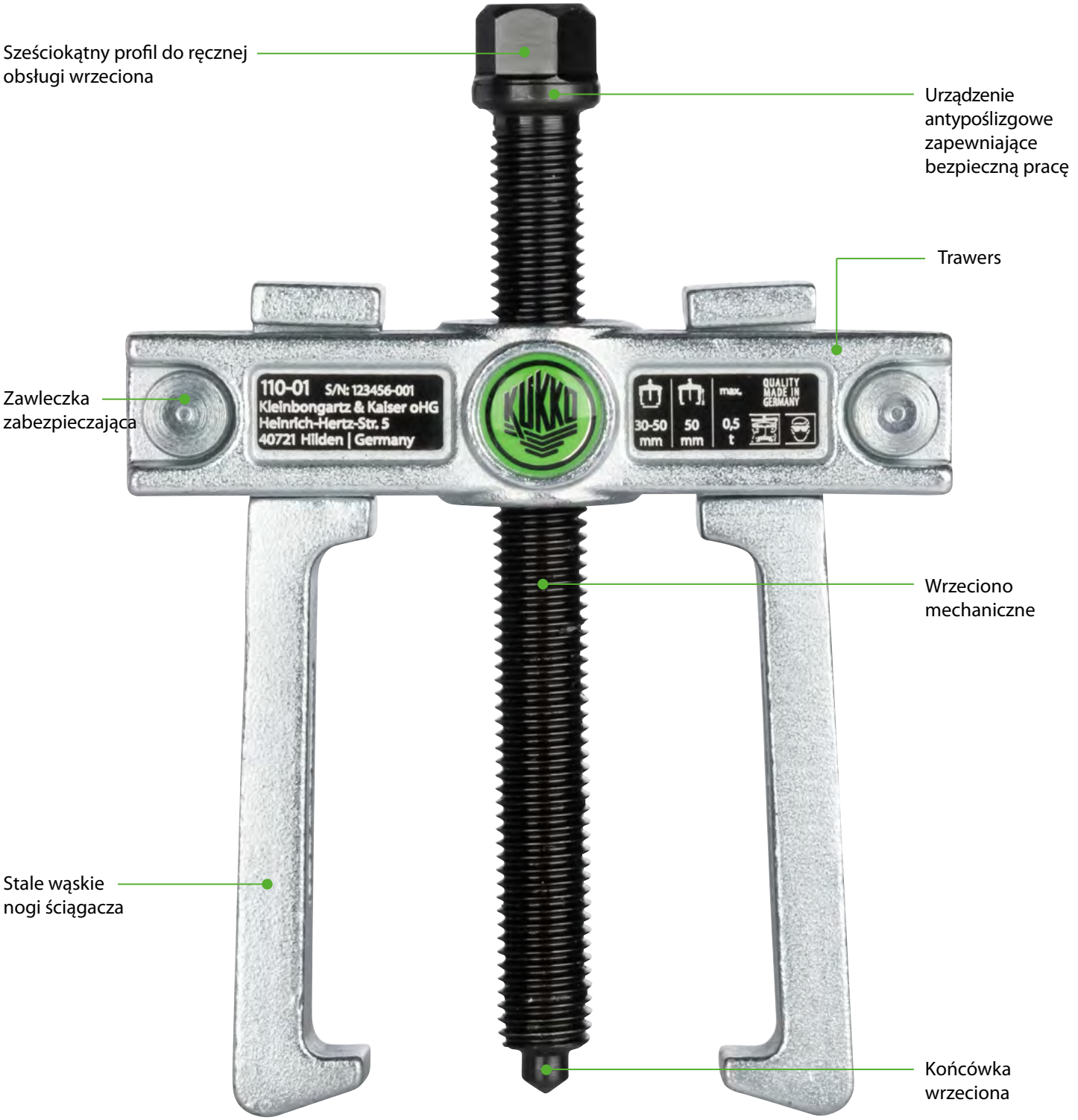
ZASTOSOWANIE

2-ramienny uniwersalny ściągacz „Techno" jest używany do demontażu różnych części (np. łożyska kulkowe, koła zębate, tarcze itp.) w warsztacie, a także w rolnictwie. Dwa kołki zabezpieczające zapobiegają zsunięciu się ramion ściągacza z poprzeczki, gwarantując tym samym szczególnie bezpieczne ściąganie.

Korzyści

- Kołek zabezpieczający chroni przed zabezpieczenie przed poślizgiem ramienia ściągacza z belka poprzeczna
- Możliwość zamiany z odkurzacza zewnętrznego na odkurzacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóg odkurzacza
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

BUDOWA UNIWERSALNEGO ŚCIĄGACZA "TECHNO"



KOŁEK ZABEZPIECZAJĄCY

Sworznie blokujące zapewniają, że nogi ściągacza nie zsuną się z poprzeczki. Wyjmowany sworzeń umożliwia również szybkie odwrócenie nóg, dzięki czemu ściągacz ma uniwersalne zastosowanie.



Ręcznie wyjmowany kołek zabezpieczający



Sprężyna zabezpiecza kołek przed wypadnięciem



Zawleczka zabezpieczająca jest umieszczona

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie koła pasowego z przekładni maszyny za pomocą 110-02



Ściąganie koła pasowego z silnika pralki za pomocą 110-01



Ściąganie piasty koła z sworznia kierownicy przy użyciu 110-2

SERIA 110
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 2-RAMIENNY "TECHNO" Z KOŁKIEM ZABEZPIECZAJĄCYM



2-ramienny ściągacz uniwersalny "Techno" z kołkiem zabezpieczającym służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w rolnictwie i warsztatach. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wyposażony w stałe, zawsze równoległe nogi ściągające, ściągacz zapewnia szczególnie bezpieczny, nieniszczący demontaż zarówno przy ściąganiu zewnętrznym jak i wewnętrznym. Sworzeń blokujący zapobiega zsuwaniu się nóg ściągacza z poprzeczki.

Korzyści

- Zawleczka zabezpieczająca przed zsunięciem się nóg ściągacza z poprzeczki
- Możliwość zamiany z odkurzacza zewnętrznego na odkurzacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóg odkurzacza
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Atrybuty techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
110-01	-923753	22 - 50	50	45 - 55	10	12	5	0,5	0,27
110-02	-923760	22 - 85	50	45 - 90	10	12	10	1	0,31
110-1	-923777	28 - 100	100	80 - 105	17	35	20	2	1,18
110-10	-923784	33 - 120	100	90 - 140	17	35	20	2	1,26
110-2	-923791	42 - 165	150	100 - 190	19	100	50	5	2,46
110-20	-923807	52 - 200	150	115 - 230	19	80	40	4	2,65
110-3	-923814	62 - 250	200	140 - 280	22	120	60	6	4,88
110-4	-956317	152 - 350	250	230 - 380	22	150	70	7	6,21

SERIA 200-U | 200-UM

ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DLA ROLNICTWA I WARSZTATÓW



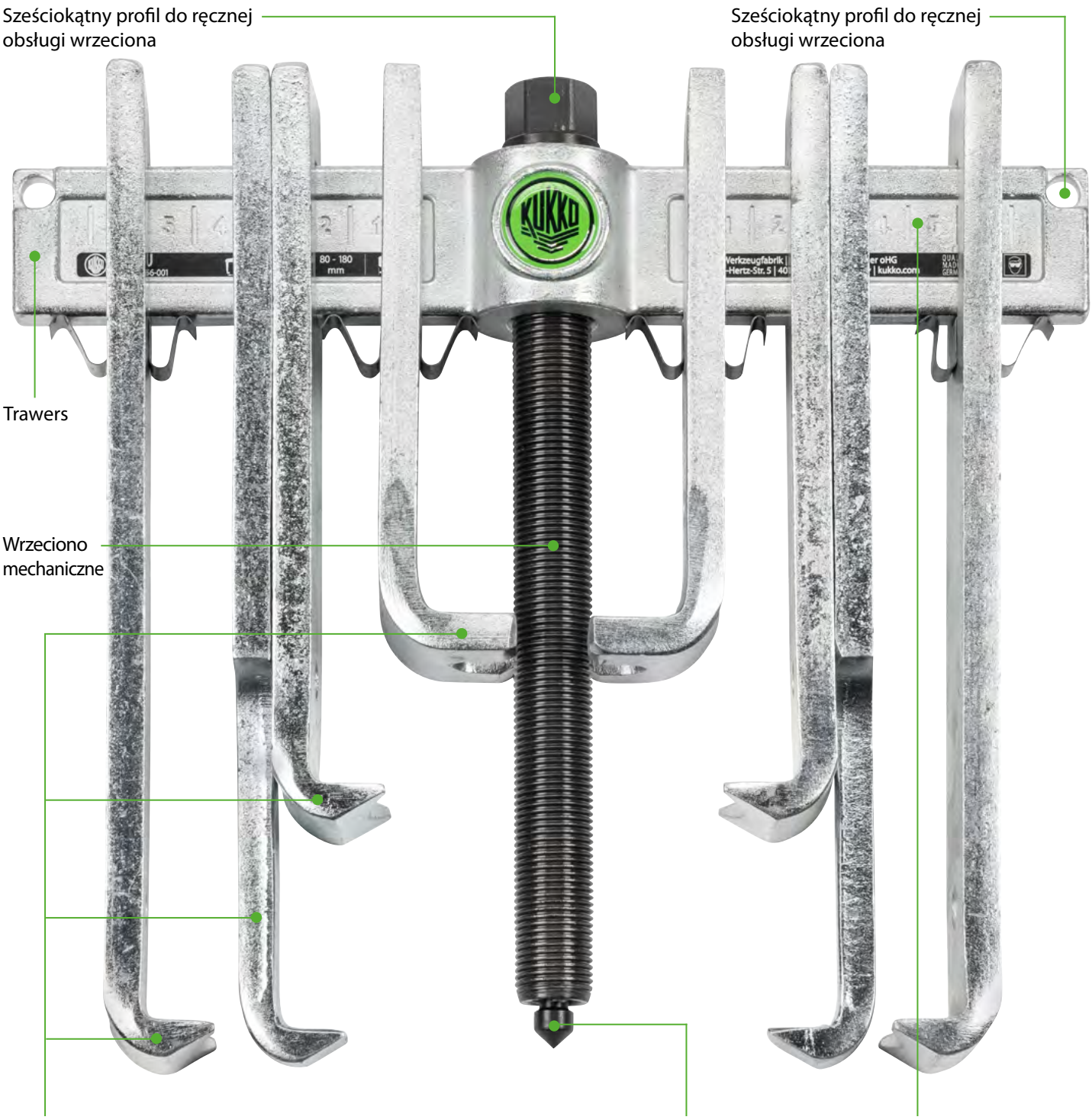
ZASTOSOWANIE

Dzięki wyjątkowo wytrzymałej konstrukcji, 2-ramienny uniwersalny ściągacz "Economy" jest idealnym wyborem do ściągania w przemyśle rolniczym i warsztatach. Dzięki wszechstronnemu, łączonemu zestawowi ramion ściągacza, można usunąć szeroką gamę komponentów we wszystkich standardowych rozmiarach bez powodowania uszkodzeń.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie dzięki czterem różnym parom ramion ściągacza do indywidualnego dostosowania do odpowiedniej głębokości mocowania
- Ramiona ściągacza mogą być połączone za pomocą połączenia śrubowego do głębokości mocowania 580 mm
- Możliwość zamiany z odkurzacza zewnętrznego na odkurzacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóg odkurzacza
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona, zarówno na gładkich powierzchniach, jak i podczas centrowania (technologia Switch)

MONTAŻ ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO NA PRZYKŁADZIE 200-U



SZCZEGÓLNOŚCI SERII

SERIA 200-U

2-ramienny ściągacz uniwersalny "Economy"



Dzięki różnej długości ramionom ściągacza, 2-ramienny ściągacz uniwersalny można indywidualnie dostosować do odpowiedniej głębokości mocowania.

SERIA 200-UM

2-ramienny ściągacz uniwersalny "Economy" w metalowej walizce

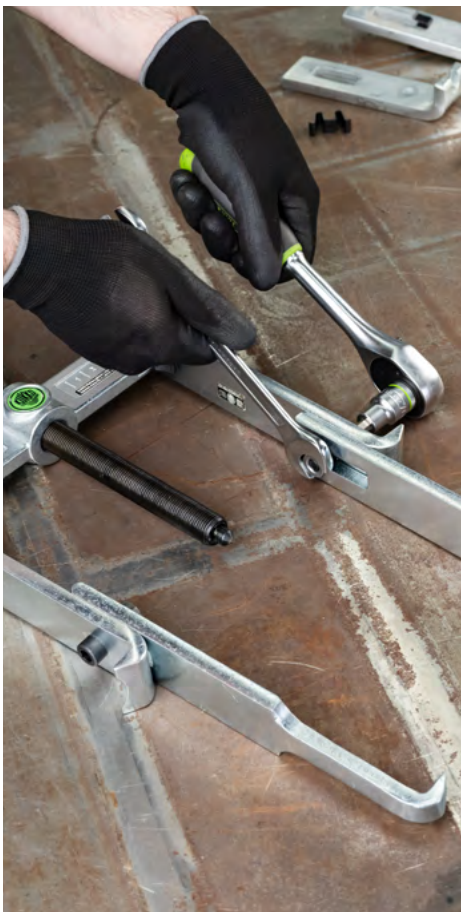


Uniwersalny ściągacz 2-ramienny „Economy" jest również dostępny w niezwykle wytrzymałej metalowej walizce ochronnej i transportowej.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ramiona ściągacza są umieszczane na belce poprzecznej; skala na belce poprzecznej ułatwia prawidłowe ustawienie odległości.



Ramiona ściągacza mogą być ze sobą połączone za pomocą połączenia śrubowego



2-ramienny ściągacz uniwersalny „Economy" z wydłużonymi ramionami ściągacza do zwiększenia głębokości mocowania

SERIA 200-U
ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY UNIWERSALNY "ECONOMY" Z NOGAMI ŚCIĄGACZA O RÓŻNYCH DŁUGOŚCIACH W ZESTAWIE



2-ramienny ściągacz uniwersalny "Economy" z uniwersalnym, kombinowanym zestawem nóg ściągających służy do ściągania łożysk, kół zębatych i pasowych we wszystkich popularnych rozmiarach w przemyśle rolniczym i warsztatach. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Dzięki różnym długościom nóg ściągacza można go indywidualnie dopasować do odpowiedniej głębokości mocowania.

Korzyści

- Wielofunkcyjne zastosowanie dzięki czterem różnym parom nóg ściągających do indywidualnego dopasowania do danej głębokości mocowania
- Możliwość łączenia nóg ciągnika za pomocą połączenia śrubowego do głębokości mocowania 580 mm
- Możliwość zamiany z odkurzacza zewnętrznego na odkurzacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóg odkurzacza
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Końcówka wrzeciona

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	t	kN	kg
200-U	-025433	0 - 250	180	22	120	5	50	6,96

SERIA 200-UM
ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY UNIWERSALNY "ECONOMY" Z NOGAMI ŚCIĄGAJĄCYMI O RÓŻNYCH DŁUGOŚCIACH W ZESTAWIE W METALOWEJ WALIZCE



2-ramienny ściągacz uniwersalny "Economy" z uniwersalnym, kombinowanym zestawem nóg ściągających służy do ściągania łożysk, kół zębatych i pasowych we wszystkich popularnych rozmiarach w przemyśle rolniczym i warsztatach. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Dzięki różnym długościom nóg ściągacza można go indywidualnie dopasować do odpowiedniej głębokości mocowania

Korzyści

- Wielofunkcyjne zastosowanie dzięki czterem różnym parom nóg ściągających do indywidualnego dopasowania do danej głębokości mocowania
- Możliwość łączenia nóg ciągnika za pomocą połączenia śrubowego do głębokości mocowania 580 mm
- Możliwość zamiany z odkurzacza zewnętrznego na odkurzacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóg odkurzacza
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Końcówka wrzeciona

Atrybuty techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
200-UM	-025501	0 - 250	180	22	50	5	8,92

SERIA 41 | 42

ŚCIĄGACZ Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



ZASTOSOWANIE

Uniwersalne ściągacze z serii 41 i 42 nadają się do nieniszczącego demontażu szerokiej gamy komponentów (takich jak koła zębate, łożyska kulkowe, koła pasowe itp.). Obrotowe nogi ściągacza gwarantują maksymalną swobodę ruchu w celu indywidualnego dostosowania do żądanej szerokości i głębokości zacisku, a tym samym umożliwiają ściąganie w ograniczonych przestrzeniach.

Korzyści

- Obrotowe ramię ściągacza umożliwia pracę w niewielkiej przestrzeni, jednocześnie dostosowując się indywidualnie do zakresu mocowania i głębokości mocowania.
- Bezpieczne osadzenie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (dotyczy od rozmiaru 41-3)
- Zintegrowany, ruchomy uchwyt w kształcie litery T zapewnia ręczny napęd wrzeciona w bardzo wąskich przestrzeniach (dotyczy do rozmiaru 41-2).
- 3-ramienna konstrukcja zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większych sił odrywania (serie 41-B i 42-B)

BUDOWA ŚCIĄGACZA UNIWERSALNEGO NA PRZYKŁADZIE 41-3



Profil sześciokątny do ręcznego obsługi wrzeciona

Urządzenie antypoślizgowe zapewniające bezpieczną pracę

Wylot wrzeciona do ochrony gwintu

Poprzeczka dwuramienna

Zakładka

Wrzeciono mechaniczne

Obrotowe ramię ściągacza

Obrotowa końcówka wrzeciona (kulista i punktowa) do obróbki różnych powierzchni

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 41

2-ramienny uniwersalny ściągacz z uchwytem T



41-1

Dwuramienny uniwersalny ściągacz z ruchomym sworzniem na uchwycie w kształcie litery T nadaje się do operacji ściągania w ciasnych przestrzeniach. Podczas delikatnego, ręcznego obsługiwania wrzeciona generowana jest dokładnie taka siła, jaka jest potrzebna do ściągania.

SERIA 41

2-ramienny ściągacz uniwersalny z sześciokątem



41-3

Seria 41 nadaje się ze względu auf 2-ramienność do ściągania przy ograniczonych warunkach otoczenia. Sześciokąt na głowicy wrzeciona umożliwia maksymalne przenoszenie mocy.

SERIA 41-B

2-ramienny ściągacz uniwersalny z wrzecionem hydraulicznym



41-5-B

Hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych komponentów przy minimalnym wysiłku.

SERIA 42

3-ramienny uniwersalny ściągacz z uchwytem typu T



42-2

Korzyścią serii 42 jest 3-ramienny, co pozwala na szczególnie równomierne rozłożenie siły. To zapewnia jeszcze wyższe siły ściągające.

BAUREIHE 42

2-ramienny uniwersalny ściągacz z sześciokątem



42-3

Oprócz zalety 3-ramienności ściągacz posiada dwojaką końcówkę wrzeciona, która umożliwia obróbkę różnych powierzchni.

SERIA 42-B

2-ramienny uniwersalny ściągacz z wrzecionem hydraulicznym



42-5-B

Seria 42-B gwarantuje dzięki 3-ramienności równomierniejsze rozłożenie siły oraz bezwysiłkowe ściąganie szczególnie ciasno osadzonych elementów za pomocą hydrauliki.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Zdemontowanie koła pompy wodnej z pompy wody w samochodzie za pomocą 41-2



Demontaż rolki napinającej z części maszynowej za pomocą 42-3



Demontaż łożyska kulkowego z kołnierza wału napędowego za pomocą wrzeciona hydraulicznego



Ściąganie małego łożyska kulkowego z wału silnika elektrycznego za pomocą 41-0

SERIA 41
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 2-RAMIENNY Z ODCHYLANYMI NOGAMI ŚCIĄGACZA



2-ramienny uniwersalny ściągacz z obrotowymi nogami służy do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Może być używany do demontażu dowolnego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Obrotowe nogi ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu w celu indywidualnego dostosowania do odpowiedniej szerokości i głębokości mocowania, nawet w ograniczonych warunkach otoczenia. W ramach serii 41 dostępne są różne wersje ściągaczy. Kompaktowy model 41-0 ma napęd sześciokątny i płaski element dociskowy na wrzecionie. Modele 41-1 i 41-2 mają swobodnie poruszający się uchwyt w kształcie litery T zamiast sześciokąta do pracy w ograniczonych przestrzeniach. Ściągacze od rozmiaru 41-3 są wyposażone w napęd sześciokątny i podwójną końcówkę wrzeciona. Umożliwia to osiągnięcie największych sił ściągania (od 3 do 7 ton).

Korzyści

- Obrotowe nóżki ściągające umożliwiają pracę w ciasnych miejscach z jednoczesną indywidualną regulacją szerokości i głębokości przęsła
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology) (obowiązuje od wielkości 41-3)

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-0	-362859	0 - 60	40	13	25	10	1	0,25
41-1	-015038	0 - 65	65	T-Griff	-	10	1	0,22
41-2	-015113	0 - 80	80	T-Griff	-	15	1,5	0,25
41-3	-787829	0 - 90	120	13	40	30	3	0,66
41-4	-836268	0 - 130	160	17	85	50	5	1,38
41-5	-836343	0 - 180	200	22	150	70	7	3,28

SERIA 41-B
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z ODCHYLANYMI NOGAMI ŚCIĄGACZA I WRZECIONEM SMAROWO-HYDRAULICZNYM



2-ramienny ściągacz uniwersalny z odchylanymi nogami ściągacza i smarowo-hydraulicznym wrzecionem służy do ściągania łożysk, kół zębatych i podkładek we wszystkich popularnych rozmiarach w handlu, warsztacie i przemyśle. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnięcia 15 t. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Odchylane nogi ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu dla indywidualnego dopasowania do danej szerokości i głębokości mocowania, także w ograniczonych warunkach otoczenia. Wrzeciono mechaniczne może być stosowane do operacji ściągania z siłą rozciągającą do 10 t i/lub w ograniczonych przestrzeniach.

Korzyści

- Obrotowe nóżki ściągające umożliwiają pracę w ciasnych miejscach z jednoczesną indywidualną regulacją szerokości i głębokości przęsła
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Jeśli przestrzeń jest ograniczona i wymagany jest bezpośredni dostęp do elementu, można zastosować wrzeciono mechaniczne
- Wrzeciono mechaniczne posiada obrotową końcówkę wrzeciona dla bezpiecznego umieszczenia na gładkich powierzchniach i dla centrowania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
41-5-B	-887345	0 - 180	200	15	100	10	4,88

SERIA 42
3-RAMIENNY UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Uniwersalny ściągacz 3-ramienny z obracającymi się ramionami ściągacza służy do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach do zastosowań w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Dzięki niemu można usunąć każdą część, która siedzi na wale i jest łatwo dostępna z zewnątrz. Obracające się ramiona ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu nawet w ograniczonych warunkach otoczenia, dostosowując się indywidualnie do określonego zakresu mocowania i głębokości. 3-ramienność zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, co gwarantuje szczególnie pewne trzymanie części podlegającej wymontowaniu. W serii 42 dostępne są różne warianty ściągacza. Do modelu 41-2 ściągacz jest wyposażony w uchwyt w kształcie litery T i płaski element dociskowy do pracy w najbardziej ciasnych miejscach. Od modelu 42-3 ściągacz posiada sześciokątny napęd i podwójną końcówkę wrzeciona. Umożliwia to osiągnięcie maksymalnych sił ściągających (3 do 7 t).

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- 3-ramienność zapewnia równomierne rozłożenie siły i umożliwia większe siły ściągające
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona do bezpiecznej pracy z kluczem maszynowymWylot wrzeciona do ochrony gwintu

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-0	-362026	0 - 60	40	13	25	15	1,5	0,27
42-1	-015298	0 - 65	65	-	-	15	1,5	0,30
42-2	-015373	0 - 80	80	-	-	15	1,5	0,33
42-3	-787904	0 - 90	120	13	40	30	3	0,87
42-4	-836428	0 - 130	160	17	85	50	5	2,80
42-5	-836596	0 - 180	200	22	150	70	7	4,30

SERIA 42-B
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z OBROTOWYM RAMIENIEM ŚCIĄGACZA I HYDRAULICZNYM WRZECIONEM NACISKOWYM



3-ramienny uniwersalny ściągacz z obrotowymi ramionami i fetthydrauliczna wrzeciono jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosło, warsztat i przemysł. Fetthydrauliczna wrzeciono osiąga średnią siłę ciągnącą o maksymalnej wartości 10 t. Pozwala to na poluzowanie każdej części zamocowanej na wale i dostępnej z zewnątrz. Obrotowe ramiona ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu przy ograniczonych warunkach otoczenia, umożliwiając indywidualne dostosowanie do odpowiedniej szerokości i głębokości chwytu. 3-ramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, zapewniając szczególnie pewne trzymanie części do ściągania. Do operacji ściągania przy ograniczonej ilości miejsca można użyć mechaniczna wrzeciono.

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie zapieczonych części przy użyciu niewielkiej siły
- W przypadku ograniczonych warunków przestrzennych, które wymagają bezpośredniego dostępu do części, można użyć mechanicznego wrzeciona

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
42-5-B	-887352	0 - 180	200	15	100	10	5,70

SERIA 46 | 47

ŚCIĄGACZE DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ Z OBROTOWYMI NOGAMI ŚCIĄGACZAN I TRAWERSEM KOMBINOWANYM



WSTAWKA

Istnieją procesy odciągania, w których wymagane jest odciąganie w ograniczonych przestrzeniach. Aby nadal móc chwytać zamontowane części, ciężkie ściągacze z serii 46 i 47 są wyposażone w obrotowe nogi ściągacza. Gwarantują one maksymalną swobodę ruchu w celu dostosowania do wymaganej szerokości i głębokości mocowania.

Korzyści

- Obrotowe nogi ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach, jednocześnie pozwalając na indywidualną regulację szerokości i głębokości przęsła
- Kratownica kombinowana może być stosowana zarówno z 2 jak i z 3 ramionami
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia większą siłę odrywania (seria 47)

BUDOWA



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA BUDYNKÓW 46



Seria 46 jest odpowiednia do ściągania w ograniczonych warunkach otoczenia. Obrotowe nogi ściągacza gwarantują precyzyjną regulację wymaganej szerokości i głębokości zacisku.

SERIA BUDOWLANA 47



Seria 47 jest również używana w ograniczonych warunkach środowiskowych. Dzięki 3-ramiennej konstrukcji siła jest rozkładana jeszcze bardziej równomiernie.

SERIA 46-B



Seria 46-B jest zalecana do ciągnięcia w ograniczonych warunkach otoczenia, gdzie średnia siła ciągnięcia 15 ton może być osiągnięta przy niewielkim wysiłku.

SERIA 47-B



Seria 47-B jest używana w ograniczonych przestrzeniach i oferuje zalety hydrauliki i 3-ramiennej konstrukcji.

TRAWERS KOMBI - ZRÓB 3 Z 2

SERIA BUDYNKÓW 46



SERIA BUDOWLANA 47



Trawersa kombi ma tę zaletę, że może być używana z 2 lub 3 ramionami. W zależności od sytuacji montażowej, ściągacz można przekształcić w zaledwie kilku prostych krokach. Kolejną specjalną cechą trawersy kombinowanej są wsporniki zatrzasku zabezpieczającego (seria 660).

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie koła zębatego za pomocą 47-1-A

SERIA 46
CIĘŻKI, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I BELKĄ POPRZECZNĄ



Wytrzymały, 2-ramienny ściągacz uniwersalny z obrotowymi nogami ściągacza i kombinowanym trawersem służy do demontażu dużych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Może być używany do demontażu dowolnego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Obrotowe nogi ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu, umożliwiając indywidualne dostosowanie do odpowiedniej szerokości i głębokości mocowania, nawet w ograniczonych przestrzeniach. Dzięki kombinowanemu trawersowi ściągacz może być używany z 2 lub 3 ramionami.

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- Kombi-Traverse może być używana zarówno jako 2-ramienna, jak i 3-ra mienna.
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona do bezpiecznej pracy z kluczem maszynowym
- Wylot wrzeciona do ochrony gwintu

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-A	-016936	0 - 300	300	36	450	120	12	10,13
46-2-A	-017193	0 - 500	450	36	450	120	12	12,24

SERIA 46-B
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA, POPRZECZKA KOMBINOWANA, WRZECIONO HYDRAULICZNE



Ciężki, 2-ramienny uniwersalny ściągacz z obrotowymi ramionami ściągacza, kombinowaną belką poprzeczną i wrzecionem hydraulicznym na bazie smaru jest używany do zdejmowania dużych, szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Wrzeciono hydrauliczne na bazie smaru osiąga średnią siłę ciągnącą maksymalnie 15 t. Pozwala to na zdjęcie każdej części, która jest osadzona na wałku i dostępna od zewnątrz. Do operacji zdejmowania z siłą ciągnącą do 10 t i/lub w ciasnych przestrzeniach można użyć mechanicznego wrzeciona. Obrotowe ramiona ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchów nawet przy ograniczonych warunkach otoczenia, umożliwiając indywidualne dostosowanie do szerokości i głębokości zaciskania. Dzięki kombinowanej belce poprzecznej ściągacz może być używany zarówno w wariancie 2-ramiennym, jak i 3-ramiennym.

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- Kombi-Traverse może być używana zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku
- W przypadku ograniczonych warunków przestrzennych, które wymagają bezpośredniego dostępu do komponentu, można zastosować mechaniczne wrzeciono.

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
46-1-B	-017018	0 - 300	300	450	150	15	19,22
46-2-B	-017278	0 - 500	450	450	150	15	16,00

SERIA 47
CIĘŻKI, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I KOMBINOWANĄ BELKĄ POPRZECZNĄ



Ciężki 3-ramienny ściągacz uniwersalny z obrotowymi ramionami i kombinowaną belką poprzeczną jest używany do zdejmowania dużych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Pozwala na zdjęcie każdej części umieszczonej na wale i wolnodostępnej z zewnątrz. Obrotowe ramiona ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu w ograniczonych warunkach, umożliwiając indywidualne dostosowanie do odpowiedniego zakresu mocowania i głębokości. 3-ramienne wykonanie gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, zapewniając wyjątkowo pewny chwyt na zdejmowanej części. Dzięki kombinowanej belce poprzecznej ściągacz może być również używany jako model 2-ramienny.

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- Kombi-Traverse może być używana zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny
- 3-ramienność zapewnia równomierne rozłożenie siły i umożliwia większe siły ściągania
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem maszynowym

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-A	-017681	0 - 300	300	36	450	120	12	12,25
47-2-A	-017841	0 - 500	450	36	450	120	12	14,68

SERIA 47-B
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z OBROTOWYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA, POPRZECZKA, WRZECIONO HYDRAULICZNE



Ciężki, 3-ramienny uniwersalny ściągacz z obrotowymi ramionami ściągacza, kombi-traverse i hydrauliczne wrzeciono naciskowe jest używany do ściągania dużych, trudno demontowalnych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiosłach, warsztatach i przemyśle. Hydrauliczne wrzeciono naciskowe osiąga średnią siłę naciągu do 15 t. Dzięki temu można zdemontować każdy komponent umieszczony na wale, który jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Do operacji demontażu z siłą naciągu do 10 t i/lub w ciasnych przestrzeniach można używać mechaniczne wrzeciono naciskowe. Obrotowe ramiona ściągacza zapewniają maksymalną swobodę ruchu nawet w ograniczonych warunkach otoczenia, umożliwiając indywidualne dostosowanie do odpowiedniego zakresu mocowania i głębokości mocowania. Dzięki kombi-traverse ściągacz może być używany zarówno w wersji 2-ramiennej, jak i 3-ramiennej. Konstrukcja 3-ramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, co zapewnia szczególnie pewne trzymanie demontowanego elementu.

Korzyści

- Ruchome ramiona ściągacza umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach przy jednoczesnym indywidualnym dostosowaniu do zakresu mocowania i głębokości mocowania
- Kombi-Traverse może być używana zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny
- 3-ramienność zapewnia równomierne rozłożenie siły i umożliwia większe siły ściągania
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe gwarantuje łatwe i kontrolowane zdejmowanie szczególnie mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku.

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
47-1-B	-017766	0 - 300	300	45	150	15	2,92
47-2-B	-017926	0 - 500	450	45	150	15	20,14

SERIA 201 | 202 | 203

ŚCIĄGACZ DO ZAKŁADEK



WSTAWKA

2- i 3-ramienne ściągacze do płyt rybnych są wyposażone w oscylujące i odwracalne nogi ściągacza i są używane do centrycznego demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Mogą być używane do demontażu dowolnego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Oscylujące nogi ściągacza z regulowaną głębokością zacisku gwarantują maksymalną elastyczność i mogą być używane po obu stronach. Kształt pazurów różni się w zależności od wersji.

Korzyści

- Regulowane i obracane o 180° nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Nogi ciągnące z różnymi kształtami pazurów dla elastycznej pracy
- Końcówka pazurowa z rowkiem umożliwia przytrzymanie śruby dla dodatkowego wsparcia przy ściąganiu
- 3-ramienna konstrukcja zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większych sił odrywania (serie 202 i 203)
- Dzięki kombinowanemu trawersowi ściągacz może być używany do ściągania 2-ramiennego i 3-ramiennego (seria 203)

KONSTRUKCJA ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 201-2



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA BUDYNKÓW 201

Ściągacz 2-ramienny z oscylującymi i odwracalnymi nogami ściągacza



201-1

Seria 201 jest odpowiednia do ściągania w ograniczonych warunkach otoczenia. Oscylacyjne i odwracalne nogi ściągacza gwarantują szeroki zakres opcji regulacji nóg ściągacza.

SERIA 202

3-ramienny ściągacz do dużych obciążeń z oscylującymi i odwracalnymi łapami ściągacza



202-2

Zaletą serii 202 jest 3-ramienna konstrukcja, która umożliwia szczególnie równomierne rozłożenie siły. Umożliwia to uzyskanie jeszcze większych sił odciągania.

SERIA 203

Ściągacz 3-ramienny z oscylacyjnymi i odwra calnymi nogami ściągacza oraz kombinowaną trawersą



203-4

Specjalną cechą serii 203 jest kombinowana trawersa, która pozwala na użycie ściągacza zarówno do ściągania 2-ramiennego, jak i 3-ramiennego.

HAKI KOMBINOWANE I ODWRACALNE

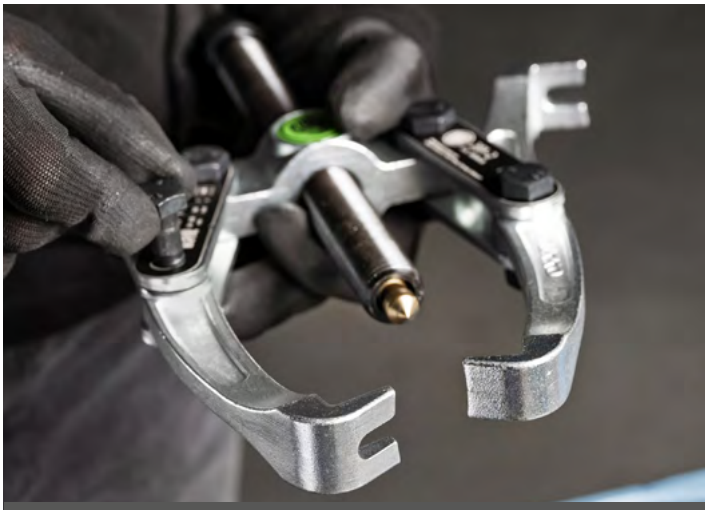


Trawers kombinowany z 3 hakami



Trawers kombinowany z 2 hakami

Ściągacze płyt rybnych z serii 203 mają kombinowaną trawersę, która może być używana zarówno do ściągania 2-, jak i 3-ramiennego.



Odwracalne nogi ściągacza i różne kształty pazurów gwarantują maksymalną elastyczność podczas ściągania.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Oscylujące nogi ściągaczy z serii 201, 202 i 203 można idealnie ustawić na ściąganej części



Wielokrotny otwór w nogach ściągacza umożliwia szybką regulację do żądanej głębokości zacisku



3-ramienny ściągacz z trawersem kombinowanym do demontażu koła zębatego z silnika elektrycznego



Dzięki trawersie kombi, model 203-0 może być również używany do odciągu 2-ramiennego po krótkim przezbrojeniu.

SERIA 201
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO ZAKŁADEK Z OSCYLUJĄCYMI, ODWRACALNYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA





Hak ze szczeliną dla artykułów 201-2 i 201-3

2-ramienny ściągacz z oscylującymi i odwracalnymi ramionami ściągacza jest używany do centrycznego demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Pozwala na demontaż każdej części, która jest osadzona na wale i jest dostępna z zewnątrz. Oscylujące ramiona ściągacza z regulowaną głębokością mocowania mogą być używane obustronnie. W zależności od wykonania różni się kształt pazurów.

Korzyści

- Ramię ściągacza, regulowane i obracane o 180°, do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramiona ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawień
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatkowego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-0	-026423	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,43
201-1	-026591	0 - 150	85	17	75	50	5	0,86
201-2	-026676	0 - 220	130	22	150	70	7	2,44
201-3	-026751	0 - 300	260	27	250	100	10	5,28
201-4	-026836	0 - 380	300	27	250	100	10	5,62

SERIA 202
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z OSCYLUJĄCYMI, ODWRACALNYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA





Hak ze szczeliną dla artykułów 202-2 i 202-3

Trójramienny ściągacz z oscylującymi i odwracalnymi ramionami ściągacza jest używany do centralnego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach do rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki niemu można rozłączyć każdą część zamontowaną na wale, która jest dostępna z zewnątrz. Oscylujące ramiona ściągacza z regulowaną głębokością mocowania są obustronnie użyteczne. W zależności od wykonania różni się kształtem pazurów. Trójramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, co zapewnia szczególnie bezpieczne mocowanie na ściąganym elemencie.

Korzyści

- Regulowane i obracane o 180° ramiona ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatkowego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-0	-027093	0 - 100	75	13	25	15	1,5	0,59
202-1	-027178	0 - 150	85	17	75	50	5	1,17
202-2	-027253	0 - 220	130	22	150	70	7	2,98
202-3	-027338	0 - 300	260	27	250	100	10	6,78
202-4	-027413	0 - 380	300	27	250	100	10	7,14

SERIA 203
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z WAHADŁOWYMI, ODWRACALNYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I KOMBINOWANĄ BELKĄ POPRZECZNĄ





Hak ze szczeliną dla artykułów 203-2 i 203-3

2-ramienny i 3-ramienny ściągacz z kombi-traverse posiada oscylujące i odwracalne ramiona ściągacza i jest używany do centralnego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz w wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki niemu można rozłączyć każdy element, który jest osadzony na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Obrotowe ramiona ściągacza z regulowanym zakresem mocowania są dwustronnie stosowane. W zależności od wykonania różni się kształt pazurów. Dzięki kombi-traverse ściągacz może być używany zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia i tym samym szczególnie bezpieczne mocowanie do ściąganego elementu.

Korzyści

- Dzięki poprzeczce belce poprzecznej ściągacz można używać do 2-ramiennego i 3-ramiennego ściągania.
- Regulowane i obrotowe o 180° ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oszylujące ramiona ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawień
- Ramię ściągacza z różnymi pazurkami do elastycznej pracy

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
203-0	-027666	0 - 120	75	13	25	15	1,5	0,66	-
203-1	-027741	0 - 180	85	17	75	50	5	1,26	224-678
203-2	-027826	0 - 280	130	22	150	70	7	3,10	224-677, 224-678
203-3	-027901	0 - 350	260	27	250	100	10	6,86	-
203-4	-028083	0 - 400	300	27	250	100	10	7,23	-



Oba zdjęcia przedstawiają proces ściągania koła wałka rozrządu za pomocą 118-0 przy użyciu jednofingerowych ramion

SERIA 205 | 206 | 207

WYTRZYMAŁY ŚCIĄGACZ DO KOŃCÓWEK



WSTAWKA

Wytrzymałe ściągacze są wyposażone w oscylujące nogi. Zaletą tych oscylujących nóg jest to, że można je dostosować do wielu różnych sytuacji montażowych - nawet w ograniczonych przestrzeniach. Gwarantuje to maksymalną swobodę ruchu w celu dostosowania do żądanej szerokości przęsła. Ponadto głębokość zacisku można indywidualnie regulować za pomocą zawieszeń na nogach ściągacza.

Korzyści

- Regulowane nóżki do indywidualnego ustawiania głębokości mocowania
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Nogi ciągnące z różnymi kształtami pazurów dla elastycznej pracy
- Końcówka pazurowa z rowkiem umożliwia przytrzymanie śruby dla dodatkowego wsparcia przy ściąganiu
- Dzięki kombinowanemu trawersowi ściągacz może być używany do ściągania 2-ramiennego i 3-ramiennego (seria 207)
- 3-ramienna konstrukcja zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania (serie 206 i 207)

KONSTRUKCJA ŚCIĄGACZA DO PŁYT RYBNYCH



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 205

2-ramienny ściągacz taśmy



205-00

Seria 205 jest odpowiednia do ściągania w ograniczonych warunkach otoczenia.
Oscylujące i regulowane na wysokość nogi ściągacza gwarantują precyzyjną regulację wymaganej szerokości i głębokości zacisku.

SERIA 206

3-ramienny ściągacz do taśm



206-01

Der Benefit der Baureihe 206 ist die 3-Armigkeit, wodurch eine besonders gleichmäßige Kraftverteilung ermöglicht wird. Dies ermöglicht noch höhere Abziehkräfte.

SERIA 207

3-ramienny ściągacz taśmy z trawersem kombinowanym



207-1

Specjalną cechą serii 207 jest kombinowana trawersa, która pozwala na użycie ściągacza zarówno do ściągania 2-ramiennego, jak i 3-ramiennego.

SERIA 205-B

2-ramienny, hydrauliczny ściągacz do zaczepów



205-1-B

SERIA 206-B

3-ramienny, hydrauliczny ściągacz do zaczepów



206-02-B

SERIA 207-B

3-ramienny, hydrauliczny ściągacz z trawersą kombi



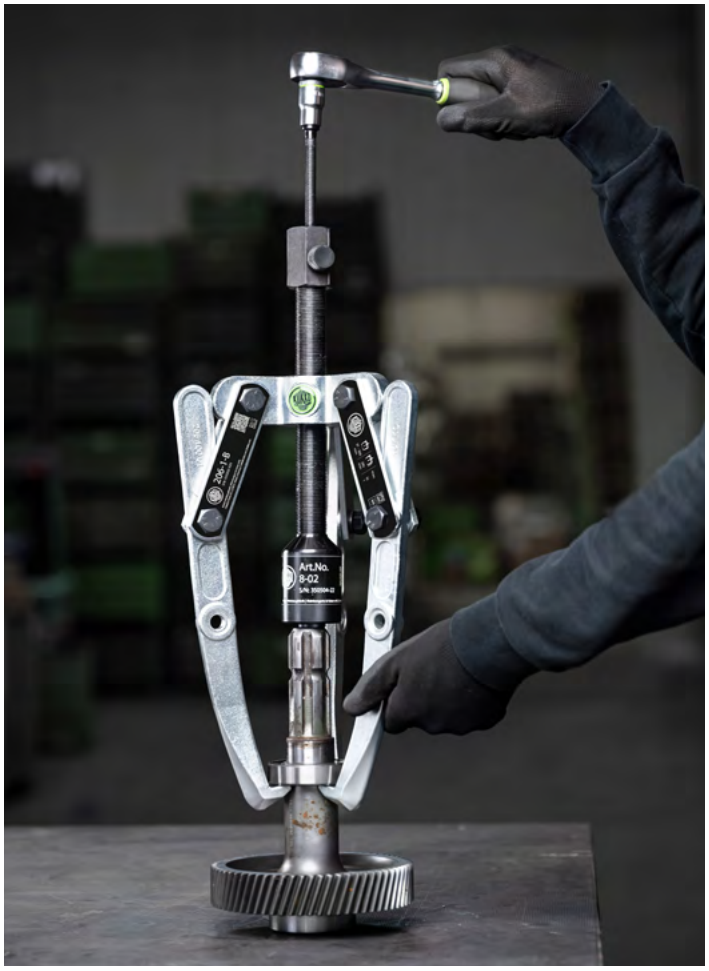
207-1-B

Ściągacze są również dostępne z wrzecionem hydraulicznym, które osiąga siłę ściągania do 15 ton. Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie ciasnych elementów przy minimalnym wysiłku.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż koła zębatego za pomocą 205-01



Demontaż łożyska kulkowego z wału przekładni za pomocą ściągacza hydraulicznego206-1-B



Demontaż łożyska kulkowego za pomocą wytrzymałego ściągacza 207-02



Ściąganie koła zębatego za pomocą wytrzymałego ściągacza do tarcz 207-2

SERIA 205
CIĘŻKI, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z OSCYLUJĄCYMI I REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Ciężki, 2-ramienny ściągacz z oscylującymi i wysokość regulowanymi ramionami ściągacza używany jest do centrycznego wyciągania dużych łożysk, kół zębatych i tarcz w wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki temu można poluzować każdą część siedzącą na wale, która jest dostępna od zewnątrz. Oscylujące ramiona ściągacza dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i są uniwersalnie stosowane dzięki możliwości regulacji głębokości mocowania. W zależności od wersji różni się kształt pazurów.

Korzyści

- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatkowego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-00	-028571	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,49
205-01	-028656	0 - 150	150	17	120	50	5	1,35
205-02	-028731	0 - 250	220	22	150	70	7	2,55
205-1	-028816	0 - 300	280	27	280	100	10	5,50
205-2	-028991	0 - 400	400	27	300	100	10	6,71
205-3	-029073	0 - 500	540	27	320	120	12	8,55

SERIA 206
CIĘŻKI, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z OSCYLUJĄCYMI I REGULOWANYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Ciężki, 3-ramienny ściągacz z oscylującymi i wysokościowo regulowanymi ramionami ściągacza jest używany do centralnego ściągania dużych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Można nim zdjąć każdą część zamontowaną na wale i swobodnie dostępną z zewnątrz. Oscylujące ramiona ściągacza dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i są uniwersalne dzięki możliwości regulacji głębokości mocowania. W zależności od wykonania różni się kształt szczęk. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, zapewniając bezpieczne trzymanie na ściąganym elemencie.

Korzyści

- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatkowego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-00	-029158	0 - 100	100	13	50	35	3,5	0,65
206-01	-029233	0 - 150	150	17	120	50	5	1,42
206-02	-029318	0 - 250	220	22	150	70	5	3,36
206-1	-029493	0 - 300	280	27	280	100	10	7,25
206-2	-029561	0 - 450	400	27	300	100	10	8,85
206-3	-029646	0 - 500	540	27	320	120	12	12,75

SERIA 207
CIĘŻKI, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ ZAKŁADEK Z OSCYLUJĄCYMI, REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I BELKĄ POPRZECZNĄ KOMBI



Ciężki, 2-ramienny lub 3-ramienny ściągacz z oscylującymi, regulowanymi na wysokość ramionami ściągacza i kombi-belka poprzeczna jest używany do zdejmowania dużych łożysk, kół zębatych i tarcz w popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Dzięki niemu można zdjąć każdą część zamontowaną na wałku, która jest swobodnie dostępna z zewnątrz. Oscylujące ramiona ściągacza dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i dzięki regulacji głębokości mocowania są uniwersalne. Dzięki kombi-belce poprzecznej ściągacz może być używany zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny. W zależności od wykonania różni się kształt szczypiec. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia i tym samym szczególnie bezpieczne mocowanie na zdejmowanej części.

Korzyści

- Regulowane ramiona ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Dzięki belce poprzecznej kombi, ściągacz na zakładki może być używany do 2-ramiennego i 3-ramiennego ściągania.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-00	-029721	0 - 120	100	13	50	35	3,5	0,73
207-01	-029806	0 - 200	150	17	120	50	5	1,50
207-02	-029981	0 - 300	220	22	150	70	7	3,46
207-1	-030048	0 - 400	280	27	280	100	10	7,45
207-2	-030123	0 - 450	400	27	300	100	10	9,04
207-3	-030208	0 - 550	540	27	320	120	12	12,05

SERIA 205-B
CIĘŻKI, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ LASÓW Z OSCYLUJĄCYMI, REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I WRZECIONEM HYDRAULICZNYM



Ciężki, 2-ramienny ściągacz do lasz z oscylującymi, regulowanymi na wysokość ramionami ściągacza i wrzecionem z hydrauliką tłuszczową jest używany do centrycznego zdejmowania dużych, szczególnie ciasno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich powszechnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Wrzeciono z hydrauliką tłuszczową osiąga średnią siłę naciągu do maksymalnie 12 t. Dzięki temu można zdjąć każdą część, która jest osadzona na wale i dostępna zewnątrz. Do operacji zdejmowania z siłą naciągu do 10 t i/lub w ciasnych przestrzeniach można użyć mechanicznego wrzeciona. Oscylujące ramiona ściągacza dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i są uniwersalnie stosowane dzięki regulacji głębokości mocowania. W zależności od wykonania różni się kształtem pazurów.

Korzyści

- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatko wego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#	4021176				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
205-02-B	-886072	0 - 250	220	15	100	10	4,30
205-1-B	-886089	0 - 300	280	20	120	12	7,60
205-2-B	-886096	0 - 400	400	20	120	12	8,98
205-3-B	-886102	0 - 500	540	20	120	12	10,46

SERIA 206-B
CIĘŻKI, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z OSCYLUJĄCYMI, WYSOKOŚCIOWO REGULOWANYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I HYDRAULICZNYM WRZECIONEMCIĘŻKI



Ciężki, 3-ramienny ściągacz laszek z oscylującymi, regulowanymi na wysokość ramionami ściągacza i wrzecionem z hydrauliką tłuszczową jest używany do centralnego ściągania dużych, szczególnie mocno przylegających łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach do rzemiosła, przemysłu i warsztatu. Wrzeciono z hydrauliką tłuszczową osiąga średnią siłę naciągu do maksymalnie 12 ton. Dzięki temu można rozluźnić każdą część siedzącą na wale i łatwo dostępną z zewnątrz. Do operacji ściągania z siłą naciągu do 10 ton i/lub w ciasnych przestrzeniach można użyć wrzeciona mechanicznego. Oscylujące ramiona ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i dzięki regulowanej głębokości mocowania są uniwersalnie zastosowane. W zależności od wykonania, różni się kształt szczęk. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, zapewniając szczególnie bezpieczne trzymanie na ściąganej części.

Korzyści

- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Koniec szczeliny z klauzą zapewnia wsparcie dla śruby dla dodatkowego wsparcia podczas wyciągania.

Właściwości techniczne

#	4021176				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
206-02-B	-886119	0 - 250	220	15	100	10	5,24
206-1-B	-412448	0 - 300	280	20	120	12	9,29
206-2-B	-886126	0 - 450	400	20	120	12	9,42
206-3-B	-886133	0 - 500	540	20	120	12	14,10

SERIA 207-B
CIĘŻKI, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z OSCYLUJĄCYMI, REGULOWANYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Ciężki, 2- lub 3-ramienny ściągacz z oscylującymi, regulowanymi na wysokość ramionami ściągacza, kombi-trawersą i wrzecionem napełnionym smarem jest używany do centralnego ściągania dużych, szczególnie mocno zamocowanych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosła, przemysłu i warsztatów. Wrzeciono hydrauliczne napełnione smarem osiąga średnią siłę naciągu wynoszącą maksymalnie 12 t. W ten sposób można rozmontować każdy element zamocowany na wale, który jest z zewnątrz swobodnie dostępny. Do ściągania z siłą naciągu do 10 t i/lub przy ograniczonej przestrzeni można używać mechanicznego wrzeciona. Oscylujące ramiona ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i są uniwersalnie stosowane dzięki regulowanej głębokości mocowania. Dzięki kombi-trawersie ściągacz może być używany zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny. W zależności od wykonania różni się kształtem szczęk. 3-ramiona gwarantują równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne mocowanie na ściąganym elemencie.

Korzyści

- Regulowane ramiona ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza o różnym kształcie pazurów do elastycznej pracy
- Dzięki poprzeczce kombinowanej ściągacz zakładek może być używany do 2-ramiennego i 3-ramiennego ściągania.

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
207-02-B	-886140	0 - 300	170	15	100	10	4,99
207-1-B	-886157	0 - 400	230	20	120	12	9,41
207-2-B	-886164	0 - 450	350	20	120	12	10,80
207-3-B	-886171	0 - 550	490	20	120	12	14,31

SERIA 208 | 209

ŚCIĄGACZ DO KOŃCÓWEK "ECONOMY"



WSTAWKA

2- i 3-ramienne ściągacze "Economy" z serii 208 i 209 są wyposażone w oscylujące nogi o regulowanej wysokości. Zakrzywione i obrotowe nogi dostosowują się do każdej sytuacji montażowej. Ponadto regulowana szerokość i głębokość zapewniają maksymalną elastyczność podczas ściągania.

Korzyści

- Regulowane nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielu otworom w nogach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Nogi ściągacza z różnymi kształtami pazurów dla elastycznej pracy (w zależności od rozmiaru modelu)
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona, zarówno na gładkich powierzchniach, jak i podczas centrowania (nie dotyczy pozycji 208-0 i 209-0)
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania (seria 209)
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie ciasnych części przy niewielkim wysiłku (pozycje 208-2-B i 209-2-B)

BUDOWA ŚCIĄGACZA Z WYKORZYSTANIEM PRZYKŁADU 208-0



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 208



Ściągacz 2-ramienny "Economy" jest odpowiedni do ściągania w ograniczonych przestrzeniach. Oscylujące i regulowane na wysokość nogi ściągacza gwarantują precyzyjną regulację szerokości i głębokości zacisku.

SERIA 208 (HYDRAULICZNA)



Ściągacz 2-ramienny "Economy" z wrzecionem smarowo-hydraulicznym gwarantuje łatwe usuwanie szczególnie ciasnych elementów bez większego wysiłku. Konstrukcja 2-ramienna umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach.

SERIA 209



3-ramienny ściągacz "Economy" gwarantuje szczególnie równomierne rozłożenie siły, a tym samym umożliwia uzyskanie jeszcze większych sił ściągania. Oscylujące i regulowane na wysokość nogi ściągacza gwarantują precyzyjną regulację szerokości i głębokości zacisku.

SERIA 209 (HYDRAULICZNE)

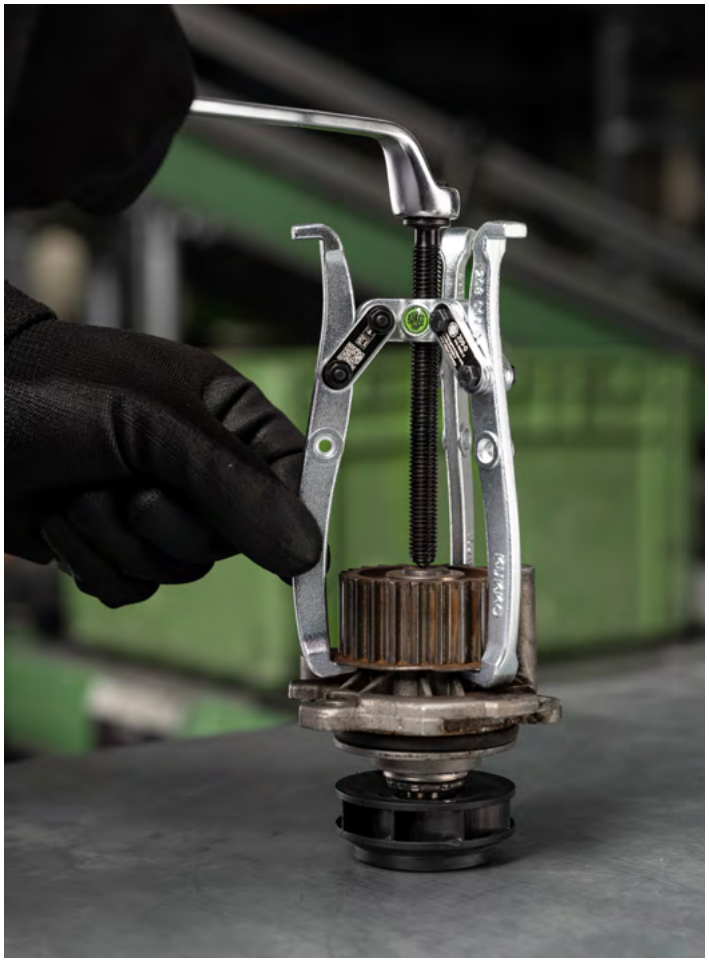


Ściągacz 3-szczękowy "Economy" z wrzecionem smarowo-hydraulicznym gwarantuje łatwe usuwanie szczególnie ciasnych elementów bez użycia dużej siły. Konstrukcja 3-ramienna zapewnia również równomierny rozkład siły.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż łożyska kulkowego z wału za pomocą 208-01.



Ściąganie koła wentylatora za pomocą 209-0.



Ściągnij pokrętło z zaworu odcinającego za pomocą 209-02.



Modyfikacja w celu dostosowania głębokości i szerokości przęsła na przykładzie 208-01.

SERIA 208
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z ZAKŁADKAMI "ECONOMY" Z OSCYLUJĄCYMI I REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



208-01
208-02

208-0

208-2-B

2-ramienny ściągacz „Economy" z oscylującymi i regulowanymi na wysokość ramionami jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemieślniczych, warsztatowych i przemysłowych zastosowaniach. Oscylujące i zakrzywione ramiona ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i są uniwersalnie zastosowane dzięki możliwości regulacji głębokości mocowania oraz zakresu mocowania.

Korzyści

- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramieniu ściągacza
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Bezpieczne umieszczenie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	max. Zugkraft	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
208-01	-432408	0 - 170	95	17	20	20	2	1,00
208-02	-432651	0 - 230	150	22	50	25	2,5	2,49
208-0	-432248	12 - 100	50	13	20	10	1	0,50
208-2-B	-432811	64 - 400	225	12	20	120	12	0,00

SERIA 209
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ„ECONOMY“ Z OSCYLUJĄCYMI I WYSOKOŚCIOWYMI REGULOWANYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



209-01
209-02

209-0

209-2-B

3-ramienny ściągacz łańcuchowy „Economy” z oscylującymi i regulowanymi na wysokość ramionami ściągacza jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Oscylujące i zagięte ramiona ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być używane uniwersalnie dzięki możliwości regulacji głębokości i zakresu mocowania. 3-ramienność gwarantuje równomierny rozkład obciążenia, co zapewnia szczególnie pewne trzymanie na ściąganym elemencie.

Korzyści

- Regulowane ramiona ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Bezpieczne osadzanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
209-01	-432576	0 - 170	95	17	20	20	2	1,32
209-02	-432736	160 - 230	150	22	50	25	2,5	3,10
209-0	-432323	12 - 100	50	13	20	10	1	0,49
209-2-B	-432996	64 - 450	400	-	45	150	15	15,45

SERIA 201-S | 202-S

ŚCIĄGACZ DO KÓŁ WENTYLATORA



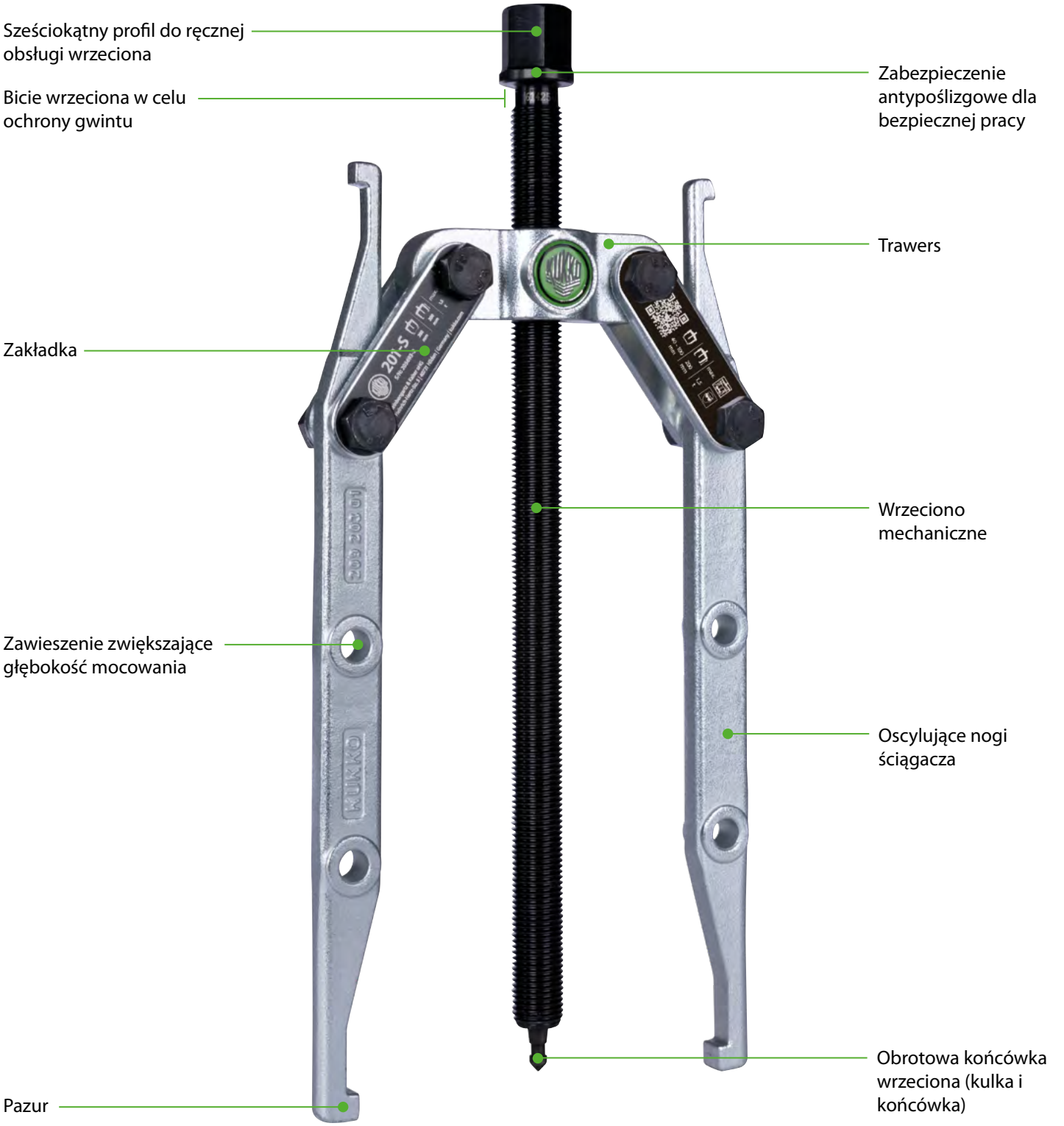
WSTAWKA

Dzięki wyjątkowo smukłej konstrukcji nóg ściągacz służy do demontażu kół wentylatora. Obrotowe nogi można dostosować do każdej sytuacji montażowej. Ponadto, nogi ściągacza mogą być obracane o 180° i mogą być używane po obu stronach, co oznacza, że dostępne są różne rozmiary pazurów.

Korzyści

- Regulowane nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielu otworom w nogach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Nogi ciągnące można obrócić o 180° i używać po obu stronach
- Nogi ciągnące z różnymi rozmiarami pazurów dla elastycznej pracy
- 3-ramienna konstrukcja zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większych sił odrywania (seria 202-S)

BUDOWA ŚCIĄGACZA DO KOŃCÓWEK NA PRZYKŁADZIE 201-S



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 201-S



2-ramienny ściągacz do kół wentylatora może być używany uniwersalnie, nawet w ograniczonych przestrzeniach.

SERIA 202-S



3-ramienny ściągacz do kół wachlarzowych zapewnia równomierne rozłożenie siły, a tym samym umożliwia uzyskanie jeszcze większej siły ściągania.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Wiele otworów w nogach ściągaczy gwarantuje indywidualne dopasowanie do głębokości zacisku



Obrót nóg ściągacza o 180° umożliwia ściąganie przy użyciu innego rozmiaru pazurów.

SERIA 201-S
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO KOŁNIERZY DO KÓŁ WENTYLATORA Z OSCYLUJĄCYMI I REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



2-ramienny ściągacz z oscylującymi i wysoko regulowanymi ramionami ściągacza jest używany do wyciągania wentylatorów i śrub napędowych we wszystkich standardowych rozmiarach do rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki szczególnie smukłej konstrukcji ramiona ściągacza przechodzą przez dwa szczeliny i chwytają kołnierz wentylatora. Oscylujące ramiona ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być używane uniwersalnie dzięki regulacji głębokości mocowania. Ponadto ramiona ściągacza mogą być obracane o 180° i używane dwustronnie, co pozwala na wykorzystanie różnych rozmiarów pazurów w zależności od przestrzeni pod zdejmowaną częścią.

Korzyści

- Regulowane ramiona ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza są obrotowe o 180° i mogą być używane dwustronnie.
- Ramiona ściągacza z różnymi rozmiarami pazurów do elastycznej pracy

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
201-S	-026911	11 - 200	200	17	30	15	1,5	1,16

SERIA 202-S
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z ZAKŁADKĄ DO KÓŁ WENTYLATORÓW Z OSCYLUJĄCYMI I REGULOWANYMI NA WYSOKOŚĆ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Trójramienne ściągacze łap oscylujące i z regulowanymi ramionami stosuje się do zdejmowania wentylatorów i śrub okrętowych we wszystkich popularnych rozmiarach do rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki szczególnie smukłej konstrukcji ramiona ściągacza przechodzą przez dwa szczeliny i chwytają kołnierz wentylatora. Oscylujące ramiona ściągacza dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i są wszechstronnie przydatne dzięki regulowanej głębokości mocowania. Dodatkowo ramiona ściągacza można obrócić o 180° i używać obustronnie, co pozwala na zastosowanie różnych rozmiarów pazurów w zależności od przestrzeni pod zdejmowaną częścią. Trójramienność zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt na zdejmowanej części.

Korzyści

- Regulowane ramiona ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza
- Oscylujące ramię ściągacza oferują różnorodne możliwości ustawienia
- Ramiona ściągacza są obrotowe o 180° i mogą być stosowane obustronnie.
- Ramiona ściągacza o różnych rozmiarach pazurów do elastycznej pracy

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
202-S	-027581	11 - 200	200	17	35	20	2	1,74

SERIA 43 | 44 | 45

ŚCIĄGACZ Z PRZENOSZĄCYMI SIŁĘ I SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA



WSTAWKA

Ta grupa produktów obejmuje zarówno poręczne ściągacze do małych części z serii 43 i 43-1, jak i szczególnie wytrzymałe ściągacze przemysłowe z serii 44 i 45. Cechą wspólną tych ściągaczy są przenoszące moc, samocentrujące się nogi ściągacza, które są ustawiane w odpowiedniej pozycji poprzez ręczne dokręcenie wrzeciona.

Korzyści

- Samocentrowanie nóg ściągacza poprzez ręczne dokręcenie wrzeciona (technologia Autogrip)
- Wąska konstrukcja nóżek ściągaczy umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc (seria 43 i 43-1)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w ciasnych przestrzeniach (seria 43 i 43-1)
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona, zarówno na gładkich powierzchniach, jak i podczas centrowania (Switch Technology) (serie 44 i 45)
- 3-ramienna konstrukcja zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większych sił odrywania (serie 43-1 i 45)

BUDOWA ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 45-1



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Zabezpieczenie antypoślizgowe dla bezpiecznej pracy

Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Trawers

Wrzeciono mechaniczne

Pazur hakowy z dużą powierzchnią styku zapewnia wyjątkowo bezpieczną ekstrakcję

Obrotowa końcówka wrzeciona (kulista i punktowa)

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 43



Poręczny, 2-ramienny ściągacz do małych części z serii 43 służy do delikatnego usuwania małych elementów. Smukła konstrukcja i swobodnie poruszający się trzpień na rękojeści T gwarantują demontaż w ciasnych przestrzeniach.

SERIA 43-10



Poręczny, 3-ramienny ściągacz do małych części z serii 43-1 ma te same cechy, co seria 43, a dodatkowo 3-ramienną konstrukcję, która zapewnia bardziej równomierny rozkład siły i większą siłę ściągania.

SERIA BUDOWLANA 44



Wytrzymałe, 2-ramienne ściągacze przemysłowe z serii 44 służą do mocnego ściągania większych elementów. Wraz ze wzrostem nacisku wrzeciona, ściągana część jest co-raz mocniej chwytana przez połączone ze sobą ramiona ściągacza.

SERIA BUDOWLANA 45



Wytrzymałe, 3-ramienne ściągacze przemysłowe z serii 45 mają taką samą funkcjonalność jak seria 44, a różnica polega na 3-ramiennej konstrukcji, która zapewnia bard-ziej równomierny rozkład siły i większą siłę ściągania.

MODERNIZACJA HYDRAULICZNA: WYMIANA WRZECIONA NA PRZYKŁADZIE 45-8

Wrzeciono mechaniczne można zdemontować i zastąpić wrzecionem hydraulicznym w zaledwie kilku prostych krokach. Zademonstrowano to na przykładzie przemysłowego ściągacza 45-8:



45-8 z wrzecionem mechanicznym



Demontaż wrzeciona mechanicznego



Wkładanie wrzeciona smarowo-hydraulicznego



45-8 ze smarowanym wrzecionem hydraulicznym

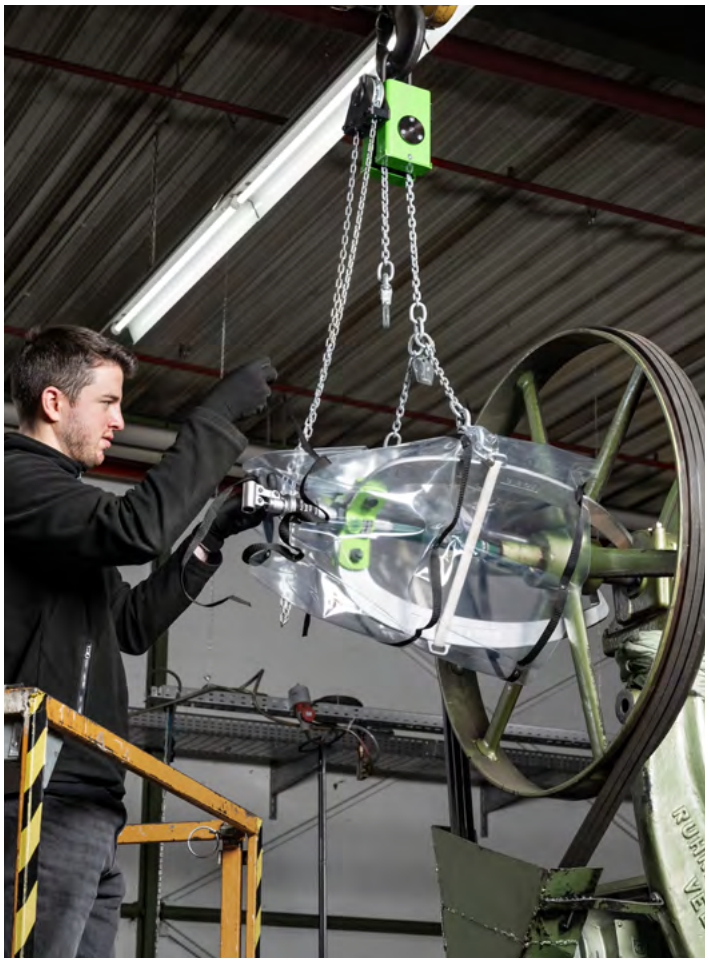
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie koła pasowego za pomocą 45-8 z wrzecionem mechanicznym. Ściągacz jest połączony z urządzeniem URANUS w celu zablokowania i przytrzymania.



Ściąganie koła pasowego za pomocą 45-8 z wrzecionem hydraulicznym



Korzystanie z 45-8 z plandeką zapobiegającą wypadkom



Dodatkowy pasek napinający zabezpiecza nogi ściągacza

SERIA 43
HANDLICHER, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO MAŁYCH ELEMENTÓW Z WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Poręczny, 2-ramienny ściągacz do małych elementów z ramionami ściągacza wzmacniającymi siłę i samocentrującymi się, jest używany do delikatnego ściągania małych łożysk, kół zębatych i tarcz w wąskich, trudno dostępnych przestrzeniach. Kompaktowa i oszczędzająca miejsce konstrukcja ściągacza z wąskimi ramionami, które stają się szersze w kierunku szczęki, jest szczególnie odpowiednia dla silników elektrycznych. Swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T zapewnia komfortowe, jednoręczne dokręcanie wrzeciona w ciasnych miejscach.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień w uchwycie T zapewnia ręczne napędzanie wrzeciona w ciasnych przestrzeniach
- Smukła konstrukcja ramion umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- Do zdejmowania ściągacza nie jest wymagane żadne dodatkowe narzędzie

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	kN	t	kg	
43-1	-015458	0 - 60	50	10	1	0,22	24-A, K-142/4, 24-B, K-142/6, K-22-A
43-2	-015861	0 - 70	70	10	1	0,24	-
43-3	-015946	0 - 80	80	10	1	0,27	-

SERIA 43-10
PORĘCZNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO MAŁYCH ELEMENTÓW Z WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Kompaktowy 3-ramienny ściągacz do małych części z wzmacniającymi siłę i samocentrującymi się ramionami ściągacza jest stosowany do delikatnego ściągania małych łożysk, kół zębatych i tarcz w ciasnych, trudnodostępnych przestrzeniach. Kompaktowa i oszczędzająca przestrzeń konstrukcja ściągacza z wąskimi, rozszerzającymi się ku pazurowi ramionami jest szczególnie odpowiednia do silników elektrycznych. Swobodnie ruchomy trzpień na uchwycie w kształcie litery T gwarantuje komfortowe, jednoosobowe dokręcanie wrzeciona w najmniejszych przestrzeniach.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień w uchwycie T zapewnia ręczne napędzanie wrzeciona w ciasnych przestrzeniach
- Smukła konstrukcja ramienia umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- Do wyciągania nie potrzeba żadnych dodatkowych narzędzi.

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	kN	t	kg
43-11	-015526	0 - 60	50	15	1,5	0,28
43-12	-015601	0 - 70	70	15	1,5	0,35
43-13	-015786	0 - 80	80	15	1,5	0,34

SERIA 43-0
2-RAMIENNY UND 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIĘ ŚCIĄGACZA



43-0-1 43-0-11

Kompaktowy, 2- i 3-ramienny ściągacz do małych części ze wzmacniającymi siłę i samocentrującymi się ramionami jest używany do delikatnego zdejmowania małych łożysk, kół zębatych i tarcz w wąskich, trudno dostępnych przestrzeniach. Kompaktowa i oszczędzająca miejsce konstrukcja ściągacza z wąskimi ramionami, które rozszerzają się ku pazurowi, jest szczególnie odpowiednia do silników elektrycznych. Swobodnie poruszający się kołek na uchwycie T gwarantuje komfortowe, jednoręczne dokręcenie wrzeciona w ciasnych przestrzeniach.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień w uchwycie T zapewnia ręczne napędzanie wrzeciona w ciasnych przestrzeniach

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	kN	t	kg	
43-0-1	-023330	0 - 60	50	10	1	0,22	27-A
43-0-11	-023347	0 - 60	50	15	1,5	0,29	-

SERIA 44
2-RAMIENNY PRZEMYSŁOWY ŚCIĄGACZ Z WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



44-1 44-2 44-3 44-4 44-5 44-6 44-7 44-8

Przemysłowy, poręczny, 2-ramienny ściągacz wzmacniający siłę i samocentrujący się z ramionami ściągacza używany jest do zdejmowania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Umożliwia to demontowanie każdego komponentu osadzonego na wale, który jest dostępny z zewnątrz. Gdy nacisk wrzeciona jest zwiększany, demontowany element jest coraz mocniej ściskany przez połączone ramiona ściągacza.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Bezpieczne osadzenie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na wrzecionie dla bezpiecznej pracy z kluczem maszynowym
- Wylot wrzeciona w celu ochrony gwintu

Właściwości techniczne

#				SW			Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	mm		Nm	kN	t	kg	
44-1	-016028	0 - 100	100	13	M12 x 1,5	50	30	3	0,53	-
44-2	-016103	0 - 120	120	17	M14 x 1,5	85	50	5	1,00	-
44-3	-016288	0 - 160	160	19	M18 x 1,5	140	60	6	1,90	-
44-4	-016363	0 - 250	200	24	G 5/8 Zoll	190	70	7	3,28	8-HP-623, K-8-HP-623
44-5 Nowość	-815133	45 - 300	250	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	5,20	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
44-6 Nowość	-815218	55 - 375	280	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	5,32	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
44-7 Nowość	-007125	40 - 450	380	36	G 1 Zoll	400	120	12	11,86	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F
44-8 Nowość	-007132	100 - 650	500	36	G 1 Zoll	450	150	15	14,50	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F

SERIA 45
3-RAMIENNY PRZEMYSŁU-ŚCIĄGACZ WZMACNIAJĄCY SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCY SIĘ RAMIĘ ŚCIĄGACZA



45-1
45-2
45-3
45-4



45-5
45-6
45-7
45-8

Przemysłowy, poręczny 3-ramienny ściągacz z wzmacniającymi siłę i samocentrującymi się ramionami ściągacza służy do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Dzięki niemu każde element umieszczony na wale i dostępny na zewnątrz można łatwo usunąć. Gdy nacisk wrzeciona jest zwiększany, części do ściągnięcia są coraz mocniej chwytane przez połączone ramiona ściągacza. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, co zapewnia szczególnie pewne trzymanie części do ściągnięcia.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Bezpieczne nałożenie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i podczas centrowania (Switch Technology)
- 3-ramienność zapewnia równomierny rozkład siły i umożliwia większe siły ściągające
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem maszynowym

Właściwości techniczne

#				SW			Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	mm		Nm	kN	t	kg	
45-1	-016448	0 - 100	100	13	M12 x 1,5	50	40	4	0,67	-
45-2	-016516	0 - 120	120	17	M14 x 1,5	120	60	6	1,12	-
45-3	-016691	0 - 160	160	19	M18 x 1,5	180	80	8	2,45	-
45-4	-016776	0 - 250	200	24	G 5/8 Zoll	200	95	9,5	4,18	8-HP-623, K-8-HP-623
45-5 Nowość	-815393	45 - 300	250	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	6,51	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
45-6 Nowość	-815478	55 - 375	280	27	G 3/4 Zoll	200	95	9,5	6,95	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626
45-7 Nowość	-821646	40 - 450	380	36	G 1 Zoll	400	120	12	15,75	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F
45-8 Nowość	-007149	100 - 650	500	36	G 1 Zoll	450	150	15	19,71	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F

SERIA 482 | 483 | 48

PORĘCZNE ŚCIĄGACZE Z PRZENOSZĄCYMI MOC, SAMOCENTRUJĄCYMI I ZACISKAJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA



WSTAWKA

Poręczne, 2- i 3-ramienne ściągacze z przenoszącymi siłę, samocentrującymi i zaciskającymi nogami ściągacza są używane do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz w wąskich i trudno dostępnych miejscach. Dzięki zintegrowanemu przenoszeniu siły z mechanizmem sprężynowym, siła zacisku wzrasta proporcjonalnie do siły ściągania. Po dokręceniu wrzeciona nogi ściągacza są automatycznie centrowane.

Korzyści

- Samocentrowanie nóg poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Technologia Autogrip)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najciaśniejszych miejscach
- Smukła konstrukcja nóg umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- Kształt gwintu umożliwia szybkie dokręcenie wrzeciona, ponieważ wymagana jest mniejsza liczba obrotów (seria 482)
- Sześciokąt na wrzecionie jest odpowiedni do pracy z narzędziami napędzanymi (482-3 do 482-5, 483-3 do 483-5)

MONTAŻ ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 482-3



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Trawers

Zakrzywione nogi do wąskich szczelin

Zabezpieczenie antypoślizgowe dla bezpiecznej pracy

Wrzeciono mechaniczne

Końcówka wrzeciona

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 482

Ściągacz 2-ramienny z samocentrującymi się nogami ściągacza



Poręczny, 2-ramienny ściągacz z serii 482 służy do usuwania trudno dostępnych elementów.

SERIA 483

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi się nogami ściągacza



Dzięki 3-ramiennej konstrukcji ściągacze z serii 483 zapewniają równomierny rozkład siły, a tym samym umożliwiają jeszcze większą siłę ściągania.

SERIA BUDOWLANA 48

Ściągacz zacisków biegunowych z zaciskiem jednoręcznym



Poręczny, 2-ramienny ściągacz z samocentrującymi nóżkami służy do demontażu zacisków akumulatora.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Pozycjonowanie nóg ściągacza na demontowanym elemencie



Demontaż łożyska kulkowego z koła zębatego

SERIA 482
PORĘCZNY, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ ZE WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ, ZACISKAJĄCYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



482-1 482-2 482-3 482-4 482-5

Poręczny, 2-ramienny ściągacz z ramionami ściągacza wzmacniającymi siłę, samocentrującymi się i napinającymi służy do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz z ciasnych i trudno dostępnych miejsc. Dzięki niemu można zdjąć dowolny element siedzący na wale i swobodnie dostępny z zewnątrz. Dzięki zintegrowanemu wzmacnianiu siły z mechanizmem sprężynowym siła zacisku proporcjonalnie zwiększa się wraz ze wzrostem siły ściągania. Podczas dokręcania wrzeciona ramiona ściągacza automatycznie się centrowane. Ruchomy trzpień na uchwycie w kształcie litery T zapewnia wygodne dokręcanie wrzeciona jedną ręką na bardzo małej przestrzeni.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najmniejszej przestrzeni
- Szczupła budowa ramion umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc
- Kształt gwintu umożliwia szybkie dokręcanie wrzeciona, ponieważ potrzebnych jest mniej obrotów.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
482-1	-479779	0 - 60	40	T-Griff	-	15	1,5	0,24	K-482
482-2	-479854	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,36	K-482
482-3	-479939	4 - 150	150	13	35	25	2,5	0,88	K-482
482-4	-480096	0 - 200	200	17	40	30	3	1,68	-
482-5	-480171	0 - 250	250	17	40	30	3	1,92	-

SERIA 483
HANDLICHER, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ WZMACNIAJĄCY SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCY SIĘ, Z RAMIĄ ŚCIĄGACZA



483-2 483-3 483-4 483-5

Poręczny, 3-ramienny ściągacz z siłę wzmacniającymi, samocentrującymi się i napinającymi ramionami jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz w ciasnych i trudno dostępnych przestrzeniach. Dzięki temu można usunąć każdy element, który jest osadzony na wale i dostępny od zewnątrz. Dzięki zintegrowanemu mechanizmowi sprężynowemu siła napinania wzrasta proporcjonalnie do siły ściągania. Przy dokręcaniu wrzeciona, ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewne trzymanie części do wyciągnięcia.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Smukła konstrukcja ramienia umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- 3-ramienność zapewnia równomierny rozkład siły i umożliwia większe siły ściągające
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
483-2	-480331	4 - 85	90	T-Griff	-	15	1,5	0,43
483-3	-480416	4 - 150	150	13	35	25	2,5	1,16
483-4	-480584	0 - 200	200	17	40	30	3	1,72
483-5	-480669	0 - 250	250	17	40	30	3	2,40

K-482
PORĘCZNY, 2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ W ZESTAWIE



Trzyelementowy, poręczny ściągacz z ramionami ściągacza w zestawie, wzmacniającymi siłę, samocentrującymi się i zaciskającymi, jest stosowany do 2-ramiennego demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz w wąskich i trudno dostępnych miejscach. Umożliwia on demontaż każdego elementu osadzonego na wale i dostępnego od zewnątrz. Dzięki zintegrowanemu mechanizmowi wzmacniającemu siłę z mechanizmem sprężynowym, siła zacisku proporcjonalnie rośnie w miarę zwiększania siły ściągania. Podczas dokręcania wrzeciona, ramiona ściągacza automatycznie się centrują. Swobodnie obracający się uchwyt T na głowicy wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcanie wrzeciona w ciasnych przestrzeniach. W zestawie znajdują się trzy różne rozmiary do użytku przy zmiennych zakresach zamocowania i głębokościach.

Korzyści

- Zorientowana na zastosowanie, uniwersalna kompilacja do wszechstronnego użytku
- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Szczupła konstrukcja ramion umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc

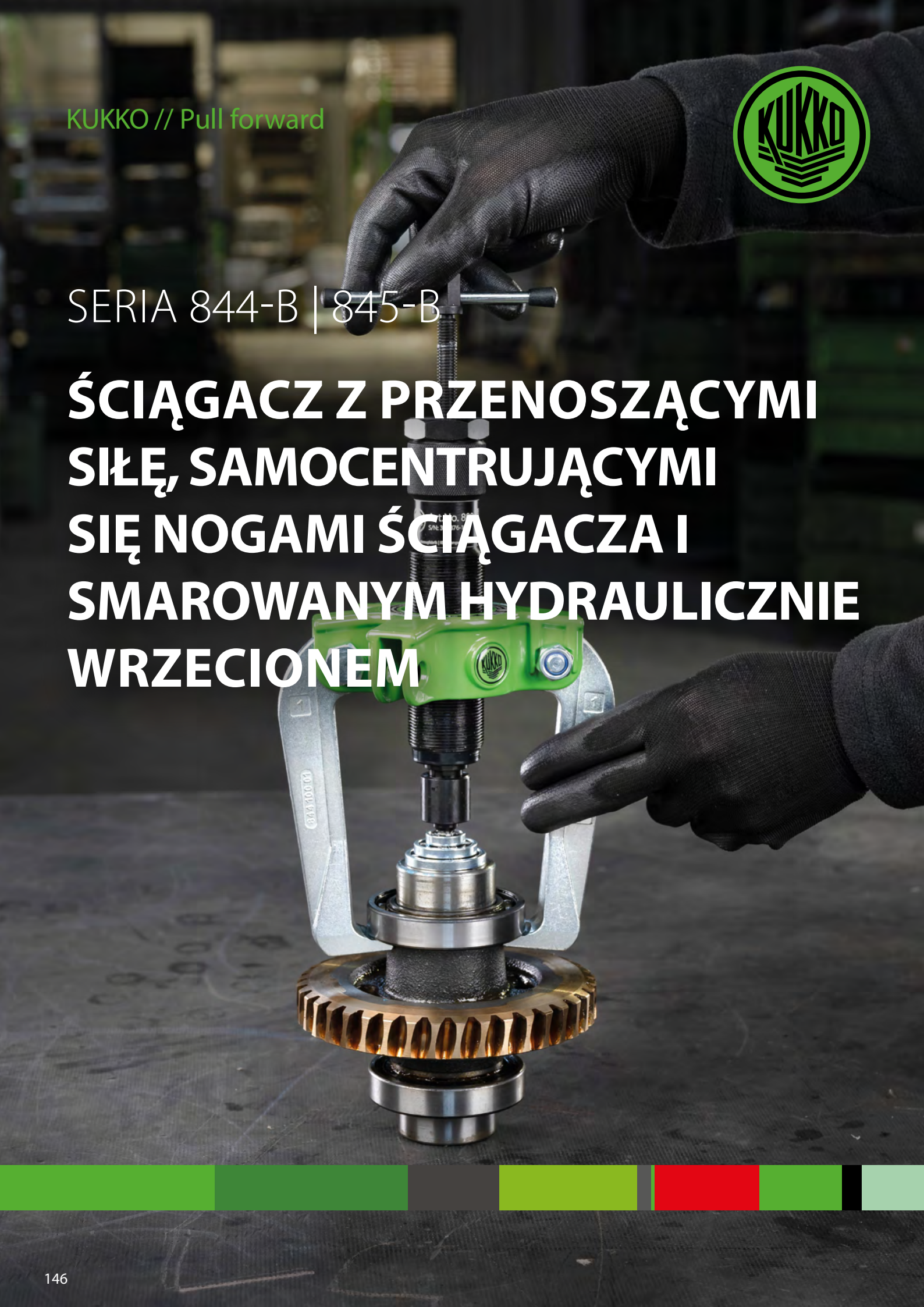
Właściwości techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-482	-123245	0 - 150	0 - 150	13	25	2,5	2,44	482-1, 482-2, 482-3


KUKKO
482

SERIA 844-B | 845-B

ŚCIĄGACZ Z PRZENOSZĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA I SMAROWANYM HYDRAULICZNIE WRZECIONEM



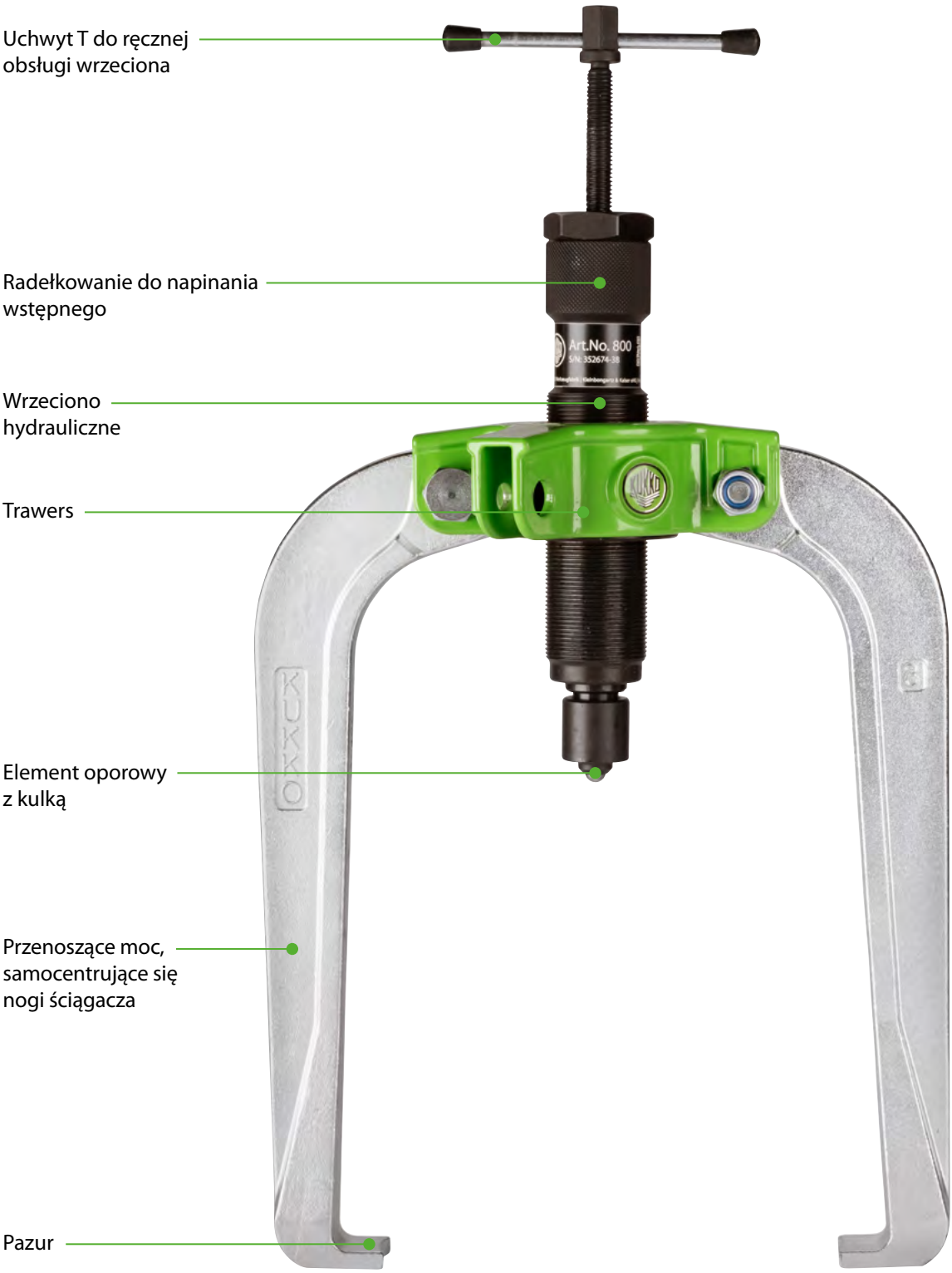
WSTAWKA

Poręczne ściągacze 2- i 3-ramienne z przenoszącymi moc, samocentrującymi się nogami ściągacza i smarowanym hydraulicznie wrzecionem służą do ściągania szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, warsztatów i Przemysłu. Nogi ściągacza są automatycznie centrowane po dokręceniu wrzeciona.

Korzyści

- Samocentrowanie nóg ściągacza poprzez ręczne dokręcenie wrzeciona (technologia Autogrip)
- Przedłużenie wrzeciona umożliwia szybkie dostosowanie do szerokiego zakresu wymagań
- Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie ciasnych części przy niewielkim wysiłku
- Smukła konstrukcja nóg umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc

MONTAŻ ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 844-3-B





Przekrój poprzeczny wrzeciona hydraulicznego 800

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 844-B



Smarowo-hydrauliczne wrzeciono serii 800 jest silnikiem ściągacza i osiąga siłę ściągania 10 ton. Wrzeciono jest żebrowane po bokach, aby zapewnić szczególnie dobry chwyt palców podczas zmiany położenia.

SERIA 845-B



Konstrukcja z 3 ramionami gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie bezpieczne mocowanie ściąganej części.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż łożyska kulkowego z koła zębatego



Demontaż łożyska kulkowego z kołnierza napędowego

SERIA 844-B
PORĘCZNE, 2- I 3-RAMIENNE ŚCIĄGACZE Z PRZENOSZĄCYMI SIŁY, SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA I SMAROWO-HYDRAULICZNYM WRZECIONEM (SIŁA POCIĄGOWA DO 10 T)



Poręczny, 2-ramienny ściągacz ze wzmacniającymi siłę, samocentrującymi się ramionami ściągacza i wrzecionem hydraulicznym jest stosowany do ściągania szczególnie opornych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Podczas dokręcania wrzeciona ramiona ściągacza centralizują się automatycznie. Wrzeciono hydrauliczne serii 800 jest silnikiem ściągacza i osiąga siłę naciągu 10 t. Jako prawdziwe cudo siły, wrzeciono wyróżnia się kompaktową budową, łatwością użycia oraz przenośnym zastosowaniem. Wrzeciono jest karbowane po bokach, aby zapewnić szczególnie dobry chwyt palcom podczas poprawiania ustawienia.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Przedłużki wrzeciona umożliwiają szybkie dostosowanie się do różnych wymagań
- Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku.
- Smukła konstrukcja ramion umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
844-1-B	-031601	26 - 100	100	40	100	10	3,39	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-2-B	-031946	51 - 150	150	40	100	10	4,05	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
844-3-B	-032448	39 - 150	250	40	100	10	4,92	845-851, 845-855, 845-858, 845-250
844-4-B	-076091	64 - 200	200	40	100	10	4,90	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
844-5-B	-032776	96 - 250	250	40	100	10	5,12	845-250, 845-851, 845-855, 845-858

SERIA 845-B
PORĘCZNY, 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z WZMACNIAJĄCYMI SIŁĘ, SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I HYDRAULICZNE WRZECIONO



Ręczny, 3-ramienny ściągacz z wzmacniającymi siłę, samocentrującymi ramionami ściągacza i wrzecionem tłokowym na bazie smaru jest używany do wyciągania szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dokręcanie wrzeciona automatycznie centruje ramiona ściągacza. Wrzeciono hydrauliczne serii 800 jest silnikiem ściągacza i osiąga siłę naciągu 10 t. Jako prawdziwe cudo siły, wrzeciono wyróżnia się kompaktową budową, łatwością użycia oraz możliwością przenośnego zastosowania. Wrzeciono jest ryflowane z boków, aby zapewnić szczególnie dobry uchwyt dla palców podczas dokręcania. Trzy ramiona gwarantują równomierne rozłożenie obciążenia, a przez to szczególnie pewny uchwyt na wyciąganym elemencie.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Autogrip Technology)
- Przedłużki wrzeciona umożliwiają szybkie dostosowanie się do różnych wymagań
- Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku.
- Smukła konstrukcja ramion umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
845-1-B	-033278	26 - 100	100	40	100	10	4,11	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-2-B	-033438	75 - 150	150	40	100	10	2,00	845-150, 845-855, 845-858, 845-851
845-3-B	-033681	39 - 150	250	40	100	10	5,99	845-250, 845-851, 845-855, 845-858
845-4-B	-033841	64 - 200	200	40	100	10	5,96	845-250, 845-855, 845-858, 845-851
845-5-B	-034008	96 - 250	250	40	100	10	6,60	845-851

845-150
11-CZĘŚCIOWY, HYDRAULICZNY ZESTAW „4 ŚCIĄGACZE” 50-150 X 150 MM / 10 TON Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ HAKAMI ŚCIĄGACZA



11-częściowy, hydrauliczny zestaw „4 ściągaczy” z samocentrującymi się hakami ściągacza jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. W zestawie znajdują się ściągacze, hydrauliczne wrzeciono, haki, a także 2- i 3-ramienne, uniwersalne poprzeczki ściskowe, które dzięki łatwo wymiennym, wielokrotnie kombinowanym częściom mogą być łączone w cztery różne ściągacze.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Ściągacze z serii 800 wykorzystują to samo hydrauliczne wrzeciono i nie potrzebują dodatkowych akcesoriów.
- Dla serii 800 dostępnych jest wiele łatwo wymienialnych i wielokrotnie łączonych części i dodatków

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
845-150	-717871	26 - 150	0 - 150	100	10	9,66	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 844-100, 844-150

845-250
15-ELEMENTOWY, HYDRAULICZNY ZESTAW „6 ŚCIĄGACZ” 75-250 X 250 MM / 10 TON Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ HAKAMI ŚCIĄGACZA



15-częściowy hydrauliczny zestaw "6 ściągaczy" z samocentrującymi hakami do ściągania służy do ściągania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw obejmuje ściągacze, wrzeciono hydrauliczne, haki oraz 2- i 3-ramienne trawersy kombinowane, które można łączyć w sześć różnych ściągaczy dzięki łatwo wymiennym, wielokrotnie łączonym poszczególnym częściom.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Ściągacze serii 800 korzystają z tego samego wrzeciona hydraulicznego i nie wymagają dodatkowych akcesoriów
- Dla serii 800 istnieje wiele, łatwo wymiennych i wielokrotnie łączonych części i uzupełnień

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
845-250	-717956	39 - 250	0 - 250	100	10	15,57	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-200, 844-250, 844-251

845-851
HYDRAULICZNY "ŚCIĄGACZ 10" - ZESTAW Z SAMOCENTRUJĄCYMI HAKAMI ŚCIĄGAJĄCYMI



21-częściowy hydrauliczny zestaw "10 ściągaczy" z samocentrującymi hakami do ściągania służy do ściągania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera ściągacze, wrzeciono hydrauliczne, haki, a także 2- i 3-ramienne trawersy kombinowane, które można łączyć w dziesięć różnych ściągaczy dzięki łatwo wymiennym, wielokrotnie łączonym poszczególnym częściom.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Ściągacze serii 800 wykorzystują to samo, hydrauliczne wrzeciono i nie wymagają dalszych akcesoriów
- Dla serii 800 dostępne są liczne, łatwe do wymiany i wielokrotnie łączone części pojedyncze i dodatki

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
845-851	-172854	26 - 250	0 - 250	100	10	19,72	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 800-150, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251

845-855
HYDRAULICZNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA





Zestaw uniwersalnych, hydraulicznych ściągaczy i narzędzi rozdzielających z samocentrującymi hakami ściągacza serii 845-855, składający się z 29 części, jest używany do ściągania i rozdzielania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Jako zestaw serii 800 oparty na systemie modułowym umożliwia różnorodne hydrauliczne możliwości ściągania przy zachowaniu stałej modułowości. Zestaw zawiera oprócz potrzebnego urządzenia ściągającego i dodatkowych przedłużeń śrub pociągowych również odpowiednie moduły do 2-ramiennego i 3-ramiennego ściągania oraz ściągania rozdzielającego. Dzięki dziesięciu różnym ściągaczom zawartym w zestawie zapewnia się wysoką adaptacyjność, zwłaszcza przy ściąganiu zewnętrznym.

Korzyści

- Zorientowana na zastosowanie, uniwersalna kompilacja do wszechstronnego użytku
- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Dzięki dziesięciu różnym ściągaczom pokryte są zakresy mocowania od 50-250 mm, co zapewnia dostępność odpowiednich ściągaczy do większości sytuacji związanych z ściąganiem.

Właściwości techniczne

#							Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-855	-172939	26 - 250	0 - 250	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37,00	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280

845-858
34-CZĘŚCIOWY, HYDRAULICZNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZY





Ten 34-częściowy, hydrauliczny uniwersalny ściągacz i zestaw rozdzielający z kolekcji 845-858 z samocentrującymi hakami ściągającymi do demontażu, jest używany do ściągania, rozdzielania i wewnętrznego ściągania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Jako zestaw z kolekcji modułowej serii 800, umożliwia różnorodne hydraulicze metody ściągania przy zachowaniu stałej modularności. W zestawie, oprócz potrzebnego urządzenia ściągającego oraz dodatkowych przedłużeń śrub, znajdują się również odpowiednie moduły do ściągania dwuramiennego i trójramiennego, wewnętrznego oraz rozdzielającego, co zapewnia odpowiednie możliwości dla większości sytuacji ściągających. Dzięki dziesięciu różnym ściągaczom zawartym w zestawie, szczególnie w przypadku ściągania zewnętrznego, zapewniona jest wysoka adaptacja.

Korzyści

- Zorientowana na zastosowanie, uniwersalna kompilacja do wszechstronnego użytku
- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Dzięki dziesięciu różnych ściągaczom zakresy mocowania od 50-250 mm są objęte, dzięki czemu dostępne są odpowiednie ściągacze do większości sytuacji związanych z ściąganiem.

Właściwości techniczne

#								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
845-858	-173011	26 - 250	0 - 250	30 - 180	85 - 270	780	25 - 155	100	10	37,00	800, 800-050, 800-100, 800-150, 844-020, 844-100, 844-150, 844-200, 844-250, 844-251, 845-004, Y-215-3, 818-820, 818-250, 818-280, 818-021

SERIA 820
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z FETTHYDR. WRZECIONEM, DO 225 MM ZAKRESU MOCOWANIA, 225 MM GŁĘBOKOŚĆ MOCOWANIA



2-ramienny ściągacz z fetthydraulicznym wrzecionem jest używany do bezpiecznego ściągania wyjątkowo ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich powszechnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Hydrauliczne wrzeciono naciskowe z serii 800 to silnik ściągacza i osiąga siłę naciągu 10 t. Jako prawdziwy cud siły, wrzeciono imponuje kompaktową konstrukcją, łatwością użycia oraz przenośnym zastosowaniem. Wrzeciono jest rowkowane po bokach, aby zapewnić szczególnie dobry chwyt dla palców podczas ponownego ustawiania.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe luzowanie i szczególnie mocne dokręcanie ramion ściągacza za pomocą klucza sześciokątnego
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe gwarantuje łatwe i kontrolowane odciąganie szczególnie ciasno osadzonych części przy niewielkim wysiłku
- Zastosowanie również dla ekscentrycznych części dzięki swobodnie poruszającym się, po belce poprzecznej, hakom ściągacza
- Zmienne dopasowanie do każdego zakresu mocowania między 85 mm - 225 mm

Właściwości techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
820-0	-173684	85 - 225	225	40	100	10	7,24	818-215

818-215
20-CZĘŚCIOWY, HYDRAULICZNY ZESTAW DO DEMONTAŻU I WYCIĄGANIA ŁOŻYSK



Zestaw 20-częściowy, hydrauliczny do ściągania i wyciągania łożysk serii 818-215 jest używany do ściągania i wewnętrznego wyciągania łożysk kulkowych, łożysk walcowych, pierścieni wewnętrznych i innych elementów przylegających płasko w rzemiośle, przemyśle i warsztacie, gdy nie ma wystarczająco miejsca na haki ściągające. Jako zestaw zbudowany w systemie modułowym serii 800, umożliwia różnorodne hydrauliczne możliwości ściągania przy zachowaniu tej samej modularności. W zestawie, oprócz potrzebnego urządzenia ściągającego i dodatkowych przedłużeń śrub pociągowych, znajdują się również odpowiednie moduły do dwuramiennego ściągania, wewnętrznego wyciągania i rozdzielczego ściągania, co daje odpowiednie możliwości dla większości sytuacji ściągania.

Korzyści

- Zorientowana na zastosowanie, uniwersalna kompilacja do wszechstronnego użytku
- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Hydraulika umożliwia wysoką wydajność ściągania przy niewielkim wysiłku

Właściwości techniczne

#								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
818-215	-173271	85 - 225	225	30 - 180	85 - 270	780	22 - 155	100	10	27,12	800, 800-050, 800-100, 800-150, 818-250, 818-279, 818-280, 818-820, 820-225-P, Y-215-2, Y-215-3, 818-021

SERIA 12

ŚCIĄGACZ "ALLIGATOR" ZE STAŁYMI ŚCIĄGACZAMI



WSTAWKA

3-ramienne ściągacze "Alligator" ze stałymi nogami ściągacza i zabezpieczeniem antypoślizgowym służą do demontażu szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych, tarcz itp. we wszystkich standardowych rozmiarach dla Rzemiosła, Warsztatu i Przemysłu. Mogą być używane do poluzowania dowolnego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Dokręcenie klucza zapewnia, że nogi ściągacza są wyśrodkowane i mocno dokręcone. Zapobiega to ślizganiu się i przesuwaniu nóżek.

Korzyści

- Przekładnia aligatora gwarantuje, że nogi ściągacza mogą być otwierane i zamykane tylko poprzez użycie klucza regulacyjnego
- Klucz zapewniający zablokowane siłą mocowanie ściągacza bez możliwości odskoczenia lub odchylenia się nóg
- Samoczynne centrowanie nóg poprzez dokręcenie klucza
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami

MONTAŻ ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 12-1



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

BUDOWANIE SERII 12



3-ramienny ściągacz "Alligator" ze stałymi nogami ściągacza i zabezpieczeniem antypoślizgowym służy do demontażu szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz.

SERIA 12-A



3-ramienny ściągacz "Alligator" ze wstępnie regulowanymi nogami jest wyposażony we wspornik haka po wewnętrznej i zewnętrznej stronie. Dzięki temu można go uniwersalnie stosować jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż koła pasowego z generatora samochodowego



Demontaż śruby napędowej statku za pomocą 12-2

SERIA 12
ŚCIĄGACZ 3-RAMIENNY "ALLIGATOR" Z NIERUCHOMYMI NOGAMI ŚCIĄGACZA I URZĄDZENIEM ANTYPOŚLIZGOWYM

Trójramienny ściągacz „Alligator" z nieruchomymi ramionami ściągacza i zabezpieczeniem przed poślizgiem służy do ściągania szczególnie mocno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Umożliwia odłączenie każdej części osadzonej na wale, do której jest zewnętrzny dostęp. Poprzez dokręcenie klucza, ramiona ściągacza są obowiązkowo centrycznie i mocno zaciśnięte. Zapobiega to poślizgowi lub poruszaniu się ramion.





Korzyści

- Tłumaczenie aligatora gwarantuje, że ramiona ściągacza otwierają się i zamykają tylko poprzez użycie klucza regulacyjnego.
- Klucz zapewnia pewne zamocowanie ściągacza bez ześlizgiwania się lub odchylania ramion.
- Samocentrowanie ramion poprzez dokręcanie klucza
- Bezpieczne nałożenie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkie powierzchnie, jak i przy centrowaniu (technologia Switch).

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-1	-006616	0 - 100	100	17	180	80	8	1,24
12-2	-006791	9 - 150	125	19	190	90	9	1,72
12-3	-006876	16 - 200	165	24	250	100	10	3,50

SERIA 12-A
ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY Z REGULOWANYMI HAKAMI DO ŚCIĄGANIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO

3-ramienny ściągacz z hakami ściągacza wstępnie ustawianymi do wewnętrznego i zewnętrznego ściągania jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych, tarcz itp. we wszystkich popularnych rozmiarach do rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Dzięki temu można rozdzielić każdą część, która jest zamontowana na wałku i jest dostępna z zewnątrz lub przylega wewnątrz i musi być ściągana w inny sposób. Modele są wyposażone w podparcie haka po wewnętrznej i zewnętrznej stronie, co umożliwia ich użycie zarówno do zewnętrznego ściągania, jak i wewnętrznego ściągania.



Korzyści

- Krzyżowe haki gwarantują maksymalną stabilność dla zawieszenia haków ściągacza w ślizgu (technologia zamek ramienia)
- Trójramienne konstrukcja zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia i szczególnie pewne trzymanie.
- Łatwe ustawienie symetrycznie zaciskających się ramion na wymaganą szerokość zacisku za pomocą klucza umożliwia zmienną aplikację
- Możliwe również jako mobilna prasa

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
12-4	-850509	0 - 250	225	27	300	100	10	11,99
12-5	-850684	0 - 350	275	27	300	100	10	13,49
12-6	-850769	0 - 450	300	36	280	150	15	32,50
12-7	-850844	0 - 650	350	36	280	150	15	40,00

SERIA 14

ŚCIĄGACZ Z SAMOZACISKAJĄCYMI SIĘ, KRZYŻUJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA



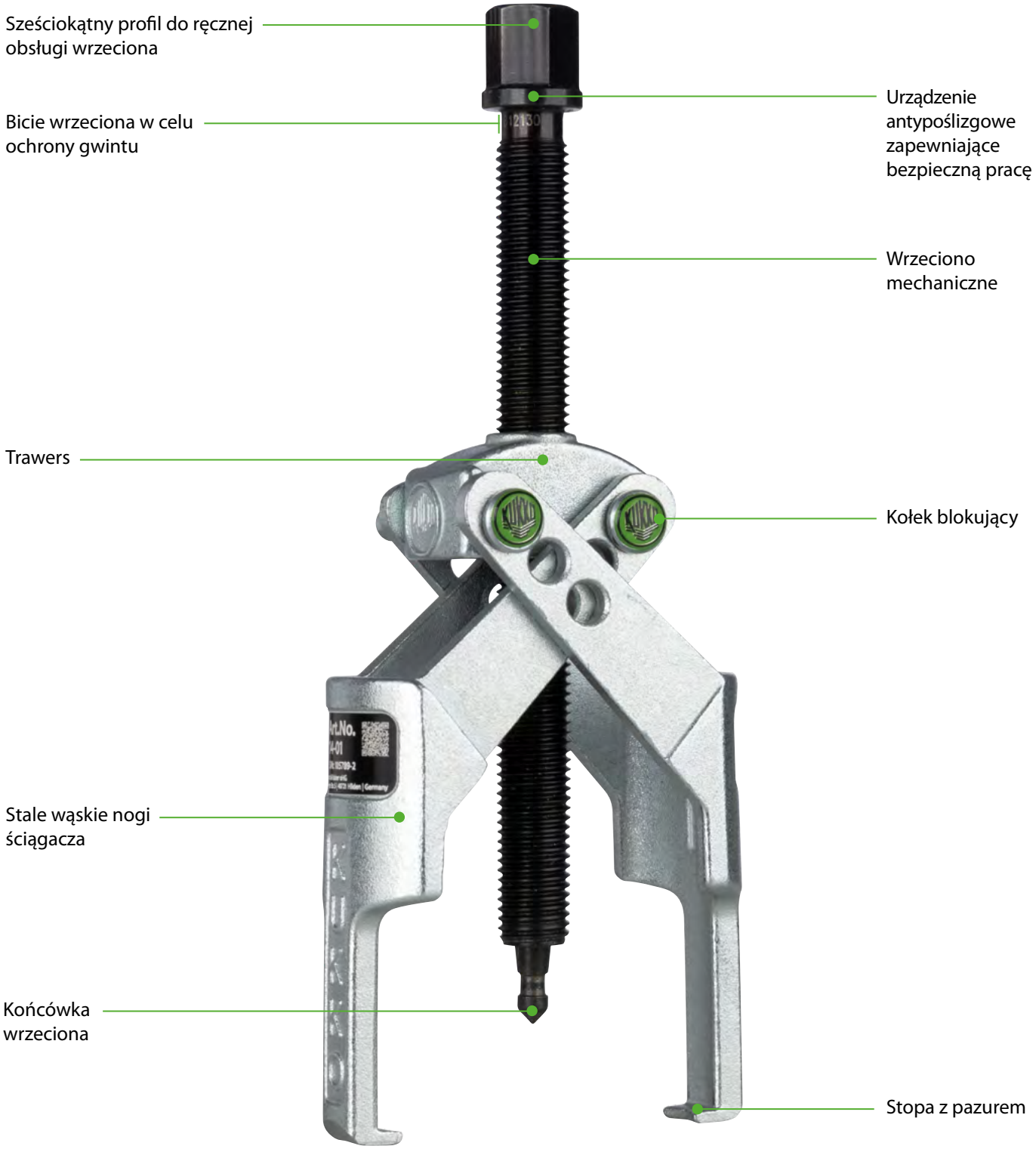
WSTAWKA

Szczególną cechą serii 14 są krzyżujące się nogi ściągacza z łapami pazurowymi. Podczas procesu ściągania, nożycowa prowadnica haka dociska łapki do ściąganej części. Umożliwia to dotarcie nawet do najwęższych przestrzeni między zębnikami, łożyskami i podobnymi elementami. Ponadto, dzięki swojej konstrukcji, ściągacze charakteryzują się wyjątkowo dużym zakresem zacisku.

Korzyści

- Szybki i łatwy montaż nóg ściągacza
- Niezwykle duży zakres rozpiętości dzięki zmiennemu montażowi nóg ściągacza
- Szerokość i głębokość mocowania można indywidualnie regulować
- Jeśli ilość miejsca jest ograniczona, najpierw można zamontować dwie nogi ściągacza, a następnie zamocować je w drugim kroku za pomocą poprzeczki i kołków ustalających

BUDOWA EKSTRAKTORA NA PRZYKŁADZIE 14-1



PIN BEZPIECZEŃSTWA

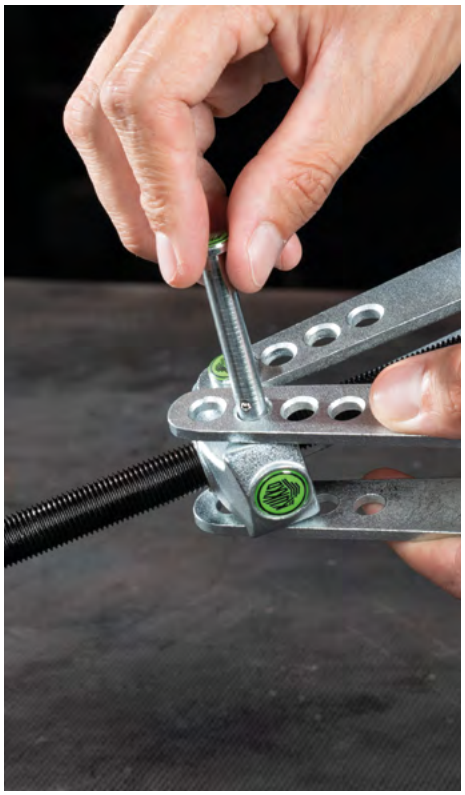
Samozabezpieczające się kołki mocujące gwarantują szybką i łatwą regulację dla zmiennych zakresów mocowania. Zakres mocowania i głębokość mocowania mogą być indywidualnie dostosowane.



Ręcznie wyjmowane sworznie blokujące



Ponowny montaż poszczególnych komponentów i odwrócenie nóg ściągacza



Nogi są wyregulowane, a kołek blokujący jest włożony

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Nożycowa prowadnica haka zapewnia pewny chwyt. Nóżki pazurowe otaczają koło pasowe



Ściąganie łożyska kulkowego z wału przekładni



Odcięcie nóg ściągacza wielokrotnie zwiększa zakres rozpiętości

SERIA 14
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI, SKRZYŻOWANYMI RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



2-ramienny ściągacz z samonapinającymi, krzyżującymi się ramionami ściągacza jest używany do zdejmowania zębatek, kół pasowych, łożysk i podobnych elementów w wąskich przestrzeniach. Samozabezpieczające się kołki zapewniają szybkie i łatwe dostosowanie do różnych zakresów rozpiętości. Ściągacz jest samonapinający się i łatwy w obsłudze. Podczas ściągania, nożycowe prowadzenie ramion mocno dociska pazury do zdejmowanego elementu. To zapewnia bezpieczne trzymanie w każdym momencie.

Korzyści

- Szybki i łatwy montaż ramienia ściągacza
- Niezwykle szeroki zakres mocowania dzięki zmiennej instalacji ramienia ściągacza
- Zakres mocowania i głębokość mocowania mogą być indywidualnie dostosowane
- W przypadku ograniczonych warunków przestrzennych najpierw można zamontować oba ramiona ściągacza, a następnie w drugim kroku przymocować je belką poprzeczną i kołkami mocującymi.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-1	-455421	0 - 100	85	13	50	25	2,5	0,48
14-2	-248443	2 - 140	125	17	80	35	3,5	1,60
14-3	-248511	5 - 140	160	17	100	45	4,5	1,28

SERIA 14-S
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z WĄSKIMI, SAMO ZACISKAJĄCYMI SIĘ, PRZECINAJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



Dwuramienny ściągacz z wąskimi, samonapinającymi się, krzyżującymi się ramionami ściągacza jest stosowany do zdejmowania kół zębatych, kół pasowych, łożysk i podobnych części w wąskich przestrzeniach. Samozabezpieczające się sworznie mocujące gwarantują szybkie i łatwe dostosowanie do różnych zakresów szerokości szczęk. Ściągacz jest samonapinający się i łatwy w obsłudze. Podczas procesu ściągania prowadzenie ramion nożycowych dociska pazury mocno do zdejmowanej części. To zapewnia bezpieczne trzymanie w każdej chwili.

Korzyści

- Szybki i łatwy montaż ramienia ściągacza
- Niezwykle szeroki zakres mocowania dzięki zmiennej instalacji ramienia ściągacza
- Zakres mocowania i głębokość mocowania mogą być indywidualnie dostosowane
- W przypadku ograniczonych warunków przestrzennych najpierw można zamontować oba ramiona ściągacza, a następnie w drugim kroku przymocować je belką poprzeczną i kołkami mocującymi.

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
14-01	-459559	0 - 100	85	13	30	10	1	0,45
14-02 Nowość	-774300	0 - 140	125	17	30	10	1	1,06
14-03	-460111	0 - 140	160	17	40	20	2	1,12

SERIA 112 | 113

ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK TOCZNYCH Z RADEŁKOWANIEM STOŻKOWYM



WSTAWKA

Ściągacze 2- i 3-ramienne z radełkami stożkowymi zostały opracowane do prawidłowego demontażu łożysk tocznych we współpracy ze skandynawskim producentem łożysk kulkowych. Zarówno proporcje, jak i konsekwentnie proste nogi ściągacza są specjalnie dostosowane do wymagań centrycznego demontażu małych i średnich łożysk.

Korzyści

- Automatyczne samocentrowanie nóg poprzez dokręcenie pierścienia zaciskowego
- Pierścień mocujący i sprężyna zapewniają zablokowane siłą mocowanie ściągacza bez odbijania się i odchylania nóg
- Końcówki nóg w kształcie pazurów korzystnie trzymają się wokół łożyska
- Przy identycznych odciągnięciach, rozpiętość musi być regulowana tylko raz
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

BUDOWA ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 113-3



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA BUDOWLANA 112



centralne, ręczne mocowanie za pomocą przyjaznego dla użytkownika pierścienia zaciskowego zapewnia bezpieczny i delikatny demontaż gniazda łożyska wału i łożyska.

SERIA BUDYNKÓW 113



Centralne, ręczne mocowanie za pomocą przyjaznego dla użytkownika pierścienia zaciskowego zapewnia bezpieczny i delikatny demontaż gniazda łożyska wału i łożyska.Konstrukcja z 3 ramionami gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie bezpieczne mocowanie ściąganej części.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



2-ramienny ściągacz do łożysk tocznych 112-20 z radełkowaniem stożkowym do demontażu łożyska kulkowego z pompy wodnej



Ściągacz 3-ramienny do łożysk tocznych 113-3 z radełkiem stożkowym do demontażu łożyska kulkowego ze skrzyni biegów

SERIA 112
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK TOCZNYCH (MODEL SZWEDZKI) Z KNUREM STOŻKOWYM



2-ramienny ściągacz z knurem stożkowym został opracowany w celu właściwego demontażu łożysk tocznych we współpracy ze skandynawskim producentem łożysk kulkowych. Zarówno proporcje ściągacza, jak i równomiernie proste ramiona ściągacza są specjalnie dostosowane do wymagań centralnego ściągania małych i średnich łożysk przy ograniczonych warunkach otoczenia. Dzięki temu zapobiega się możliwym uszkodzeniom łożyska i gniazda łożyska podczas demontażu. Sprężyny gwarantują synchroniczne otwieranie i zamykanie ramion ściągacza, co umożliwia łatwiejszą obsługę oraz jeszcze bardziej efektywną pracę. Połączenie napiętego pierścienia zaciskowego (stożkowy radełkowany) i elementu sprężystego zapobiega zsunięciu się ściągacza, zapewniając tym samym szczególnie pewne trzymanie w każdym momencie. Jednocześnie mocowanie ramion za pomocą knura stożkowego przyspiesza i ułatwia pracę przy zachowaniu stałych operacji ściągania z identycznym zakresem mocowania.

Korzyści

- Automatyczne samocentrowanie ramienia przez dokręcenie pierścienia zaciskowego
- Pierścień zaciskowy i amortyzacja zapewniają siłowe zamocowanie ściągacza bez zeskakiwania lub odchylania ramienia.
- Końcowy zacisk w kształcie szponu chwyta łożysko kształtem

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
112-1	-418143	0 - 55	45	13	25	15	1,5	0,41
112-10	-418891	0 - 65	70	13	25	15	1,5	0,46
112-2	-419218	0 - 90	70	17	55	30	3	0,86
112-20	-420283	0 - 100	100	17	55	30	3	0,95
112-3	-420368	3 - 185	165	17	65	40	4	2,17

SERIA 113
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK TOCZNYCH (MODEL SZWEDZKI) Z KNUREM STOŻKOWYM



3-ramienny ściągacz z knurem stożkowym został opracowany we współpracy ze skandynawskim producentem łożysk kulkowych do właściwego demontażu łożysk tocznych. Zarówno proporcje ściągacza, jak i jednolicie proste ramiona ściągacza są specjalnie dostosowane do wymagań centralnego odciągania małych i średnich łożysk przy ograniczonych warunkach otoczenia. W ten sposób przeciwdziała się możliwemu uszkodzeniu łożyska i jego gniazda podczas demontażu. Sprężyny gwarantują synchroniczne otwieranie i zamykanie ramion ściągacza, co ułatwia obsługę oraz jeszcze bardziej efektywną pracę. Połączenie naciągniętego pierścienia zaciskowego i elementu sprężynowego zapobiega ześlizgnięciu się ściągacza i tym samym zapewnia wyjątkowo mocne trzymanie w każdej chwili. Jednocześnie utrwalenie ramion za pomocą knura stożkowego przyspiesza i ułatwia pracę przy powtarzających się procesach odciągania o tej samej szerokości mocowania. 3 ramię zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym wyjątkowo pewne trzymanie części, którą należy ściągnąć.

Korzyści

- Automatyczne samocentrowanie ramienia przez dokręcenie pierścienia zaciskowego
- Pierścień zaciskowy i amortyzacja zapewniają siłowe zamocowanie ściągacza bez zeskakiwania lub odchylania ramienia.
- Końcowy zacisk w kształcie szponu chwyta łożysko kształtem

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
113-20	-422423	1 - 125	100	17	45	30	3	1,23
113-3	-422751	3 - 185	165	17	60	40	4	2,94

SERIA 220-0 | 221-0

ŚCIĄGACZ Z KONICZNYM SAMO ZACISKIEM



WSTAWKA

2- i 3-ramienne ściągacze z konicznym samocentrującym napędem serii 220 i 221 są używane do centrycznego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach do rzemiosła, warsztatów i przemysłu. W ten sposób można zdjąć każdą część, która jest na wałku i jest swobodnie dostępna z zewnątrz. Wraz z zaciśnięciem konusa napinającego, ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. Przy obsłudze konusa napinającego można ustawić żądaną szerokość napinania. Ponadto ramiona ściągacza można wstępnie napiąć za pomocą konusa, aby uniknąć możliwego ześlizgnięcia się. Można używać zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym) po prostu odwracając ramiona ściągacza i konus napinający. W zależności od modelu dostępne są różnej długości ramiona ściągacza, co daje łącznie 24 możliwości zastosowania.

Korzyści
- Samocentrujące się ramiona dzięki dokręcaniu stożka zaciskowego
- Stożek zaciskowy reguluje ustawienie żądanej głębokości mocowania
- Opcjonalnie może zostać przekształcony z odciągacza zewnętrznego w odciągacz wewnętrzny poprzez odwrócenie nóżek odciągacza i stożka zaciskowego

BUDOWA UNIWERSALNEGO ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 20-10



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 220-0

2-ramienny ściągacz z konicznym samozaciskiem



220-1

2-ramienne ściągacze z konicznym samonapinaniem serii 220-0 są uniwersalne nawet w warunkach ograniczonej przestrzeni. Ściągacze są dostępne w czterech różnych rozmiarach. W zależności od modelu, ściągacze mają różne ramiona ściągacza do jeszcze bardziej specyficznej obróbki elementu.

SERIA 221-0

3-ramienny ściągacz z konicznym samozaciskiem



221-1

Dzięki 3-ramiennemu konstrukcji, ściągacze serii 221-0 zapewniają równomierny rozkład siły, umożliwiając tym samym jeszcze większe siły ściągające. Ściągacze dostępne są w czterech różnych rozmiarach. W zależności od modelu, ściągacze posiadają różne ramiona ściągacza, umożliwiające jeszcze bardziej specjalistyczną obróbkę elementu.

SERIA 220+



220+

Dwuramienne i trójramienne ściągacze samocentrujące w walizce są używane do osiowego ściągania łożysk, przekładni i tarcz. Dzięki nim można usunąć każdą część, która znajduje się na wale i jest wolnodostępna z zewnątrz. Podczas zaciskania stożka napinającego ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. Regulując stożek napinający można ustawić pożądaną szerokość zaciskania. Może być używany zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny, poprzez prostu obrót ramion ściągacza i stożka napinającego.

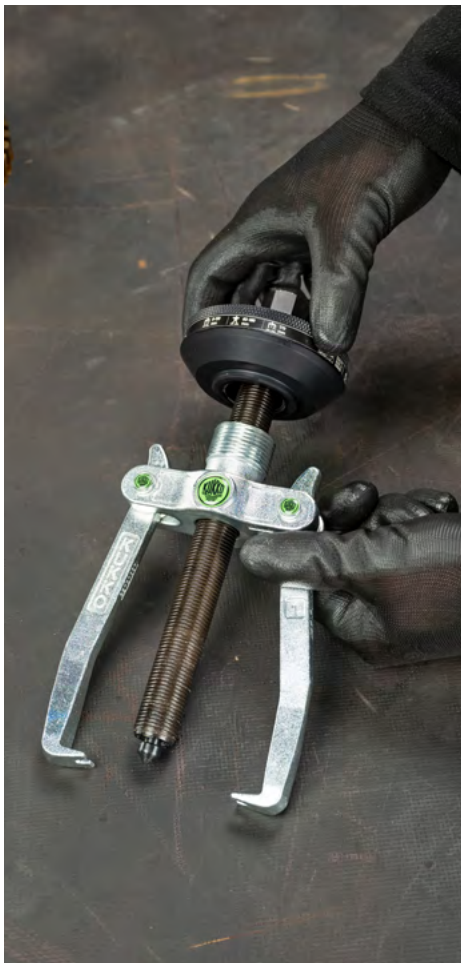
SERIA X-SB-224



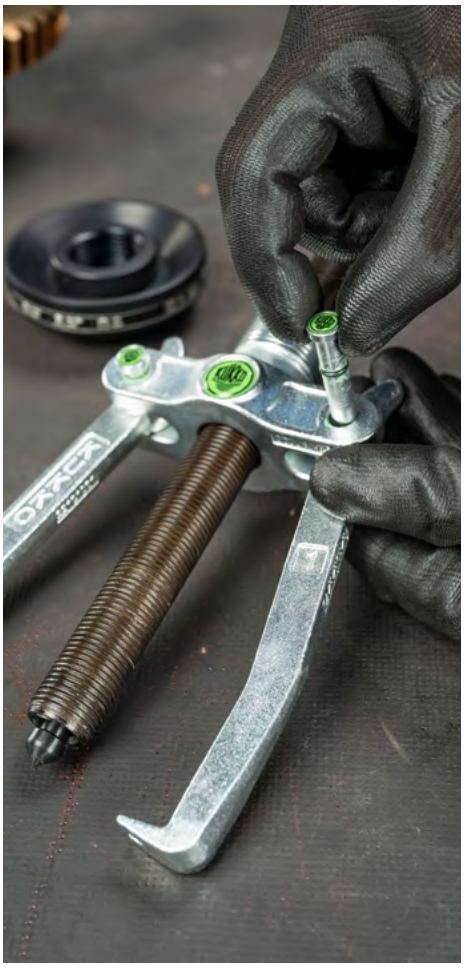
224-676

Stabilne, pełnoblaszane szafki na narzędzia są używane do bezpiecznego i przejrzystego przechowywania narzędzi. Szafka na narzędzia zawiera różne urządzenia do ściągania i rozdzielania, przyrząd z młotkiem ślizgowym, dwa 3-ramienne ściągacze z wymiennymi hakami oraz różne ściągacze wewnętrzne wraz z przeciwwspornikiem. Dzięki temu zestawowi nadaje się on zarówno do odciągania zewnętrznego, wciągania wewnętrznego, jak i do ściągania rozdzielającego.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



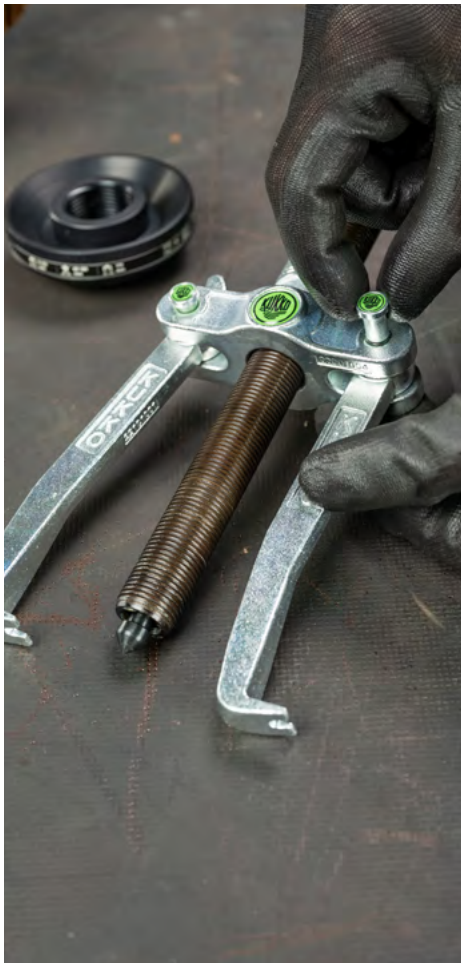
Ściąganie koła zębatego za pomocą 20-10



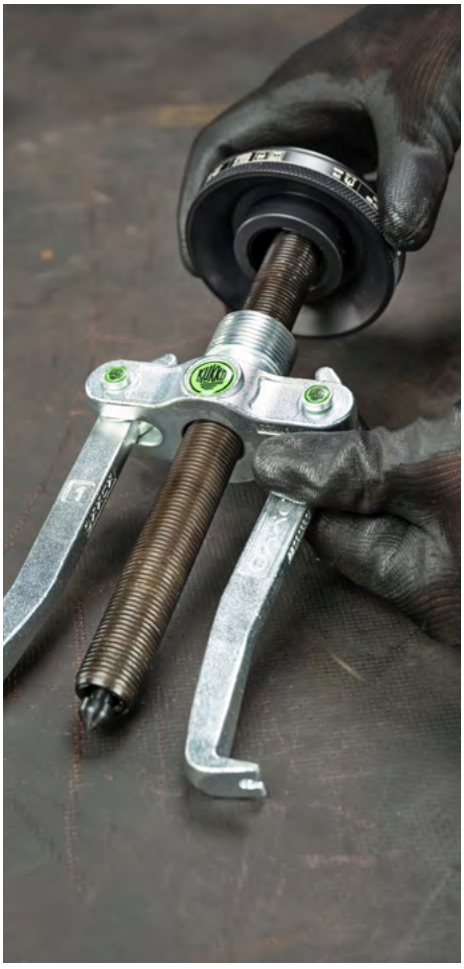
Ściąganie koła zębatego z wału za pomocą 30-10+



30-10+S-C z wydłużonymi, wąskimi zaczepami spustowymi podczas ściągania łożyska kulkowego



Ściąganie koła zębatego za pomocą 20-10



Ściąganie koła zębatego z wału za pomocą 30-10+

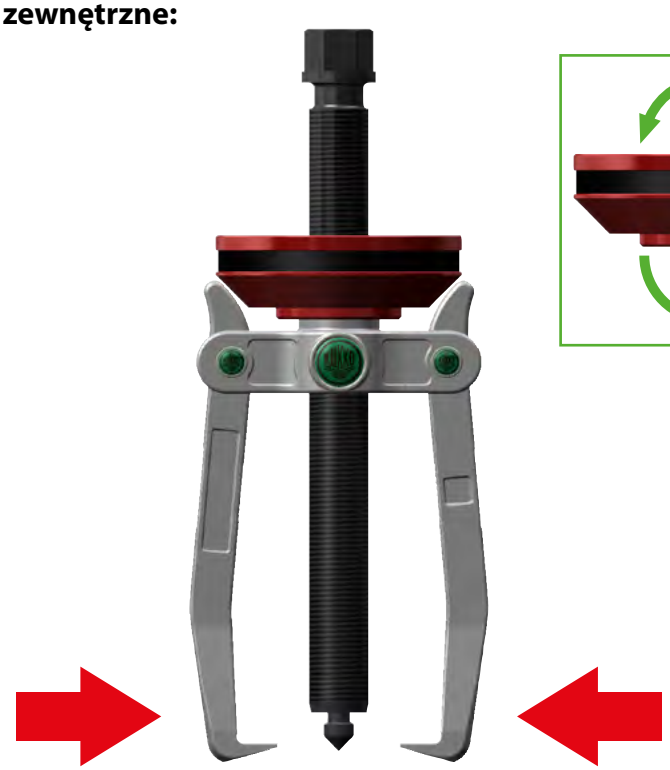


30-10+S-C z wydłużonymi, wąskimi zaczepami spustowymi podczas ściągania łożyska kulkowego

SZKIC ZASADY: ŚCIĄGACZE ZEWNĘTRZNE I ŚCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

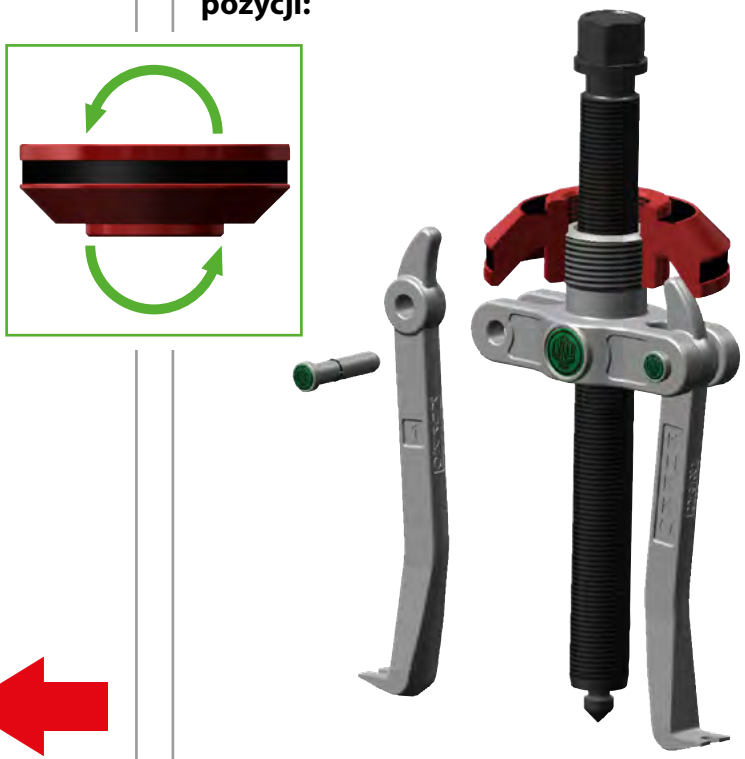
Napięcie ramion ściągacza odbywa się wyłącznie poprzez stożek zaciskowy. Stożek znajduje się na zewnętrznym gwincie na traversie i nie ma kontaktu z wrzecionem. Mechaniczne wrzeciono służy do wytwarzania siły ściągającej.

Ściąganie zewnętrzne:



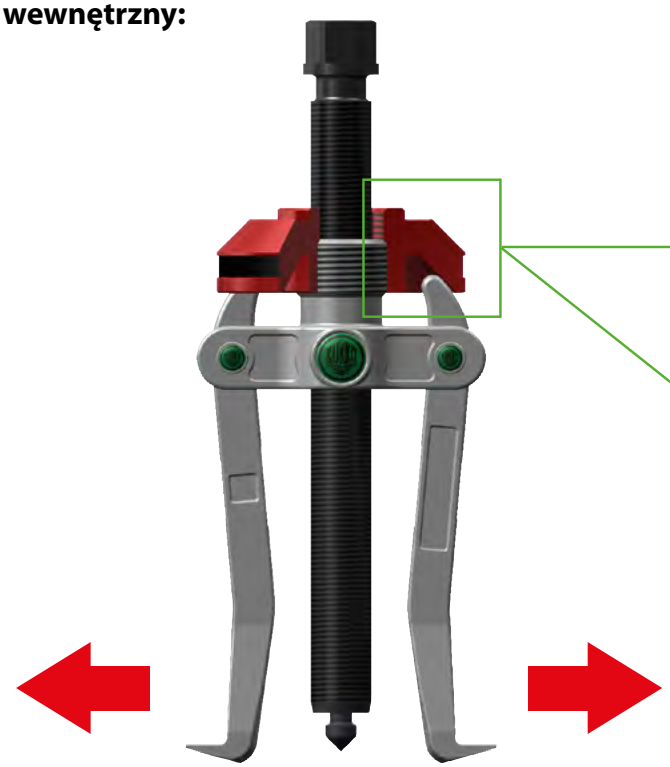
Poprzez dokręcanie stożka zaciskowego ramiona ściągacza są przestawiane do wewnątrz, gdy stożek zewnętrzny naciska na ramiona.

Zmiana pozycji:

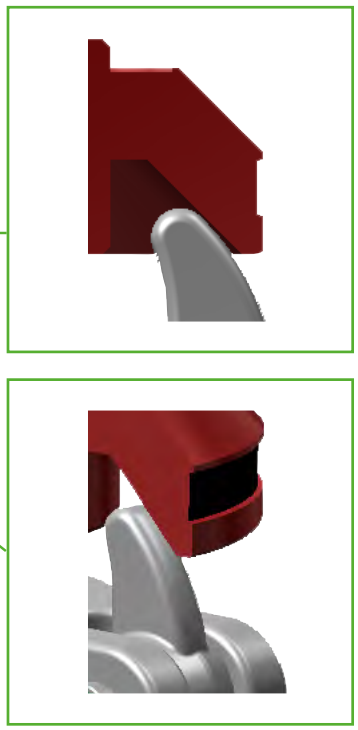


Stożek rozprężny jest obracany o 180°. Po poluzowaniu śrub można wyjąć ramiona wyciskacza i odwrócić je.

Ściągacz wewnętrzny:



Ramię ściągacza jest prowadzone na zewnątrz przez wewnętrzny stożek. Służy to do wstępnego napinania ramion, aby zapobiec ześlizgnięciu.



Widok szczegółowy:
Podczas wewnętrznego ściągania ramiona ściągacza są prowadzone na zewnątrz przez wewnętrzną konturę stożka rozprężnika.

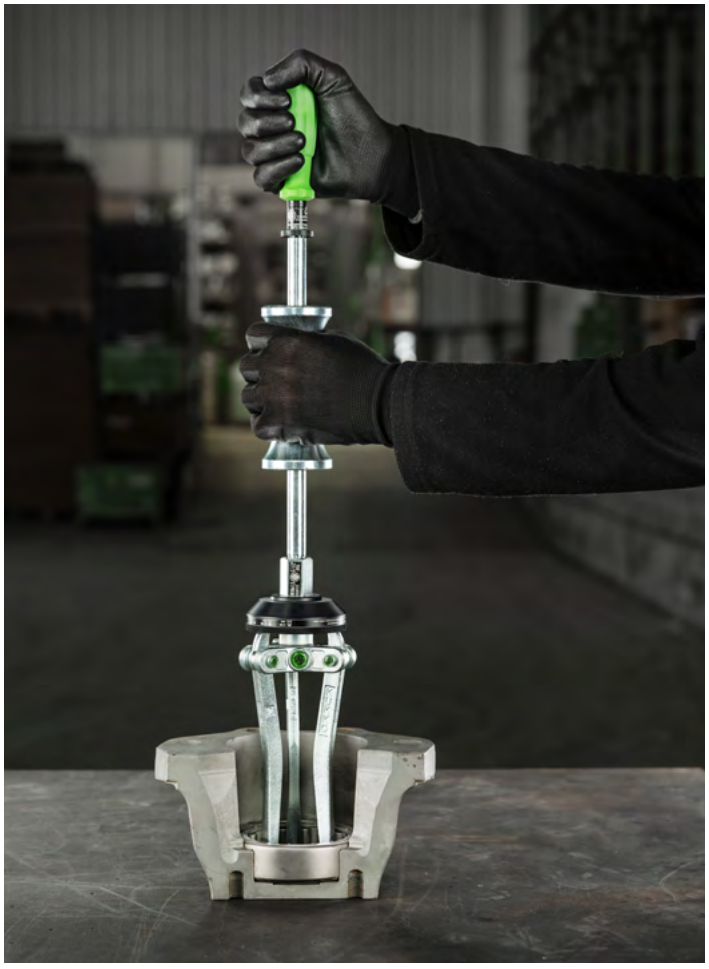
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Zewnętrzne ściąganie łożyska kulkowego z wału napędowego



Ściąganie zewnętrzne łożyska kulkowego z wału przekładni



Wewnętrzne wyciąganie łożyska kulkowego z obudowy



Szafka narzędziowa 224-676 oferuje bezpieczne przechowywanie

SERIA 220-0
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z KONCENTRYCZNYM SAMOCZYNNYM NAPINANIEM





Hak ze szczeliną na artykuły 220-1 i 220-3

2-ramienne ściągacze z koncentrycznym samoczynnym mocowaniem są stosowane do osiowego demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach, zarówno w rzemiośle, warsztatach, jak i w przemyśle. Dzięki nim można zdemontować każdą część zamontowaną na wale i dostępną z zewnątrz. Po dokręceniu stożkowego mocowania, ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. Operowanie stożkowym mocowaniem umożliwia ustawienie pożądanej szerokości mocowania. Ponadto, ramiona ściągacza można wstępnie napiąć za pomocą stożka, aby zapobiec możliwemu zeskoczeniu. Można stosować zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym lub przeciwwspornikiem) poprzez proste odwrócenie ramion ściągacza i stożkowego mocowania.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez dokręcenie stożka zaciskowego
- Stożek zaciskowy reguluje ustawienie pożądanej głębokości mocowania

Właściwości techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
220-1 Nowość	-080128	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	2,45	K-220-221-A
220-2 Nowość	-080135	0 - 150	170	60 - 180	22	120	50	5	2,45	224-178, K-220-221-A
220-3 Nowość	-080142	0 - 120	120	60 - 150	22	120	50	5	2,45	K-220-221-A
220-4 Nowość	-080159	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2,45	K-220-221-A

SERIA 221-0
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI





Hak ze szczeliną na artykuły 221-1 i 221-3

3-ramienne ściągacze z samocentrującym się stożkiem zaciskowym służą do osiowego zdejmowania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Za ich pomocą można zdemontować każdy element osadzony na wale, który jest dostępny z zewnątrz. W momencie dokręcania stożka zaciskowego, ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. Dzięki operacji stożka zaciskowego można ustawić żądaną rozpiętość zacisku. Ponadto, ramiona ściągacza można wstępnie naprężyć za pomocą stożka, aby uniknąć ewentualnego zsunięcia się. Może być używany zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym lub przeciwwspornikiem) poprzez proste odwrócenie ramion ściągacza i stożka zaciskowego. 3-ramieniowa konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, zapewniając szczególnie pewne trzymanie demontowanego elementu.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez dokręcenie stożka zaciskowego
- Stożek zaciskowy reguluje ustawienie pożądanej głębokości mocowania

Właściwości techniczne

#					SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
221-1 Nowość	-080166	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2,45	K-220-221-A
221-2 Nowość	-080173	0 - 150	170	60 - 180	22	130	65	6,5	2,45	224-178, K-220-221-A
221-3 Nowość	-080180	0 - 120	120	60 - 150	22	130	65	6,5	2,45	K-220-221-A
221-4 Nowość	-080197	0 - 150	170	60 - 180	22	150	70	7	2,45	K-220-221-A

220+
ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



2- i 3-ramienne ściągacze z samocentrującym się stożkiem są używane do zdejmowania łożysk, kół zębatych oraz tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Umożliwiają one rozwiązanie każdego elementu siedzącego na wale i dostępnego z zewnątrz. Dokręcenie stożka zaciskowego automatycznie centrowa ramiona ściągacza. Obsługa stożka zaciskowego pozwala na ustawienie żądanej szerokości zacisku. Ponadto, ramiona ściągacza mogą być wstępnie naprężone przez stożek w celu uniknięcia możliwego poślizgu. Możliwe do użycia zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym) poprzez proste odwrócenie ramion ściągacza i stożka zaciskowego.

Korzyści

- Wewnętrzne wyciąganie może być wykonane opcjonalnie dwulub trzyramienne, co umożliwia elastyczne trzymanie danego elementu
- Haki ściągacza samoczynnie się centrować i dzięki temu trzymają się pewnie na ściąganym elemencie
- Stożkowe ustawienie szerokości chwytu czyni ściągacz uniwersalny elastycznym w zależności od wielkości części i umożliwia szybkie dostosowanie do sytuacji ściągania

Właściwości techniczne

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
220+ Nowość	4021176009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	1,86

SERIA K-220 ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM W WALIZCE



2- i 3-ramienne ściągacze z konusowym samodociągiem w walizce są używane do osiowego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Dzięki nim można zdjąć każdą część zamocowaną na wale, która jest łatwo dostępna od zewnątrz. W miarę dokręcania stożka napinającego ramiona ściągacza są automatycznie centrujące. Obsługując stożek napinający, można ustawić pożądaną szerokość chwytu. Ponadto, ramiona ściągacza można napiąć za pomocą stożka, aby zapobiec ewentualnemu poślizgnięciu. Może być używany jako ściągacz zewnętrzny jak również wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym) poprzez proste odwrócenie ramion ściągacza i stożka napinającego.

Korzyści

- Przez przeróbkę haków ściągacza gwarantowane są różnorodne metody ściągania
- Wewnętrzne wyciąganie może być wykonane opcjonalnie dwu- lub trzyramienne, co umożliwia elastyczne trzymanie danego elementu.

Właściwości techniczne

#									Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
K-220 Nowość	-023231	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	10,86	220-221-GH, 221-2-165-S, 221-4-165-S, 220-1-T, 221-1-T, 220-1-33

SERIA K-220-221 WALIZKI I ZESTAWY DO UNIWERSALNYCH ROZWIĄZAŃ ŚCIĄGAJĄCYCH



Zestaw ściągaczy 19-częściowy do uniwersalnych rozwiązań ściągaczy serii K-220-221 jest używany do centralnego ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatu i przemysłu. Umożliwia on demontaż każdego elementu zamocowanego na wale i swobodnie dostępnego z zewnątrz. Poprzez dokręcenie stożka zaciskowego ramiona ściągacza są automatycznie centrowane. Za pomocą obsługi stożka zaciskowego można ustawić pożądany zakres mocowania. Ponadto ramiona ściągacza mogą być wstępnie naprężone stożkiem, aby uniknąć możliwego ześlizgnięcia. Może być używany jako ściągacz zewnętrzny lub wewnętrzny (w połączeniu z młotkiem ślizgowym lub przeciwwspornikiem) poprzez proste obrócenie ramion ściągacza i stożka zaciskowego.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez dokręcenie stożka zaciskowego
- Stożek zaciskowy reguluje ustawienie pożądanej głębokości mocowania

Właściwości techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t	kg	
K-220-221-A Nowość	-023248	0 - 150	60 - 180	22	70	7	10,86	221-1-120-S, 221-2-165-S, 221-3-120-S, 221-4-165-S, 220-1-T, 221-1-T, 621220, 220-1-33

224-676
SZAFKA NARZĘDZIOWA



Stabilna, w pełni metalowa, 49-częściowa szafka narzędziowa 224-676 służy do bezpiecznego i przejrzystego przechowywania narzędzi. Szafka narzędziowa zawiera różne przyrządy do wyciągania i rozdzielania, urządzenie z młotkiem ślizgowym, dwa 3-ramienne ściągacze z wymiennymi hakami oraz różne ściągacze wewnętrzne z przeciwwspornikiem. W związku z tym, asortyment nadaje się zarówno do zdejmowania zewnętrznych elementów, wyciągania wewnętrznego, jak i do zdejmowania rozdzielającego. Perforowane otwory na tylnej ściance oferują wystarczającą ilość miejsca na zamocowanie uchwytów na narzędzia. Szafka narzędziowa wyposażona jest w drzwi zamykane na cylinderkowy zamek oraz posiada maksymalną nośność 50 kg. Wysokiej jakości stelaże stalowe mogą być elastycznie zintegrowane z różnymi środowiskami pracy, dostosowując się do indywidualnych wymagań.

Korzyści

- Samocentrowanie ramion przez dokręcanie stożka zaciskowego
- Stożek zaciskowy reguluje ustawienie pożądanej głębokości mocowania
- Opcjonalnie zmienny z zewnętrznego ściągacza na wewnętrzny ściągacz przez odwracanie ramienia ściągacza oraz stożka zaciskowego

Właściwości techniczne

#						Liczba drzwi	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	kg		kN	t	kg	
224-676 Nowość	-042072	750	225	650	50	2	70	7	42,8	022-206, 22-0-17, 15-00, 15-2, 203-1, 203-2, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, GA7-10, X-SB-65x75

SERIA 224-178
ZESTAW ŚCIĄGACZA Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



20-częściowy zestaw ściągaczy z młotkiem ślizgowym 224-178 służy do osiowego demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach. Zestaw jest stosowany w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Podczas dokręcania stożka zacisku, ramiona ściągacza automatycznie centrują się. Poprzez obsługę stożka zacisku można ustawić żądany zakres mocowania. Ponadto ramiona ściągacza można wstępnie napiąć za pomocą stożka, aby zapobiec ewentualnemu poślizgowi. Może być używany zarówno jako ściągacz zewnętrzny, jak i wewnętrzny, poprzez proste obrócenie ramion ściągacza i stożka zacisku. Różne rozmiary ramion ściągacza umożliwiają szerokie zastosowanie. Młotek ślizgowy gwarantuje bezkontaktowe i delikatne wyciąganie, gdy nie ma powierzchni podparcia.

Korzyści

- Przez przeróbkę haków ściągacza gwarantowane są różnorodne metody ściągania
- Wewnętrzne wyciąganie może być wykonane opcjonalnie dwu- lub trzyramienne, co umożliwia elastyczne trzymanie danego elementu.
- Haki ściągacza samoczynnie się centrować i dzięki temu trzymają się pewnie na ściąganym elemencie.

Właściwości techniczne

#									Komponenty
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	kg	
224-178 Nowość	-446603	0 - 150	0 - 170	60 - 180	1,7	250	500	7,40	221-3, 22-0+17, 220-1-T, 221-1-T

SERIA 224-675
ZESTAW ŚCIĄGACZA Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



38-elementowy uniwersalny zestaw ściągaczy z młotkiem ślizgowym 224-675 jest używany do centrycznego ściągania, wewnętrznego demontażu i rozdzielania łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach dla rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Zestaw obejmuje różne urządzenia ściągające i rozdzielające, urządzenie z młotkiem ślizgowym, dwa 2-ramienne i jeden 3-ramienny ściągacz z plecami oraz różne ściągacze wewnętrzne wraz z przeciwwspornikiem. Asortyment przekonuje swoimi wielofunkcyjnymi możliwościami zastosowania i nadaje się zarówno do ściągania zewnętrznego, wewnętrznego, jak i do rozdzielania.

Korzyści

- Przez przeróbkę haków ściągacza gwarantowane są różnorodne metody ściągania
- Wewnętrzne wyciąganie może być wykonane opcjonalnie dwu- lub trzyramienne, co umożliwia elastyczne trzymanie danego elementu.
- Haki ściągacza samoczynnie się centrować i dzięki temu trzymają się pewnie na ściąganym elemencie.

Właściwości techniczne

#										Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Kompo-nenty
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	kN	t	kg	
224-675 Nowość	-061158	0 - 400	280	14 - 150	0 - 280	6 - 115	1,7	250	470	130	13	28,10	207-1, 201-1, 201-2, 220-3, 221-3, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, 15-00, 15-2, GA7-10, 220-1-T, 221-1-T, 22-0-17, G-22, 022-206

SERIA 140 | MICRO

MIKRO ŚCIĄGACZ



WSTAWKA

Mikro ściągacze są używane, gdy trzeba usunąć najmniejsze elementy. Obejmuje to na przykład usuwanie manometrów, linek prędkościomierza, zegarów lub podobnych elementów. Mikro ściągacze są również często używane w modelarstwie.

Korzyści

- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najciaśniejszych miejscach
- Poręczna, kompaktowa konstrukcja umożliwiająca precyzyjną pracę w ograniczonych przestrzeniach
- Wąskie szczęki chwytaka docierają nawet do najwęższych szczelin
- Blokada magnetyczna gwarantuje szybką wymianę końcówki wrzeciona (seria 140)

BUDOWA MIKRO-SQUEEGEE





Końcówka wrzeciona mikrościągacza jest połączona z wrzecionem za pomocą magnesu, dzięki czemu można ją łatwo wymienić. Wystarczy wyciągnąć końcówkę wrzeciona i zastąpić ją inną. Ta opcja wymiany sprawia, że ściągacz jest jeszcze bardziej wszechstronny.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż łożyska kulkowego z opony modelu samochodu za pomocą 140-3

SERIA MICRO
MICRO-ŚCIĄGACZ DO MAŁYCH CZĘŚCI I MODELARSTWA



Mikro-ściągacz jest używany do zdejmowania linek prędkościomierza, manometrów, zegarów i podobnych części. Zwłaszcza w modelarstwie ściągacz do małych elementów jest pomocnym i niezawodnym narzędziem. Kompaktowy i oszczędzający miejsce model wyposażony jest w wąskie szczęki i szczególnie cienką końcówkę wrzeciona, która nadaje się do bardzo ciasnych, trudno dostępnych miejsc. Swobodnie ruchomy trzpień na uchwycie T gwarantuje wygodne, jednoręczne dokręcanie wrzeciona w najmniejszej przestrzeni.

Korzyści

- Zintegrowany, ruchomy trzpień na T-rączce zapewnia ręczny napęd wrzeciona w ciasnych przestrzeniach
- Kompaktowa budowa zapewnia precyzyjną pracę w ciasnych przestrzeniach
- Wąskie szczęki uchwytu sięgają nawet najwęższych szczelin

Właściwości techniczne

#					
		mm	mm	mm	kg
MICRO	-974755	2,5 - 10	10	1	0,09

SERIA 140
MICRO-ŚCIĄGACZ DO MAŁYCH CZĘŚCI I MODELARSTWA



Micro-ściągacz jest używany do ściągania fal tachometru, manometrów, zegarów i podobnych części. Szczególnie w modelarstwie, ściągacz do małych elementów jest pomocnym i niezawodnym narzędziem. Poręczny i kompaktowy model wyposażony jest w wąskie szczęki zaciskowe, które są szczególnie odpowiednie do ciasnych, trudno dostępnych miejsc. Swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T-grip gwarantuje komfortowe, jednoręczne zaciąganie wrzeciona na bardzo małej przestrzeni. Końcówka wrzeciona może być łatwo wymieniana za pomocą zatrzasku magnetycznego.

Korzyści

- Zintegrowany, ruchomy trzpień na T-rączce zapewnia ręczny napęd wrzeciona w ciasnych przestrzeniach
- Kompaktowa budowa zapewnia precyzyjną pracę w ciasnych przestrzeniach
- Wąskie szczęki uchwytu sięgają nawet najwęższych szczelin

Właściwości techniczne

#						W zestawie
		mm	mm	mm	kg	
140-1	-266720	2,5 - 10	10	0,9, 1,3, 1,8	0,35	140-S
140-2	-266737	3,5 - 15	15	0,9, 1,3, 1,8, 2,0	0,40	140-S
140-3	-266751	5,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,35	140-S

140-S
MIKROCIĄGACZ DO MAŁYCH CZĘŚCI I BUDOWY MODELI W ZESTAWIE



Zestaw 11-częściowych mikro ściągaczy jest używany do zdejmowania wałów prędkościomierza, manometrów, zegarów i podobnych części. Szczególnie w modelarstwie, małych części ściągacze są przydatnym i niezawodnym narzędziem. Poręczny i kompaktny model posiada wąskie szczęki zaciskowe, które są szczególnie przydatne w ciasnych, trudno dostępnych miejscach. Swobodnie obracający się uchwyt T na głowicy wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcenie wrzeciona w ciasnej przestrzeni. W zestawie znajdują się trzy rozmiary korpusów ściągaczy i pięć różnych końcówek wrzecion do montażu 15 różnych wariantów. Końcówki wrzecion można łatwo wymieniać za pomocą magnetycznego zamknięcia.

Korzyści

- Zorientowana na zastosowanie, uniwersalna kompilacja do wszechstronnego użytku
- Przechowywanie w pudełku pozwala mieć dobry przegląd nad kompletnością zestawu
- Wąskie szczęki wyciągacza osiągają nawet najciaśniejsze przestrzenie

Właściwości techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
140-S	-951138	2,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,63	140-1, 140-2, 140-3



Ściąganie koła pasowego z miniaturowej maszyny parowej

SERIA 204 | 210

SEPARATOR I ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK



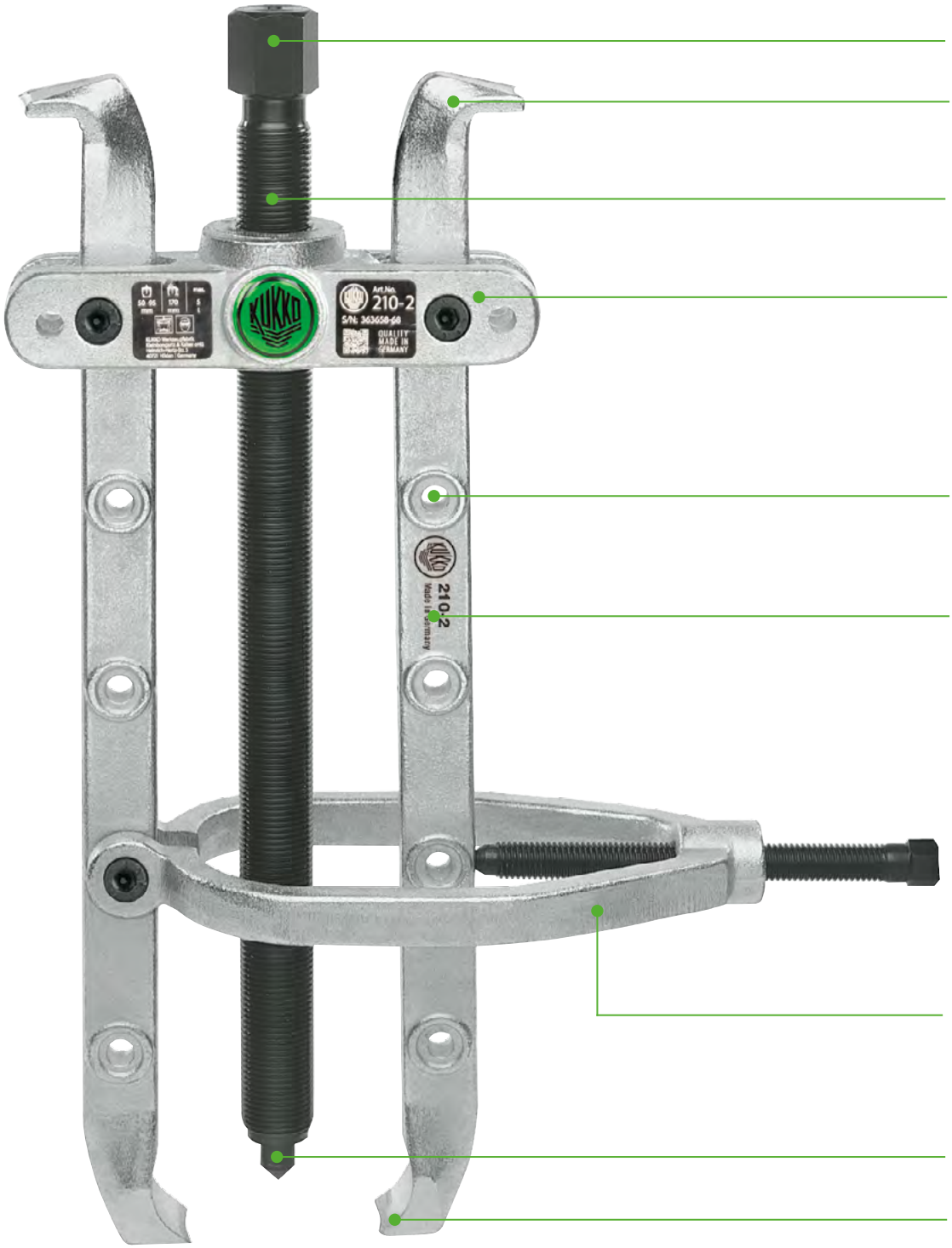
WSTAWKA

Ściągacze dwuramienne z bocznymi zaciskami z serii 204 i 210 są używane do ściągania szczególnie ciasno przylegających lub płaskich elementów. Typowym przykładem zastosowania w przemyśle motoryzacyjnym jest wymiana łożysk kół. W tym przypadku wewnętrzny pierścień łożyska może pozostać osadzony na wale. Ostre pazury ściągacza chwytają pod zdejmowaną częścią i poluzowują ją przed właściwym procesem demontażu. Jednocześnie boczny zacisk mocujący zwiększa docisk nóżek ściągacza.

Korzyści

- Zacisk boczny zapewnia szczególnie mocne dociśnięcie nóg ściągacza do ściąganej części
- 2-krotne przyłożenie siły z góry i z boku gwarantuje 100% pewny chwyt
- Nogi ściągacza z bardzo ostrymi pazurami poluzowują część, która ma zostać usunięta, zanim rozpocznie się właściwy proces demontażu
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

BUDOWA ŚCIĄGACZA DO ŁOŻYSK NA PRZYKŁADZIE 210-2



Sześciokąt napędowy

Bardzo wytrzymałe pazury hakowe z dużą powierzchnią styku

Wrzeciono mechaniczne

Trawers

Zaczepy do zwiększania głębokości mocowania

Noga ściągacza

Zacisk

Obrotowa końcówka wrzeciona (kulka i końcówka)

Bardzo ostry pazur haka

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 204

2-ramienny ściągacz do łożysk z bocznym zaciskiem mocującym



204-0 (mit T-Griff)

Dwuramienny ściągacz do łożysk z bocznym zaciskiem i pazurem rozdzielającym służy do ściągania pasowanych łożysk kulkowych, pierścieni łożyskowych i elementów obrabianych. Specjalny kształt pazurów nóg ściągacza chwyta część, która ma zostać ściągnięta, gdy zacisk zaciskowy jest dokręcony i zwalnia go przed właściwym procesem ściągania.

SERIA 210

2-ramienny ściągacz separatorów "Cobra" z regulowaną głębokością zacisku i bocznym zaciskiem mocującym



210-1

2-ramienny ściągacz "Cobra" ma nogi ściągacza obracane o 180° i może być używany po obu stronach. Jedna strona ma zwykłe pazury ściągacza, druga strona ma specjalne pazury rozdzielające. Dzięki wielu otworom w nogach ściągacza można ustawić różne głębokości zacisku, co zapewnia elastyczną pracę.

ZWIĘKSZENIE SZEROKOŚCI I GŁĘBOKOŚCI PRZĘSŁA



Otwory w poprzeczce umożliwiają dostosowanie szerokości i głębokości przęsła.



Pazury można zmienić w zależności od zastosowania, obracając nogi ściągacza.

SPECJALNE ZASTOSOWANIE: WYMIANA ŁOŻYSKA KOŁA



Najpierw zdejmij osłonę przeciwpyłową z piasty koła za pomocą ściągacza z serii 225-SK



Dzięki dużej powierzchni styku ściągacza do łożysk (seria 204-V), adapter idealnie pasuje do wału drążonego



Pierścień wewnętrzny łożyska koła można następnie bezproblemowo zdemontować

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż łożyska kulkowego z wału korbowego pilarki łańcuchowej za pomocą 204-0



Zacisk mocno dociska nogi ściągacza do elementu, który ma zostać ściągnięty



Nogi ściągacza z różnymi kształtami pazurów w 210-1



Demontaż łożyska stożkowego z wału przekładni za pomocą 210-3

SERIA 204-0
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK "COBRA" Z BOCZNYM ZACISKIEM I PAZURKIEM ROZDZIELAJĄCYM



2-ramienny ściągacz „Cobra" z bocznym zaciskiem i pazurem rozdzielczym służy do ściągania przylegających łożysk kulkowych, pierścieni łożyskowych i elementów roboczych. Specjalny kształt pazurów ramienia ściągacza chwyta część, którą chcemy ściągnąć, podczas dociągania zacisku, już przed właściwym procesem ściągania. Jednocześnie zacisk zwiększa docisk ramienia ściągacza wielokrotnie, zapobiegając zsuwaniu się ściągacza. Podczas dociągania zacisku ostre pazury ramienia ściągacza chwyta część, którą chcemy ściągnąć, już przed właściwym procesem ściągania. Ruchomy trzpień na uchwycie T zapewnia komfortowe, jednoręczne dociąganie wrzeciona w ograniczonej przestrzeni.

Korzyści

- Zintegrowany, swobodnie poruszający się bolec na uchwycie w kształcie litery T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w ciasnych przestrzeniach
- Boczny zacisk zapewnia, że ramiona ściągacza są szczególnie mocno dociskane do demontowanego elementu.
- Dwukrotne wywieranie siły z góry i z boku gwarantuje 100% pewny chwyt
- Smukła konstrukcja ramienia umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
204-0	-028168	12 - 50	70	T-Griff	-	10	1	0,69	27-A
204-02 Nowość	-339516	26 - 90	100	22	75	40	4	1,99	K-204-V-210-1

SERIA 204
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK Z RAMIONAMI STAŁYMI I ZACISKIEM BOCZNYM



2-ramienny ściągacz do łożysk "Cobra" z bocznym zaciskiem jest używany do zdejmowania szczególnie ciasno osadzonych łożysk kulkowych, pierścieni łożyskowych i elementów roboczych. Dzięki niemu można zdjąć każdy element zamocowany na wałku, który jest dostępny z zewnątrz. Dzięki zaciskowi siła docisku ramion ściągacza jest wielokrotnie zwiększana. Zaciśnięcie zacisku sprawia, że ostre pazury ramion ściągacza chwytają element do zdjęcia i luzują go jeszcze przed właściwym procesem ściągania.

Korzyści

- Boczny zacisk zapewnia, że ramiona ściągacza są szczególnie mocno dociskane do demontowanego elementu.
- Smukła konstrukcja ramienia umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc
- Podwójne zastosowanie siły z góry i z boku gwarantuje 100% pewny chwyt.
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
204-1	-028243	6 - 80	90	19	100	50	5	1,39	K-127-A/6
204-2	-028328	16 - 100	100	22	120	60	6	2,40	-
204-3	-028403	6 - 150	140	24	175	75	7,5	3,16	-

SERIA 210
2-RAMIENNY ŚCIĄGACZ ROZDZIELCZY "COBRA" Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA I BOCZNYM ZACISKIEM



2-ramienny ściągacz rozdzielczy „Cobra" z regulowaną głębokością mocowania i bocznym zaciskiem jest używany do zdejmowania łożysk stykających się płasko, koła zębate i tarcz w wszystkich standardowych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Dzięki temu można usunąć dowolny element zamocowany na wale i dostępny z zewnątrz. Ramiona ściągacza można obracać o 180° i stosować z obu stron. Jedna strona posiada normalne szczęki ściągacza, druga strona wyposażona jest w specjalne szczęki rozdzielające. Dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza można ustawić różne głębokości mocowania do elastycznej pracy. Boczne zaciski zwiększają nacisk na ramiona ściągacza wielokrotnie, zapobiegając zsunięciu się ściągacza.

Korzyści

- Regulowane i o 180° obrotowe ramiona ściągacza do indywidualnego dostosowania głębokości mocowania, dzięki wielokrotnemu nawierceniu ramion ściągacza
- Ramiona ściągacza z różnymi powierzchniami podparcia do elastycznej pracy
- Boczny zacisk zapewnia, że ramiona ściągacza są szczególnie mocno dociskane do zdejmowanej części

Właściwości techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
210-1	-030383	20 - 95	170	22	100	50	5	2,65	K-204-V-210-1
210-2	-030468	20 - 135	270	24	140	80	8	4,33	-
210-3	-030536	20 - 150	325	24	200	100	10	4,64	-

SERIA 225

ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ NOGAMI ŚCIĄGACZA



WSTAWKA

Ściągacze 3-ramienne z serii 225 z samocentrującymi nogami ściągającymi są używane do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz. Specjalnie ukształtowane ramiona ściągacza są połączone ze sprężyną. Zapewnia to samonapinanie się nóg ściągacza i zapobiega ich ślizganiu się podczas procesu ściągania. Dzięki szybkozłączce, nogi można błyskawicznie przymocować do ściąganego elementu.

Korzyści

- Sprężyna zapewnia samoczynne naprężenie nóg ściągacza
- Śruby wtykowe gwarantują szybką wymianę nóg ściągacza
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania

BUDOWA ŚCIĄGACZA NA PRZYKŁADZIE 225-1



Trzonek

Masa uderzeniowa

Tarcza krzywkowa

Knurling

Adapter połączeniowy

Tarcza krzywkowa

Wiosna

Samocentrujące i samozaciskowe nogi ściągacza

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 225

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi się nogami ściągacza



225-1

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi nogami służy do demontażu łożysk, kół zębatych i tarcz. Może być używany do demontażu dowolnego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz.

SERIA 225-G

3-ramienny ściągacz z młotkiem ślizgowym



225-2

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi nogami ściągającymi i młotkiem ślizgowym służy do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz. Młotek ślizgowy gwarantuje oszczędność miejsca i delikatne ściąganie.

SERIES 225-SK

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi się nogami ściągacza



225-SK-2

3-ramienny ściągacz z samocentrującymi, bardzo drobnymi nóżkami służy do bezpiecznego i bezuszkodzeniowego usuwania zatkanych kołpaków, kołpaków piast oraz kołpaków przeciwpyłowych i przeciwtłuszczowych.

SERIA 225-SK-G

Ściągacz 3-ramienny z samocentrującymi się nogami ściągacza



225-SK-G-2

Bardzo cienkie nóżki ściągacza umożliwiają usuwanie zatkanych kołpaków, kołpaków oraz osłon przeciwpyłowych i przeciwtłuszczowych. Młotek ślizgowy gwarantuje oszczędność miejsca i delikatne wyciąganie.

SERIA 225-S

Zestaw ściągaczy do śrub z adapterami gwintowanymi



225

Zestaw ściągaczy do śrub serii 225 z adapterami gwintowanymi służy do ściągania śrub, np. śrub szczęk hamulcowych lub śrub resorów w pojazdach użytkowych.

SPECJALNE ZASTOSOWANIE: WYMIANA ŁOŻYSKA KOŁA



Najpierw zdejmij osłonę przeciwpyłową z piasty koła za pomocą ściągacza z serii 225-SK



Dzięki dużej powierzchni styku ściągacza do łożysk (seria 204-V), adapter idealnie pasuje do wału drążonego



Pierścień wewnętrzny łożyska koła można następnie bezproblemowo zdemontować

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Pozycjonowanie ściągacza na usuwanym elemencie



Mocowanie uchwytu 3-K G-22 do młotka ślizgowego



Podłączanie młotka ślizgowego za pomocą gwintowanego adaptera ściągacza



Demontaż koła pasowego z części przekładni

SERIA 225-G
ŚCIĄGACZ 3-RAMIENNY Z SAMOCENTRUJĄCYMI NOGAMI ŚCIĄGACZA I MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



3-ramienny ściągacz z samocentrującymi się ramionami ściągacza i młotkiem ślizgowym jest używany do zdejmowania łożysk, kół zębatych i tarcz. Młotek ślizgowy zapewnia oszczędność miejsca i jednocześnie delikatne usuwanie materiału. Dzięki temu można zdjąć każdą część, która jest osadzona na wale i jest z zewnątrz łatwo dostępna. Specjalnie ukształtowane ramiona ściągacza są połączone sprężyną. Powoduje to samonapinanie ramion ściągacza i zapobiega możliwości ześlizgnięcia się podczas operacji ściągania. Dzięki szybkozłączu ramiona mogą być natychmiast ustawione na ściąganej części. 3-ramienność zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie bezpieczne trzymanie na ściąganej części.

Korzyści

- Sprężyna zapewnia samonapinanie ramienia ściągacza
- Bolce osadcze gwarantują szybką wymianę ramienia ściągacza
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania
- Młotek ślizgowy nie wymaga powierzchni podparcia i gwarantuje delikatne wyciąganie.

Właściwości techniczne

#							Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	kg	kN	t	kg
225-1-G	-080043	18,4 - 50	35	370	250	1,7	60	6	3,88
225-2-G	-080050	58 - 90	35	370	250	1,7	60	6	4,00
225-3-G	-080067	38 - 70	35	370	250	1,7	60	6	3,98

SERIA 225-0
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



3-ramienny ściągacz z samocentrującymi się ramionami ściągacza jest używany do ściągania łożysk, kół zębatych i tarcz. Pozwala na usunięcie każdej części zamocowanej na wale, która jest swobodnie dostępna z zewnątrz. Specjalnie ukształtowane ramiona ściągacza połączone są sprężyną. Zapewnia to samoistne zaciskanie ramion ściągacza i zapobiega możliwemu zsunięciu się podczas procesu ściągania. Dzięki szybkozamkowi ramiona mogą w mgnieniu oka być przystawione do części, która ma być ściągnięta. 3-ramienność gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia i tym samym szczególnie bezpieczne trzymanie na ściąganej części.

Korzyści

- Sprężyna zapewnia samonapinanie ramienia ściągacza
- Bolce gwintowane gwarantują szybkie wymiany ramienia ściągacza.
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	kN	t	kg
225-1	-123405	18,4 - 50	35	60	6	1,12
225-2	-123412	58 - 90	35	60	6	1,24
225-3	-123429	38 - 70	35	60	6	1,22

SERIA 225-SK-G
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA I MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



3-ramienny Ściągacz z samocentrującymi się ramionami ściągacza i młotkiem ślizgowym służy do bezpiecznego i bezuszkodzeniowego usuwania nasadzonych kapturków piast, kapsli kołpaków oraz kapturków ochronnych na kurz i smar. Młotek ślizgowy gwarantuje oszczędność miejsca i jednocześnie delikatne wyciąganie materiału. Specjalnie ukształtowane ramiona ściągacza są połączone z jedną sprężyną. To zapewnia samonapięcie ramion ściągacza i zapobiega możliwemu ześlizgnięciu się podczas procesu ściągania. Dzięki szybkiemu złączu ramiona mogą być szybko i wygodnie dopasowane do zdejmowanego elementu. Wąskie ramiona ściągacza pozwalają na osiągnięcie ciasnych i trudno dostępnych miejsc. Konstrukcja 3-ramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, co zapewnia szczególnie pewne trzymanie się zdejmowanego elementu.

Korzyści

- Sprężyna zapewnia samo-napięcie ramienia ściągacza
- Bolce osadcze gwarantują szybką wymianę ramienia ściągacza
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania
- Wąskie haki ściągacza chwytają optymalnie w ciasnych i trudno dostępnych miejscach

Właściwości techniczne

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
225-SK-G	-080074	24	65	370	250	1,7	1,09

SERIA 225-SK
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ Z SAMOCENTRUJĄCYMI SIĘ RAMIONAMI ŚCIĄGACZA



3-ramienny ściągacz z samocentrującymi się ramionami ściągacza jest używany do bezpiecznego i bezuszkodzeniowego usuwania nałożonych osłon piast, kołpaków oraz osłon pyłowych i smarowych. Specjalnie ukształtowane ramiona ściągacza są połączone sprężyną. Zapewnia to samozaciskanie ramion ściągacza i zapobiega ewentualnemu ześlizgnięciu się podczas procesu ściągania. Dzięki szybkiemu zaciskowi ramiona można błyskawicznie dopasować do zdejmowanego elementu. Wąskie ramiona ściągacza zapewniają również dotarcie do ciasnych i trudno dostępnych przestrzeni. 3-ramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, co zapewnia szczególnie pewne trzymanie zdejmowanego elementu.

Korzyści

- Sprężyna zapewnia samonapinanie ramienia ściągacza
- Bolce osadcze gwarantują szybką wymianę ramienia ściągacza
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania
- Wąskie haki ściągacza chwytają optymalnie w ciasnych i trudno dostępnych miejscach

Właściwości techniczne

#				
		mm	mm	kg
225-SK	-324215	65	24	1,09

SERIA 225-S
ZESTAW ŚCIĄGACZY DO ŚRUB Z ADAPTERAMI GWINTOWANYMI



Zestaw urządzeń do wyciągania kołków serii 225-S z adapterami gwintowanymi jest używany do wyciągania kołków, np. kołków szczęk hamulcowych lub kołków sprężynowych w pojazdach użytkowych. Zawiera solidny młotek ślizgowy o wadze kg oraz zestaw z 7 różnymi wkładkami gwintowymi, aby być przygotowanym na każdą sytuację wyciągania.

Korzyści

- Dzięki dużemu młotkowi ślizgowemu można wyciągnąć nawet bardzo mocno zakleszczone sworznie
- Oba uchwyty ręczne umożliwiają dobrą obsługę.
- Różnorodne zastosowania dzięki szerokiemu wyborowi różnych rozmiarów gwintów

Właściwości techniczne

#							
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg
225	-019470	700	280	8	M8x1, M10x1, M14x1,5, M14, M16x1,5, M16, M20x1,5	M16x1,5, G1/2	11,02


M16X1.5
G 1/2"
225-3-G

SERIA Y28-11 | Y-205 | Y-206 | Y-208

ŚCIĄGACZ Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ



WSTAWKA

Ściągacze hydrauliczne KUKKO są w stanie rozwiązać nawet najbardziej ekstremalne problemy. Bezstopniowa regulacja mocy umożliwia kontrolowaną i bezpieczną pracę przez cały czas, przy jednoczesnym wykorzystaniu pełnego potencjału wydajności ściągaczy. Gdy siła ręczna osiąga swoje granice, układ hydrauliczny zapewnia maksymalne przeniesienie mocy.

Korzyści

- Hydrauliczny siłownik z wydrążonym tłokiem gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie dużych i zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Regulowane nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielu otworom w nogach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres opcji regulacji (serie Y-205, Y-206 i Y-208)
- Dzięki kombinowanemu trawersowi ściągacz może być używany do ściągania 2-ramiennego i 3-ramiennego (seria Y-208)

KONSTRUKCJA ŚCIĄGACZA Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA Y28-11

Hydrauliczny, bardzo mocny ściągacz 3-ramienny



Y28-11

Hydrauliczny, bardzo mocny ściągacz 3-ramienny z regulowaną głębokością zacisku i hydraulicznym cylindrem tłokowym do napędu pompy służy do ściągania szczególnie ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach. Hydrauliczny siłownik z wydrążonym tłokiem zapewnia dużą siłę ściągania. Konstrukcja 3-ramienna gwarantuje równomierny rozkład obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt ściąganej części

SERIA Y-205

Hydrauliczny ściągacz dwuramienny



Y-205

Hydrauliczny, dwuramienny ściągacz z regulowaną głębokością zacisku i hydraulicznym cylindrem tłokowym do napędu pompy służy do ściągania szczególnie dużych i ciasnych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach. Hydrauliczny siłownik tłokowy osiąga dużą siłę ściągania. Oscylujące nogi ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być używane uniwersalnie dzięki regulowanej głębokości zacisku.

SERIA Y-206

Hydrauliczny ściągacz 2- i 3-ramienny



Y-206

Ściągacz hydrauliczny, 2- i 3-ramienny z regulowaną głębokością zacisku i hydraulicznym cylindrem tłokowym do napędu pompy służy do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach. Hydrauliczny siłownik tłokowy osiąga dużą siłę ściągania. Oscylujące nogi ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być używane uniwersalnie dzięki regulowanej głębokości zacisku. Konstrukcja 3-ramienna gwarantuje równomierny rozkład obciążenia, a tym samym szczególnie bezpieczne mocowanie.

SERIA Y-208

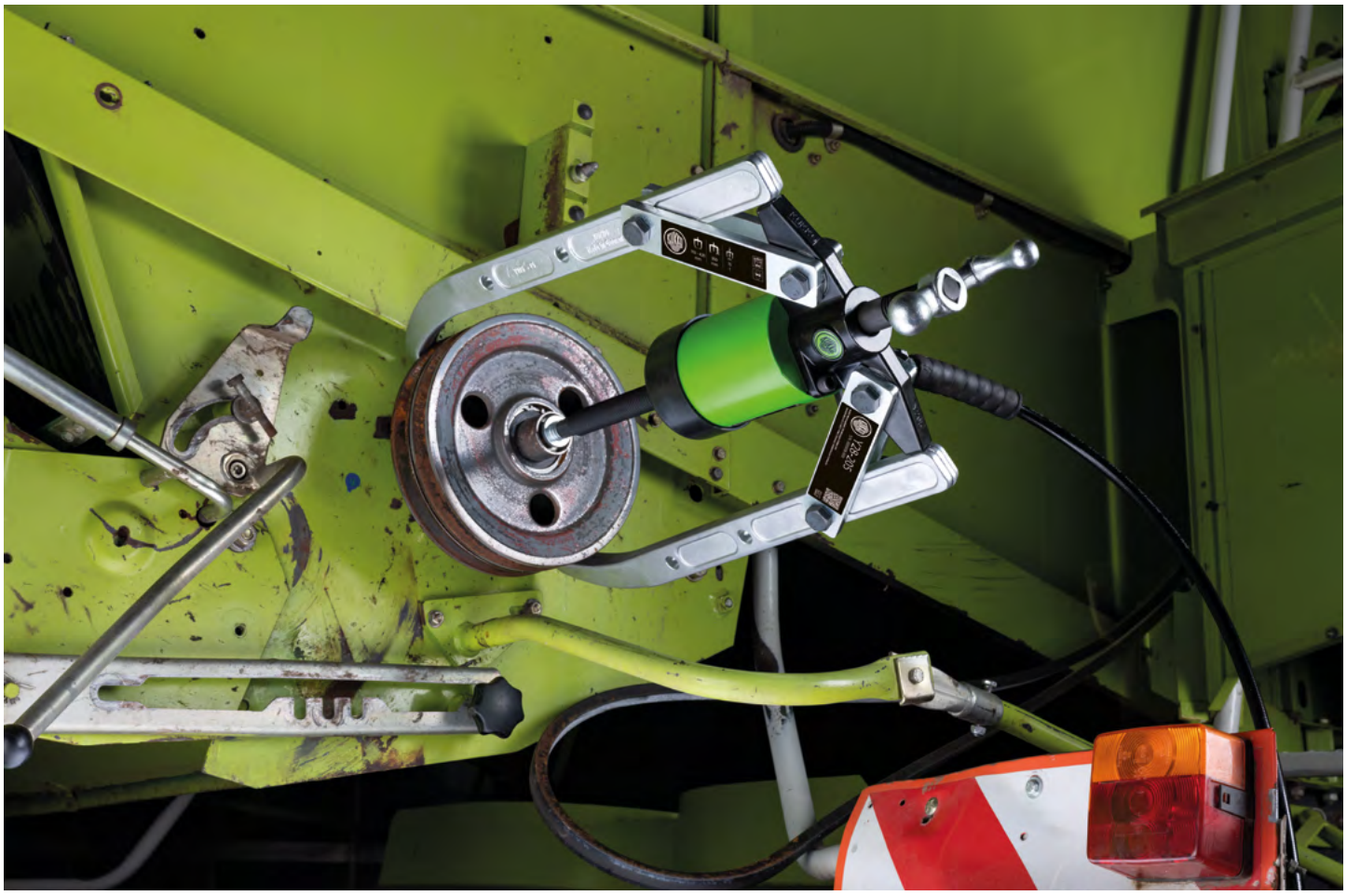
Hydrauliczny 3-ramienny ściągacz kombinowany



Y-208

Hydrauliczny, 3-ramienny ściągacz z regulowaną głębokością zacisku, hydraulicznym siłownikiem dociskowym do napędu pompy i kombinowaną trawersą służy do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych i tarcz we wszystkich standardowych rozmiarach. Hydrauliczny siłownik ciśnieniowy zapewnia dużą siłę ściągania. Oscylacyjne nogi ściągacza dostosowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być używane uniwersalnie dzięki regulowanej głębokości mocowania. Dzięki trawersie kombi ściągacz może być używany z 2 lub 3 ramionami.

OBRAZY APLIKACJI



Zewnętrzny demontaż koła pasowego w kombajnie zbożowym za pomocą ściągacza hydraulicznego Y28-205



Zewnętrzny demontaż koła pasowego w kombajnie zbożowym za pomocą ściągacza hydraulicznego Y28-205

SERIA Y28-11
MOBILNE, 2- I 3-RAMIENNE ŚCIĄGACZE Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ I REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Hydrauliczny, niezwykle mocny 3-ramienny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania i cylindrem z tłokiem pustym do napędu hydraulicznego jest używany do ściągania wyjątkowo ciasno osadzonych łożysk, kół zębatych i tarcz w rozmiarach standardowych do rzemiosła, warsztatów i przemysłu. Hydrauliczny cylinder z tłokiem pustym osiąga wysoką siłę naciągu do maksymalnie 20 t. Dzięki temu można rozwiązać każdy element siedzący na wale, który jest dostępny z zewnątrz. Solidna konstrukcja ściągacza dopasowuje się do każdej sytuacji ściągania dzięki indywidualnie regulowanemu zakresowi mocowania i głębokości mocowania, zapewniając zarówno przy zewnętrznym, jak i wewnętrznym ściąganiu potężny, bezdestrukcyjny demontaż. Trójczłonowa konstrukcja zapewnia równomierne rozłożenie obciążenia, co gwarantuje wyjątkowo bezpieczne trzymanie ściąganego elementu.

Korzyści

- Hydrauliczny cylinder z tłokiem pustym gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie dużych i trudno dostępnych części przy niewielkim wysiłku.
- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza
- Konstrukcja z 3 ramionami zapewnia równomierny rozkład sił i umożliwia uzyskanie większej siły odrywania

Właściwości techniczne

#						Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
Y28-11-0	-469725	0 - 375	500	280 - 600	700	200	20	29,00
Y28-11-1	-711640	0 - 520	500	280 - 600	700	200	20	33,00
Y28-11-2	-711657	0 - 650	500	290 - 740	700	200	20	38,00

SERIA Y-205
MOBILNE, 2- I 3-RAMIENNE ŚCIĄGACZE Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ I REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Hydrauliczny, 2-ramienny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania i cylindrem z tłokiem pustym do napędu pompy jest stosowany do zdejmowania szczególnie dużych i mocno osadzonych łożysk, zębatek i tarcz we wszystkich popularnych rozmiarach w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Hydrauliczny cylinder z tłokiem pustym osiąga wysoką siłę naciągu do maksymalnie 50 t. Dzięki temu można poluzować każdy element, który znajduje się na wałku i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Oscylujące ramię ściągacza dostosowuje się do każdej sytuacji montażowej i jest uniwersalne dzięki regulowanej głębokości mocowania.

Korzyści

- Hydrauliczny cylinder z tłokiem pustym gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie dużych i trudno dostępnych części przy niewielkim wysiłku.
- Regulowane ramię ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielokrotnym otworom w ramionach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres opcji regulacji

Właściwości techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	bar	kg
Y28-205	-036088	0 - 420	300	200	20	700	21,50
Y28-215	-833915	0 - 420	600	200	20	700	26,00
Y38-205	-037078	0 - 700	520	300	30	700	41,00
Y58-205	-038068	0 - 1.000	700	500	50	700	90,00
Y58-215	-854675	0 - 1.000	1.200	500	50	700	0,00

SERIA Y-206
MOBILNE, 2- I 3-RAMIENNE ŚCIĄGACZE Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ I REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Hydrauliczny, 2- i 3-ramienny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania i hydraulicznym siłownikiem tłokowym do napędu pompy służy do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych i pasowych we wszystkich powszechnie stosowanych rozmiarach w handlu, warsztacie i przemyśle. Hydrauliczny siłownik z pustym tłokiem osiąga wysoką siłę uciągu 45 t. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Nogi ściągaczy oscylacyjnych dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być stosowane uniwersalnie dzięki regulowanej głębokości mocowania. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części. Jeśli wokół wydobywanego elementu jest niewiele wolnej przestrzeni, można zastosować znajdującą się również w zestawie dwuramienną belkę poprzeczną.

Korzyści

- Hydrauliczny cylinder tłokowy gwarantuje łatwy i kontrolowany demontaż szczególnie dużych i zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Regulowane nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielu otworom w nogach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Konstrukcja trójramienna zapewnia równomierny rozkład sił i pozwala na uzyskanie większych sił odrywania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-206	-036248	0 - 500	300	700	20	20	31,48	Y28-256, Y28-200
Y38-206	-037238	0 - 900	520	700	30	30	54,00	Y38-356, Y38-300
Y58-206	-038228	0 - 1.200	700	700	50	50	125,00	Y58-556, Y58-500
Y28-216	-833922	0 - 500	600	700	20	20	37,00	-
Y58-216	-854682	0 - 1.200	1.200	700	50	50	0,00	-

SERIA Y-208
MOBILNE, 2- I 3-RAMIENNE ŚCIĄGACZE Z POMPĄ HYDRAULICZNĄ I REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIAŚCIĄGACZ



Hydrauliczny, trójramienny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania, hydraulicznym siłownikiem dociskowym do napędu pompy i trawersem kombi służy do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych i pasowych we wszystkich powszechnie stosowanych rozmiarach w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Hydrauliczny cylinder ciśnieniowy osiąga siłę naciągu 10 ton. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Nogi ściągaczy oscylacyjnych dopasowują się do każdej sytuacji montażowej i mogą być stosowane uniwersalnie dzięki regulowanej głębokości mocowania. Dzięki trawersowi kombinowanemu ściągacz może być używany z 2 lub 3 ramionami. Konstrukcja trójramienna gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt wydobywanej części

Korzyści

- Hydrauliczny cylinder tłokowy gwarantuje łatwy i kontrolowany demontaż szczególnie dużych i zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Regulowane nogi ściągacza do indywidualnego dopasowania głębokości mocowania dzięki wielu otworom w nogach ściągacza
- Oscylujące nogi ściągacza oferują szeroki zakres możliwości regulacji
- Dzięki trawersowi kombi ściągacz może być stosowany do ściągania dwu- i trójramiennego

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	bar	kN	t	kg
Y08-208	-461774	0 - 250	215	625	45	4,5	5,39
Y18-208	-461699	0 - 500	500	561	100	10	17,41

SERIA YX8-X00 HYDRAULICZNY UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA



Hydrauliczny uniwersalny zestaw ściągający służy do ściągania, oddzielania i wewnętrznego wyciągania szczególnie dużych i ciasnych łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w przemyśle i pojazdach użytkowych. Zestaw nie wymaga do użycia żadnych dodatkowych akcesoriów. Oprócz hydraulicznego cylindra tłokowego z pompą ręczną, manometrem i wężem w skład zestawu wchodzą 2- i 3-ramienne ściągacze, noże rozdzielające, ściągacze wewnętrzne, wsporniki przeciwstawne i przedłużki, aby zapewnić uniwersalne rozwiązanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w metalowym pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#	4021176								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y20-206, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y30-206, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y50-206, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

SERIA YX8-X56 HYDRAULICZNE ZESTAWY DO ODSYSANIA ZEWNĘTRZNEGO



Hydrauliczne zestawy ściągaczy zewnętrznych służą do ściągania szczególnie dużych i ciasnych łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w przemyśle i pojazdach użytkowych. Zestaw nie wymaga do użycia żadnych dodatkowych akcesoriów. Oprócz hydraulicznego cylindra drążonego z pompą ręczną, manometrem i wężem, zestaw zawiera ściągacze 2- i 3-ramienne, które zapewniają rozwiązanie różnych sytuacji podczas ściągania zewnętrznego.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w metalowym pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#	4021176				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	bar	kN	t	kg	
Y28-256	-036811	50 - 500	0 - 300	700	200	20	68,00	YHP-325, YRH-202, Y20-206, Y205-20, Y218-10, Y218-11, Y20-216
Y38-356	-037801	50 - 900	0 - 520	700	300	30	93,42	YHP-325, YRH-302, Y30-206, Y305-20, Y318-10, Y318-11
Y58-556	-038631	100 - 1.200	0 - 700	498	500	50	175,00	YHP-325, YRH-603, Y50-206, Y505-20, Y518-10, Y518-11, Y50-216

SERIA YSM
CYLINDER SKOKOWY



Siłowniki podnoszące serii YSM są stosowane z programem hydraulicznym KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach, gdy inne siłowniki są zbyt duże. Dzięki swojej małej konstrukcji mogą być stosowane również w ograniczonych przestrzeniach i w ten sposób umożliwiają oszczędzającą siły i wszechstronną pracę także w trudnych sytuacjach wydobywczych lub gdy potrzebna jest duża siła.

Korzyści

- Wszystkie modele posiadają tuleję sprzęgającą CR-400 z osłoną przeciwpyłową
- Otwory montażowe umożliwiają łatwą instalację
- Zintegrowany zgarniacz usuwa zanieczyszczenia z tłoka i tym samym wydłuża żywotność cylindra

Atrybuty techniczne

#								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	bar	cm^3	kN	t	kg
YSM-100	-101007	55	82	43	12	700	18	100	10	1,74
YSM-200	-102004	76	101	51	11	700	34	200	20	2,80

SERIA YRE
HYDRAULICZNE SIŁOWNIKI CIŚNIENIOWE Z GWINTEM KOŁNIERZOWYM



Hydrauliczne siłowniki ciśnieniowe z gwintem kołnierzowym serii YRE są stosowane z programem hydraulicznym KUKKO do wykorzystania we wszystkich sytuacjach w handlu, przemyśle i warsztatach. Model o dużej długości skoku umożliwia bezwysiłkową i wszechstronną pracę nawet w trudnych sytuacjach przy ciągnięciu lub gdy potrzebna jest duża siła.

Korzyści

- Wszystkie modele posiadają tuleję sprzęgającą CR-400 z osłoną przeciwpyłową
- Gwint zewnętrzny na głowicy cylindra, gwint wewnętrzny tłoczyska i gwint mocujący na podstawie cylindra umożliwiają łatwy montaż

Atrybuty techniczne

#										Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	Wymiar nominalny	mm	bar	cm^3	kN	t	kg
YRE-050	-046551	38	98	216	25	1 1/2"-16UN	125	700	90	50	5	2,20
YRE-101	-870927	57	117	350	40	2.1/4"-14 UNS	250	700	406	100	10	6,40
YRE-106	-879401	57	117	247	40	2.1/4"-14 UNS	155	700	242	100	10	4,38
YRE-701	-021251	152	212	285	70	5.3/4"-12 UN	155	700	1.752	750	75	32,00

SERIA YRH
HYDRAULICZNE CYLINDRY Z TŁOKIEM ZAMKNIĘTYM



Hydrauliczne cylindry drążone serii YRH są stosowane z programem hydraulicznym KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach. Mogą być stosowane zarówno jako siłowniki pchające, jak i ciągnące i w ten sposób umożliwiają bezwysiłkową i wszechstronną pracę nawet w trudnych sytuacjach związanych z ciągnięciem lub gdy potrzebna jest duża siła.

Korzyści

- Wszystkie modele posiadają tuleję sprzęgającą CR-400 z osłoną przeciwpyłową
- Gwint zewnętrzny na głowicy cylindra, gwint wewnętrzny tłoczyska i gwint mocujący na podstawie cylindra umożliwiają łatwy montaż

Atrybuty techniczne

#											Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Wymiar nominalny			mm	bar	cm^3	kN	t	kg
YRH-132	-854460	73	133	60	2 3/4"-12 UN	3/4"-16 UN	-	8	700	14,8	130	13	2,04
YRH-202	-046711	99	160	162	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	50	700	173	200	20	7,58
YRH-206	-870934	99	160	306	3 7/8"-12 UN	1 9/16"-16 UN	1"-8 UNC	150	700	527	200	20	14,19
YRH-302	-046896	117	177	178,5	4 1/2"-12 UN	1 7/8"-16 UN	1 1/4"-7 UNC	63	700	310	300	30	1,70
YRH-603	-046971	159	219	247,5	6 1/4"-12 UN	2 3/4"-16 UN	1 5/8"-5 1/2 UNS	75	700	680	600	60	30,00

SERIA YHP
AKCESORIA DO ODCIĄGU HYDRAULICZNEGO



Hydrauliczna pompa ręczna, manometr i wąż są potrzebne do stosowania w handlu, przemyśle i warsztatach z ekstraktorami z programu hydraulicznego KUKKO. Asortyment obejmuje wysokociśnieniowe hydrauliczne pompy ręczne, manometry i węże oraz różne przyłącza i adaptery zaprojektowane z myślą o trwałości i łatwości użytkowania. W zależności od potrzeb dostępne są różne kombinacje komponentów.

Korzyści

- Cała gama jest wyposażona w liczne funkcje bezpieczeństwa, aby zapewnić niezawodne działanie podczas bezpiecznej pracy

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		cm^3	bar	kg	
YHP-320	-045721	600	700	7,28	YHP-320
YHP-321	-111198	600	700	8,38	YHP-320, YF-200
YHP-324	-045806	600	700	9,61	YHP-320, YM-235, YGA-2
YHP-325	-045981	600	700	1,50	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-326	-046483	600	700	16,13	YHP-320, YF-200, YM-235, YGA-2
YHP-420	-609688	2.000	700	13,60	YHP-420
YHP-421	-022968	2.000	700	0,00	YHP-420, YF-200
YHP-424	-103988	2.000	700	13,60	YHP-420, YM-235, YGA-2
YHP-425	-103995	2.000	700	9,61	YHP-420, YF-200, YM-235, YGA-2
YF-200	-045646	-	700	1,60	YF-200
YM-235	-157769	-	700	1,65	YM-235
YGA-2	-458644	-	-	0,21	YGA-2

SERIA YPP
POMPA PNOWOŚĆMATYCZNA, HYDRAULICZNA



PNowośćmatyczne, hydrauliczne pompy są potrzebne do stosowania z odkurzaczami z programu hydraulicznego KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach. Pompa hydrauliczna, która jest zasilana sprężonym powietrzem, może być obsługiwana nożnie lub ręcznie i jest dostępna pojedynczo lub razem z wężem i manometrem.

Korzyści

- Zawór bezpieczeństwa jako zabezpieczenie przed przeciążeniem zapewnia bezpieczną pracę
- Z 2-stopniowym zaworem zwalniającym dla łatwiejszej aplikacji

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	
		bar	cm^3	t	kg
YPP-520	-141577	700	3.000	75	0,00
YPP-525	-469732	700	3.000	75	12,93

SERIA Y-10-11
AKCESORIA DO ODCIĄGU HYDRAULICZNEGO

Akcesoria do siłowników z tłokiem drążonym są stosowane wraz z wyciągami z programu hydraulicznego KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach. Korby ręczne i wrzeciono środkowe są przeznaczone do cylindrów z tłokiem drążonym serii YRH.



Atrybuty techniczne

#		L	□	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	t	kg	
Y218-10	-040368	120	17,5	20	1,87	YRH-202, YRH-206
Y218-11	-040443	514	17,5	20	1,69	YRH-206, YRH-202
Y318-10	-041761	150	20,5	30	0,88	YRH-302
Y318-11	-041846	610	20,5	30	3,21	YRH-302
Y318-12	-749865	400	20,5	30	8,00	YRH-302
Y518-10	-044243	240	25,4	50	2,10	YRH-603
Y518-11	-044328	750	25,4	50	6,75	YRH-603

SERIA YC
SZYBKOZŁĄCZKA

Szybkozłącze serii YC stosowane jest razem z siłownikami hydraulicznymi serii YRH i YRE. Kompletne sprzęgło składa się z wtyku sprzęgającego (YCH-604) i tulei sprzęgającej (YCR-400) z kapturkiem ochronnym.



Atrybuty techniczne

#				
			bar	kg
YCR-400	-201318	3/8“ NPT	700	0,23
YCH-604	-440731	3/8“ NPT	700	0,23

SERIA Y-17
AKCESORIA DO ODCIĄGU HYDRAULICZNEGO



Zestawy elementów oporowych do otworów osi są używane do ściągania łożysk i kół zębatych w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, które są montowane na wałach drążonych lub w obudowach. Element oporowy wrzeciona służy jako oś przeciwna do ściągacza, a wrzeciono przenosi siłę na element oporowy.

Korzyści

- Szerszy zakres zastosowań w różnych sytuacjach związanych z usuwaniem izolacji
- Zestaw jest dostępny zarówno w wersji 12-, jak i 6-częściowej, a w razie potrzeby elementy dociskowe są również dostępne osobno

Atrybuty techniczne

#		mm	kg
Y-01-17	-233173	20 - 23	0,01
Y-02-17	-233258	23 - 26	0,04
Y-03-17	-233333	26 - 30	0,05
Y-04-17	-233418	29 - 33	0,06
Y-05-17	-233586	33 - 39	0,17
Y-06-17	-233661	36 - 42	0,20
Y-07-17	-233746	39 - 46	0,22
Y-08-17	-233821	42 - 48	0,29
Y-09-17	-233906	45 - 52	0,26
Y-10-17	-234163	49 - 58	0,26
Y-11-17	-234248	51 - 62	0,52
Y-12-17	-234408	55 - 65	0,26
Y-13-17	-234576	58 - 68	0,65
Y-14-17	-234651	61 - 71	0,26
Y-15-17	-234736	65 - 74	0,00
Y-16-17	-234811	71 - 81	0,00
Y-17-17	-234996	77 - 88	0,00
Y-18-17	-235078	20 - 62	2,24
Y-19-17	-235153	33 - 81	5,70
Y-20-17	-235238	55 - 88	4,90
Y-60-100-17	-120466	-	4,46

SERIA Y205/206
AKCESORIA DO ŚCIĄGACZEK HYDRAULICZNYCH



Akcesoria do ściągaczy hydraulicznych są potrzebne do stosowania ściągaczy z programu hydraulicznego KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach. Ściągacze z końcówkami, śrubami i nakrętkami oraz dwu- lub trójramienne trawersy są przeznaczone do serii Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 i Y58.

Atrybuty techniczne

#		Maks. siła rozciągania		
		t	kg	
Y205-20	-038976	20	2,27	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y206-30	-039478	20	5,00	Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, YRH-202, YRH-206
Y305-20	-040931	30	3,79	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y306-30	-041433	30	4,97	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, YRH-302
Y505-20	-042911	50	7,85	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603
Y506-30	-043413	50	1,55	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, YRH-603

SERIA YD
ELEMENTY OPOROWE DO CYLINDRÓW Z TŁOKIEM DRĄŻONYM



Elementy oporowe cylindrów z wydrążonym tłokiem są wkręcane w gwint wewnętrzny tłoczyska cylindrów z wydrążonym tłokiem. Trzpień centralny może być włożony bezpośrednio do gwintowanego elementu lub, jeśli używany jest element oporowy z gładkim otworem, można go przymocować i wyregulować za pomocą nakrętki szybkiej regulacji. Przy użyciu zamkniętego elementu oporowego siłowniki mogą być używane jako podnośniki.

Korzyści

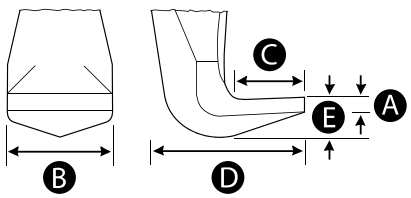
- Elementy dociskowe pozwalają na wykorzystanie cylindra z wydrążonym tłokiem KUKKO na wiele sposobów jako cylindra pchającego lub ciągnącego

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania		
		mm			t		kg
YDB-33E	-400308	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,21
YDB-55E	-400483	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,50
YDG-20E	-399091	50	1"-8 UNC	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,18
YDG-30E	-399176	60	1 1/4"-7 UNC	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,29
YDG-50E	-399251	85	1 5/8"-5 1/2 UNS	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	0,85
YDM-20E	-414183	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,28
YDM-30E	-414268	58	-	1 7/8"-16 UN	30	YRH-302	0,38
YDM-50E	-414343	85	-	2 3/4"-16 UN	50	YRH-603	1,06
YDB-27E	-400223	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,17

SERIA Y205
HAKI ŚCIĄGACZA Z ZAKŁADKAMI, ŚRUBAMI I NAKRĘTKAMI





Hak ściągacza z zakładkami, śrubami i nakrętkami jest używany do zdejmowania szczególnie dużych i zakleszczonych łożysk, kół zębatych i tarcz. Wielokrotne otwory w haku pozwalają na indywidualne dostosowanie do pożądanej głębokości mocowania.

Korzyści

- Uniwersalnie używany dzięki możliwości regulacji głębokości mocowania

Atrybuty techniczne

#			L	A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Y205-25	-039393	300	548	5	30	30	102	33	3,40
Y205-26	-117893	600	850	5	30	30	102	33	3,20
Y305-25	-041358	520	805	5	39	35	125	41	8,60
Y505-25	-043338	700	1.100	10	30	42	150	50	15,10
Y205-00-S	-469176	300	548	5	30	30	102	33	14,57

SERIA Y0-205
ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z ODCHYLANYM HAKIEM ŚCIĄGAJĄCYM (BEZ HYDRAULICZNEGO CYLINDRA TŁOKOWEGO DO NAPĘDU POMPY)

Ściągacze dwuramienne z obrotowymi hakami ściągającymi serii Y-205 służą do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Dzięki łatwej regulacji ściągacz nadaje się również do różnych sytuacji ściągania. Do użycia wymagany jest hydrauliczny cylinder tłokowy serii YRH.



Korzyści

- Możliwość uniwersalnego zastosowania dzięki regulowanej głębokości mocowania
- Im większa siła ściągania, tym mocniejszy chwyt haków ściągacza na ściąganym elemencie

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-205	-035906	0 - 420	300	200	20	11,43	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y20-215	-833892	0 - 420	600	200	20	0,00	YRH-202
Y30-205	-036996	0 - 700	520	300	30	25,00	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-205	-037986	0 - 1.000	700	500	50	50,00	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y50-215	-854651	0 - 1.000	1.200	500	50	0,00	YRH-603

SERIA Y0-206
ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY Z ODCHYLANYM HAKIEM ŚCIĄGAJĄCYM (BEZ HYDRAULICZNEGO CYLINDRA TŁOKOWEGO DO NAPĘDU POMPY)

Ściągacze 3-ramienne z odchylanymi hakami ściągającymi serii Y-206 służą do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Dzięki łatwej regulacji ściągacz nadaje się również do różnych sytuacji ściągania. Do użycia wymagany jest hydrauliczny cylinder tłokowy serii YRH.



Korzyści

- Możliwość uniwersalnego zastosowania dzięki regulowanej głębokości mocowania
- Im większa siła ściągania, tym mocniejszy chwyt haków ściągacza na ściąganym elemencie

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-206	-036163	0 - 500	300	200	20	16,44	YRH-202, Y205-20, Y206-30
Y30-206	-037153	0 - 900	520	300	30	40,00	YRH-302, Y305-20, Y306-30
Y50-206	-038143	0 - 1.200	700	500	50	80,00	YRH-603, Y505-20, Y506-30
Y20-216	-833908	0 - 500	600	200	20	0,00	YRH-202
Y50-216	-854668	0 - 1.200	1.200	500	50	0,00	YRH-603

SERIA Y0-208
3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ KOMBINOWANY Z ODCHYLANYM HAKIEM ŚCIĄGAJĄCYM (BEZ HYDRAULICZNEGO CYLINDRA CIŚNIENIOWEGO DO NAPĘDU POMPY)



Trójramienne ściągacze kombi z obrotowymi hakami ściągającymi serii Y-208 są stosowane do ściągania szczególnie dużych i ciasnych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Ściągacze kombinowane mogą być stosowane zarówno z 3 jak i z 2 ramionami. Do użycia wymagany jest hydrauliczny cylinder ciśnieniowy z gwintem kołnierzowym serii YRE.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie dzięki regulowanej głębokości mocowania i liczbie haków
- Im większa siła ściągania, tym mocniejszy chwyt haków ściągacza na ściąganym elemencie

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y05-208	-172366	0 - 250	215	45	4,5	3,29	YRE-050
Y10-208	-172441	0 - 500	500	100	10	1,32	YRE-101

SERIA Y20-11
ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA (BEZ HYDRAULICZNEGO CYLINDRA TŁOKOWEGO)



Ściągacze trójramienne z regulowaną głębokością mocowania serii Y20-11 służą do ściągania szczególnie dużych i ciasnych łożysk, kół zębatych, podkładek itp. w handlu, przemyśle i warsztatach. Bardzo mocna konstrukcja dzięki równoległym hakom ściągającym umożliwia bezpieczne i efektywne ściąganie elementów w każdej pozycji i pod pełnym obciążeniem. Do użycia wymagany jest hydrauliczny cylinder tłokowy serii YRH.

Korzyści

- Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia i tym samym szczególnie pewny chwyt zdejmowanej części
- Ściągacze można przesuwać na poprzeczce, regulować ich długość i poprzez obracanie stosować jako ściągacze zewnętrzne i wewnętrzne w różnych sytuacjach ściągania

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	kg	
Y20-11-0	-469718	500	280 - 600	200	20	0,00	YRH-202
Y20-11-1	-711626	500	280 - 600	200	20	0,00	YRH-202
Y20-11-2	-711633	500	290 - 740	200	20	0,00	YRH-202


KUKKO
4-SP
KUKKO
4-SP

SERIA DAVID | GOLIATH

MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY



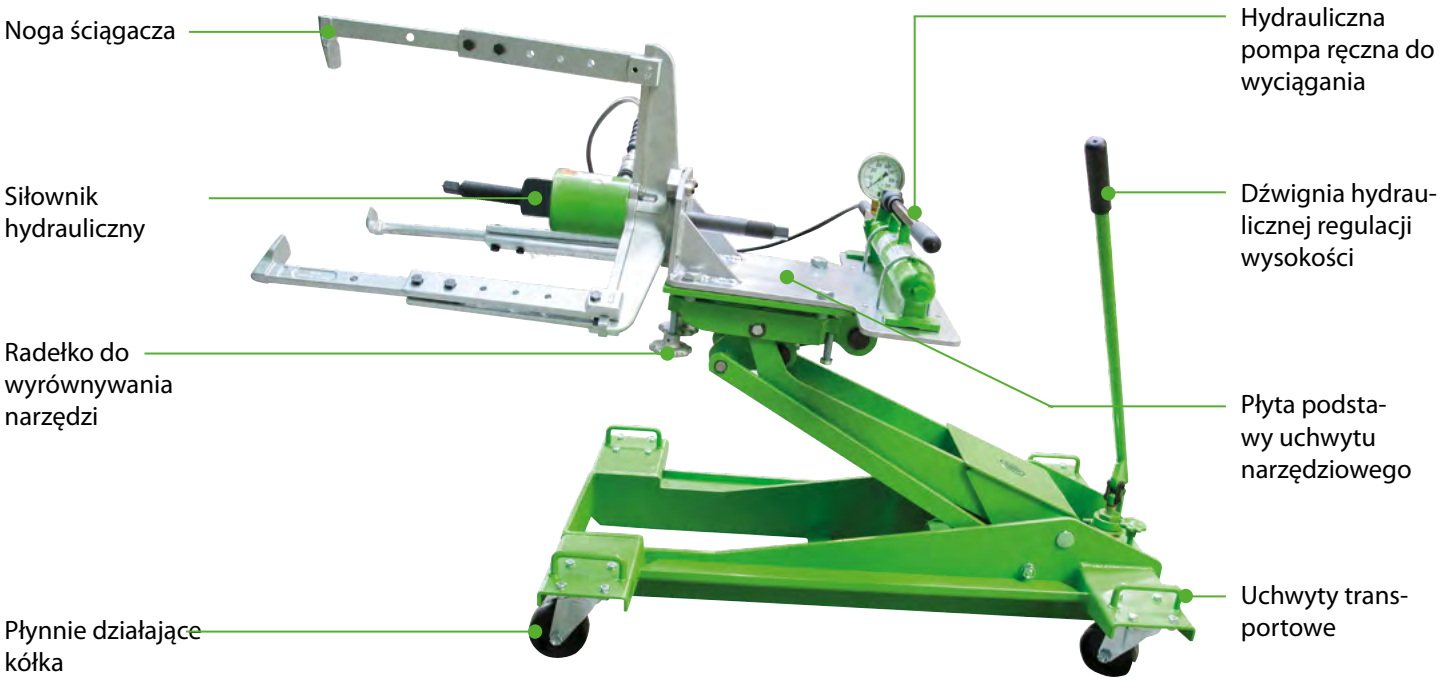
ZASTOSOWANIE: ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "DAVID"

Hydrauliczny, mobilny ściągacz 3-ramienny z regulowaną głębokością zacisku "DAVID" służy do ściągania dużych łożysk, kół zębatych i podobnych elementów w przemyśle ciężkim, Rzemiosle i warsztatach. Z maksymalnym obciążeniem 20 ton, ściągacz oferuje wydajne, hydrauliczne rozwiązanie dla trudnych zadań podczas ściągania dużych części.

Korzyści

- Nawet przy pełnym obciążeniu, DAVID zapewnia równoległe odrywanie
- Możliwość obrotu dźwigni o 360° zapewnia ergonomiczną obsługę z obszaru roboczego
- Sterowanie opuszczaniem ładunku z dozownikiem zmniejsza ryzyko wypadków dzięki łatwo dostępnemu zaworowi
- Mobilne zastosowanie na różnych stanowiskach pracy dzięki czterem kółkom obrotowym
- Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt usuwanej części

BUDOWA



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Mobilny ściągacz hydrauliczny "DAVID" w użyciu

ZASTOSOWANIE: ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "GOLIATH"

Mobilny ściągacz hydrauliczny "GOLIATH" jest używany do ściągania dużych łożysk, kół zębatych i podobnych elementów w przemyśle ciężkim, kolejnictwie, elektrowniach i innych zastosowaniach. Dzięki sile ściągania do 50 ton, ściągacz hydrauliczny jest idealnym rozwiązaniem dla naprawdę dużych operacji ściągania. Ściągacz może być używany z 2 lub 3 ramionami.

Korzyści

- Hydraulika gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie dużych i mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku
- Hydrauliczna regulacja wysokości gwarantuje komfortową pracę
- Mobilna rama nośna w kształcie litery Y z 4 płynnie obracającymi się kółkami (w tym z opcją blokady) umożliwia łatwe i wygodne mocowanie odkurzacza i gwarantuje bezpieczne ustawienie
- Ściągacz hydrauliczny może być stosowany zarówno jako 2-ramienny, jak i 3-ramienny

BUDOWA



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ





Mobilny ściągacz hydrauliczny "GOLIATH" Goliath-556 usuwający zakleszczone łożysko koła z żurawia portowego

SERIA GOLIATH
MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "GOLIATH" Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Mobilny wyciąg hydrauliczny "GOLIATH" służy do wyciągania dużych łożysk, kół zębatych i podobnych elementów dla przemysłu ciężkiego, kolei, elektrowni i innych zastosowań. Z siłą ściągania do 50 t, hydrauliczny ściągacz jest idealnym rozwiązaniem dla naprawdę dużych operacji ściągania. Siła ciągnąca jest przykładana do cylindra dociskowego, wyposażonego w centralne wrzeciono dociskowe, za pomocą dwustopniowej pompy elektrohydraulicznej, która jest obsługiwana za pomocą pilota silnika. Ściągacz może być używany z 2 lub 3 ramionami.

Korzyści

- Hydraulika gwarantuje łatwy i kontrolowany demontaż szczególnie dużych i zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku
- Hydrauliczna regulacja wysokości gwarantuje komfortową pracę
- Ruchoma rama nośna w kształcie litery Y, wyposażona w 4 kółka jezdne (z możliwością blokady) umożliwia proste i wygodne zamocowanie odkurzacza i gwarantuje jego bezpieczne ustawienie
- Ściągacz hydrauliczny może być używany z 2 lub 3 ramionami

Atrybuty techniczne

#							Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-256	-102714	0 - 500	300	400 - 1000	700	230 V	200	20	225,00
Goliath-356	-102752	0 - 900	520	400 - 1000	700	230 V	300	30	257,00
Goliath-556	-102783	0 - 1.200	700	400 - 1000	700	230 V	500	50	328,00

SERIA GOLIATH-200
MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "GOLIATH" Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Mobilny, hydrauliczny separator "GOLIATH" służy do demontażu dużych łożysk, przekładni i podobnych elementów w przemyśle ciężkim, kolejnictwie i elektrowniach oraz w innych zastosowaniach. Dzięki sile ściągania do 50 t, "GOLIATH" jest rozwiązaniem dla naprawdę dużych operacji ściągania. Kombinacja hydraulicznej regulacji wysokości i mechanicznej regulacji precyzyjnej umożliwia łatwą i precyzyjną pracę. Do pracy potrzebna jest tylko jedna osoba. Siła ściągania jest przykładana do cylindra ciśnieniowego wyposażonego w centralne wrzeciono ciśnieniowe przez dwustopniową pompę elektrohydrauliczną, która jest sterowana za pomocą pilota silnika.

Korzyści

- Umożliwiają uzyskanie ogromnych sił ściągania do 50 t
- Hydrauliczna regulacja wysokości i mechaniczna regulacja dokładna gwarantują precyzyjną pracę
- Siła odciągowa jest stosowana przez dwustopniową pompę elektrohydrauliczną
- Łatwe i wygodne mocowanie odkurzacza dzięki ruchomej ramie nośnej w kształcie litery Y z 4 kółkami jezdnymi

Atrybuty techniczne

#								Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-200	-102691	0 - 500	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	263,00
Goliath-300	-102738	0 - 900	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	335,00
Goliath-500	-102769	0 - 1.200	700	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	489,00

SERIA GOLIATH-218
MOBILNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "GOLIATH" Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Mobilny, hydrauliczny separator "GOLIATH" służy do demontażu dużych łożysk, przekładni i podobnych elementów w przemyśle ciężkim, kolejnictwie i elektrowniach oraz w innych zastosowaniach. Dzięki sile ściągania do 30 t, "GOLIATH" jest rozwiązaniem dla naprawdę dużych operacji ściągania. Kombinacja hydraulicznej regulacji wysokości i mechanicznej regulacji precyzyjnej umożliwia łatwą i precyzyjną pracę. Do pracy potrzebna jest tylko jedna osoba. Siła ściągania jest przykładana do cylindra ciśnieniowego wyposażonego w centralne wrzeciono ciśnieniowe przez dwustopniową pompę elektrohydrauliczną, która jest sterowana za pomocą pilota silnika.

Korzyści

- Umożliwiają uzyskanie ogromnych sił odciągowych do 30 t
- Hydrauliczna regulacja wysokości i mechaniczna regulacja dokładna gwarantują precyzyjną pracę
- Siła odciągowa jest stosowana przez dwustopniową pompę elektrohydrauliczną
- Łatwe i wygodne mocowanie odkurzacza dzięki ruchomej ramie nośnej w kształcie litery Y z 4 kółkami jezdnymi

Atrybuty techniczne

#							Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	bar	V	kN	t	kg
Goliath-218	-102707	300	25 - 155	400 - 1000	700	230 V	200	20	213,00
Goliath-318	-102745	520	30 - 250	400 - 1000	700	230 V	300	30	299,00
Goliath-518	-102776	520	80 - 420	400 - 1000	700	230 V	500	50	361,00

SERIA Y-X00
MOCOWANIE DLA SIŁOWNIKA HYDRAULICZNEGO



Uchwyty siłowników hydraulicznych serii Y-X00 służą do mocowania narzędzi w programie hydraulicznym KUKKO w handlu, przemyśle i warsztacie. Uchwyty w różnych rozmiarach mocują ciężki sprzęt do danego urządzenia hydraulicznego i nadają się między innymi do serii GOLIATH.

Atrybuty techniczne

#				
		Wymiar nominalny	kg	
Y200-00	-507724	3 7/8"-12 UN	0,00	Y28-180, Y28-205, Y28-206, Y28-200, Y28-218, Y28-256, Goliath-200, Goliath-218, Goliath-256, YRH-202, YRH-206
Y300-00	-507748	4 1/2"-12 UN	0,00	Y38-180, Y38-205, Y38-206, Y38-300, Y38-318, Y38-356, Goliath-300, Goliath-318, Goliath-356, YRH-302
Y500-00	-507755	6 1/4"-12 UN	0,00	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, Goliath-500, Goliath-518, Goliath-556, YRH-603

SERIA DAVID
MOBILNY 3-RAMIENNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY "DAVID" Z REGULOWANĄ GŁĘBOKOŚCIĄ MOCOWANIA



Hydrauliczny, mobilny trójramienny ściągacz z regulowaną głębokością mocowania "DAVID" jest stosowany do ściągania dużych łożysk, kół zębatych i podobnych elementów w przemyśle ciężkim, rzemiośle i warsztatach. Przy maksymalnym obciążeniu 20 t, ściągacz oferuje mocne, hydrauliczne rozwiązanie dla trudnych zadań przy ściąganiu dużych części. Haki ściągacza mają regulowaną długość i można je dostosować do wymaganej głębokości mocowania.

Korzyści

- Nawet przy pełnym obciążeniu, DAVID zapewnia równoległe odrywanie
- Trójramienna konstrukcja gwarantuje równomierne rozłożenie obciążenia, a tym samym szczególnie pewny chwyt usuwanej części
- Możliwość obrotu dźwigni o 360° zapewnia ergonomiczną obsługę z obszaru roboczego
- Sterowanie opuszczaniem ładunku z dozownikiem zmniejsza ryzyko wypadków dzięki łatwo dostępnemu zaworowi

Atrybuty techniczne

#						Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	bar	kN	t	kg
YHU-S-Y28-11-1	-060144	0 - 520	500	165 - 890	700	200	20	204,00


KUKKO
KUKKO
KUKKO



WYCIĄGNIJ WEWNĄTRZ

Ekstrakcja wewnętrzna polega na nieniszczącym usuwaniu komponentów, które znajdują się we wnęce i dlatego nie można ich chwycić z zewnątrz. Do usuwania części wewnętrznych zawsze wymagany jest młotek ślizgowy lub przeciwwspornik. Młotek ślizgowy może być używany do wyciągania części w najciaśniejszych przestrzeniach bez potrzeby podparcia, podczas gdy przeciwpodpora może być używana do bardziej precyzyjnej pracy z większą siłą.

SERIA 21

WYCIĄG WEWNĘTRZNY



WSTAWKA

Ściągacze wewnętrzne są używane do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Ściągacze wewnętrzne serii 21 mają bardzo duże krawędzie chwytające, które umożliwiają bezpieczne ściąganie części wewnętrznych. W zależności od zastosowania, dostępne są różne rozmiary 2- lub 3-płaszczowych ściągaczy wewnętrznych. Segmentowa konstrukcja serii 21-E z bardzo drobnymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie części leżących płasko.

Korzyści

- Solidne wykonanie oraz wbudowany wrzecionowy zatrzask gwarantują mocną i bezpieczną pracę
- Dzięki niezwykłemu efektowi zacisku i mechanicznemu wrzecionu, nawet łożyska, które są ciasno osadzone na tylnej ścianie, są wyciągane bezpiecznie i szybko
- Kształt zapewnia pewny chwyt podczas montażu i obracania łożysk lub pierścieni wewnętrznych, które tworzą otwór nieprzelotowy
- Dzięki segmentacji i precyzyjnemu wrzecionu, odkurzacze segmentowe z serii 21-E są idealne do precyzyjnej i delikatnej pracy

ASORTYMENT W SKRÓCIE

Wyciąg wewnętrzny pojedynczy



21-4



21-4-E

Dzięki wewnętrznym wysuwanym szufladom można między modelami wielopowłokowymi (seria 21) z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi i segmentowanymi (seria 21-E) z bardzo cienkimi z bardzo cienkimi krawędziami chwytającymi można rozróżnić.

Zestawy do podnoszenia wewnętrznego



27-A



28-A

Odkurzacze wewnętrzne są również dostępne w przenośnych, w pełni wyposażonych walizkach. Te kompaktowe rozwiązania zawierają wszystko, czego potrzebujesz do nieniszczącego demontażu wewnętrznych komponentów komponenty.

Wewnętrzne aplikacje specjalne



223-2

Czy do wyciągania tulei cylindrowych, wyciąganie części z centrycznymi otworami gwintowanymi lub do demontażu zacisków i sworzni - KUKKO dostarcza idealne rozwiązanie dla każdej sytuacji. idealne rozwiązanie dla każdej sytuacji odciągowej.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 21

2- i 3-płaszczowe wyciągacze wewnętrzne





Widok szczegółowy

SERIA 21-E

Ekstraktor segmentów wewnętrznych





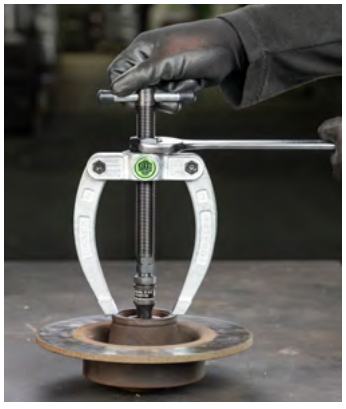
Widok szczegółowy

ZALETY PRZECIWWAGI I MŁOTA ŚLIZGOWEGO

W przypadku korzystania z wewnętrznego ściągacza, młotka ślizgowego zawsze wymagany jest młotek ślizgowy (seria 22-0) lub przeciwwspornik (seria 22). (seria 22) jest zawsze wymagany. Zaletą młotka ślizgowego polega na tym, że można go wyciągnąć bez miejsca, podczas gdy z przeciwwspornikiem możliwe jest Przeciwpodpora może być używana bardziej precyzyjnie i z większą siłą.



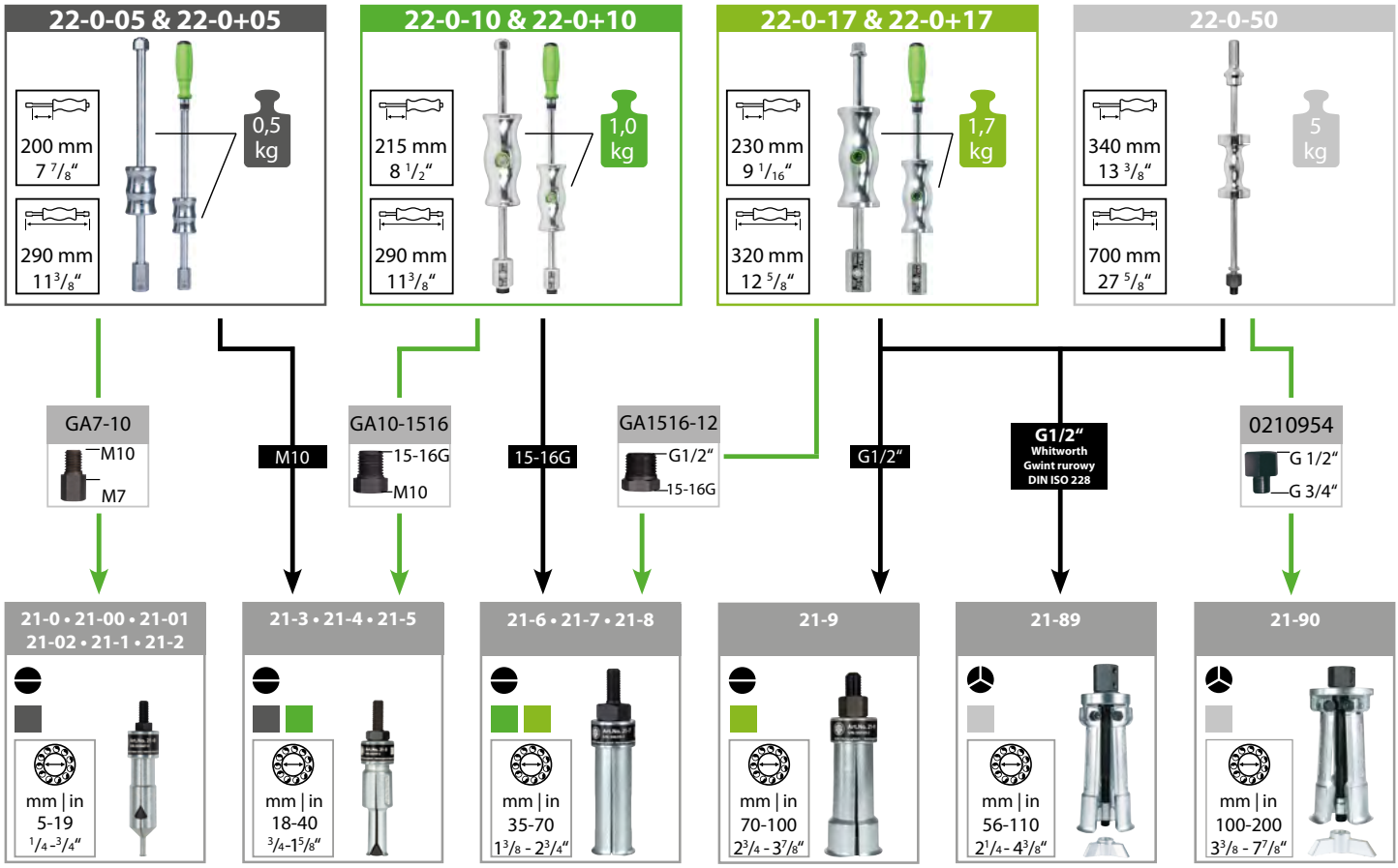
Wewnętrzny ściągacz z młotkiem suwakowym



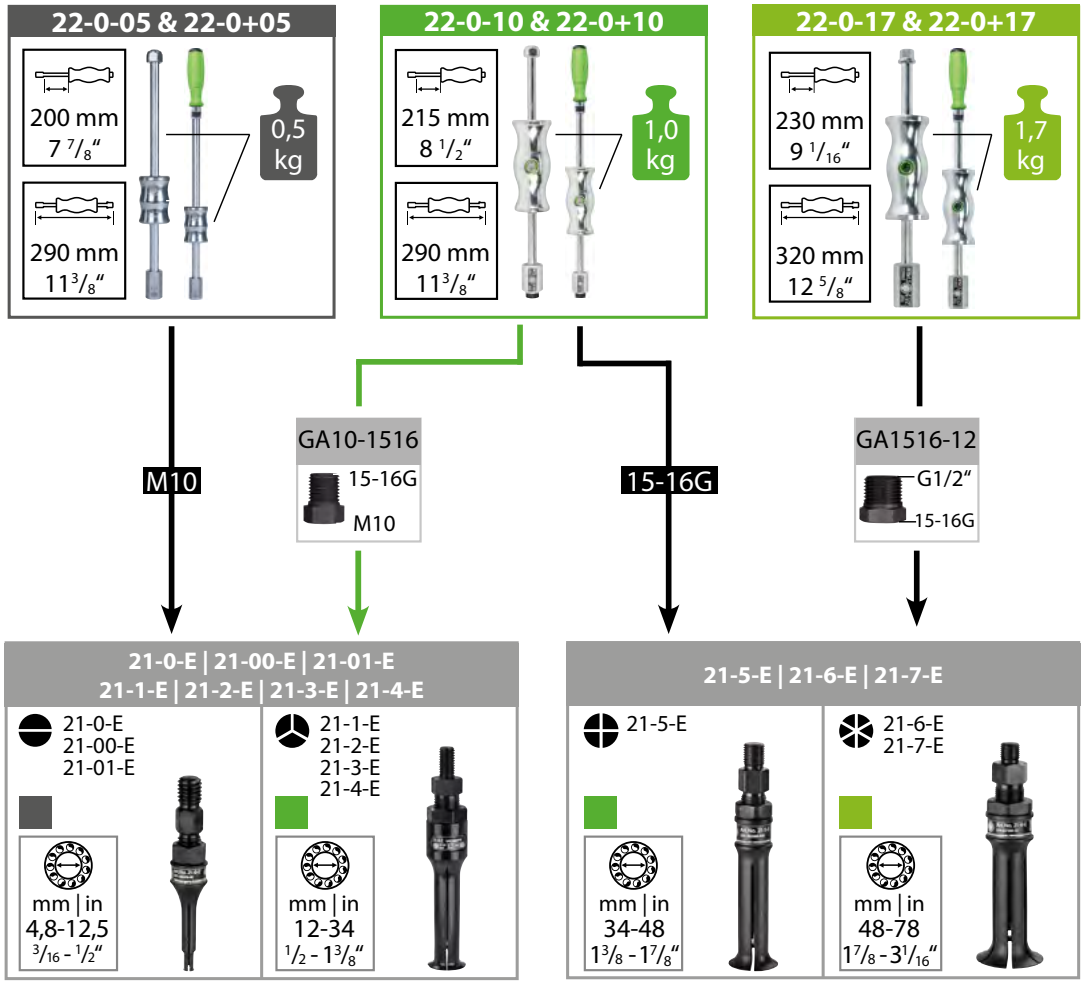
Wyciąg wewnętrzny ze wspornikiem licznika

MOŻLIWE KOMBINACJE

Młotek ślizgowy serii 22-0 w połączeniu z wewnętrznymi ściągaczami serii 21



Młotek ślizgowy serii 22-0 w połączeniu z wewnętrznymi ściągaczami serii 21-E

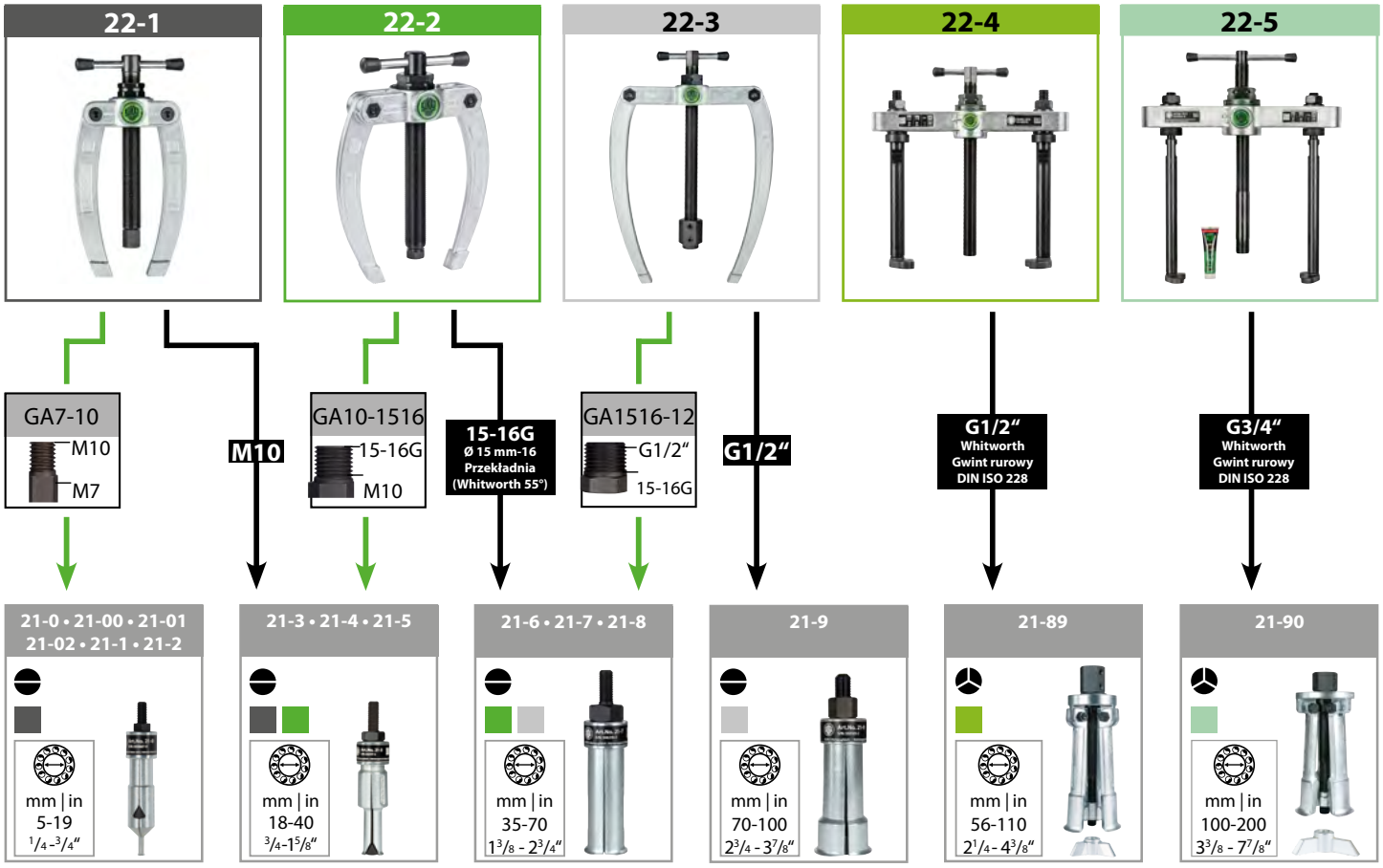




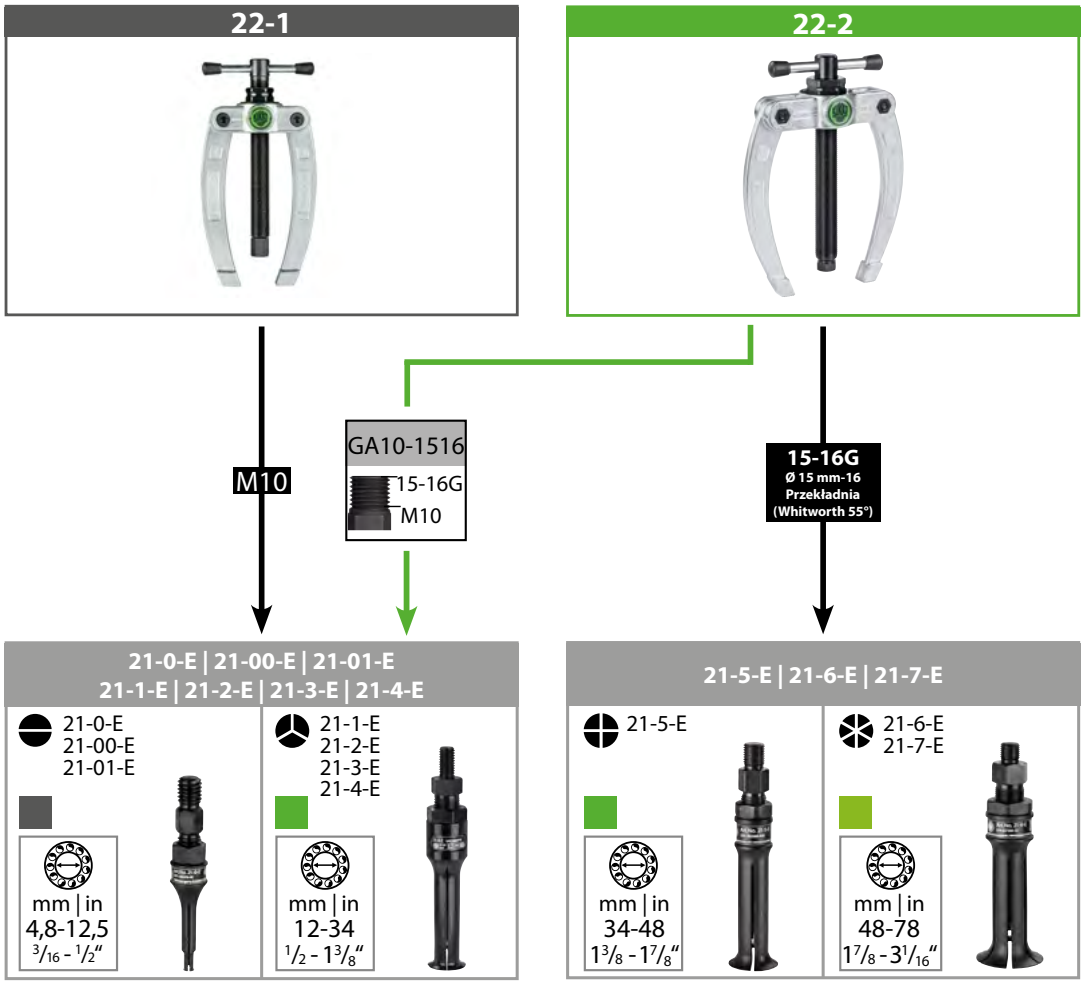
Wyciąg wewnętrzny serii 21 ze wspornikiem licznika

MOŻLIWE KOMBINACJE

Wsporniki liczników serii 22 w połączeniu z wyciągami wewnętrznymi serii 21



Wsporniki liczników serii 22 w połączeniu z wyciągami wewnętrznymi serii 21-E





Ściągacz wewnętrzny serii 21
ze wspornikiem licznika



Wyciąg wewnętrzny serii 21-E
ze wspornikiem licznika

OPCJONALNE ROZSZERZENIE

Przedłużenie (seria 21-V) może być użyte do zwiększenia głębokości mocowania ściągaczy wewnętrznych serii 21. Seria 21 może zostać przedłużona. Umożliwia to również dotarcie do elementów znajdujących się głębiej w tulei.



21-V-040



21-V-060



21-V-080

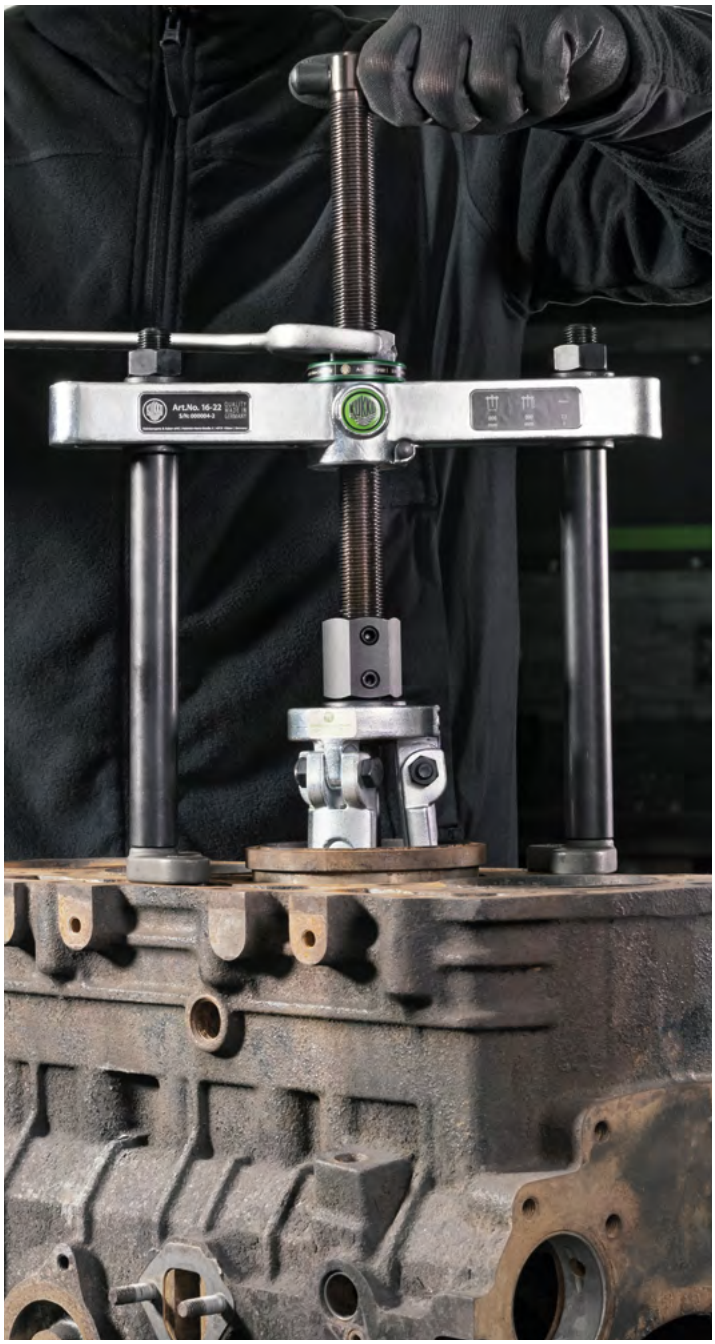


21-V-310



21-V-0

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Wyciąganie tulei cylindrowej za pomocą 21-90 i wspornika 22-5



Wewnętrzne wyciąganie łożyska kulkowego za pomocą 21-4 i młotka ślizgowego

SERIA 21
WYCIĄG WEWNĘTRZNY NA 2 ŁUSKI



21-0
21-00
21-01
21-02

21-1
21-2
21-3
21-4
21-5
21-6

21-7
21-8
21-9

21-89
21-90

Ściągacze wewnętrzne serii 21 są stosowane do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w handlu, warsztacie i przemyśle. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytnymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. Seria 21 przekonuje swoją kompatybilnością i różnorodnością zastosowań. W zależności od zastosowania, istnieje wiele wariantów opcjonalnych 2- lub 3-płaszczowych wyciągów wewnętrznych. Stosuje się je albo razem z przeciwwagami, albo z młotami ślizgowymi.

Korzyści

- Mocna konstrukcja i wbudowany ogranicznik wrzeciona zapewniają nie tylko mocną, ale i bezpieczną pracę
- Dzięki nadzwyczajnemu efektowi zaciskowemu i mechanicznemu wrzecionu można bezpiecznie i szybko wyciągnąć nawet łożyska, które są mocno osadzone na tylnej ścianie
- Kształtowanie zapewnia pewny chwyt przy montażu i wychylaniu z łożyskami lub pierścieniami wewnętrznymi tworzącymi otwór nie przelotowy
- Ewentualnie wymagane adaptery gwintów do wyciągów wewnętrznych wchodzą w zakres dostawy wsporników przeciwstawnych i młotów ślizgowych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	Wymiar nominalny	mm	kg	W zestawie
21-0	-010408	5 - 8	12	17	M7	13	0,12	-
21-00	-010576	6 - 10	12	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-01	-010651	8 - 12	13	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-M
21-02	-010736	10 - 14	15	17	M7	13	0,12	28-A, K-22-A-C
21-1	-010811	12 - 16	25	17	M7	13	0,11	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-2	-010996	14 - 19	27	30	M7	13	0,12	25-C, 26-B, 28-A, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-3	-011153	18 - 23	35	25	M10	17	0,23	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, 25-A, 25-B
21-4	-011238	20 - 30	40	25	M10	17	0,24	25-C, 26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, 25-A, 25-B
21-5	-011498	28 - 40	28	31	M10	17	0,40	25-C, 26-B, K-26-B, 28-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-A-M, K-22-B-C, 25-A, 25-B
21-6	-011566	35 - 46	48	37	15-16 G	22	0,68	25-B, 25-C, K-26-B, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
21-7	-011641	45 - 58	100	45	15-16 G	32	1,23	25-B, 25-C, K-26-B, 28-D, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C
21-8	-011726	56 - 70	100	45	15-16 G	32	1,43	25-B, K-26-B, 28-D, 24-B, K-22-B, K-22-B-C
21-89	-011801	56 - 110	120	70	G 1/2	32	2,40	25-C, 25-D, 24-C
21-9	-011986	70 - 100	130	58	15-16 G	32	2,90	-
21-90	-012068	100 - 200	175	110	G 1/2	32	6,58	-

SERIA 21-E
EKSTRAKTOR SEGMENTÓW WEWNĘTRZNYCH



21-0-E
21-00-E
21-01-E

21-1-E
21-2-E
21-3-E
21-4-E

21-5-E
21-6-E
21-7-E

Ściągacze wewnętrzne segmentowe serii 21-E są stosowane do ściągania łożysk płaskich, pierścieni zewnętrznych łożysk, tulei i uszczelnień w handlu, warsztacie i przemyśle. Segmentowa konstrukcja z bardzo drobnymi krawędziami chwytnymi pozwala na bezpieczne wyciąganie płasko leżących elementów. Seria 21 przekonuje swoją kompatybilnością i różnorodnością zastosowań. W zależności od zastosowania istnieją liczne warianty wyciągów wewnętrznych segmentów. Stosuje się je albo razem z przeciwwagami, albo z młotami ślizgowymi.

Korzyści

- Dzięki segmentacji i delikatnemu wrzecionu ściągacz segmentów jest idealny do precyzyjnej i delikatnej pracy
- Dzięki mechanicznemu wrzecionu nawet łożyska mocno osadzone na tylnej ścianie są wyciągane bezpiecznie i szybko
- Kształtowanie zapewnia pewny chwyt przy montażu i wychylaniu z łożyskami lub pierścieniami wewnętrznymi tworzącymi otwór nieprzelotowy
- Ewentualnie wymagane adaptery gwintów do wyciągów wewnętrznych wchodzą w zakres dostawy wsporników przeciwstawnych i młotów ślizgowych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	Wymiar nominalny	mm	kg	W zestawie
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	15	M10	10	0,50	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	15	M10	10	0,50	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	15	M10	10	0,50	K-22-A-E, K-22-C-E
21-1-E	-930003	12 - 16	35	25	M10	14	0,17	27-A, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E
21-2-E	-931000	14 - 19	38	25	M10	14	0,18	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-3-E	-931109	18 - 23	45	25	M10	14	0,21	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-4-E	-909191	24 - 34	55	25	M10	17	0,25	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E
21-44-E	-039300	15 - 20	45	25	M10	14	0,20	-
21-5-E	-924071	34 - 48	73	26	15-16 Przekładnia	19	0,22	27-A
21-6-E	-924088	48 - 63	80	35	15-16 Przekładnia	24	0,71	-
21-7-E	-924095	63 - 78	82	35	15-16 Przekładnia	24	0,86	-

KUKKO // *Pull forward*

SERIA 22-0

MŁOTKI ŚLIZGOWE



WSTAWKA

Wytrzymałe młotki ślizgowe z serii 22-0 są idealnym wyborem do bezdotykowego demontażu, który jest delikatny dla materiału. Proces demontażu nie wymaga żadnej powierzchni podparcia. Umożliwia to pracę w ograniczonych przestrzeniach lub w ograniczonych warunkach otoczenia. Dzięki ergonomicznie ukształtowanemu, solidnemu elementowi ślizgowemu, przyłożona siła może być optymalnie przenoszona i można uzyskać silny efekt uderzenia. Młotki ślizgowe różnią się rozmiarem i wagą uderzenia w zależności od wymaganej siły.

Korzyści

- Wysokiej jakości wykonanie i konstrukcja zapewniające optymalną obsługę
- Bezdotykowe i delikatne usuwanie wewnętrznych łożysk, kół zębatych, kołków itp
- Odwracalny obciążnik wydłuża drogę uderzenia, zapewniając jeszcze większą siłę uderzenia
- Ergonomicznie ukształtowana, solidna prowadnica zapewnia idealne przenoszenie mocy
- Wewnętrzny ogranicznik zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę
- Szczególnie dobrze nadaje się do głębiej osadzonych komponentów

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

Numery artykułów młotków ślizgowych składają się z oznaczenia serii i odpowiedniej masy uderzeniowej.

S

0,5 kg

Art.Nr.
22-0-05



Art.Nr.
22-0+05



M

1,0 kg

Art.Nr.
22-0-10



Art.Nr.
22-0+10



L

1,7 kg

Art.Nr.
22-0-17



Art.Nr.
22-0+17



XL

5,0 kg

Art.Nr.
22-0-50



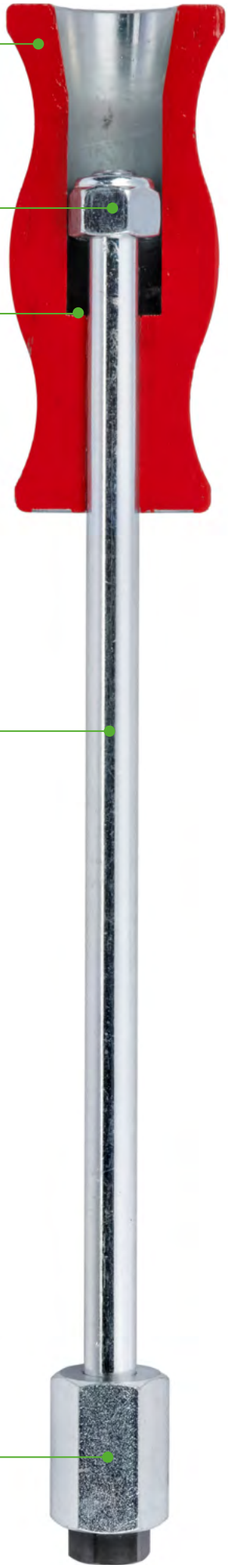
60% WIĘCEJ MOCY

Masę uderzeniową młota ślizgowego można opcjonalnie zwiększyć poprzez wkręcenie dodatkowych obciążników o masie 3 kg.



22-0-2-100

STRUKTURA I PRZEKRÓJ MŁOTKA ŚLIZGOWEGO





Jeśli przestrzeń jest ograniczona, ciężar uderzenia można odwrócić, aby skrócić ścieżkę uderzenia.



Wewnętrzny ogranicznik zapobiega zgnieceniu kciuka podczas procesu wyzwalania.

ASORTYMENT W SKRÓCIE

Pojedynczy młotek ślizgowy



22-0-10 **22-0+10**

Młotek ślizgowy można nabyć jako pojedynczy produkt w czterech różnych rozmiarach. Idealnie nadaje się do uniwersalnego zastosowania do wyciągania elementów wewnętrznych.

Młotek ślizgowy w zestawie



KS-22-01



K-22-B

Młotek ślizgowy jest również dostępny w przenośnych, w pełni wyposażonych zestawach walizkowych. Te kompaktowe rozwiązania obejmują wewnętrzne ściągacze i adaptery do gwintów w różnych rozmiarach oraz - w zależności od wersji - wspornik kontrujący zapewniający jeszcze bardziej precyzyjne i wydajne ściąganie.

Młotek ślizgowy zastosowania specjalne



223-2

Niezależnie od tego, czy chodzi o wymianę piasty koła, usuwanie pierścienia uszczelniającego czy wyciąganie kołków rozporowych - młot ślizgowy to potężny napęd do szerokiej gamy procesów wyciągania.

OPCJONALNE ROZSZERZENIE

WSKAZÓWKA:

Aby zapewnić jeszcze lepszą obsługę, użyj 3-komponentowego uchwytu G-**22,** który jest kompatybilny ze wszystkimi młotkami ślizgowymi KUKKO. Oznacza to, że zawsze masz pewny chwyt - przed, w trakcie i po zakończeniu procesu ekstrakcji.





KOMBINACJE

Młotek ślizgowy

22-0-05
22-0-10
22-0-17
22-0-50

Seria 22-0



+

Nakrętka łącząca

Nakrętki łączące są łącznikiem między młotkiem ślizgowym a adapterami i mogą być nakręcane na dowolny kompatybilny gwint zewnętrzny.

Seria VM



+

Adapter gwintu

do regulacji średnicy gwintu

Seria GE



Seria GA



SERIA GA

Dzięki ruchomej śrubie dociskowej, adaptery GA3 do GA12-10 mogą być używane zarówno jako gwinty wewnętrzne, jak i zewnętrzne poprzez ich odkręcenie.

+

Ściągacz wewnętrzny

do usuwania wewnętrzny elementy

Seria 21



Seria 21-E



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie łożyska kulkowego za pomocą młotka ślizgowego i ściągacza wewnętrznego serii 21



Ściąganie łożyska kulkowego za pomocą młotka ślizgowego i ściągacza 220-2

SERIA 22-0
URZĄDZENIE Z MŁOTKIEM PRZESUWNYM



Urządzenia z serii 22-0 z młotkiem ślizgowym są używane razem z wewnętrznymi ściągaczami serii 21 w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Użycie młotka ślizgowego jest szczególnie zalecane, gdy nie ma powierzchni podparcia lub jest ona zbyt wrażliwa. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję. Młotki ślizgowe są dostępne w różnych rozmiarach i akcesoriach o masie udarowej od 500 g do 8 kg do każdego zastosowania.

Korzyści

- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę
- Jeśli nie ma wystarczająco dużo miejsca, ciężar uderzeniowy można odwrócić

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	W zestawie
22-0-05	-283697	325	200	0,5	M7	M10	0,85	K-22-A-E, K-22-B-E
22-0-10	-385070	300	250	1	-	-	1,44	-
22-0-17	-385087	370	250	1,7	15-16 G	G 1/2	2,71	26-B, K-26-B, 28-A, 28-B, K-22-C-E, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, 223-G, 223-K
22-0-50	-385094	700	340	5	G 3/4	G 1/2	8,83	-

SERIA 22-0+
URZĄDZENIE Z MŁOTKIEM PRZESUWNYM



Urządzenia z młotem ślizgowym serii 22-0 są stosowane razem z wyciągami wewnętrznymi serii 21 w handlu, przemyśle i warsztatach. Użycie młotka ślizgowego jest zalecane szczególnie wtedy, gdy nie ma dostępnej powierzchni podparcia lub jest ona zbyt delikatna. Dzięki ergonomicznie ukształtowanemu, masywnemu elementowi ślizgowemu można optymalnie przenieść przyłożoną siłę i uzyskać silny efekt uderzeniowy. Zapewnia również bezdotykową i delikatną ekstrakcję. Młoty ślizgowe o masie uderzenia od 500 g do 8 kg są dostępne dla każdego zastosowania dzięki różnym rozmiarom i akcesoriom.

Korzyści

- Kształt suwaka umożliwia uzyskanie dużej masy uderzeniowej młota suwakowego przy łatwym zastosowaniu
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	mm	mm	kg
22-0+05	-060847	325	40	M10	M7	0,5	200	19	0,85
22-0+10	-060854	300	50	-	-	0,9	250	-	1,44
22-0+17	-060861	370	60	G 1/2	15-16 G	1,7	250	32	2,71

26-B
ZESTAW DO ODCIĄGU WEWNĘTRZNEGO



10-częściowy zestaw ściągaczy wewnętrznych do uruchamiania udarowego 26-B jest używany do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, warsztatach i Przemyśle. Dwupłaszczowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. Dostarczony młotek ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi ściągaczami.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze wraz z młotem ślizgowym są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w najróżniejszych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, młot ślizgowy umożliwia optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
26-B	-781704	12 - 38	370	250	1,7	M7, M10, 15-16G	G1/2	4,74	22-0-17, GA10-1516, GA7-10, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, VM1615-12, GA1516-12

K-26-A
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z MŁOTEM ŚLIZGOWYM



6-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych K-26-A służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Warsztacie i Przemyśle. Dwupłaszczowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie części wewnętrznych. Dostarczony młotek ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi ściągaczami.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze wraz z młotem ślizgowym są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w najróżniejszych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, młot ślizgowy umożliwia optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
K-26-A	-854378	5 - 28	325	200	0,5	M7	M10	2,83	22-0-05, G-22, 21-00, 21-02, 21-2, 21-4

K-26-B
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z MŁOTEM ŚLIZGOWYM



7-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych K-26-B służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Warsztacie i Przemyśle. Dwupłaszczowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie części wewnętrznych. Dostarczany młotek ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi ściągaczami.

Korzyści

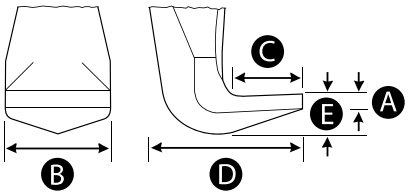
- Wewnętrzne ściągacze wraz z młotem ślizgowym są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w najróżniejszych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, młot ślizgowy umożliwia optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
K-26-B	-854392	28 - 70	300	250	1	M10	15-16G	8,44	22-0-10, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, G-22, VM12-1516, GA10-1516

SERIA 224-0
HAK NA OLEJ





Haki olejowe serii 224-0 są stosowane w połączeniu z młotkiem ślizgowym do demontażu uszczelek olejowych, uszczelek wału i innych uszczelek w branży motoryzacyjnej i budowy maszyn. Połączenie haka olejowego z młotkiem ślizgowym umożliwia delikatne lub mocne wybijanie lub luzowanie trudnych do usunięcia elementów w pojazdach i maszynach.

Korzyści

- Umożliwia demontaż uszczelek, gdy inne narzędzia do wyciągania nie są zastosowalne.
- W zależności od średnicy uszczelki dostępne w różnych rozmiarach



Atrybuty techniczne

#		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
224-0-05 Nowość	-009976	70	M12	1	8	4	12	3	0,05	22-0-05, 22-0-10
224-0-10 Nowość	-009983	100	M16x1,5	4	24	14	46	14	0,30	22-0-17

SERIA 22

WSPARCIE LICZNIKA



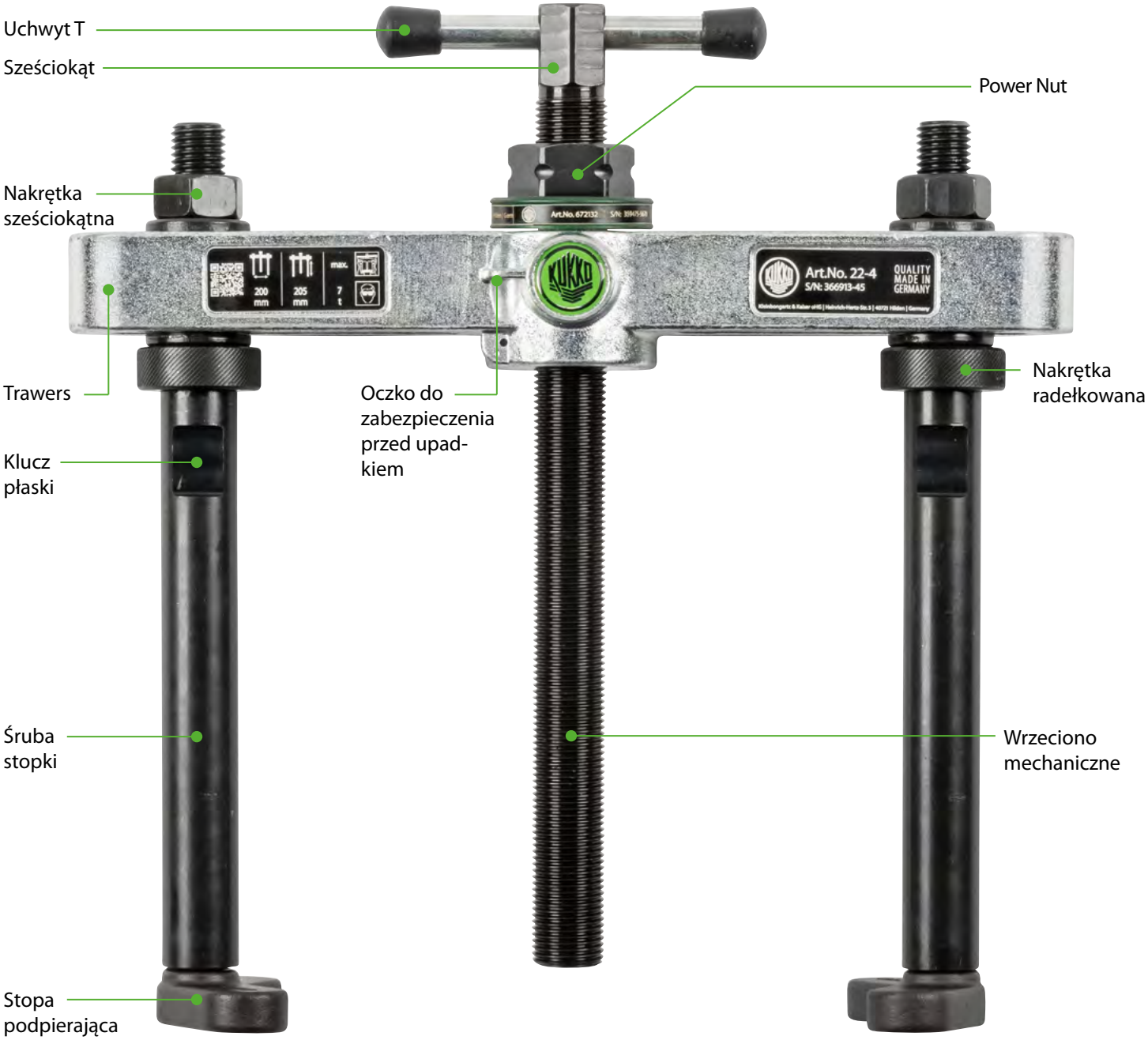
WSTAWKA

Wsporniki liczników serii 22 są używane razem z odciągami wewnętrznymi serii 21 w handlu, przemyśle i warsztatach. iwarsztatach.Dziękiżebrowanemukształtowinóżekwspornikisąszczególnieodpowiedniedodużychtuleicylindrowych,łożyskkulkowychitp. itp. i zapewniają stabilną pozycję podczas odciągania. Usprawnia to delikatne wyciąganie części wewnętrznych. jest ulepszony. W przeciwieństwie do młotka ślizgowego, przeciwpodpora może być używana do bardziej precyzyjnej pracy z większą siłą.

Korzyści

- Określ średnicę wewnętrzną łożyska kulkowego i wybierz odpowiedni ściągacz wewnętrzny
- Włóż wewnętrzny ściągacz do otworu i dokręć nakrętkę mocującą
- Podeprzyj wspornik licznika na obudowie i przykręć go do wrzeciona klinowego ściągacza wewnętrznego
- Przytrzymać uchwyt wspornika i wyciągnąć łożysko dokręcając nakrętkę sześciokątną
- Podczas wyciągania należy dokręcić nakrętkę mocującą

BUDOWA PRZECIWWSPARCIA NA PRZYKŁADZIE 22-4



SERIA 22
WSPARCIE LICZNIKA



22-1
22-2
22-3



22-4
22-5

Wsporniki liczników serii 22 są stosowane razem z wyciągami wewnętrznymi serii 21 w handlu, przemyśle i warsztatach. Dzięki żebrowanemu kształtowi stóp podporowych, kontrpodpory nadają się szczególnie do dużych tulei cylindrowych, łożysk kulkowych itp. i zapewniają pewne oparcie podczas wyciągania. W ten sposób poprawia się delikatne wyciąganie części wewnętrznych

Korzyści

- Wielkości od 21-2 mają szczególnie niskie tarcie dzięki łożyskom oporowym zintegrowanym w formie
- Opór tarcia nakrętki kontrującej jest zredukowany do minimum dzięki wbudowanemu łożysku oporowemu

Atrybuty techniczne

#				SW			Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
22-1	-012228	15 - 60	115	22	M7, M10	M15x1,5	30	3	0,69	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-A-M, K-22-A-C, K-22-A-E, K-22-B-E, K-22-C-E, K-22-A-E-C, K-22-B-E-C, 25-A
22-2	-012303	25 - 100	165	32	15-16 G, M10	G 1/2	40	4	1,87	25-B, 25-C, 28-C, 28-D, 24-A, 24-B, 24-C, K-22-B, K-22-B-C, 25-A
22-3	-012488	0 - 180	280	32	G 1/2, 15-16 G	G 1/2	50	5	4,00	-
22-4	-112478	70 - 240	200	32	-	G 1/2	70	7	4,10	25-D, 24-C
22-5	-012556	100 - 310	260	46	-	G 3/4	90	9	7,76	-

25-K
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ



4-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 25-K służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wewnętrzne ściągacze i wsporniki. Wielopowłokowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych, a wraz z przeciwwspornikami można bezpiecznie usuwać części wewnętrzne.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wyciągi wewnętrzne wraz z kontrprzykładami są w stanie znaleźć odpowiednią odpowiedź w wielu różnych sytuacjach wydobywczych
- Każdy z zestawów jest przeznaczony do różnych pól i szerokości zasto sowania i pozwala na szereg opcji odciągu wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
25-K	-863899	5 - 19	0 - 60	30	3	2,17	22-1, 21-00, 21-02, 21-2

25-A
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ



8-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 25-A służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wewnętrzne ściągacze i wsporniki. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych, a wraz z przeciwwspornikami można bezpiecznie usuwać części wewnętrzne.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wyciągi wewnętrzne wraz z kontrprzykładami są w stanie znaleźć odpowiednią odpowiedź w wielu różnych sytuacjach wydobywczych
- Każdy z zestawów jest przeznaczony do różnych pól i szerokości zasto sowania i pozwala na szereg opcji odciągu wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
25-A	-013058	12 - 48	0 - 100	40	4	6,5	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6

25-B
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ



10-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 25-B służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wewnętrzne ściągacze i wsporniki. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych, a wraz z przeciwwspornikami można bezpiecznie usuwać części wewnętrzne.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wyciągi wewnętrzne wraz z kontrprzykładami są w stanie znaleźć odpowiednią odpowiedź w wielu różnych sytuacjach wydobywczych
- Każdy z zestawów jest przeznaczony do różnych pól i szerokości zasto sowania i pozwala na szereg opcji odciągu wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
25-B	-013133	12 - 70	0 - 100	40	4	9,94	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8

25-C
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ



12-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 25-C służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wewnętrzne ściągacze i wsporniki. Wielopowłokowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych, a wraz z przeciwwspornikami można bezpiecznie usuwać części wewnętrzne.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wyciągi wewnętrzne wraz z kontrprzykładami są w stanie znaleźć odpowiednią odpowiedź w wielu różnych sytuacjach wydobywczych
- Każdy z zestawów jest przeznaczony do różnych pól i szerokości zasto sowania i pozwala na szereg opcji odciągu wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
25-C	-013218	12 - 110	0 - 240	70	7	17,5	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89

25-D
ZESTAW DO ODCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ



3-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 25-D służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wewnętrzne ściągacze i wsporniki. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych, a wraz z przeciwwspornikami można bezpiecznie usuwać części wewnętrzne.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wyciągi wewnętrzne wraz z kontrprzykładami są w stanie znaleźć odpowiednią odpowiedź w wielu różnych sytuacjach wydobywczych
- Każdy z zestawów jest przeznaczony do różnych pól i szerokości zasto sowania i pozwala na szereg opcji odciągu wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
25-D	-158803	60 - 110	70 - 240	70	7	9,28	22-4, 21-89

POŁĄCZONE ZESTAWY



K-22-A
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH



8-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych ze wspornikiem i młotkiem ślizgowym K-22-A służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Wielopowłokowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie części wewnętrznych. Dołączony wspornik lub młotek ślizgowy są używane razem ze ściągaczami wewnętrznymi, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia. Zestaw jest dostępny w różnych wersjach, w zależności od rozmiaru łożyska kulkowego i sytuacji ekstrakcji.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwwaga i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne wydobycie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-A	-039263	5 - 28	15 - 60	325	200	0,5	M7	M10	30	3	4,1	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 22-1

K-22-B
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH



8-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych ze wspornikiem i młotkiem ślizgowym K-22-B służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Wielopowłokowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie części wewnętrznych. Dołączony wspornik lub młotek ślizgowy są używane razem ze ściągaczami wewnętrznymi, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia. Zestaw jest dostępny w różnych wersjach, w zależności od rozmiaru łożyska kulkowego i sytuacji ekstrakcji.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwwaga i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne wydobycie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-B	-854385	28 - 70	25 - 100	300	250	1	M10	15-16G	40	4	1,14	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-0-10, 22-2, G-22

K-22-A-M
ZESTAW DO ODSYSANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ I MŁOTEM ŚLIZGOWYM



10-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych z przeciwwagą i młotkiem ślizgowym K-22-A-M służy do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, warsztatach i Przemyśle. Pięć różnych ściągaczy wewnętrznych o szerokości zacisku od 8 do 40 mm zostało specjalnie zaprojektowanych do demontażu łożysk zwykłych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w sektorze motoryzacyjnym, dzięki czemu można je stosować uniwersalnie. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczny demontaż części wewnętrznych. Dołączony wspornik lub młotek ślizgowy są używane razem z wewnętrznymi ściągaczami, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-A-M	-910180	8 - 40	15 - 60	300	250	1	M7	M10	30	3	4,1	22-0-10, 22-1, 21-01, 21-1, 21-2, 21-4, 21-5, VM12-10, VM12-7

K-22-A-E
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO ODSYSANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ I MŁOTEM ŚLIZGOWYM



6-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych ze wspornikiem i młotkiem ślizgowym K-22-A-E jest używany do ściągania łożysk płaskich, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Segmentowa konstrukcja z bardzo cienkimi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie płaskich części. Dołączony wspornik lub młotek ślizgowy są używane razem z wewnętrznymi ściągaczami, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-A-E	-140471	5 - 15	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	2,8	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E

K-22-B-E
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO ODSYSANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ I MŁOTEM ŚLIZGOWYM



6-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych ze wspornikiem i młotkiem ślizgowym K-22-B-E jest używany do ściągania łożysk płaskich, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w Rzemiosle, warsztatach i Przemyśle. Segmentowa konstrukcja z bardzo cienkimi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie płaskich części. Dołączona przeciwwspornica lub młotek ślizgowy są używane razem z wewnętrznymi ściągaczami, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-B-E	-039270	12 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,26	22-0-05, 22-1, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E

K-22-C-E
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO ODSYSANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH Z PRZECIWWAGĄ I MŁOTEM ŚLIZGOWYM



9-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych ze wspornikiem i młotkiem ślizgowym K-22-C-E jest używany do ściągania łożysk płaskich, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztatach i przemyśle. Segmentowa konstrukcja z bardzo cienkimi krawędziami chwytającymi umożliwia bezpieczne ściąganie płaskich części. Dołączona przeciwwspornica lub młotek ślizgowy są używane razem z wewnętrznymi ściągaczami, w zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Wewnętrzne ściągacze, wraz z przeciwwagą i młotem ślizgowym, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach wydobywczych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#									Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-22-C-E	-140402	5 - 34	15 - 60	325	200	0,5	M10	M12	30	3	3,45	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E

28-A
ZESTAW MŁOTKÓW ŚLIZGOWYCH



Zestawy młotów udarowych do ściągania łożysk kulkowych i kołków rozporowych serii 28 są stosowane do bezdotykowego ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei oraz elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórkowe, śruby itp.) w handlu, warsztacie i przemyśle. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytnymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. Dołączony młot ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi wyciągami. W zestawie znajdują się również wkładki gwintowane do wyciągania części z centrycznymi otworami gwintowanymi, które stosuje się razem z młotkiem do slajdów.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ściągacze wewnętrzne, wraz z młotkiem do demontażu i wkładkami do gwintów, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach ekstrakcyjnych
- Dzięki swojej konstrukcji młot ślizgowy umożliwia optymalne i bezpieczne wydobycie

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
28-A	-507779	5 - 19	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	3,40	21-00, 21-01, 21-02, 21-1, 21-2, 22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

28-B
ZESTAW MŁOTKÓW ŚLIZGOWYCH



Zestawy młotów udarowych do ściągania łożysk kulkowych i kołków rozporowych serii 28 są stosowane do bezdotykowego ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei oraz elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórkowe, śruby itp.) w handlu, warsztacie i przemyśle. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytnymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. Dołączony młot ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi wyciągami. W zestawie znajdują się również wkładki gwintowane do wyciągania części z centrycznymi otworami gwintowanymi, które stosuje się razem z młotkiem do slajdów.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ściągacze wewnętrzne, wraz z młotkiem do demontażu i wkładkami do gwintów, są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach ekstrakcyjnych
- Dzięki swojej konstrukcji młot ślizgowy umożliwia optymalne i bezpieczne wydobycie

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
28-B	-507786	12 - 38	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M7, M18x1,5, M10	G1/2	6,15	22-0-17, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA7-10, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

28-C
ZESTAW MŁOTKA PRZESUWNEGO I WSPORNIKA LADY



Zestawy młotów udarowych do ściągania łożysk kulkowych i kołków rozporowych serii 28 są stosowane do bezdotykowego ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei oraz elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórkowe, śruby itp.) w handlu, warsztacie i przemyśle. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytnymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. W zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia, razem z wyciągami wewnętrznymi stosuje się załączony wspornik przeciwny lub młot ślizgowy. W zestawie znajdują się również wkładki gwintowane do wyciągania części z centrycznymi otworami gwintowanymi, które stosuje się razem z młotkiem do slajdów.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ściągacze wewnętrzne wraz z przeciwwagą, młotkiem ślizgowym i wkładkami do gwintów są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach ekstrakcyjnych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
28-C	-466762	12 - 48	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	12,00	21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, 22-0-10, VM12-10

28-D
ZESTAW MŁOTKA PRZESUWNEGO I WSPORNIKA LADY



Zestawy młotów udarowych do ściągania łożysk kulkowych i kołków rozporowych serii 28 są stosowane do bezdotykowego ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei oraz elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórkowe, śruby itp.) w handlu, warsztacie i przemyśle. Wielopłaszczyznowa konstrukcja ściągaczy wewnętrznych z bardzo dużymi krawędziami chwytnymi umożliwia bezpieczne wyciąganie części wewnętrznych. W zależności od tego, czy dostępna jest wystarczająca powierzchnia podparcia, razem z wyciągami wewnętrznymi stosuje się załączony wspornik przeciwny lub młot ślizgowy. W zestawie znajdują się również wkładki gwintowane do wyciągania części z centrycznymi otworami gwintowanymi, które stosuje się razem z młotkiem do slajdów.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ściągacze wewnętrzne wraz z przeciwwagą, młotkiem ślizgowym i wkładkami do gwintów są w stanie znaleźć odpowiednie rozwiązanie w uniwersalnych sytuacjach ekstrakcyjnych
- W zależności od istniejących warunków, przeciwpodpora i młot ślizgowy umożliwiają optymalne i bezpieczne usuwanie w zastosowaniach przemiennych

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
28-D	-466779	12 - 70	0 - 100	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	14,57	VM12-7, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-1, 22-2, GE10-10, GE12-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, GE3-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10

SERIA 21-V
PRZEDŁUŻKA DO ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH



Przedłużki do ściągaczy wewnętrznych serii 21 są używane do demontażu i ściągania głęboko osadzonych łożysk, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Przedłużki dostępne w różnych długościach od 40 do 280 mm umożliwiają zmienne wykorzystanie ściągaczy wewnętrznych nawet w ekstremalnych przypadkach.

Korzyści

- Różne rozmiary przedłużeń do różnych zastosowań

Atrybuty techniczne

#		L		Ø	SW	
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	kg
21-V-040	-909214	40	M7	14	11	0,08
21-V-060	-909221	60	M7	14	11	0,11
21-V-080	-909238	80	M7	14	11	0,14
21-V-310	-914386	100	M10	20	17	0,30

SERIA 21-V-0
ZESTAW PRZEDŁUŻEK DO ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH



Zestaw przedłużek do ściągaczy wewnętrznych serii 21 jest używany do luzowania i wyciągania głęboko osadzonych łożysk, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Przedłużki dostępne w różnych długościach umożliwiają zmienną aplikację ściągaczy wewnętrznych nawet w ekstremalnych przypadkach. W zestawie znajdują się przedłużki w czterech różnych rozmiarach od 40 - 280 mm, zapewniające kompatybilność w każdym przypadku.

Korzyści

- Różne rozmiary przedłużek do różnych zastosowań
- Praktyczny zestaw do uniwersalnego zastosowania

Atrybuty techniczne

#		L		Ø	SW		Komponenty
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	kg	
21-V-0	-909207	40; 60; 80; 100	M7, M10	14, 20	11, 17	1,35	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310

SERIA 21-V-E
AKCESORIA DO ŚCIĄGANIA WEWNĘTRZNEGO



Przedłużenie do wyciągaczy wewnętrznych serii 21-V-E jest wykorzystywane do rozwiązania i wyciągnięcia głęboko osadzonych łożysk, pierścieni łożyskowych i tulei w rzemiośle, warsztacie i przemyśle. Przedłużenie umożliwia rozstawienie wyciągacza wewnętrznego w trudnych lub głęboko osadzonych sytuacjach montażowych, które w przeciwnym razie byłyby niedostępne.

Korzyści

- Przedłużenie umożliwia dotarcie do głęboko osadzonych łożysk, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei

Atrybuty techniczne

#		L		Ø	SW	
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	kg
21-4-E-180 Nowość	-010866	180	M10	34	17	0,25

SERIA 818-021
ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY



Ściągacze wewnętrzne serii 818-021 stosowane są wraz ze ściągaczem z wrzecionem hydraulicznym serii 818-0 do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w handlu, warsztacie i przemyśle. Seria modeli została zaprojektowana w systemie modułowym, dzięki czemu można ją rozbudowywać na wiele sposobów. Ściągacze wewnętrzne z wrzecionem ściągającym, nakrętką wrzeciona, podkładką i tuleją gwintowaną z gładkim otworem są w połączeniu z ściągaczem całkowicie gotowe do użycia i mogą być wykorzystywane na wiele sposobów.

Korzyści

- Inne ściągacze z serii 800 mają takie samo, hydrauliczne wrzeciono i nie wymagają żadnych dodatkowych akcesoriów
- W przypadku serii 800 istnieją liczne, łatwo wymienialne pojedyncze części, które można łączyć na wiele różnych sposobów

Atrybuty techniczne

#			mm	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW		W zestawie
		mm	mm	kN	t	mm	kg	
818-021	-757969	30 - 180	135	100	10	22	2,80	818-215

SERIA Y-21-E ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY



Ściągacze wewnętrzne serii Y-21 służą do ściągania łożysk wewnętrznych, pierścieni zewnętrznych łożysk i tulei w handlu, warsztacie i przemyśle. Seria 21 przekonuje swoją kompatybilnością i różnorodnością zastosowań. W zależności od zastosowania istnieje kilka wariantów wyciągów wewnętrznych. Ściągacze wewnętrzne serii Y-21-E wymagają zastosowania ściągaczy serii Y-180.

Korzyści

- Wymagany ściągacz hydrauliczny w połączeniu ze ściągaczem wewnętrznym umożliwia łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
Y-221-E	-040856	30 - 180	135	1"-8 UNC	100	10	2,80	Y28-200, Y28-218
Y-321-E	-042836	75 - 230	140	1 1/4 - 7" UNC	220	22	6,50	Y38-300, Y38-318
Y-521-E	-044656	75 - 230	140	1 5/8" - 51 2UNS	275	27,5	7,30	Y58-518, Y58-500

SERIA 818-0 EKSTRAKTOR Z WRZECIONEM HYDRAULICZNYM



Ściągacz z wrzecionem hydraulicznym ma uniwersalne zastosowanie wraz z ściągaczami serii 818 w handlu, warsztacie i przemyśle. Seria modeli została zaprojektowana w systemie modułowym, dzięki czemu można ją rozbudowywać na wiele sposobów. Ściągacz ten jest podstawowym elementem systemu, który w połączeniu z różnymi akcesoriami, takimi jak ściągacze wewnętrzne, haki do ściągania lub urządzenia rozdzielające, umożliwia uniwersalne możliwości zastosowania.

Korzyści

- Ściągacze serii 800 korzystają z tego samego, hydraulicznego wrzeciona i nie wymagają dodatkowego wyposażenia
- Dla serii 800 istnieje wiele pojedynczych części i suplementów, które są łatwe do wymiany i mogą być łączone na wiele sposobów
- Układ hydrauliczny zapewnia wysoką wydajność ekstrakcji przy nie wielkim wysiłku
- Pracujący osiowo tłok podnoszący nie obraca się z wrzecionem hydraulicznym

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
818-0	-173196	85 - 270	280	40	100	10	7,80	818-100, 818-150, 818-215

SERIA 818
ŚRUBY NAPINAJĄCE I PRZEDŁUŻACZE

Przedłużenie śruby pociągowej służy do przedłużenia śruby pociągowej ściągacza podczas ściągania separacji.



Atrybuty techniczne

#		L		SW	
		mm	Wymiar nominalny	mm	kg
818-250	-173356	250	5/8"-18 UNF	22	0,79
818-280	-173431	250	5/8"-18 UNF	22	1,10

SERIA 818-P
ŚRUBY NAPINAJĄCE I PRZEDŁUŻACZE

Przedłużacze trzpieni ściągających służą do przedłużenia trzpieni ściągających ściągacza podczas ściągania separacyjnego.



Atrybuty techniczne

#		L		SW	
		mm	Wymiar nominalny	mm	kg
818-250-P	-385391	250	5/8"-18 UNF	22	1,56
818-280-P	-385544	250	5/8"-18 UNF	22	2,16

SERIA YX8-X18 ZESTAWY ŚCIĄGACZY HYDRAULICZNYCH



Zestawy ściągaczy hydraulicznych służą do oddzielania i wewnętrznego ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych, tarcz itp. w przemyśle i pojazdach użytkowych. Zestaw nie wymaga do użycia żadnych dodatkowych akcesoriów. Oprócz hydraulicznego cylindra tłokowego z pompą ręczną, manometrem i wężem, zestaw zawiera łopatki rozdzielające, ściągacze wewnętrzne, wsporniki przeciwstawne i przedłużki, co zapewnia uniwersalne rozwiązanie do wewnętrznego ściągania i oddzielania.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w metalowym pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#	40021176	mm	mm	mm	mm	bar	Maks. siła rozciągania kN	Maks. siła rozciągania t	kg	Komponenty
Y28-218	-036651	135 - 300	1.000	30 - 180	25 - 155	394	150	15	60,00	Y-221-E, YHP-325, Y-215-3, YDB-27E, YRH-202, Y20-180, Y218-06-P, Y218-08-P, Y218-31-P, Y218-33, Y218-10, Y218-11
Y38-318	-037641	180 - 420	1.200	75 - 230	30 - 250	514	250	25	115,00	Y-321-E, YHP-325, Y-315-5, YDB-33E, YRH-302, Y30-180, Y318-36-P, Y318-33, Y318-38-P, Y318-41-P, Y318-10, Y318-11
Y58-518	-038891	235 - 540	1.500	75 - 230	75 - 330	348	350	35	220,00	Y-521-E, YHP-325, Y-515-6, YDB-55E, YRH-603, Y50-180, Y518-08-P, Y518-31-P, Y518-33, Y518-10, Y518-11

SERIA Y-180 UNIWERSALNE ŚCIĄGACZE DO ŁOŻYSK KULKOWYCH, PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH ŁOŻYSK KULKOWYCH, TULEI I ŁOŻYSK WPUSZCZANYCH



Ściągacz hydrauliczny serii Y-180 służy do ściągania szczególnie dużych i ciasno pasowanych łożysk, kół zębatych, tarcz itp. za pomocą noży rozdzielających i ściągaczek wewnętrznych w handlu, warsztacie i przemyśle. Seria Y-180 jest stosowana razem z separatorem Y-15 lub wyciągiem wewnętrznym Y-21-E i może być w ten sposób wykorzystywana na dwa sposoby.

Korzyści

- Niski nakład pracy przy wysokiej wydajności usuwania odpadów
- Wymagany do danego zastosowania wewnętrzny ściągacz lub separator wraz z hydraulicznym ściągaczem umożliwia łatwe i kontrolowane usunięcie szczególnie zakleszczonych części

Atrybuty techniczne

#	4021176	mm	mm	Maks. siła rozciągania kN	Maks. siła rozciągania t	bar	kg	W zestawie
Y28-180	-036408	135 - 300	470	150	15	700	20,81	Y28-200, Y28-218
Y38-180	-037498	180 - 420	520	250	25	700	37,68	Y38-318, Y38-300
Y58-180	-038488	235 - 540	660	350	35	700	84,00	Y58-518, Y58-500

SERIA Y-18-E
AKCESORIA DO ODKURZACZY HYDRAULICZNYCH

Akcesoria do ściągaczy hydraulicznych są potrzebne do stosowania ściągaczy z programu hydraulicznego KUKKO w handlu, przemyśle i warsztatach. Trawersy, materiały mocujące, śruby pociągowe, nakrętki podtrzymujące, łączniki do śrub pociągowych i nakrętki szybkiej regulacji są przeznaczone do ściągaczy serii Y20, Y28, Y30, Y38, Y50 i Y58.



Trawers
Y218-03
Y318-03
Y518-03



Para drążków kierowniczych
Y218-06-P
Y218-07-P
Y218-08-P
Y218-12-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P



Nakrętka szybkiej regulacji
Y218-33
Y318-33
Y518-33

Materiał mocujący dla 1 pary drążków kierowniczych
Y218-04
Y318-04

Para nakrętek podtrzymujących dla śrub napinających
Y218-09-P
Y318-39-P
Y518-09-P

Para łączników dla śrub napinających
Y218-31-P
Y318-41-P
Y518-31-P

Atrybuty techniczne

#		Maks. siła rozciągania	
		t	kg
Y218-03	-039706	15	4,82
Y218-04	-529818	15	1,03
Y218-06-P	-056420	15	2,30
Y218-07-P	-056437	15	3,69
Y218-08-P	-056444	15	3,69
Y218-09-P	-218095	15	0,27
Y218-12-P	-097157	15	1,34
Y218-31-P	-218316	15	0,32
Y218-33	-040771	15	1,11
Y318-03	-041686	25	11,40
Y318-04	-318047	25	6,92
Y318-33	-042188	25	1,85
Y318-36-P	-056338	25	4,28
Y318-37-P	-305863	25	6,93
Y318-38-P	-056345	25	11,81
Y318-39-P	-318399	25	0,82
Y318-41-P	-318412	25	0,60
Y518-03	-043826	35	30,91
Y518-04	-529825	-	0,00
Y518-07-P	-056468	35	15,86
Y518-08-P	-056475	35	21,28
Y518-09-P	-518096	35	1,34
Y518-31-P	-518317	35	1,20
Y518-33	-044571	35	2,66

SERIA GA | GE | VM

ADAPTER DO GWINTÓW



WSTAWKA

Adaptery do gwintów serii GA (gwint zewnętrzny) i GE (gwint wewnętrzny) są odpowiednie do wyciągania komponentów z centrycznymi otworami gwintowanymi i mogą być podłączone do ściągacza, przeciwwspornika lub młotka ślizgowego. W zależności od wymagań, średnica gwintu może zostać zwiększona lub zmniejszona za pomocą adapterów. Nakrętki łączące serii VM umożliwiają połączenie dwóch gwintów zewnętrznych.

Nakrętka łącząca
Seria VM



Adapter do gwintów
Seria GE



Seria GA



Korzyści

- Adapter gwintu umożliwia zarówno zwiększenie, jak i zmniejszenie średnicy gwintu
- Nakrętka łącząca służy jako sprzęgło między wrzecionem lub prętem młota ślizgowego a adapterem
- Przykręcenie adaptera gwintu i nakrętki łączącej oferuje wiele opcji kombinacji

MOŻLIWE KOMBINACJE

Seria 18



+

Seria VM



+

Seria GA lub GE



Ściągacz + nakrętka łącząca + adapter gwintu

Seria 22



+

Seria GA





Gwint wewnętrzny wrzeciona

Wspornik licznika + adapter gwintu

Seria 22-0



+

Seria GA





Gwint wewnętrzny adaptera gwintu

Młotek ślizgowy + nakrętka łącząca + adapter gwintu

REGULACJA GWINTU

Pozycje od GA-3 do GA12-10 mają ruchomą śrubę dociskową do odkręcania. Adaptery mogą być zatem używane zarówno jako gwinty męskie, jak i żeńskie. Długość wkrętów dociskowych można dowolnie regulować za pomocą gniazda sześciokątnego. Modułowa konstrukcja adapterów z ruchomym trzpieniem oznacza, że w przypadku uszkodzenia można je tanio wymienić na standardową część.



Mężczyzna



Kobieta





PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie łożyska kulkowego za pomocą młotka ślizgowego, nakrętki łączącej i adaptera gwintu



Wyciąganie kołka rozporowego za pomocą młotka ślizgowego i adaptera do gwintów

WSKAZÓWKA:

Jeśli elementu nie można chwycić za pomocą ściągacza, pomocne mogą być adaptery do gwintów. Wystarczy wywiercić otwór w elemencie i naciąć gwint. Następnie wkręcić adapter i wyciągnąć go za pomocą młotka ślizgowego lub podpórki.

SERIA GA
WKŁADKA GWINTOWANA

Adaptery do gwintów to części zamienne, które umożliwiają elastyczne połączenia między różnymi gwintami, a tym samym zapewniają bardziej elastyczne możliwości zastosowania.



Atrybuty techniczne

#		kg	
GA7-10	-221002	0,20	28-B, 224-676, 26-B
GA10-1516	-225161	0,25	K-26-B, 22-0-10, 26-B
GA12-1/2	-181771	0,06	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-1/4	-181788	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-3/8	-181795	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-3	-223112	0,45	27-A, KS-22-01
GA12-4	-223129	0,45	27-A, KS-22-01
GA12-5/16	-181801	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-5	-223136	0,50	27-A, KS-22-01
GA12-6	-223143	0,50	27-A, KS-22-01, KS-22-02
GA12-7/16	-181818	0,00	KS-22-01-UNC, K-22-01-UNC
GA12-8	-223150	0,50	27-A, KS-22-01
GA12-10	-223167	0,55	27-A, KS-22-01, KS-22-02
GA12-34	-774430	0,42	21-90
GA12-81	-231056	0,05	KS-22-02
GA12-101	-221125	0,06	KS-22-02
GA12-121	-221132	0,06	KS-22-02
GA12-1515	-221149	0,07	KS-22-02
GA12-1815	-507588	0,16	28-B, 223-G
GA1415-12	-220678	0,22	K-486-1-22
GA1516-12	-300219	0,35	26-B

SERIA GE
WKŁADKA GWINTOWANA

Wkładki do gwintów służą do wykonywania gwintów wewnętrznych w połączeniach śrubowych. Wkładki w różnych rozmiarach rozszerzają zastosowanie w rzemiośle, przemyśle i warsztacie.



Atrybuty techniczne

#		kg	
GE3-10	-183386	0,20	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-003A
GE4-10	-184383	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-004A, 18-0-AS, 18-003A
GE5-5	-018541	0,02	K-222-1/7, 222-S
GE5-10	-185380	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-005A, 18-0-AS
GE6-10	-186387	0,25	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-006A, 18-0-AS
GE8-10	-188428	0,20	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 223-K, 18-008A, 18-0-AS
GE8-1415	-188435	0,04	18-208A, 18-2-AS
GE8-1815	-188442	0,95	28-B, 223-G
GE10-10	-180460	0,35	22-1-AS, 28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-0-AS, 18-010A
GE10-1415	-101458	0,05	18-2-AS, 18-210A
GE10-1815	-181443	0,15	28-B, 223-G
GE12-10	-182488	0,40	28-A, 22-1-AS, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-012A, 18-0-AS
GE12-1415	-121456	0,06	18-212A, 18-2-AS
GE12-1815	-182440	0,12	28-B, 223-G
GE14-10	-184468	0,06	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K
GE14-1415	-184482	0,07	18-214A, 18-2-AS
GE14-1815	-184444	0,11	28-B, 223-G, 18-3-AS, 18-314A
GE16-10	-184857	0,25	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K, 18-016A
GE16-1415	-186509	0,08	18-216A, 18-2-AS
GE16-1815	-186462	0,14	28-B, 223-G, 18-316A, 18-3-AS
GE18-10	-188480	0,07	28-A, 223, 28-C, 28-D, 223-K
GE18-1415	-180521	0,10	18-218A, 18-2-AS
GE18-1815	-180637	0,14	28-B, 223-G, 18-318A, 18-3-AS
GE20-1815	-182068	0,16	28-B, 223-G, 18-320A, 18-3-AS
GE22-1815	-182655	0,19	28-B, 223-G, 18-322A, 18-3-AS
GE24-1815	-182419	0,21	28-B, 223-G, 18-324A, 18-3-AS
GE81-1615	-181559	0,07	225
GE101-1615	-181597	0,07	225
GE142-1615	-182631	0,09	225
GE162-1615	-180675	0,09	225
GE1415-1615	-185632	0,10	225
GE1615-1615	-185670	0,10	225
GE2015-1615	-181573	0,15	225
GE2215-1815 Nowość	-181214	0,28	WT-031

SERIA 18-A
ADAPTER GWINTOWANY (PARA)



Adaptery gwintowane serii 18-A są używane razem z urządzeniami do wyciągania serii 18 do wyciągania i demontażu elementów z gwintami, takich jak kołki ustalające, wpusty czy śruby, w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Proces oddzielająco-wyciągający jest w stanie najpierw delikatnie oddzielić te części, zanim zostaną wyciągnięte z zewnątrz.

Korzyści

- Adaptery gwintowane umożliwiają ostrożne i bezpieczne ściąganie części z otworami gwintowanymi

Atrybuty techniczne

#		L					
		mm	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	mm	mm	kg
18-003A	-788406	52	M10	M3	12	14	0,09
18-004A	-337383	52	M10	M4	12	14	0,85
18-005A	-337468	55	M10	M5	15	14	0,40
18-006A	-337536	58	M10	M6	18	14	0,90
18-008A	-337611	60	M10	M8	20	14	0,10
18-010A	-337796	65	M10	M10	25	14	0,11
18-012A	-337871	68	M10	M12	28	14	0,13
18-016A	-788574	69	M10	M16	25	14	0,18
18-208A	-337956	70	M14x1,5	M8	20	22	0,26
18-210A	-338113	75	M14x1,5	M10	25	22	0,27
18-212A	-338298	78	M14x1,5	M12	28	22	0,29
18-214A	-338373	79	M14x1,5	M14	29	22	0,30
18-216A	-338458	82	M14x1,5	M16	32	22	0,33
18-218A	-338526	84	M14x1,5	M18	34	22	0,38
18-314A	-338601	94	M18x1,5	M14	29	27	0,55
18-316A	-338786	97	M18x1,5	M16	32	27	0,58
18-318A	-338861	99	M18x1,5	M18x1,5	34	27	0,60
18-320A	-338946	100	M18x1,5	M20	35	27	0,64
18-322A	-339028	102	M18x1,5	M22	37	27	0,68
18-324A	-339103	102	M18x1,5	M24	37	27	0,71

SERIA 18-AS
ZESTAWY ADAPTERÓW GWINTU



Zestaw adapterów gwintu serii 18-AS jest używany wspólnie z urządzeniami do wyciągania serii 18 do demontażu i zdejmowania elementów z gwintami, takich jak kołki ustalające, wpusty lub śruby, w rękodziele, przemyśle i warsztacie. Proces rozdzielania i wyciągania pozwala najpierw delikatnie oddzielić te części, zanim będą mogły być zewnętrznie wyciągnięte.

Korzyści

- Adaptery gwintowane umożliwiają staranne i bezpieczne wyciąganie części z otworami gwintowanymi.
- Uniwersalny zestaw do optymalnego zastosowania w praktyce

Atrybuty techniczne

#		Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
18-0-AS	-337048	M10	M4, M5, M6, M8, M10, M12	0,38	18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
18-2-AS	-337123	M14x1,5	M8, M10, M12, M14, M16, M18	0,98	18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
18-3-AS	-337208	M18x1,5	M14, M16, M18, M20, M22, M24	2,32	18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A

SERIA VM
WKŁADKA GWINTOWANA

Nakrętki łączące mogą być używane jako elementy dystansowe lub łączące dla prętów gwintowanych. Są one dostępne zarówno w wersji łączącej, jak i redukcyjnej.



Atrybuty techniczne

#		kg	
VM10-10	-529498	0,03	18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A
VM10-12	-529504	0,24	-
VM12-7	-529559	0,70	28-A, 28-D, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, K-22-A-M
VM12-10	-529528	0,60	28-A, 28-C, 223, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, K-22-A-M
VM12-1516	-529542	0,10	28-A, K-26-B, 22-0-10, 223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02
VM14-12	-529566	0,25	-
VM112-12	-529511	0,21	21-89
VM1415-1415	-529573	0,09	18-2-AS, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A
VM1615-12	-161513	0,30	26-B
VM1815-58	-529641	0,60	K-226-4/12, 226-4/11
VM1815-1815	-529634	0,16	18-3-AS, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A
VM2015-58	-529665	0,58	K-226-4/12, 226-4/11
VM2215-58	-529672	0,56	K-226-4/12, WT-031, 226-4/11

SERIA 22-1-AS
ZESTAW WKŁADEK GWINTOWYCH



Zestaw wkładek gwintowanych do młotka ślizgowego lub przeciwwsporników serii 22 jest używany do wyciągania części z centralnymi otworami gwintowanymi w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera sześć różnych gwintów do różnych sytuacji i rozmiarów.

Korzyści

- Genormowany rozmiar wkładek gwintowych umożliwia elastyczne stosowanie z różnymi młotkami ślizgowymi i przeciwwspornikami.

Atrybuty techniczne

#	4021176	L			kg	Komponenty
		mm	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny		
22-1-AS	-339288	33 - 49	M10	M4, M5, M6, M8, M10, M12	0,18	18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A

K-22-01-UNC
ZESTAW MŁOTKÓW PRZESUWNYCH W WALIZCE



12-częściowy zestaw młotka ślizgowego w walizce K-22-01-UNC służy do wyciągania części z gwintowanymi otworami (kołki rozporowe, klucze trzpieniowe itp.) z amerykańskimi rozmiarami gwintów. Gwinty zawarte w zestawie można wkręcić za pomocą odpowiedniego klucza imbusowego, który również znajduje się w zestawie, aby skutecznie pracować z amerykańskimi rozmiarami gwintów. Dołączony młotek ślizgowy jest używany razem z wewnętrznymi ściągaczami.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Zestaw młotków do wbijania został opracowany specjalnie dla amerykańskich standardów gwintów
- Młotek ślizgowy może być stosowany nie tylko razem z gwintami UNC, ale także ogólnie do ściągania łożysk wewnętrznych

Atrybuty techniczne

#	4021176					kg	Komponenty
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny		
K-22-01-UNC	-039614	300	250	1	1/4“- 20 UNC, 5/16“-18 UNC, 3/8“-16 UNC, 7/16“-14 UNC, 1/2“-13 UNC	2,98	22-0-10, G-22, 238-318, 238-397, 238-476, 238-556, 238-635, GA12-1/4, GA12-5/16, GA12-3/8, GA12-7/16, GA12-1/2

KS-22-01
ZESTAWY MŁOTKÓW PRZESUWNYCH W WALIZCE



10-częściowy zestaw młotka ślizgowego w walizce KS-22-01 służy do wyciągania tulei i elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórowe, śruby itp.) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Użycie młotka ślizgowego jest szczególnie zalecane, gdy nie ma powierzchni podparcia lub jest ona zbyt wrażliwa. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję. Adaptery do gwintów zawarte w tym zestawie mogą być używane zarówno do gwintów wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Korzyści

- Przechowywanie w etui ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintów
- Dołączone adaptery do gwintów mogą być stosowane do różnych typów i rozmiarów gwintów

Atrybuty techniczne

#								Komponenty
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	
KS-22-01	-924569	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10	M7, M10, 15-16G	2,12	22-0-10, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

KS-22-02
ZESTAWY MŁOTKÓW PRZESUWNYCH W WALIZCE



10-częściowy zestaw młotka ślizgowego w walizce KS-22-02 służy do wyciągania tulei i elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórowe, śruby itp.) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Użycie młotka ślizgowego jest szczególnie zalecane, gdy nie ma powierzchni podparcia lub jest ona zbyt wrażliwa. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję. Adaptery do gwintów zawarte w tym zestawie mogą być używane zarówno do gwintów wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Korzyści

- Przechowywanie w etui ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintów
- Dołączone adaptery do gwintów mogą być stosowane do różnych typów i rozmiarów gwintów

Atrybuty techniczne

#								Komponenty
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	
KS-22-02	-951121	300	250	1	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	M7, M10, 15-16G	2	22-0-10, GA12-6, GA12-10, GA12-81, GA12-101, GA12-121, GA12-1515, VM12-1516, VM12-10, VM12-7

KS-22-01-UNC
ZESTAWY MŁOTKÓW PRZESUWNYCH W WALIZCE



9-częściowy zestaw młotka ślizgowego w walizce KS-22-01-UNC służy do wyciągania tulei i elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze piórowe, śruby itp.) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Użycie młotka ślizgowego jest szczególnie zalecane, gdy nie ma powierzchni podparcia lub jest ona zbyt wrażliwa. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję. Adaptery do gwintów zawarte w tym zestawie mogą być używane zarówno do gwintów wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Korzyści

- Przechowywanie w etui ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintówDołączone adaptery do gwintów mogą być stosowane do różnych typów i rozmiarów gwintów

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
KS-22-01-UNC	-079900	300	250	1	1/4“-20 UNC, 5/16“-18 UNC, 3/8“-16 UNC, 7/16“-14 UNC, 1/2“-13 UNC	M7, M10, 15-16G	2,17	22-0-10, VM12-1516, VM12-10, VM12-7, GA12-1/2, GA12-1/4, GA12-3/8, GA12-5/16, GA12-7/16

223-K
ZESTAW DO ŚCIĄGANIA KLUCZY I KOŁKÓW ROZPOROWYCH



14-częściowy zestaw do wyciągania kluczy trzpieniowych i kołków rozporowych służy do wyciągania tulei i elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze trzpieniowe, śruby itp.) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Oprócz młotka ślizgowego w zestawie znajdują się różne wkładki gwintowane do wyciągania części o różnych rozmiarach.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintów

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	Komponenty
223-K	-784859	300	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M7, M10, 15-16G	2,94	22-0-10, GE4-10, GE5-10, GE6-10, GE8-10, GE10-10, GE12-10, VM12-1516, VM12-10, GE3-10, GE14-10, GE16-10, GE18-10, VM12-7

223-G
ZESTAW DO ŚCIĄGANIA KLUCZY I KOŁKÓW ROZPOROWYCH



14-częściowy zestaw do wyciągania kluczy trzpieniowych i kołków rozporowych służy do wyciągania tulei i elementów z gwintem (kołki rozporowe, klucze trzpieniowe, śruby itp.) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Oprócz młotka ślizgowego w zestawie znajdują się różne wkładki gwintowane do wyciągania części o różnych rozmiarach.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintów

Atrybuty techniczne

#									Komponenty
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	
223-G	-984181	370	250	1,7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M10, M18x1,5	G1/2	5,85	22-0-17, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815

SERIA G-22
3-K UCHWYT DO MŁOTKÓW ŚLIZGOWYCH



Ergonomiczny 3-Komponenten-Griff jako akcesoria dla m\u0142otk\u00f3w \u015blizgowych serii 22, s\u0142u\u017cy do lepszego prowadzenia podczas procesu demonta\u017cu przy u\u017cyciu m\u0142otk\u00f3w \u015blizgowych w rzemios\u0142o, przemys\u0142 oraz warsztatach. Ergonomiczne ukszta\u0142towanie r\u0119koje\u015bci zapewnia dobr\u0105 haptyczno\u015b\u0107 oraz maksymalne przenoszenie si\u0142y, nawet przy mokrych i \u015bliskich r\u0119kach.

Korzyści

- Ryzyko obrażeń jest zmniejszone dzięki użyciu uchwytu
- Ergonomicznie ukształtowany uchwyt

Atrybuty techniczne

#				
			mm	kg
G-22	-018442	M12	155	0,17

SERIA 22-0-2-100
3 KG DODATKOWA WAGA DLA 22-0-50



Dodatkowe wagi serii 22-0-2-100 są używane wspólnie z młotkami ślizgowymi serii 22-0-50 w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Każdy moduł dodatkowej wagi zwiększa masę uderzeniową młotka ślizgowego o 3 kg, co umożliwia bezpieczne i delikatne zdejmowanie nawet szczególnie zakleszczonych części.

Korzyści

- Kilka dodatkowych wag można wykorzystać razem z jednym młotkiem ślizgowym, tak aby ciężar udarowy młotka ślizgowego mógł być dostosowany indywidualnie w górę.

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		
		mm	mm		kg
22-0-2-100	-111211	66	95	M10	3,23

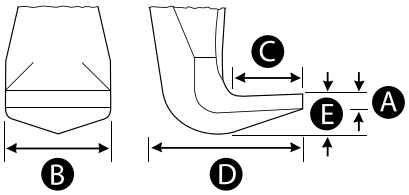
SERIA 229-01
HAK Z PRZEGUBEM



Specjalnie wyprofilowany hak z przegubem stosowany jest wraz z młotem ślizgowym 22-0-50 do uwalniania wahaczy z zacisku przegubu zawieszenia i prac przy karoserii w branży motoryzacyjnej i przemysłowej.

Korzyści

- Specjalistyczne narzędzie do bezpiecznego i delikatnego demontażu



Atrybuty techniczne

#		A	B	C	D	E	
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
229-01	-117329	16	40	85	138	25	3,21

SERIA 221-G
WEWNĘTRZNY ŚCIĄGACZ Z MŁOTKIEM SUWAKOWYM



Ściągacze wewnętrzne z młotkiem ślizgowym serii 221 są stosowane do ściągania i wewnętrznego wyciągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych części podtynkowych w rzemiośle, warsztatach i przemyśle, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na ściągacze. Ściągacz wewnętrzny to specjalnie skonstruowany model o dużym zakresie zacisku, który dzięki swojej konstrukcji umożliwia bezkontaktowe i delikatne ściąganie np. łożysk wewnętrznych. Ze względu na wbudowany młot ślizgowy, nie tylko oszczędza miejsce, ale także ma silny efekt uderzeniowy, który może bezpiecznie wyciągnąć nawet zaklinowane części.

Korzyści

- Szczególnie nadaje się do pomieszczeń zamkniętych, gdzie z powodu braku miejsca nie można zamontować wsporników lady lub wyciągów
- Dzięki wbudowanemu młotkowi ślizgowemu nie jest wymagana żadna powierzchnia nośna dla tego ściągacza wewnętrznego
- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#							SW		**W zestawie**
		mm	mm	mm	mm	kg	mm	kg	
221-G	-175824	30 - 180	135	320	250	1,7	17	4,40	224-677, 224-678

SERIA 224
WEWNĘTRZNY ŚCIĄGACZ Z MŁOTKIEM SUWAKOWYM



Ściągacze wewnętrzne z młotkiem ślizgowym serii 224 są stosowane do ściągania małych łożysk końcowych i prowadzących, pierścieni łożyskowych i podobnych części w handlu, warsztacie i przemyśle. Ściągacz wewnętrzny jest modelem celowym o dużym zakresie mocowania, który dzięki swojej konstrukcji umożliwia bezdotykowe i delikatne ściąganie np. łożysk wewnętrznych. Ze względu na wbudowany młot ślizgowy, nie tylko oszczędza miejsce, ale także ma silny efekt uderzeniowy, który może bezpiecznie wyciągnąć nawet zaklinowane części

Korzyści

- Szczególnie nadaje się do ograniczonych przestrzeni i małych magazynów, ponieważ haki mogą wcisnąć się dokładnie za odsysaną część
- Dzięki wbudowanemu młotkowi ślizgowemu nie jest wymagana żadna powierzchnia nośna dla tego ściągacza wewnętrznego
- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
224-1	-325656	12 - 35	38	290	250	1	1,77
224-2	-325571	15 - 50	50	290	250	1	1,96

SERIA 223
ŚCIĄGACZ DO CZĘŚCI Z OTWORAMI GWINTOWANYMI



Ściągacze z serii 223 są używane do ściągania części z centrowanymi otworami gwintowanymi w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Młotek ślizgowy może to robić razem z adapterami gwintów. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykowe i delikatne wyciąganie.

Korzyści

- Adaptery do gwintów umożliwiają ostrożne i bezpieczne wyciąganie części z gwintowanymi otworami
- Gwint można jednoznacznie określić za pomocą wymiarów naniesionych laserowo na adaptery gwintów
- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#								W zestawie
		mm	mm	kg	Wymiar nominalny	Wymiar nominalny	kg	
223	-309083	290	250	1	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18	M10	1,64	28-A, 28-B, 28-C, 28-D

SERIA 223-2
ŚCIĄGACZ DO CZĘŚCI Z OTWORAMI GWINTOWANYMI



Ściągacz do kołków rozporowych z serii 223-2 służy do usuwania kołków rozporowych i kołków z rowkiem w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Trzy szczęki zamontowane w uchwycie można dostosować do danego zastosowania w zakresie 1-13 mm. Mikro-ząbkowanie w uchwycie pozwala jeszcze bardziej zwiększyć siłę trzymania, aby zapewnić bezpieczne dopasowanie. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia.

Korzyści

- Uniwersalnie regulowana szerokość mocowania do 13 mm
- Zwiększony przyrost siły dzięki dokładnemu zatrzaśnięciu szczęk
- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
223-2	-007088	1 - 13	290	250	1	0,00

SERIA 220/221
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ Z MŁOTKIEM DO DEMONTAŻU



Ściągacz uniwersalny z młotkiem ślizgowym służy do ściągania kół zębatych, łożysk kulkowych, pierścieni łożyskowych, pierścieni uszczelniających i innych części w ciasnych miejscach, np. w samolotach, statkach lub samochodach elektrycznych. Uniwersalny ściągacz może być stosowany nie tylko do ściągania zewnętrznego, ale również do ściągania wewnętrznego oraz do ściągania części z otworami gwintowanymi. Użycie ściągacza uniwersalnego z młotkiem ślizgowym jest zalecane szczególnie wtedy, gdy nie ma powierzchni nośnej lub jest ona zbyt delikatna. Dzięki ergonomicznie ukształtowanemu, masywnemu elementowi ślizgowemu można optymalnie przenieść przyłożoną siłę i uzyskać silny efekt uderzeniowy. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję.

Korzyści

- Dzięki przebudowie haków spustowych zapewniona jest różnorodność metod ekstrakcji
- Wewnętrzny wysuw może być opcjonalnie dwu- lub trójramienny, co pozwala na elastyczne przytrzymanie danej części
- Haki spustowe centrują się i dzięki temu pewnie przylegają do odciąganej części

Atrybuty techniczne

#									W zestawie
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	
220+ Nowość	-009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1,7	10,86	K-220


Art. No. 15-2
Art. No. 18-2



PASEK ROZDZIELAJĄCY

Separacja jest zalecana w przypadku płaskich elementów. Podczas rozdzielania ostre, klinowe krawędzie tnące urządzenia rozdzielającego są wciskane za część, która ma zostać usunięta. Krawędzie tnące ślizgają się między łożyskiem a gniazdem. Dzięki dużej powierzchni styku separatora, element można zdjąć delikatnie i nieniszcząco za pomocą ściągacza, który jest wkręcony w separator.

SERIA 13 | 15 | 17 | 18 | 68 | Y-15

SEPARATORY I EKSTRAKTORY



WSTAWKA

Separatory serii 15 i 17 są używane razem ze ściągaczami serii 18 do ściągania płaskich elementów, jeśli nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. W pierwszym kroku część, która ma zostać usunięta, jest najpierw delikatnie oddzielana. Następnie można go usunąć z zewnątrz w nieniszczący sposób. Ściągacze serii 68 są używane z separatorami serii 13 do ściągania płaskich lub cienkościennych części.

Korzyści

- Ostre krawędzie tnące urządzenia tnącego chwytają pod płaskimi elementami
- Aby zwiększyć powierzchnię styku w celu jeszcze delikatniejszego honowania, wystarczy przykręcić szczęki rozdzielające do urządzenia do honowania odwrotnie
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Belka wielopunktowa ze skalą wspomagającą regulację śrub mocujących. Śruby zapewniają wyjątkowo stabilną pozycję (seria 68)

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 15

Rozłącznik



15-0

Separatory serii 15 są używane razem ze ściągaczami serii 18 do ściągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części.

SERIA 17

Urządzenie rozdzielające z szybko działającym wrzecionem zaciskowym



17-0

W porównaniu z serią 15, seria 17 jest szczególnie łatwa w obsłudze, ponieważ szczęki rozdzielające są zaciskane szybko i centralnie przez wrzeciono dociskowe.

SERIA 18

Urządzenie do odrywania



18-0

Ściągacze serii 18 są używane razem z separatorami serii 15 i 17 do ściągania płaskich lub cienkościennych części.

SERIA Y-15

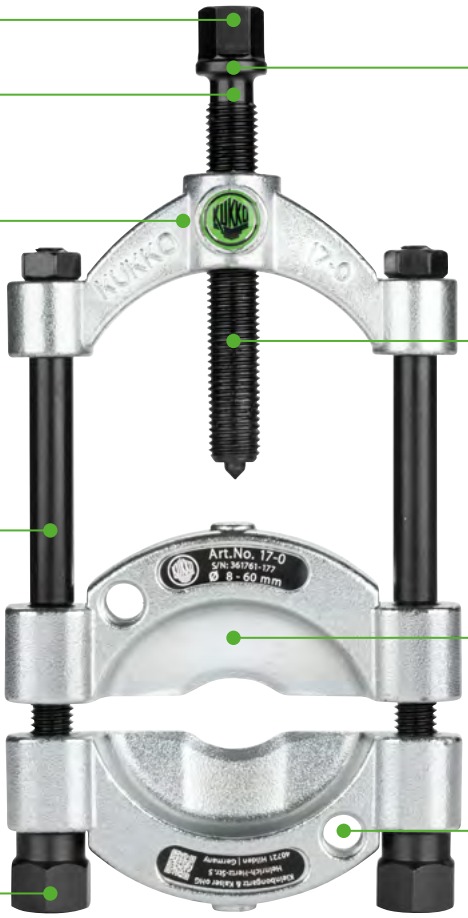
Urządzenie rozdzielające do ekstraktorów hydraulicznych



Y-15

W zależności od zastosowania, istnieje kilka wariantów serii Y-15. Separatory wymagają hydraulicznego ściągacza PULL/PRESSURE serii Y-180.

BUDOWA SEPARATORA SERII 17



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Trawers

Śruby boczne

Nakrętka regulacyjna

Osłona przeciwpoślizgowa

Wrzeciono mechaniczne

Nóż tnący

Gwint montażowy dla ściągacza

BUDOWA ŚCIĄGACZA SERII 18



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Nakrętka radełkowana

Śruba napinająca

Urządzenie antypoślizgowe

Trawers

Wrzeciono mechaniczne

Obrotowa końcówka wrzeciona (kulka i końcówka)

ZESTAWY POJEMNIKÓW

Ściągacze i przecinaki są również dostępne w praktycznych zestawach. Skompilowane pod kątem konkretnych zastosowań i branż, zestawy są idealne do uniwersalnego użytku podczas ściągania izolacji.



15-A



17-A



17-B



K-68-B

OPCJONALNE PRZEDŁUŻENIE: PRZEDŁUŻENIE GŁĘBOKOŚCI MOCOWANIA

Przedłużki do ściągaczy są używane razem ze ściągaczami serii 18 w celu zwiększenia głębokości zacisku ściągacza. Przedłużki są dostępne w parach o różnych długościach.



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



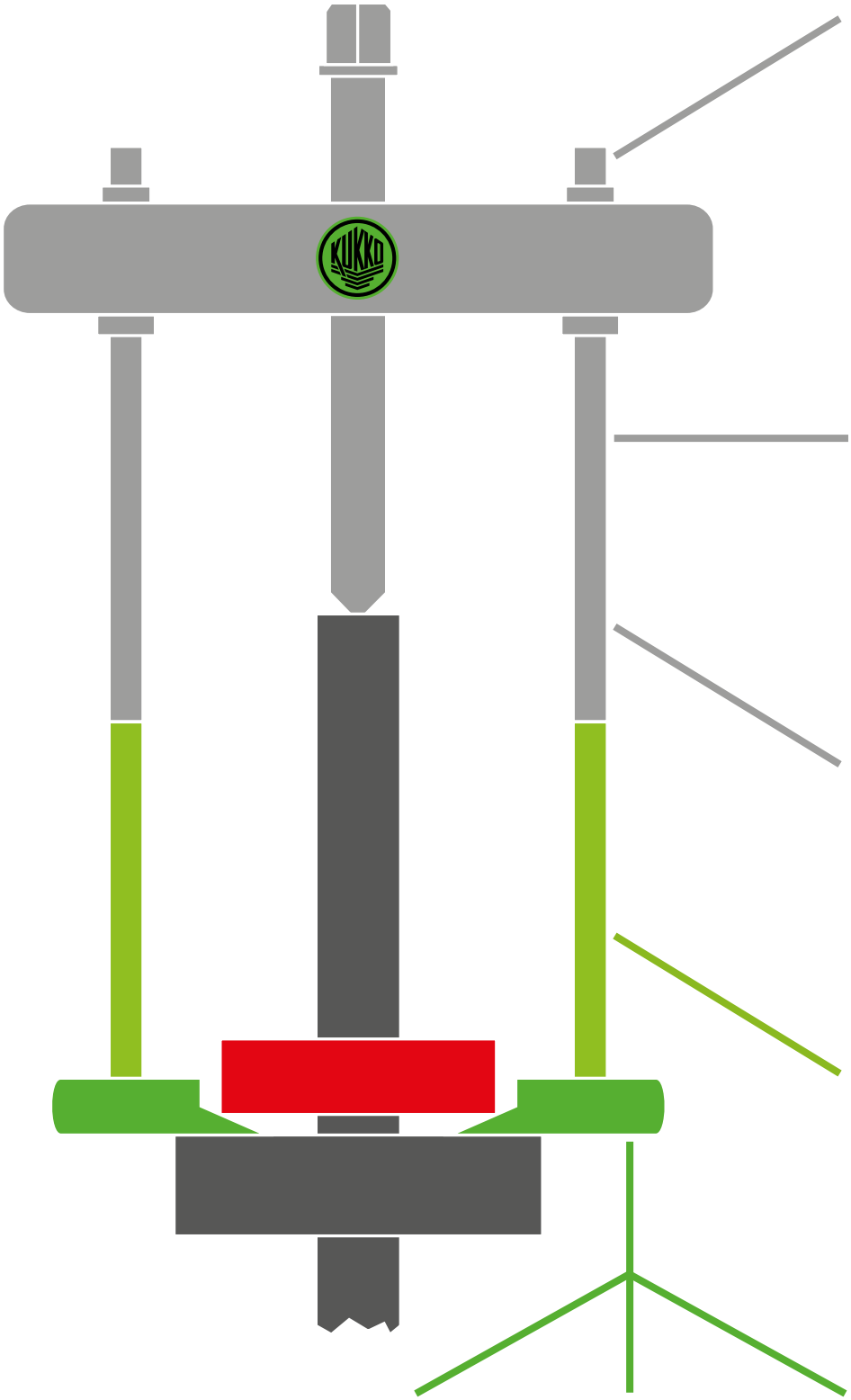
Demontaż łożyska z wału przekładni



Ściąganie koła zębatego

WSKAZÓWKA:

Aby zwiększyć powierzchnię styku, szczęki rozdzielające urządzeń rozdzielających (serie 15 i 17) można wkręcić w ściągacz odwrotnie. Zwiększa to powierzchnię styku i umożliwia jeszcze delikatniejsze ściąganie izolacji. Takie podejście jest zalecane na przykład w przypadku zardzewiałych i kruchych elementów.



Separatory serii 18

Art. No.		
18-00	20-50	61
18-0	32-114	150
18-1	58-150	200
18-2	68-244	260
18-3	75-310	300
18-4	116-380	335
18-5	142-440	380



Separatory hydrauliczne serii 18-B

Art. No.	mm	mm
18-2-B	68-244	260
18-3-B	75-310	300
18-4-B	116-380	335
18-5-B	142-440	380



Separatory hydrauliczne serii Y-180

Art. No.	mm	mm
Y28-180	135-300	470
Y38-180	180-420	520
Y58-180	235-540	660



Rozszerzenia serii 19-P

Art. No.	L mm	für for
19-00-P	100	18-0; 18-1
19-1-P	100	18-0; 18-1
19-2-P	100	18-2
19-3-P	100	18-3
19-4-P	200	18-4
19-5-P	200	18-5



Separatory serii 15

Art. No.	mm	mm
15-00	5- 60	60
15-0	5- 60	60
15-1	12- 75	75
15-2	22-115	115
15-3	25-155	155
15-4	30-200	200
15-5	30-250	250



Separatory serii 17

Art. No.	mm	mm
17-0	8- 60	60
17-1	8- 75	75
17-2	22-115	115
17-3	30-155	155



Separatory hydrauliczne serii Y-15

Art. No.	mm	mm
Y-215-2	22-115	67
Y-215-3	25-155	78
Y-215-4	30-200	103
Y-315-4	30-200	103
Y-315-5	30-250	116
Y-515-5	30-250	116
Y-515-6	75-330	130
Y-515-7	80-420	130



SERIA 15
ZESTAW DO ROZŁĄCZANIA



Separatory serii 15 są stosowane razem ze ściągaczami serii 18 do ściągania łożysk kulkowych, wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych części leżących płasko w handlu, przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na ściągacze. Proces rozdzielania-wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je ściągnąć z zewnątrz.

Korzyści

- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Jeśli szczęki rozdzielające zostaną wkręcone do ściągacza odwrotnie, powierzchnia styku zostanie powiększona i ściąganie będzie delikatniejsze

Atrybuty techniczne

#								SW			W zestawie
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
15-00	-101854	6 - 46	M6	24,5	0,2	3,3	12,5	10	0,23	18-00	29-A-69
15-0	-006951	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,70	18-0	15-K
15-1	-007033	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,15	18-1	15-A, 224-678
15-2	-007118	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	2,90	18-2, 18-2-B	15-B, 224-678, K-20-15
15-3	-007293	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	5,30	18-3, 18-3-B	15-C
15-4	-007378	30 - 200	G5/8	103	2	15,6	65	41	11,80	18-4, 18-4-B	15-D, 18-4SAF
15-5	-007453	30 - 250	G3/4-14	116	2	14	70	46	18,50	18-5, 18-5-B	15-E

15-K
ZESTAW DO ROZŁĄCZANIA



Zestaw 4 urządzeń do rozdzielania części 15-K jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-K	-007941	250	50 - 110	8 - 60	13	30	3	2,86	15-0, 18-0, 19-1-P

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

15-A
ZESTAW SEPARATORÓW



Zestaw 4 urządzeń do rozdzielania części 15-A jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełen zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-A	-007521	300	58 - 150	8 - 75	19	50	5	4,4	15-1, 18-1, 19-1-P

15-B
SEPARATOR, ZESTAW



Zestaw 4 przyrządów do rozdzielania części 15-B jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-B	-007606	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	9,5	15-2, 18-2, 19-2-P

15-C
ZESTAW SEPARATORÓW



Zestaw 4 przyrządów do rozdzielania części 15-C jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-C	-007781	400	75 - 310	30 - 150	27	100	10	16,99	15-3, 18-3, 19-3-P

15-D
ZESTAW SEPARATORÓW



Zestaw 7 urządzeń do rozdzielania części 15-D jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-D	-007866	550	120 - 380	30 - 200	36	150	15	32,18	15-4, 18-4, 19-4-P

15-E
ZESTAW SEPARATORÓW



Zestaw 7 urządzeń do rozdzielania części 15-E jest używany do demontażu łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces rozdzielania-ściągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je zdjąć z zewnątrz. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jeden separator i jeden ściągacz, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
15-E	-308826	600	150 - 440	30 - 250	41	200	20	49	15-5, 18-5, 19-5-P



Urządzenie rozdzielające 15-2 podczas demontażu stałego koła zębatego na elemencie maszyny

SERIA 17
URZĄDZENIA TNĄCE Z SZYBKIM WRZECIONEM MOCUJĄCYM



Separatory serii 17 są stosowane razem ze ściągaczami serii 18 do ściągania łożysk kulkowych, wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych części leżących płasko w handlu, przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczającej ilości miejsca na ściągacze. Proces rozdzielania-wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je ściągnąć z zewnątrz. W porównaniu do serii 15, seria 17 jest szczególnie poręczna, ponieważ szczęki rozdzielające są szybko i centralnie zaciskane przez wrzeciono dociskowe

Korzyści

- Prosta i bezpieczna obsługa jest możliwa dzięki szybko działającemu wrzecionu mocującemu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Jeśli szczęki rozdzielające zostaną wkręcone w zaciskarkę odwrotnie, powierzchnia styku jest powiększona, a ekstrakcja łagodniejsza

Atrybuty techniczne

#				mm	mm	mm	mm	SW mm	kg	
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
17-0	-008108	8 - 60	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,95	18-0
17-1	-008283	8 - 75	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,47	18-1
17-2	-008368	22 - 115	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	3,72	18-2, 18-2-B
17-3	-008443	30 - 150	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	7,14	18-3, 18-3-B

17-K
ZESTAW UCHWYTÓW ROZDZIELAJĄCYCH Z SZYBKOZACISKOWYM WRZECIONEM DOCISKOWYM



Zestaw 4 urządzeń do oddzielania części 17-K jest używany do ściągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces oddzielania i wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je wyciągnąć z zewnątrz. W porównaniu do serii 15, seria 17 jest szczególnie poręczna, ponieważ szczęki rozdzielające są zaciskane szybko i centralnie przez wrzeciono dociskowe. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jedno urządzenie rozdzielające i jedno wyciągające, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Prosta i bezpieczna obsługa jest możliwa dzięki szybko działającemu wrzecionu mocującemu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-K	-008856	150	50 - 110	8 - 60	13	30	3	3,11	17-0, 18-0, 19-1-P

17-A
ZESTAW UCHWYTÓW ROZDZIELAJĄCYCH Z SZYBKOZACISKOWYM WRZECIONEM DOCISKOWYM



Zestaw 4 przyrządów do oddzielania części 17-A jest używany do ściągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces oddzielania i wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je wyciągnąć z zewnątrz. W porównaniu do serii 15, seria 17 jest szczególnie poręczna, ponieważ szczęki rozdzielające są zaciskane szybko i centralnie przez wrzeciono dociskowe. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jedno urządzenie rozdzielające i jedno wyciągające, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Prosta i bezpieczna obsługa jest możliwa dzięki szybko działającemu wrzecionu mocującemu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-A	-008511	300	60 - 150	12 - 75	19	50	5	4,83	17-1, 18-1, 19-1-P

17-B
ZESTAW UCHWYTÓW ROZDZIELAJĄCYCH Z SZYBKOZACISKOWYM WRZECIONEM DOCISKOWYM



Zestaw 4 przyrządów do oddzielania części 17-B jest używany do ściągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces oddzielania i wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je wyciągnąć z zewnątrz. W porównaniu do serii 15, seria 17 jest szczególnie poręczna, ponieważ szczęki rozdzielające są zaciskane szybko i centralnie przez wrzeciono dociskowe. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jedno urządzenie rozdzielające i jedno wyciągające, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Prosta i bezpieczna obsługa jest możliwa dzięki szybko działającemu wrzecionu mocującemu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-B	-008696	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	1,40	17-2, 18-2, 19-2-P

17-C
ZESTAW UCHWYTÓW ROZDZIELAJĄCYCH Z SZYBKOZACISKOWYM WRZECIONEM DOCISKOWYM



Zestaw 4 urządzeń do oddzielania części 17-C jest używany do ściągania łożysk kulkowych, łożysk wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych płaskich części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. Proces oddzielania i wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je wyciągnąć z zewnątrz. W porównaniu do serii 15, seria 17 jest szczególnie poręczna, ponieważ szczęki rozdzielające są zaciskane szybko i centralnie przez wrzeciono dociskowe. Ten 4-częściowy zestaw zawiera jedno urządzenie rozdzielające i jedno wyciągające, a także parę przedłużek, zapewniając pełny zakres zastosowań.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Prosta i bezpieczna obsługa jest możliwa dzięki szybko działającemu wrzecionu mocującemu
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania

Atrybuty techniczne

#					SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
17-C	-008771	400	80 - 130	25 - 155	27	100	10	19	17-3, 18-3, 19-3-P

SERIA Y-15
URZĄDZENIA ROZDZIELAJĄCE DO HYDRAULICZNYCH WYCIĄGÓW PULL/PRESSURE



Ściągacze wewnętrzne serii Y-15 są stosowane do ściągania łożysk kulkowych, wałeczkowych, pierścieni wewnętrznych i innych elementów podtynkowych w rzemiośle, warsztatach i przemyśle, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na ściągacze. Proces rozdzielania-wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części najpierw, zanim będzie można je ściągnąć z zewnątrz. Seria 15 przekonuje dzięki swojej kompatybilności i różnorodności zastosowań. W zależności od zastosowania istnieje kilka wariantów separatorów. Separatory serii Y-15 wymagają hydraulicznego ściągacza serii Y-180.

Korzyści

- Wymagany hydrauliczny ściągacz w połączeniu z separatorem umożliwia łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Jeśli szczęki rozdzielające zostaną wkręcone do ściągacza odwrotnie, po wierzchnia styku zostanie powiększona i ściąganie będzie delikatniejsze

Atrybuty techniczne

#								SW			W zestawie
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
Y-215-2	-172106	22 - 115	5/8"-18 UNF	67	0,5	9,1	41	24	2,86	Y28-180	818-100, 818-215
Y-215-3	-039546	25 - 155	5/8"-18 UNF	78	0,5	11,2	50	32	2,88	Y28-180	818-150, 818-215, 845-855, 845-858, Y28-200, Y28-218
Y-315-4	-398186	30 - 200	1"-14 UNS	103	2	15,6	65	41	11,87	Y38-180	Y38-300
Y-215-4	-385629	30 - 200	5/8"-18 UNF	103	2	15,6	65	41	11,80	Y28-180	-
Y-315-5	-041501	30 - 250	1"-14 UNS	116	2	14	70	46	20,11	Y38-180	Y38-318
Y-515-5	-400063	30 - 250	1 1/4"-12 UNF	116	2	14	70	46	19,00	Y58-180	-
Y-515-6	-043581	75 - 330	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	39,00	Y58-180	Y58-518, Y58-500
Y-515-7	-172281	80 - 420	1 1/4"-12 UNF	130	2	16	70	55	45,00	Y58-180	-

SERIA 18
ŚCIĄGACZE



Ściągacze serii 18 są stosowane razem z separatorami serii 15 i 17 do ściągania płaskich lub cienkościennych części w handlu, przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na ściągacze. Proces rozdzielania-wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je ściągnąć z zewnątrz

Korzyści

- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Jeśli szczęki rozdzielające zostaną wkręcone w zaciskarkę odwrotnie, powierzchnia styku jest powiększona, a ekstrakcja łagodniejsza
- Dzięki prostej konstrukcji można również łatwo stworzyć specjalne urządzenia rozdzielające dla serii 18 we własnym zastosowaniu

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania			W zestawie
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg		
18-00	-101939	20 - 110	61	12	40	15	1,5	0,82	15-00, 19-00-P	-
18-0	-075599	32 - 114	150	13	40	30	3	0,83	15-0, 17-0, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-K
18-1	-075674	58 - 150	200	19	70	50	5	2,00	15-1, 17-1, 19-1-P, 18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A, 18-0-AS	15-A, 224-678
18-2	-075759	68 - 244	260	22	120	70	7	3,25	8-0-621, 15-2, 17-2, 8-01, 19-2-P, 18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A, 18-2-AS	15-B, 224-678, K-20-15
18-3	-005961	75 - 310	300	27	280	100	10	6,38	15-3, 8-02, 17-3, 8-0-626, 19-3-P, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A, 18-3-AS	15-C
18-4	-006043	116 - 380	335	36	450	150	15	14,30	15-4, 8-1-B, 19-4-P	15-D, K-226-4/12, 18-4SAF
18-5	-075834	142 - 440	380	41	500	200	20	24,19	15-5, 8-2-M, 19-5-P	15-E

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 18-B
EKSTRAKTORY HYDRAULICZNE (W TYM WRZECIONO MECHANICZNE)



Ściągacze serii 18 są stosowane razem z separatorami serii 15 i 17 do ściągania płaskich lub cienkościennych części w handlu, przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na ściągacze. Proces rozdzielania-wyciągania jest w stanie delikatnie oddzielić te części, zanim będzie można je ściągnąć z zewnątrz. Seria 18-B jest dodatkowo wyposażona w hydraulikę, która umożliwia łagodny siłowo i wydajny proces separacji-wyciągania.

Korzyści

- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji
- Jeśli szczęki rozdzielające zostaną wkręcone w zaciskarkę odwrotnie, powierzchnia styku jest powiększona, a ekstrakcja łagodniejsza
- Dzięki prostej konstrukcji można również łatwo stworzyć specjalne urządzenia rozdzielające dla serii 18 we własnym zastosowaniu
- Hydraulika zapewnia oszczędność wysiłku i szybki demontaż

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	Nm	kN	t	kg	
18-2-B	-885723	68 - 244	260	15	100	10	4,75	17-2, 15-2
18-3-B	-885730	75 - 310	300	20	120	12	8,45	17-3, 19-3-P, 15-3
18-4-B	-885747	116 - 380	335	45	150	15	21,11	19-4-P, 15-4
18-5-B	-885754	142 - 440	380	30	200	20	37,00	19-5-P, 15-5

SERIA 19-P
2 PRZEDŁUŻENIA DLA PRZYRZĄDÓW ŚCIĄGAJĄCYCH



Przedłużki do urządzeń ściągających są używane razem z urządzeniami ściągającymi serii 18 w rzemiośle, przemyśle i warsztatach, aby zwiększyć głębokość mocowania urządzenia ściągającego. Przedłużki są dostępne w różnych długościach parami.

Korzyści

- Przedłużki są ze sobą łączone, co umożliwia optymalne dostosowanie do wymaganej głębokości mocowania

Atrybuty techniczne

#			⌀	L	SW		W zestawie
		Wymiar nominalny	mm	mm	mm	kg	
19-00-P	-120510	M6	10	95	8	0,12	-
19-1-P	-169984	M10	14	100	12	0,23	-
19-2-P	-170041	M14x1,5	22	100	19	0,56	-
19-3-P	-170126	M18x1,5	24	100	19	0,66	-
19-4-P	-168321	G5/8	23	200	32	0,23	18-4SAF
19-5-P	-152306	G3/4	26,3	200	36	2,94	-
19-7-P	-041181	M10	22	100	17	0,60	-

SERIA 670000

POWER NUT



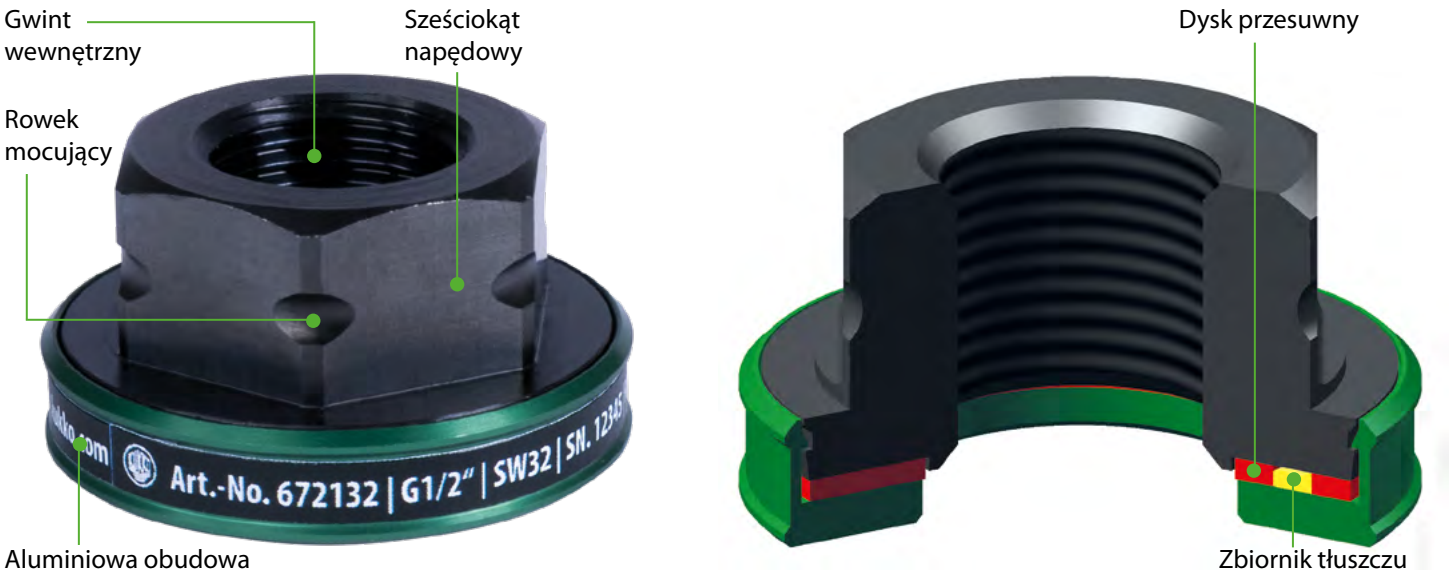
WSTAWKA

Power Nut to prawdziwy cud siły! Może być używana do przykładania sił, które w przeciwnym razie można osiągnąć tylko za pomocą hydrauliki. KUKKO opracowało nakrętkę Power Slot, aby zaoszczędzić wysiłek podczas mocowania narzędzi i przedmiotów obrabianych oraz napędzać je bez większych strat tarcia. Nakrętka Power Nut może być używana jako ruchomy gwint i jest stosowana w konstrukcji osprzętu, a także w technologii montażu i mocowania. Nakrętka nadaje się również jako pomoc przy montażu na wcisk lub jako pomoc przy mocowaniu w celu wygenerowania większych sił mocowania.

Korzyści

- Niska wysokość całkowita umożliwia użytkowanie w ograniczonych przestrzeniach
- Zintegrowana nakrętka POWER NUT, która zapewnia beztarciowy dalszy obrót i szczególnie duże siły przy ręcznym dociskaniu wrzeciona i nakrętki
- Długa żywotność bez konserwacji dzięki solidnej konstrukcji
- Może być stosowany powyżej lub poniżej poprzeczki w celu zwiększenia siły rozciągającej lub ściskającej

STRUKTURA POWER NUT



KLASYFIKACJA NUMERÓW ARTYKUŁÓW

Wszystkie wrzeciona dociskowe i nakrętki mocujące KUKKO są wyposażone w opisowy numer artykułu. Oba numery artykułów zawierają średnicę gwintu, co umożliwia szybkie przypisanie odpowiedniej nakrętki do danego wrzeciona.



Art.No. Wrzeciono

Wrzeciono dociskowe	Ø a mm	b mm
6	26	300

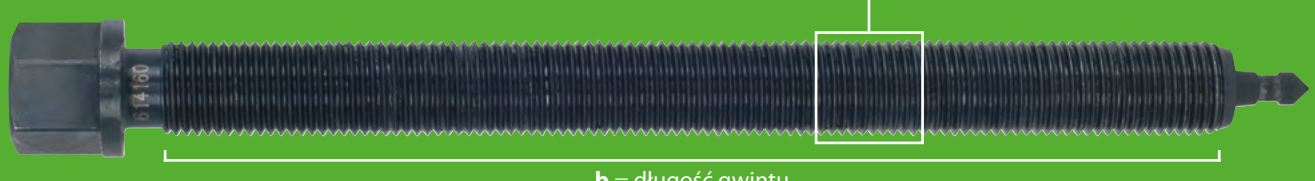
Art.No. Power Nut

67	26	46
Nakrętka zasilania	Ø a mm	SW mm



SKRÓTY:

a = średnica gwintu
b = długość gwintu



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

Siła pociągowa	Art. No. Wrzeciono	Art. No. Power Nut
2 t	608...	670817 Ø30 | M8 - SW17
	610...	671017 Ø30 | M10 - SW17
4 t	612...	671217 Ø30 | M12 - SW17
	612...	671224 Ø36 | M12x1,5 - SW24
6 t	615...	671519 Ø30 | M15x1,5 - SW19
	616...	671624 Ø36 | M16 - SW24
	-	671827 Ø46 | M18 - SW27
8 t	620...	672032 Ø46 | M20 - SW32
	621...	672132 Ø46 | G1/2 - SW32
	-	672432 Ø46 | M24 - SW32
	626...	672646 Ø67 | G3/4 - SW46
	-	673046 Ø67 | M30 - SW46
	-	673655 Ø67 | M36 - SW55



W zależności od średnicy wrzeciona, nakrętka Power Nut jest dostępna w różnych rozmiarach pasujących do wrzecion KUKKO.

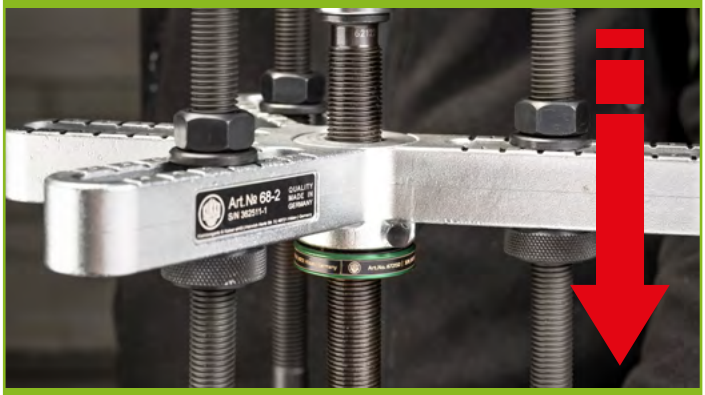
FUNKCJONALNOŚĆ

ZWIĘKSZONA PRZYCZEPNOŚĆ



Rowek zasilający znajduje się nad poprzeczką. Obracając rowek zasilania, wrzeciono jest ciągnięte do góry ze zwiększoną siłą, aż do wysunięcia tulei cylindrowej.

ZWIĘKSZONA SIŁA ŚCISKAJĄCA



Rowek zasilania znajduje się pod poprzeczką. Wrzeciono jest dociskane poprzez uruchomienie sześciokąta. Rowek zasilający wielokrotnie zwiększa przyłożoną siłę.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Rowek zasilania jest przykręcony do wrzeciona



Rowek zasilania zmniejsza siłę wymaganą do obsługi wrzeciona

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 670000
POWERNUT



KUKKO opracowało nakrętkę Power Slot do bezwysiłkowego mocowania narzędzi i sztuk, jak również do napędzania bez większych strat tarcia. Nakrętka Power Nut może być używana jako ruchomy gwint i jest stosowana w konstrukcji osprzętu, a także w technologii montażu i mocowania. Nakrętka nadaje się również jako pomoc przy montażu na wcisk lub jako pomoc przy mocowaniu w celu wytworzenia większych sił mocowania.

Atrybuty techniczne

#		ø			SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm		mm	mm	kN	t	kg
670817	-080203	30	M8	19,5	17	10	1	0,04
671017	-283345	30	M10	19,5	17	20	2	0,04
671217	-283352	30	M12	19,5	17	20	2	0,35
671224	-060823	36	M12	21,5	24	20	2	0,12
671519	-344459	30	M15	19,5	19	40	4	0,10
671624	-283369	36	M16	21,5	24	40	4	0,12
671827	-283376	36	M18	23	24	40	4	0,15
672032	-283383	46	M20	24	32	60	6	0,20
672132	-283390	46	G 1/2"	24	32	60	6	0,12
672432	-283413	46	M24	26	32	60	6	0,17
672646	-182105	67	G 3/4"	31,5	46	80	8	0,17
673046	-283420	67	M30	31,5	46	80	8	0,17
673655	-283437	67	M36	31,5	55	80	8	0,21


SKF
SKF EXPLORER



DEMONTAŻ

Należy najpierw zdecydować, czy łożysko może zostać zniszczone, czy też powinno zostać zachowane. Łożysko kulkowe może być umieszczone na wale lub w obudowie.
Istnieją również zastosowania, w których sytuacje montażowe. Podczas demontażu za pomocą zestawów do demontażu łożysk kulkowych serii 69 zestawów serii 69, koszyk łożyska musi być Koszyk łożyska musi zostać wywiercony, aby można było wkręcić półkule adaptera łożyska.
Półkule adapterów łożysk mogły zostać wkręcone.
Ściągacze do łożysk kulkowych serii 70 są używane do nieniszczącego demontażu łożysk.
Specjalnie opracowane haki ściągacza haki precyzyjnie chwytają bieżnię łożyska kulkowego.

SERIA 69 | 70 | 71 | 71-L

DEMONTAŻ I MONTAŻ ŁOŻYSKA KULKOWEGO



WSTAWKA

Wiele łożysk kulkowych znajduje się na wale, w obudowie lub nawet w obu tych miejscach jednocześnie. Aby zapewnić profesjonalny demontaż, wymagany jest specjalny rodzaj ściągacza. Po pierwsze, należy określić łożysko kulkowe, które ma zostać zdemontowane oraz jego wymiary. Przy wyborze odpowiedniego ściągacza ważne jest, aby wiedzieć, czy łożysko ma zostać zniszczone, czy też ma zostać ponownie użyte. W przypadku serii 69 i 70 KUKKO oferuje różne narzędzia do demontażu łożysk kulkowych, natomiast zestaw narzędzi do montażu łożysk z serii 71 umożliwia bezproblemowy montaż łożysk kulkowych.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie bez uszkodzenia wału (seria 69)
- Szybki i niezawodny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych (seria 69)
- Specjalny kształt poprzeczki umożliwia bezpieczny i łatwy montaż oraz samonapinanie haków spustowych za pomocą dźwigni (technologia PULLPO)
- Za pomocą regulowanych haków (seria 70) można chwytać nawet uszkodzone łożyska
- Połączenie pierścienia udarowego i tulei udarowej oznacza, że siły montażowe nigdy nie są przenoszone przez elementy toczne łożyska, chroniąc je w ten sposób (seria 71)

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 69



69-A

Zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych serii 69 są używane do demontażu łożysk kulkowych wszystkich typów, które są umieszczone w obudowie i/lub na wale. Ten rodzaj demontażu niszczy łożysko kulkowe.

SERIA 70



70-02

Ściągacze do łożysk kulkowych serii 70 służą do nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez konieczności demontażu wału. Przy tego typu demontażu łożysko kulkowe pozostaje nieuszkodzone i może być ponownie użyte.

STRUKTURA SERII 69



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Osłona przeciwpoślizgowa

Trawers

Śruba napinająca

Wrzeciono mechaniczne

Adapter łożyska

STRUKTURA SERII 70



Sześciokątny profil do ręcznej obsługi wrzeciona

Osłona przeciwpoślizgowa

Wrzeciono mechaniczne

Trawers

Klucz sześciokątny płaski do użytku z młotkiem ślizgowym

Hak spustowy

WSKAZÓWKA:

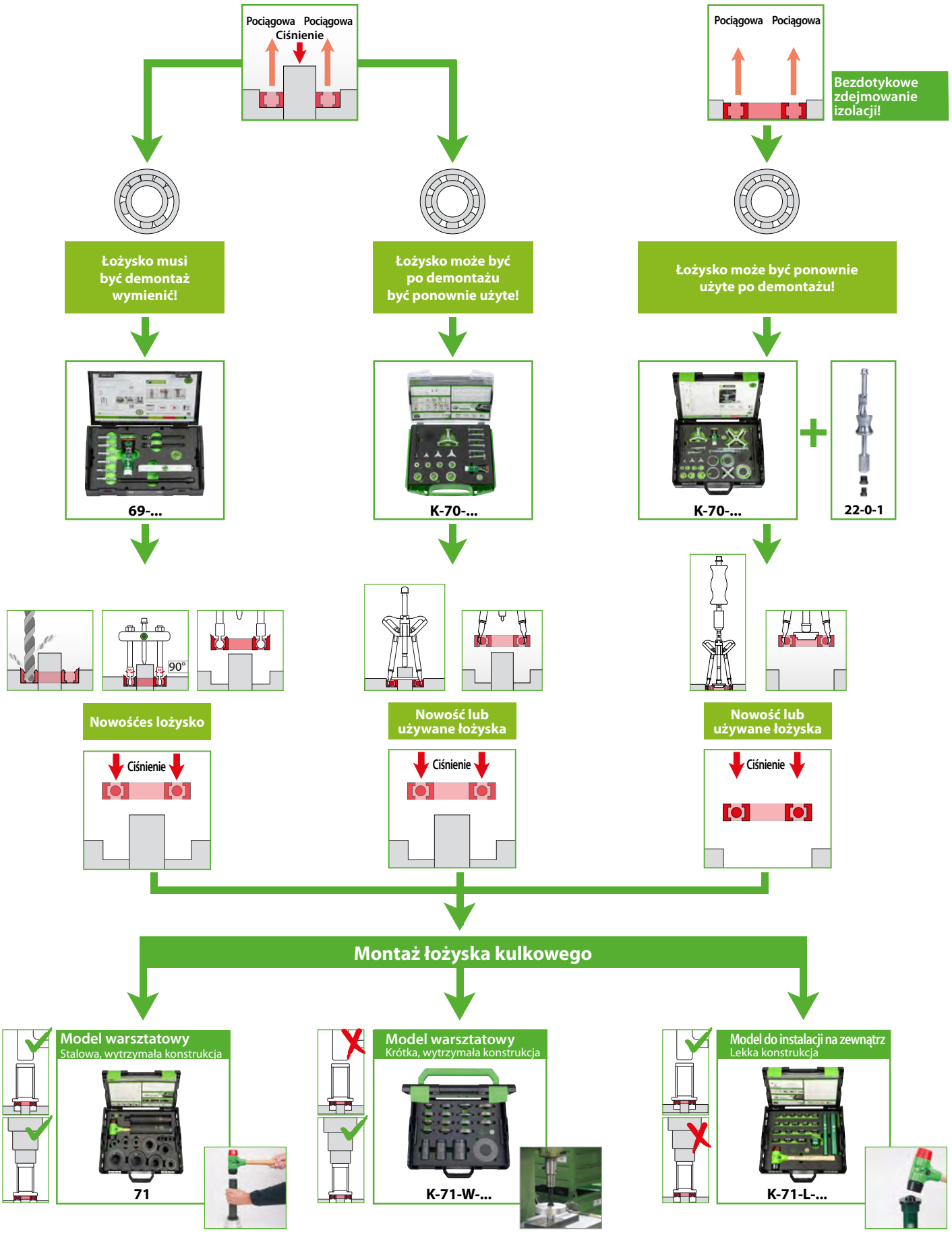
Dla nieniszczącego ekstrakcji łożysk kulkowych, które znajdują się w obudowie ale nie mają wału do podparcia jest dostępny, PULLPO może być młotek ślizgowy może być podłączony. Dla tego procesu ciągnięcia wrzeciono jest jest obracane dookoła i do PULLPO od dołu, dzięki czemu młotek ślizgowy może być można włożyć.



KUGELLAGER-EIN- UND AUSBAU

A Łożyska kulkowe, które są jednocześnie umieszczone w obudowie i na wale w tym samym czasie.

B Łożysko kulkowe znajduje się w obudowie, ale nie ma wału do podparcia.



Zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych PULLPO K-70-A, K-70-B i K-70-C

(ISO)	**Trawersa i wrzeciono** Cross-beam and spindle						
	Art.No.	**70-011** (3 szt.|pc.) **70-012** (3 szt.|pc.)	**70-021** (4 szt.|pc.) **70-022** (4 szt.|pc.)	**70-01-R** AA - GG	**70-02-R** B - G	**700117** S|M|L	**700217** S|M|L|XL
6000	 70-01	**70-011** Wąski | small		-		S	
6001							
6002							
6003						M	
6004				DD			
6005		**70-012** Szeroki | wide		EE			
6006				GG		L	
6200		**70-011** Wąski | small		-		S	
6201							
6202				BB			
6203		**70-012** Szeroki | wide		CC		M	
6204				DD		L	
6205				FF		M	
6300				AA		S	
6301		**70-011** Wąski | small				
6302		**70-012** Szeroki | wide		CC		M	
6303				DD		L	
6304				FF		M	
6403	 70-02	**70-022** Szeroki | wide		GG		S	
6404				B			
6305				GG			
6405				B			
6206		**70-021** Wąski | small		GG			
6306				B			
6406		**70-022** Szeroki | wide		D		M	
6007		**70-021** Wąski | small		-		S	
6207		**70-022** Szeroki | wide		B			
6307		**70-021** Wąski | small		C		M	
6407		**70-022** Szeroki | wide		E		L	
6008		**70-021** Wąski | small		-		M	
6208		**70-022** Szeroki | wide		C			
6308				D			
6408				F		L	
6009		**70-021** Wąski | small		-		M	
6209		**70-022** Szeroki | wide		D			
6309				E		L	
6010		**70-021** Wąski | small		-			
6210				E			
6310		**70-022** Szeroki | wide		F			
6011		**70-021** Wąski | small		-			
6211				F			
6311		**70-022** Szeroki | wide		G		XL	
6012		**70-021** Wąski | small		-		L	
6212		**70-022** Szeroki | wide		G		XL	
6013		**70-021** Wąski | small		–			
6014		**70-022** Szeroki | wide					
6015						Zbyt duże łożysko bearing too large	
6016							
6017							
6018							
6019							
6020							

K-70-A

K-70-B

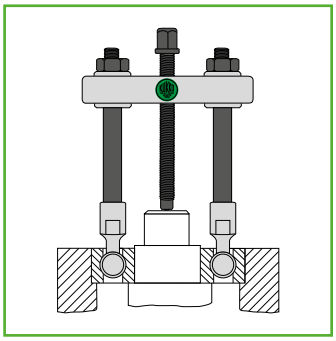
K-70-C

*** Elementy przeciwciśnienia do użytku z młotkiem ślizgowym Art. Nr 22-0-1 i adapter GA1415-12 (młotek ślizgowy i adapter nie wchodzą w skład zestawu)**

* Counter-pressure pad for slide hammer application Art.No. 22-0-1 and adapter GA1415-12, slide hammer and adapter are not included.

Uniwersalne zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych 69-A, 69-B i 69-C

Art.No. Set	Art.No. Adapter	Rozmiar łożyska kulkowego ISO				
 69-A	69-A1	6004 - 6008	6201 - 6203	-	-	69-A
	69-A2	6005 - 6010	6202 - 6205	6300 - 6302	6300 - 6302	
	69-A3	6009 - 6013	6206	6303 - 6305	-	
 69-B	69-B4	6011-6015	6206-6210	6305-6306	-	69-B
	69-B5	6016 - 6020	6207 - 6211	6307	6403	
	69-B6	6016-6020	6212	6308-6309	6404-6407	
 69-C	69-C7	6021-6024	6213-6216	6310-6311	6406-6408	69-C
	69-C8	6026 - 6030	6217 - 6218	6310-6312	6407-6409	
	69-C9	6032	6219-6220	6313-6314	6410	
	69-C10	-	6221	6315	6411	
	69-C11	-	6222-6230	6316-6318	6412-6413	
	69-C12	-	-	6319-6321	6414-6417	



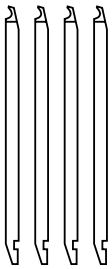
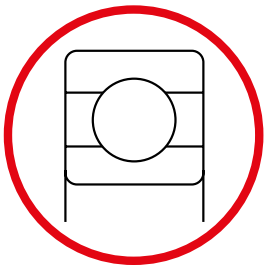






Zestawy ściągaczy do łożysk kulkowych 70-A, 70-B i 70-C

Poprzeczki i haki w zestawach 70-A, 70-B i 70,-K można łatwo przyporządkować za pomocą następujących oznaczeń:

 Trawers Art.No.	 Hak | Hook Art.No.	 Rozmiar łożyska kulkowego | Bearing Size (* = Wymagany pierścień podtrzymujący | Spacer Ring needed)				
70-1 ○	70-711	6000; 6001; 6002; 6003	6200			70-A / 70-K
	70-712**	*6004; *6005; *6006	6201; *6202; *6203	*6300		
	70-713**		*6204; *6205	*6301; *6302; *6303		
70-2 □	70-721**	6007; 6008; 6009; 6010; *6013				
	70-722**	6011 6012	*6206 *6207	*6304; *6305; *6306		
70-3 ✕	70-731**		*6208; *6209; *6210	*6307	*6403 *6407	
	70-732**		6211 *6212	*6308; *6309; *6310; *6311	*6404; *6405; *6406; *6408	
70-4 △	70-4730**	*6014 *6015 *6016 *6017				70-B
	70-4731**	*6018 6019 *6020	*6213 *6214 *6215			
	70-4733**		*6216 *6217 *6218 *6219 *6220 *6221 *6222	*6312 *6313 *6314 *6315 *6316 *6317	*6410 *6411 *6412 *6413 *6414 *6415	
	70-4734	6021			6409	

** Wraz z zestawami dostarczane są dodatkowe pierścienie nośne. Zapewniają one różne odległości między pierścieniami łożyskowymi, a tym samym zwiększają możliwości wykorzystania poszczególnych zestawów.

W przypadku łożysk oznaczonych *, pierścień podporowy dostarczony z odpowiednią nakrętką łożyskową jest wcześniej umieszczany na pierścieniu wewnętrznym łożyska.

MONTAŻ ŁOŻYSK KULKOWYCH Z SERII 71

Zestaw narzędzi do montażu łożysk wykonany ze stali jako lekki model do montażu zewnętrznego z serii 71 służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw narzędzi umożliwia bezuszkodzeniowy montaż łożysk bez uszkadzania osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Wymaganą kombinację pierścienia udarowego i tulei udarowej można znaleźć w tabeli w pokrywie obudowy
- Pierścień udarowy i rura udarowa delikatnie kierują siły montażowe na ramę łożyska
- Dołączony młotek SELECTHOR może być używany elastycznie poprzez wymianę dołączonych główek młotka



Tuleje udarowe



Mosiężne kastety



Miękki młotek Selecthor

Zestaw narzędzi do montażu łożysk wykonany ze stali jako lekki model do montażu zewnętrznego z serii 71 służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach.

ZESTAWY POJEMNIKÓW

Ściągacze i separatory są również dostępne w praktycznych zestawach. Skompilowane pod kątem konkretnych zastosowań i branż, zestawy są idealne do uniwersalnego użytku.



69-A



K-70-B



70-K



71-L

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Demontaż łożyska kulkowego za pomocą 69-A



Demontaż łożyska kulkowego za pomocą 70-0



Montaż łożyska kulkowego za pomocą 71-L

69-A
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH "UNIVERSAL



10-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych 69-A służy do ściągania łożysk kulkowych wszystkich typów, które znajdują się w obudowie i/lub na wale w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Pomimo tego, że dane łożysko kulkowe nie może być ponownie użyte podczas tego procesu, aplikacja gwarantuje bezpieczeństwo i integralność powiązanej obudowy lub wału, a także minimalizuje ilość pracy. Seria 69 imponuje swoją różnorodnością; dostępne są trzy różne zestawy w zależności od wymaganej średnicy kulki łożyskowej, co umożliwia idealne i niestandardowe zastosowanie.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie bez uszkodzeń wału
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku

Atrybuty techniczne

#				SW		ISO	
		mm	mm	mm	mm		kg
69-A	-781391	20 - 110	100	12	5,3, 5,8, 8	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	1,85

69-B
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH UNIVERSAL



12-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 69-B służy do demontażu łożysk kulkowych wszystkich typów, które znajdują się w obudowie i/lub na wale w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Pomimo tego, że dane łożysko kulkowe nie może być ponownie użyte podczas tego procesu, aplikacja gwarantuje bezpieczeństwo i integralność powiązanej obudowy lub wału, a także minimalizuje ilość pracy. Seria 69 imponuje swoją różnorodnością; dostępne są trzy różne zestawy w zależności od wymaganej średnicy kulki łożyskowej, co umożliwia idealne i niestandardowe zastosowanie.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie bez uszkodzeń wału
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku

Atrybuty techniczne

#				SW		ISO	
		mm	mm	mm	mm		kg
69-B	-781476	40 - 140	200	17	8, 9, 11, 12,5	6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211,6212, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407	1,76

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

69-C
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH "UNIVERSAL



16-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 69-C służy do demontażu łożysk kulkowych wszystkich typów, które znajdują się w obudowie i/lub na wale w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Pomimo tego, że dane łożysko kulkowe nie może być ponownie użyte podczas tego procesu, aplikacja gwarantuje bezpieczeństwo i integralność powiązanej obudowy lub wału, a także minimalizuje ilość pracy. Seria 69 imponuje swoją różnorodnością; dostępne są trzy różne zestawy w zależności od wymaganej średnicy kulki łożyskowej, co umożliwia idealne i niestandardowe zastosowanie.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie bez uszkodzeń wału
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku

Atrybuty techniczne

#				SW		ISO	
		mm	mm	mm	mm		kg
69-C	-781544	60 - 240	500	22	16, 19, 22, 25, 28, 32	6021, 6022, 6024, 6026, 6028, 6030, 6032, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221,6222, 6224, 6226, 6228, 6230, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412	11,00

SERIA 70
ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK KULKOWYCH, BEZ HAKÓW



Ściągacze do łożysk kulkowych serii 70 służą do nieniszczącego ściągania łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w handlu, przemyśle i warsztatach. Dzięki tym ściągaczom łożyska, które są jednocześnie osadzone w obudowie i na wale, są łatwo i szybko ściągane i mogą być ponownie użyte, jeśli nie zostały wcześniej uszkodzone. Seria 70 zachwyca ściągaczami opracowanymi specjalnie do precyzyjnego montażu w bieżniach łożysk. Dla każdego rozmiaru ściągacza dostępne są różne zestawy ściągaczy.

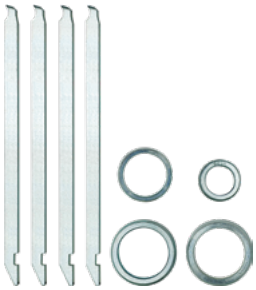
Korzyści

- Nadaje się do szerokiego zakresu średnic rowków dzięki bezstopniowo regulowanym hakom i może być stosowany na całym świecie
- Nawet uszkodzone łożyska mogą być uchwycone przez regulowane haki
- Kształt pazura zapewnia pewny chwyt, pozwalając na rozwinięcie dużych sił odrywania
- Ściągacz nadaje się również do demontażu łożysk uszczelnionych z otworów w obudowie

Atrybuty techniczne

#		SW			W zestawie
		mm	kg		
70-1	-021138	17	0,38	70-711, 70-712, 70-713	KS-70-A-K
70-2	-021213	17	0,67	70-721, 70-722	KS-70-A-K
70-3	-021398	24	1,38	70-731, 70-732	-
70-4	-316418	22	2,32	70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734	-

SERIA 70-4S
USTAWIENIE HAKA SPUSTOWEGO



Zestawy haków ściągających serii 70-S są odpowiednie dla ściągaczy do łożysk kulkowych serii 70 i służą do nieniszczącego ściągania łożysk kulkowych poprzecznych bez demontażu wału. Oprócz haków w zestawach znajdują się również pierścienie nośne jako części zamienne.

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	ISO		KOMBINERAN COMBINÉE	
		mm		kg		
70-711	-021473	150	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	0,30	70-1	
70-712	-021541	150	6004, 6005, 6006, 6201, 6202, 6203, 6300	0,29	70-1	
70-713	-021626	170	6204, 6205, 6301, 6302, 6303	0,32	70-1	
70-721	-021701	180	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013	1,75	70-2	
70-722	-021886	180	6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6005, 6306	0,58	70-2	
70-731	-021961	217	6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 6407	1,16	70-3	
70-732	-022043	217	6211, 6212, 6308, 6309, 6310, 6311, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,92	70-3	
70-4730	-320453	217	6014, 6015, 6016, 6017	1,27	70-4	
70-4731	-320521	217	6018, 6019, 6020, 6213	2,22	70-4	
70-4733	-320781	290	6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6410, 6411, 6412	8,78	70-4	
70-4734	-320606	290	6021, 6409	1,36	70-4	

70-K
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH DO ŁOŻYSK KULKOWYCH POPRZECZNYCH



37-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 70-K służy do nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Dzięki tym ściągaczom łożyska znajdujące się jednocześnie w obudowie i na wale są szybko i łatwo demontowane i mogą być ponownie użyte, jeśli nie są już uszkodzone. Seria 70 imponuje hakami ściągacza, które zostały specjalnie opracowane do precyzyjnego montażu w bieżniach łożysk i umożliwiają bezpieczny demontaż małych i dużych łożysk.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szybki i bezpieczny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych
- W zestawie oprócz ściągaczy znajdują się również odpowiednie zestawy haków do ściągania oraz pierścienie nośne, dzięki czemu zawsze zapewnione jest optymalne wykorzystanie

Atrybuty techniczne

#	4021176		ISO				Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
70-K	-786754	150 - 180	6000–6013, 6200–6207, 6300–6306	10 - 65	26 - 100	6,17	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722

70-A
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH DO ŁOŻYSK KULKOWYCH POPRZECZNYCH



59-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 70-A służy do nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Za pomocą tych ściągaczy łożyska znajdujące się jednocześnie w obudowie i na wale są szybko i łatwo demontowane i mogą być ponownie użyte, jeśli nie są już uszkodzone. Seria 70 imponuje hakami ściągacza, które zostały specjalnie opracowane do precyzyjnego montażu w bieżniach łożysk i umożliwiają bezpieczny demontaż małych i dużych łożysk.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szybki i bezpieczny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych
- W zestawie oprócz ściągaczy znajdują się również odpowiednie zestawy haków do ściągania oraz pierścienie nośne, dzięki czemu zawsze zapewnione jest optymalne wykorzystanie

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
70-A	-022128	150 - 217	6000–6013, 6200–6212, 6300–6311, 6403–6408	10 - 60	26 - 120	1,25	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722, 70-3, 70-731, 70-732

70-B
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH DO ŁOŻYSK KULKOWYCH POPRZECZNYCH





47-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych 70-B służy do nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Za pomocą tych ściągaczy łożyska znajdujące się jednocześnie w obudowie i na wale są szybko i łatwo demontowane i mogą być ponownie użyte, jeśli nie są już uszkodzone. Seria 70 imponuje hakami ściągacza, które zostały specjalnie opracowane do precyzyjnego montażu w bieżniach łożysk i umożliwiają bezpieczny demontaż małych i dużych łożysk.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szybki i bezpieczny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych
- W zestawie oprócz ściągaczy znajdują się również odpowiednie zestawy haków do ściągania oraz pierścienie nośne, dzięki czemu zawsze zapewnione jest optymalne wykorzystanie

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
70-B	-320866	217 - 290	6014–6021, 6213–6222, 6312–6317, 6409–6415	45 - 110	110 - 200	19,44	70-4, 70-4730, 70-4731, 70-4733, 70-4734

SERIA 70-0
ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK KULKOWYCH "PULLPO



Ściągacz łożysk kulkowych "PULLPO" seria 70 służy do całkowicie nieniszczącego ściągania łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w handlu, przemyśle i warsztacie. Nawet bez możliwości podparcia, PULLPO może bezpiecznie ściągnąć w inny sposób niemożliwe do uchwycenia łożyska i tym samym zapewnić ponowne wykorzystanie danych części. PULLPO zachwyca nie tylko nowatorskim designem, ale także łatwością obsługi, a specjalnie opracowane haki ekstrakcyjne umożliwiają pewne trzymanie podczas procesu ekstrakcji i większe siły usuwania.

Korzyści

- Specjalny kształt poprzeczki umożliwia bezpieczne, łatwe zaczepianie oraz uruchamiane dźwignią samoczynne napinanie haków spustowych (PULLPO Technology)
- Dzięki kołnierzowi na główce wrzeciona klucz dynamometryczny nie może się zsunąć podczas pracy, co umożliwia ściągnięcie bez pozostawiania śladów
- Cztery magnesy ułatwiające trzymanie pierścienia przeciwciśnieniowego

Atrybuty techniczne

#		SW		W zestawie	
		mm	kg		
70-01	-908972	13	0,40	K-70-A, K-70-C, K-70-A-C	70-011, 70-012, 70-011-S, 70-012-S
70-02	-909580	17	1,30	K-70-B, K-70-C, K-70-B-C	70-021, 70-022, 70-021-S, 70-022-S

SERIA 70-0-S
USTAWIENIE HAKA SPUSTOWEGO



Zestawy haków ściągających serii 70-0-S są odpowiednie do ściągaczy łożysk kulkowych serii 70-0 i służą do nieniszczącego ściągania łożysk kulkowych poprzecznych bez zdejmowania wału. Oprócz haków w zestawach znajdują się również pierścienie nośne jako części zamienne.

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm		kg	
70-011-S	-181306	70	6000, 6001, 6002, 6003, 6004, 6200, 6201, 6202, 6301	0,13	70-01
70-012-S	-181313	70	6005, 6006, 6203, 6204, 6205, 6300, 6302, 6303, 6304	0,18	70-01
70-021-S	-181344	156	6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6206, 6210, 6211, 6306, 6307	0,94	70-02
70-022-S	-181368	156	6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6207, 6208, 6209, 6212, 6305, 6308, 6309, 6310, 6311,6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408	1,16	70-02

K-70-A
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH "PULLPO



18-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych "PULLPO" K-70-A służy do całkowicie nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Nawet bez możliwości podparcia, PULLPO może bezpiecznie usunąć łożyska, które w przeciwnym razie byłyby niemożliwe do uchwycenia, zapewniając w ten sposób, że uszkodzone części mogą być ponownie wykorzystane. PULLPO imponuje nie tylko swoją innowacyjną konstrukcją, ale także łatwością obsługi, a specjalnie opracowane haki ściągacza umożliwiają pewny chwyt podczas procesu demontażu i większe siły demontażu. Oprócz PULLPO, zestaw zawiera również odpowiednie haki i pierścienie do właściwego zastosowania.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Specjalny kształt poprzeczki umożliwia bezpieczne, łatwe zaczepianie oraz uruchamiane dźwignią samoczynne napinanie haków spustowych (PULLPO Technology)
- Dzięki kołnierzowi na główce wrzeciona klucz dynamometryczny nie może się zsunąć podczas pracy, co umożliwia ściągnięcie bez pozostawiania śladów

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
K-70-A	-058851	70	6000-6006, 6200-6205, 6300-6304	10 - 30	26 - 52	1,91	70-01-T, 70-01-T, 70-011, 70-012, 610120, 70-01-R, 700117

K-70-B
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH "PULLPO



21-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych "PULLPO" K-70-B służy do całkowicie nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Nawet bez możliwości podparcia, PULLPO może bezpiecznie usunąć łożyska, które w przeciwnym razie byłyby niemożliwe do uchwycenia, zapewniając w ten sposób, że uszkodzone części mogą być ponownie wykorzystane. PULLPO imponuje nie tylko swoją innowacyjną konstrukcją, ale także łatwością obsługi, a specjalnie opracowane haki ściągacza umożliwiają pewny chwyt podczas procesu demontażu i większe siły demontażu. Oprócz PULLPO, zestaw zawiera również odpowiednie haki i pierścienie do właściwego zastosowania.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Specjalny kształt poprzeczki umożliwia bezpieczne, łatwe zaczepianie oraz uruchamiane dźwignią samoczynne napinanie haków spustowych (PULLPO Technology)
- Dzięki kołnierzowi na główce wrzeciona klucz dynamometryczny nie może się zsunąć podczas pracy, co umożliwia ściągnięcie bez pozostawiania śladów

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
K-70-B	-058868	156	6007-6020, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6408	17 - 100	62 - 150	4,37	70-02-T, 70-021, 70-022, 614242, 70-02-R, 700217, 70-021-S

K-70-C
ZESTAW DO WYCIĄGANIA ŁOŻYSK KULKOWYCH "PULLPO



38-częściowy zestaw do ściągania łożysk kulkowych "PULLPO" K-70-C służy do całkowicie nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Nawet bez możliwości podparcia, PULLPO może bezpiecznie usunąć łożyska, które w przeciwnym razie byłyby niemożliwe do uchwycenia, zapewniając w ten sposób, że uszkodzone części mogą być ponownie wykorzystane. PULLPO imponuje nie tylko swoją innowacyjną konstrukcją, ale także łatwością obsługi, a specjalnie opracowane haki ściągacza umożliwiają pewny chwyt podczas procesu demontażu i większe siły demontażu. Oprócz PULLPO, zestaw zawiera również odpowiednie haki i pierścienie do właściwego zastosowania.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Specjalny kształt poprzeczki umożliwia bezpieczne, łatwe zaczepianie oraz uruchamiane dźwignią samoczynne napinanie haków spustowych (PULLPO Technology)
- Dzięki kołnierzowi na główce wrzeciona klucz dynamometryczny nie może się zsunąć podczas pracy, co umożliwia ściągnięcie bez pozostawiania śladów

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
K-70-C	-019999	70 - 156	6000-6020, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6408	10 - 100	26 - 150	7,13	70-01-T, 70-02-T, 70-011, 70-012, 70-021, 70-022, 610120, 614242, 70-01-R, 70-02-R, 700117, 700217, 70-021-S

KS-70-A-K
ZESTAW ŚCIĄGACZA DO ŁOŻYSK KULKOWYCH POPRZECZNYCH



60-częściowy zestaw ściągaczy do łożysk kulkowych KS-70-A-K służy do nieniszczącego demontażu łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Dzięki tym ściągaczom łożyska znajdujące się jednocześnie w obudowie i na wale są szybko i łatwo demontowane i mogą być ponownie użyte, jeśli nie są już uszkodzone. Seria 70 imponuje hakami ściągacza, które zostały specjalnie opracowane do precyzyjnego montażu w bieżniach łożysk i, w zależności od wybranego zestawu, umożliwiają bezpieczny demontaż małych i dużych łożysk. Zestawy umożliwiają zatem szeroki zakres zastosowań z różnymi średnicami rowków.

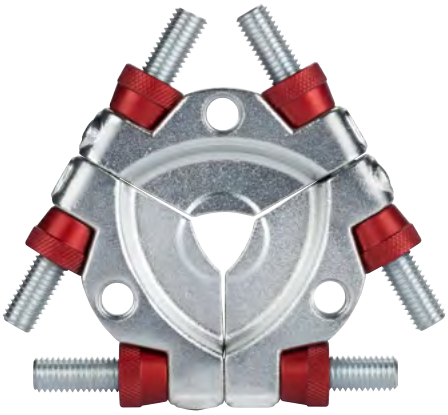
Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szybki i bezpieczny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych
- W zestawie oprócz ściągaczy znajdują się również odpowiednie zestawy haków do ściągania oraz pierścienie nośne, dzięki czemu zawsze zapewnione jest optymalne wykorzystanie

Atrybuty techniczne

#							Komponenty
		mm		mm	mm	kg	
KS-70-A-K	-956362	156 - 233	6000–6013, 6200–6212, 6300–6311, 6403–6408	10 - 100	26 - 150	9,88	70-A-K-36, 70-1, 70-2

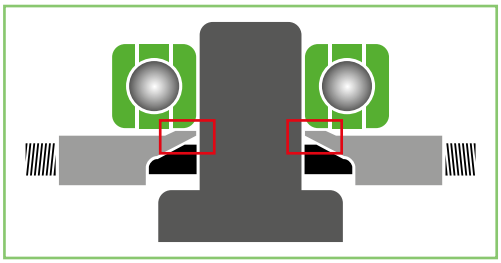
SERIA 13
TRI-PULL Z 3 SEGMENTAMI



Separator z 3 segmentami serii 13-TP jest stosowany wraz z ściągaczami serii 13 do delikatnego ściągania łożysk tocznych samonastawnych i skośnych w technice napędowej. Segmenty są umieszczone za łożyskiem na pierścieniu wewnętrznym i dzięki temu zapewniają równomierne przenoszenie siły na całe łożysko.

Korzyści

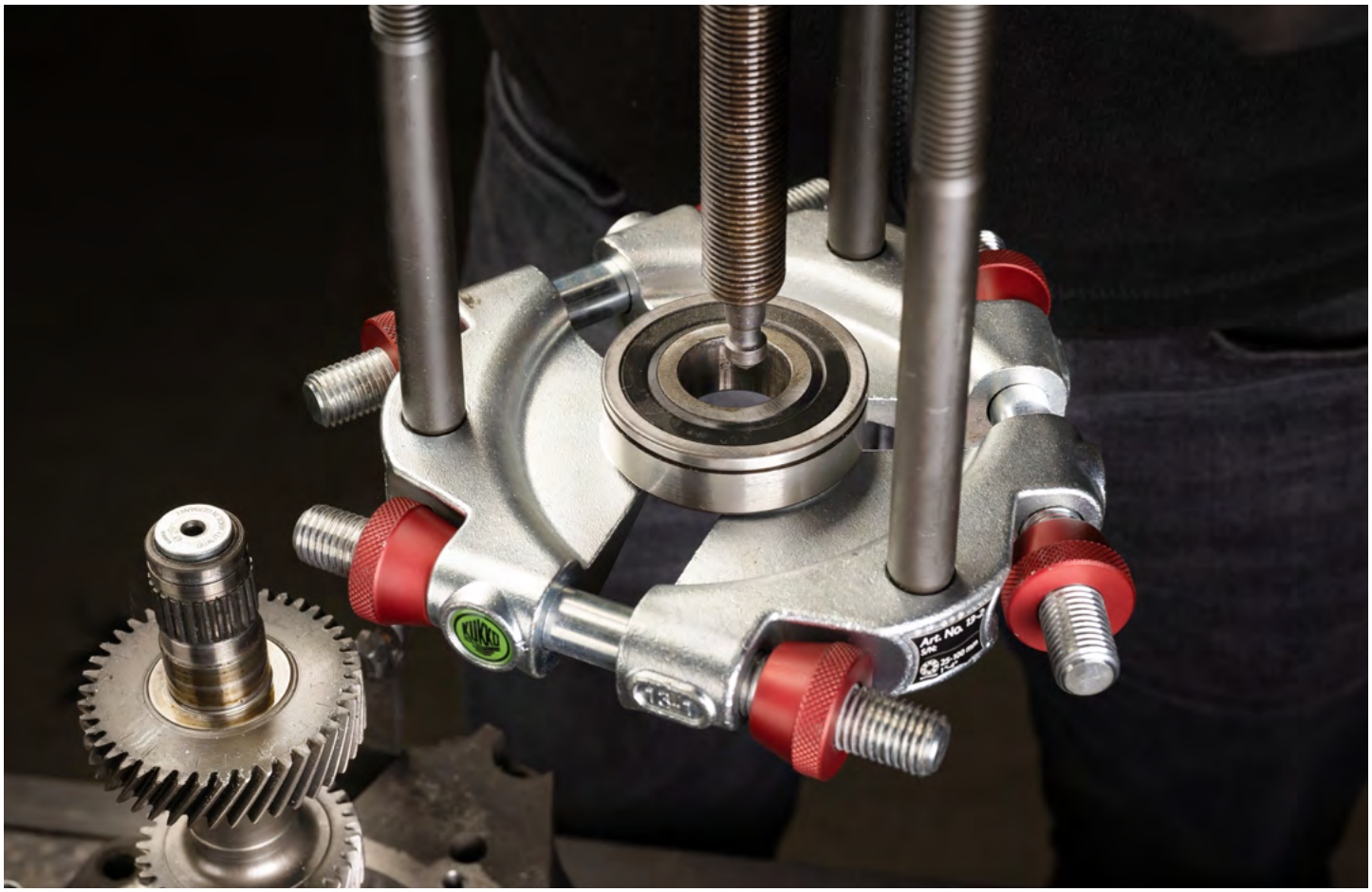
- Zablokowany tarciem kontakt separatorów na pierścieniu wewnętrznym chroni łożysko przed uszkodzeniem podczas demontażu
- Równomierny rozkład sił na obwodzie pierścienia wewnętrznego zapobiega przechylaniu się lub przekrzywianiu pierścienia łożyska podczas ściągania
- Ostre krawędzie tnące umożliwiają złuszczanie tam, gdzie inne rodzaje złuszczania nie mają zastosowania
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji



Warga ściągacza TRI-PULL (seria 13) opiera się wyłącznie na pierścieniu wewnętrznym łożyska, aby zminimalizować obciążenie łożyska.

Atrybuty techniczne

#									
		mm	Wymiar nominalny	mm	mm	mm	mm	kg	
13-1	-041228	12 - 50	M10	34	4	9	13,5	0,60	68-1
13-2	-169724	25 - 100	M14x1,5	63	5,7	16	28	3,61	68-2
13-3	-041235	50 - 160	M18x1,5	87	7	18	35	7,33	68-3



Trzyczęściowe urządzenie rozdzielające TRI-PULL 13-2 do demontażu zatartego łożyska kulkowego

SERIA 222
NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH


222-U


222-S


222-1

Narzędzia do usuwania pierścieni uszczelniających z serii 222 służą do wyciągania promieniowych uszczelnień wałów, osiowych uszczelnień wałów, kołnierzy uszczelniających i innych uszczelnień łożysk w handlu, przemyśle i warsztatach. W zależności od dostępnej przestrzeni proces odciągania może być przeprowadzony albo za pomocą dźwigni odciągowej 222-U, albo urządzenia z młotem ślizgowym z uchwytem 222-S.

Korzyści

- Młotek ślizgowy z dwukomponentowym uchwytem siłowym zapewnia bezpieczną i wygodną pracę
- Dźwignia wypychająca ma uniwersalne zastosowanie w sytuacjach, gdy dostępna jest niezbędna przestrzeń

Atrybuty techniczne

#		L					W zestawie
		mm	mm	mm	kg	kg	
222-U	-777790	300	-	-	-	0,57	-
222-S	-018497	650	400	240	0,5	1,27	K-222-1/7
222-1	-035722	430	400	240	0,5	0,82	-



Demontaż pierścienia uszczelniającego za pomocą 222-U

K-222-1/7
ZESTAW DO ODCIĄGANIA PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH (SIMMERRINGS®) W WALIZCE



Zestaw do ściągania pierścieni uszczelniających serii K-222 służy do ściągania Simmerringów®, promieniowych uszczelnień wałów, kołnierzy uszczelniających, uszczelek, uszczelnień łożysk i wałów w handlu, przemyśle i warsztatach. Oprócz narzędzi do demontażu, frezu i specjalnego zestawu śrub, zestaw ten zawiera również różne przedłużki i uchwyty, dzięki czemu można zagwarantować optymalną pracę przy odciągu. Seria K-222 przekonuje różnorodnością zastosowań i uniwersalnością do wykorzystania w różnych branżach i sytuacjach problemowych.

Korzyści

- W zależności od dostępnej przestrzeni w zestawie dostępne są również pasujące narzędzia z młotkiem do zasuw
- Dwukomponentowy uchwyt umożliwia bezpieczną i staranną pracę

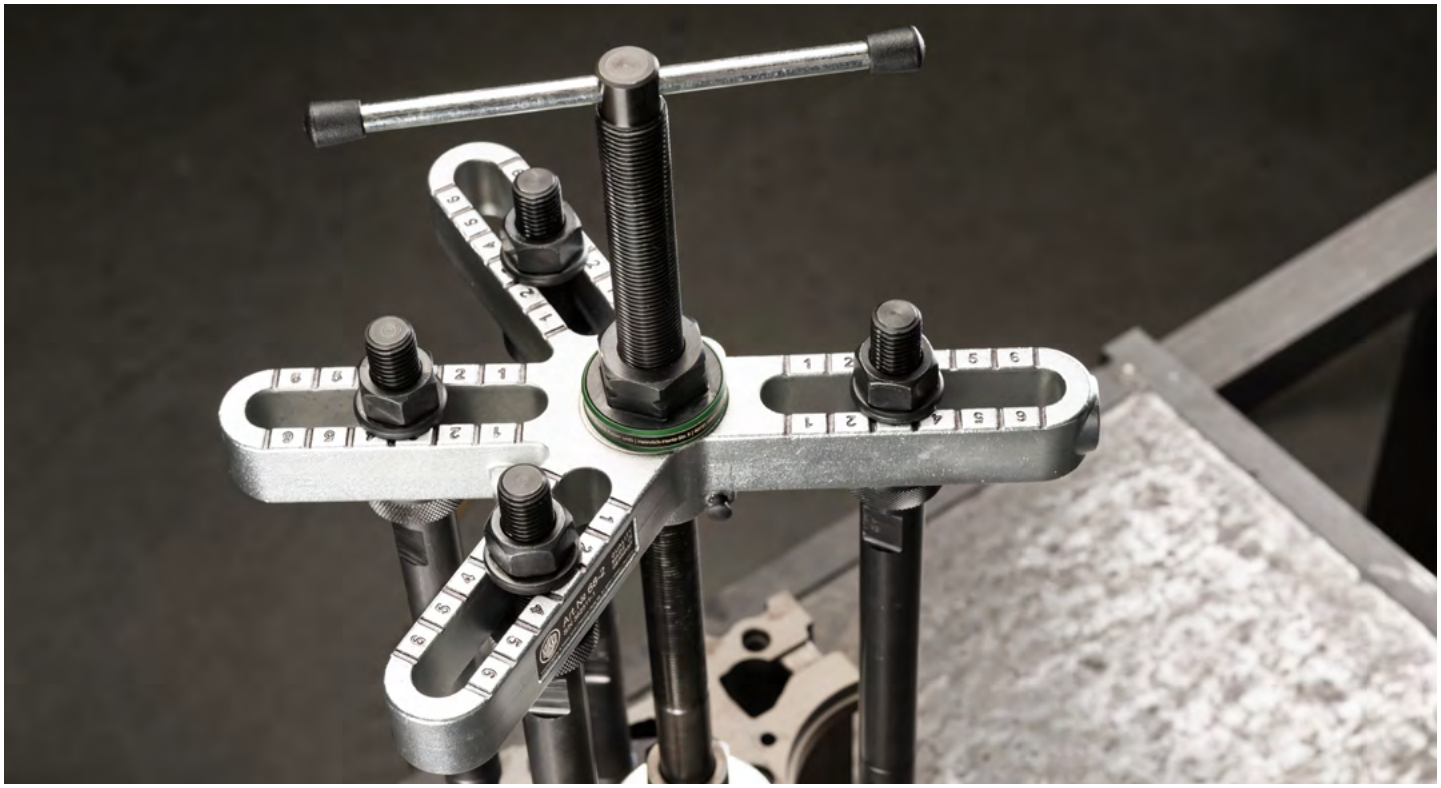
Atrybuty techniczne

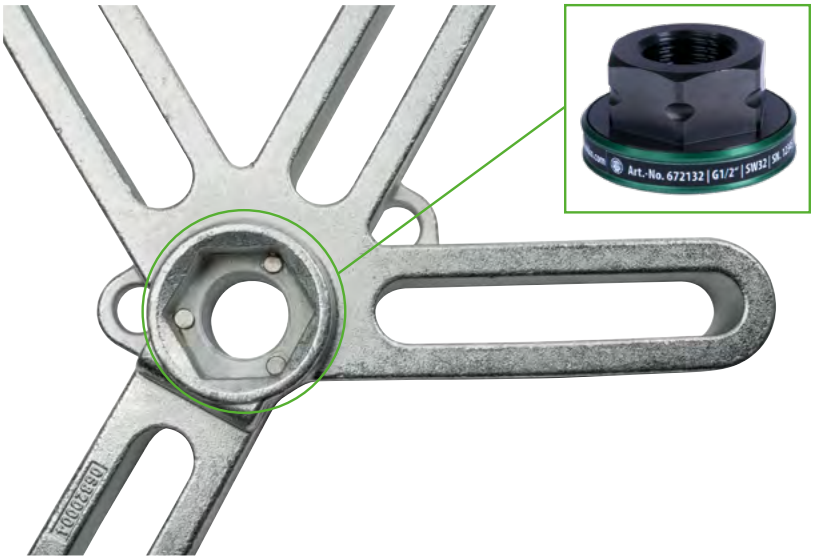
#		L					Komponenty
		mm	mm	mm	kg	kg	
K-222-1/7	-222757	300	400	240	0,5	2,90	222-1, 222-U, 222-S, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S, 222-E, 222-P



Demontaż uszczelnienia promieniowego wału za pomocą 222-1

FUNKCJONALNOŚĆ





MULTI-TRAWERS Z POWER NUT

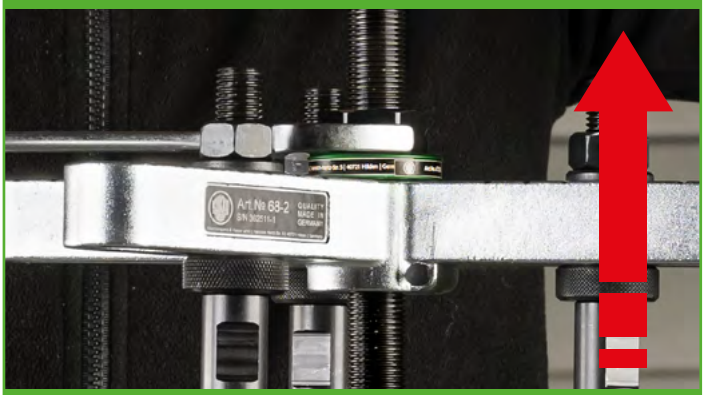
Nowa wielofunkcyjna belka podnosząca serii 68 oferuje miejsce na maksymalnie cztery śruby stopowe.

Gwarantuje to większą powierzchnię podparcia, a tym samym bardziej bardziej równomierny rozkład sił.

Pod belką rozporową znajdują się trzy małe magnesy które służą do wyrównania i zamocowania rowka mocującego.

Rowek mocujący KUKKO gwarantuje łatwiejsze mocowanie narzędzi.

ZWIĘKSZONA SIŁA NACIĄGU



Powernut znajduje się powyżej belki poprzecznej. Poprzez obracanie Powernut, wrzeciono jest pociągane w górę z wzmocnioną siłą, aż tuleja zostanie wyciągnięta.

ZWIĘKSZONA SIŁA NACISKU



Nakretka zasilająca znajduje się poniżej belki poprzecznej. Poprzez naciskanie sześciokąta napędowego wrzeciono jest naciskane w dół. W tym momencie nakretka zasilająca zwiększa używaną siłę wielokrotnie.

SERIA 68
ŚCIĄGACZE



Ściągacze serii 68 są używane z separatorami serii 13 do ściągania płaskich lub cienkościennych części w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach, gdy nie ma wystarczająco dużo miejsca na haki ściągacza. W zależności od zastosowania, ściągacz wielopunktowy serii 68 oferuje miejsce na dwie lub trzy śruby. Gwarantuje to większą powierzchnię styku, a tym samym bardziej równomierny rozkład siły.

Korzyści

- Trzpienie stopy zapewniają szczególnie stabilną pozycję podczas wyciągania
- Multi-trawers ze skalą jako pomoc w regulacji śrub nożnych
- Dzięki prostej konstrukcji, specjalne urządzenia oddzielające mogą być również łatwo tworzone dla serii 68 do użytku wewnętrznego

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg	
68-0 Nowość	-446641	20 - 110	75	13	40	15	1,5	0,00	-
68-10 Nowość	-009440	55 - 150	230	19	100	50	5	0,00	-
68-1	-007385	58 - 150	160	13	70	50	5	1,56	19-1-S, 13-1
68-2	-007392	68 - 244	280	22	120	70	7	5,25	19-2-S, 13-2
68-3	-007408	75 - 310	330	27	280	100	10	0,00	19-3-S, 13-3

SERIA 19-S
ZESTAW PRZEDŁUŻAJĄCY DO ŚCIĄGACZA



Przedłużki do ściągaczy są używane razem ze ściągaczami serii 18 w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach w celu zwiększenia głębokości zacisku ściągacza. Przedłużki są dostępne w różnych długościach w zestawie (3 sztuki).

Korzyści

- Przedłużki są ze sobą łączone, co umożliwia optymalne dostosowanie do wymaganej głębokości mocowania

Atrybuty techniczne

#			⌀	L	SW	
		Wymiar nominalny	mm	mm	mm	kg
19-1-S	-060816	M10	14	100	12	0,35
19-2-S Nowość	-042096	M14x1,5	22	100	19	0,83
19-3-S Nowość	-042102	M18x1,5	22	100	19	0,98

K-68-A
WIELOSTRONNY ZESTAW ŚCIĄGACZY DO ŚRUB



Zestaw wielostronnych ściągaczy do śrub K-68-A służy do ściągania elementów z gwintowanymi otworami. Wielokierunkowa trawersa umożliwia zamocowanie do trzech śrub, co zapewnia jeszcze bardziej równomierne rozłożenie siły. Skala z wartościami liczbowymi znajduje się nad trawersą, aby ułatwić precyzyjną regulację. W celu dostosowania do wału można użyć różnych elementów oporowych.

Korzyści

- Zestaw zawiera dużą liczbę standardowych gwintów do dostosowanie ekstraktora
- Wielozakresowość serii 68 umożliwia wyciąganie poprzez dwa lub trzy gwinty w usuwanym elemencie
- Zestaw jest wyposażony w śruby boczne, dzięki czemu można go łączyć z nożami odcinającymi i narzędziami Tri-Pull

Atrybuty techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania			Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-A Nowość	-009136	100	20 - 110	13	15	1,5	M4, M5, M6, 1/4“-28 UNF	0	68-0

K-68-B
WIELOSTRONNY ZESTAW ŚCIĄGACZY DO ŚRUB



Zestaw wielostronnych ściągaczy do śrub K-68-B służy do ściągania elementów z gwintowanymi otworami. Rowek zasilający zintegrowany z trawersą umożliwia zastosowanie siły, która w innym przypadku byłaby możliwa tylko przy użyciu systemów hydraulicznych. Wielokrotny trawers umożliwia zamocowanie do trzech śrub, co zapewnia jeszcze bardziej równomierny rozkład siły. Skala z wartościami liczbowymi znajduje się nad trawersą, aby ułatwić precyzyjną regulację. W celu dostosowania do wału można użyć różnych elementów oporowych.

Korzyści

- Zestaw obejmuje dużą liczbę popularnych standardowych gwintów do adaptacji ściągacza.
- Wielozakresowość serii 68 umożliwia wyciąganie poprzez dwa lub trzy gwinty w usuwanym elemencie
- Zestaw jest wyposażony w śruby boczne, dzięki czemu może być używany z może być łączony z nożami odcinającymi i narzędziami Tri-Pull

Atrybuty techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania			Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-B Nowość	-009143	205	58 - 150	13	50	5	M8, M10, 1/4“-28 UNF, 5/16“-24 UNF, 5/16“-18 UNC, 3/8“-16 UNC, 3/8“-24 UNF	6,9	68-1

K-68-C
WIELOSTRONNY ZESTAW ŚCIĄGACZY DO ŚRUB



Zestaw wielostronnych ściągaczy do śrub K-68-C służy do ściągania elementów z gwintowanymi otworami. Rowek zasilający zintegrowany z trawersą umożliwia zastosowanie siły, która w przeciwnym razie byłaby możliwa tylko w systemach hydraulicznych. Wielokrotny trawers umożliwia zamocowanie do trzech śrub, co zapewnia jeszcze bardziej równomierny rozkład siły. Skala z wartościami liczbowymi znajduje się nad trawersą, aby ułatwić precyzyjną regulację. W celu dostosowania do wału można użyć różnych elementów oporowych.

Korzyści

- Zestaw obejmuje dużą liczbę popularnych standardowych gwintów do adaptacji ściągacza.
- Wielozakresowość serii 68 umożliwia wyciąganie poprzez dwa lub trzy gwinty w usuwanym elemencie
- Zestaw jest wyposażony w śruby boczne, dzięki czemu może być używany z może być łączony z nożami odcinającymi i narzędziami Tri-Pull
- Zestaw zawiera szczęki zewnętrzne i wewnętrzne, które mogą być mogą być łączone ze śrubami bocznymi

Atrybuty techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania			Komponenty
		mm	mm	mm	kN	t		kg	
K-68-C Nowość	-009150	270	55 - 150	19	50	5	M10, M12, M14, 3/8“-16 UNC, 3/8“-24 UNF, 7/16“-14 UNC, 1/2“-13 UNC	0	68-10

29-A-69
UNIWERSALNY ZESTAW ODDZIELAJĄCY, ŚCIĄGAJĄCY I ŚCIĄGAJĄCY ŁOŻYSKA KULKOWE



12-częściowy uniwersalny zestaw do oddzielania, ściągania i wyciągania łożysk kulkowych z serii 29-A-69 służy do łatwego i bezproblemowego wyciągania łożysk, bębnów, tarcz, kół biegunowych i podobnych części w motocyklach i innych małych silnikach w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Urządzenie rozdzielające serii 15 jest odpowiednie do rozdzielania części, ponieważ jego ostre krawędzie tnące umożliwiają ściąganie części tam, gdzie nie można użyć innych rodzajów ściągaczy. Dzięki serii 69 dostępnej w zestawie, uszkodzone łożysko kulkowe nie może być ponownie użyte podczas wyciągania łożyska kulkowego, ale aplikacja zapewnia bezpieczeństwo i integralność powiązanej obudowy lub wału.

Korzyści

- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szybki i bezpieczny wybór dzięki oznakowaniu adapterów łożyskowych
- Śrubowe połączenie separatora i ekstraktora zapewnia najwyższą stabilność podczas ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#								SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	t	kg	
29-A-69	-101878	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	200	20 - 110	6 - 46	20 - 100	200	12	15	1,5	2,2	69-A, 225-150, 15-00

NARZĘDZIA DO DEMONTAŻU



ZASTOSOWANIE

Czy to wykręcanie szpilki, usuwanie pierścienia uszczelniającego, czy wybicie sworzni - KUKKO oferuje pełną gamę narzędzi do demontażu dla różnych zastosowań. Różne modele ściągaczy do wycieraczek, szczypce do klinów, klucze do filtrów oleju oraz narzędzia hamulcowe, które są również istotnymi narzędziami dla branży motoryzacyjnej, są dostępne.

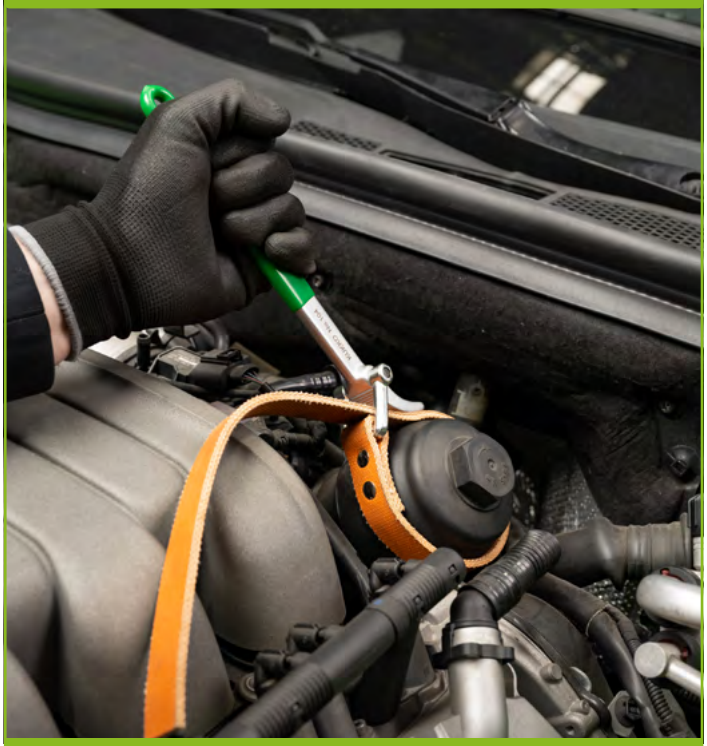
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

SERIA 720 - WBIJAK DO SWORZNI



Wypchnięcie kołka zabezpieczającego wybijakiem do sworzni

SERIA 104 - KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU



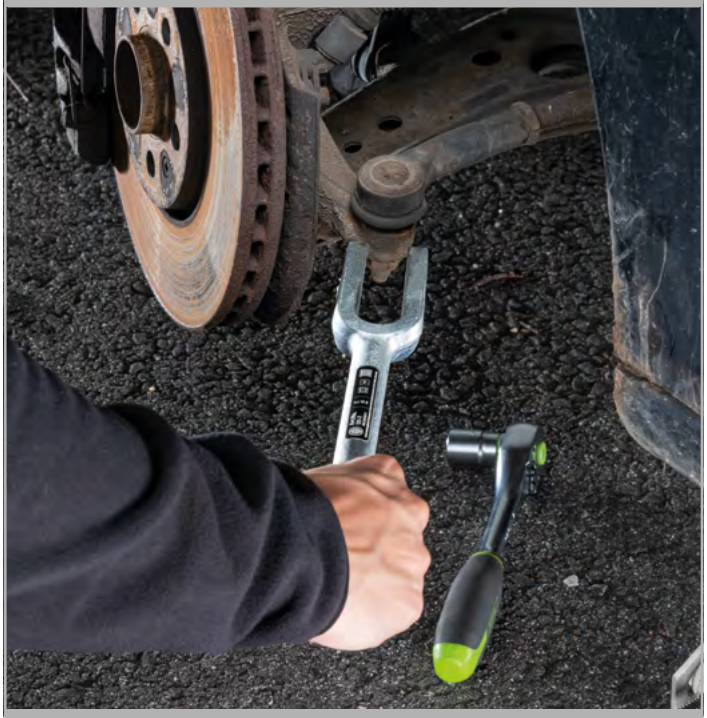
Mocowanie klucza taśmowego na filtrze oleju

SERIA 728 - SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIECZAJĄCYCH



Wyjmowanie pierścienia zabezpieczającego

SERIA 135 - WIDEŁKI ROZDZIELAJĄCE



Rozłączanie wahacza od zawieszenia koła

SERIA 23
UCHWYT DO WYCIĄGANIA PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH ŁOŻYSK KULKOWYCH POPRZECZNYCH



Uchwyt ściągający serii 23 służy do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk ramieniowych przy magnesach, alternatorach i silnikach elektrycznych w handlu, warsztacie i przemyśle. Konstrukcja tego ściągacza umożliwia ściąganie części, do których można sięgnąć. Seria 23 przekonuje swoją stabilnością i łatwością obsługi, zapewniając tym samym bezpieczne wydobycie.

Korzyści

- Narzędzie odporne na kryzysy, idealne do naprawy szerokiej gamy silników elektrycznych
- Idealny do ściągania łożysk wpuszczanych i pierścieni łożysk ramieniowych



Atrybuty techniczne

#			SW		W zestawie
		mm	mm	kg	
23	-012631	5 - 32	17	1,42	24-B, 24-C

SERIA 139
SZCZYPCE DO WYCIĄGANIA KLINÓW W ROWKACH



Szczypce do wyciągania klinów w rowkach służą do łatwego i bezszkodowego wyciągania zakleszczonych klinów z rowków wpustowych wałów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Za pomocą szczypiec można poluzować nawet mocno zamocowane kliny z rowków wpustowych wałów napędowych. Seria 139 przekonuje swoją kompaktowością i prostotą zastosowania. Dzięki swojej konstrukcji idealnie nadaje się do stosowania na silnikach elektrycznych.

Korzyści

- Regulowana szerokość mocowania szczęk umożliwia zmienne zastosowanie w zależności od wielkości klina stałego
- Dzięki pokrętłom do regulacji nie ma potrzeby stosowania narzędzi zewnętrznych

Atrybuty techniczne

#					
		mm	mm	mm	kg
139-1	-779176	0 - 35	122	4	2,50

SERIA 135
WIDELEC DZIELĄCY



Widły rozdzielające serii 135 są stosowane do luzowania przegubów kulowych zaklinowanych w gnieździe stożkowym, do luzowania dźwigni kolumny kierowniczej, do demontażu amortyzatorów i do innych prac rozdzielających wszelkiego rodzaju w branży motoryzacyjnej i przemysłowej. Uniwersalne zastosowanie sprawia, że widelce rozdzielające są ważnym towarzyszem prac demontażowych i rozdzielających.

Korzyści

- W ofercie znajdują się rozmiary z różnymi otworami na widły do zastosowania w każdym przypadku

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
135-1	-024856	310	18	0,74
135-2	-024931	316	23	0,80
135-3	-025013	319	29	0,82
135-4	-025198	335	39	1,47
135-5	-220531	340	45	1,28

SERIA 177-HP
PICKS & HOOKS Z KOMFORTOWYM UCHWYTEM 2K W ZESTAWIE



Picks & Hooks z komfortowym uchwytem 2K w zestawie służą do odkręcania zaklejonych podkładek uszczelniających, rozdzielania kabli w wiązce elektrycznej i innych prac w zastosowaniach sanitarnych i motoryzacyjnych. Dzięki dwukomponentowej rękojeści i wysokiej jakości wykonania, kilofy i haki z serii 177 umożliwiają zarówno delikatną, jak i mocną pracę.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w zbiorze ułatwia śledzenie kompletności zbioru
- Dzięki obrotowej nasadce i strefie szybkiego obrotu, dwukomponentowy uchwyt pozwala na bezpieczną i wygodną pracę nawet jedną ręką
- Wąski uchwyt umożliwia również pracę w wąskich i trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		
		mm	mm	mm	kg
177-HP04	-158132	155	3,5	70	0,10

SERIA 177-P
FREZ Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K



Frezy z wygodnym uchwytem 2K służą do odkręcania zaklejonych podkładek uszczelniających, rozdzielania kabli w wiązce elektrycznej i innych prac w branży sanitarnej i motoryzacyjnej. Dzięki dwukomponentowej rękojeści i wysokiej jakości wykonania, kilofy i haki z serii 177 umożliwiają zarówno delikatną, jak i mocną pracę.

Korzyści

- Dzięki obrotowej nasadce i strefie szybkiego obrotu, dwukomponentowy uchwyt pozwala na bezpieczną i wygodną pracę nawet jedną ręką
- Wąski uchwyt umożliwia również pracę w wąskich i trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		
		mm	mm	mm	kg
177-P000	-017538	155	3,5	70	0,15
177-P045	-017545	155	3,5	70	0,20
177-P090	-017552	155	3,5	70	0,02

SERIA 177-H
HAK



Haki z komfortowym uchwytem 2K służą do odkręcania zaklejonych podkładek uszczelniających, rozdzielania kabli w wiązce elektrycznej i innych prac w zastosowaniach sanitarnych i motoryzacyjnych. Dzięki dwukomponentowej rękojeści i wysokiej jakości wykonania, kilofy i haki z serii 177 umożliwiają zarówno delikatną, jak i mocną pracę.

Korzyści

- Dzięki obrotowej nasadce i strefie szybkiego obrotu, dwukomponentowy uchwyt pozwala na bezpieczną i wygodną pracę nawet jedną ręką
- Wąski uchwyt umożliwia również pracę w wąskich i trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		
		mm	mm	mm	kg
177-H000	-017521	155	3,5	70	0,02

SERIA 728-A
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH, PROSTE



Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych służą do montażu i demontażu pierścieni osadczych na wałach w handlu, przemyśle i warsztatach. Prosty, ale mocno kuty kształt umożliwia bezpieczną i szybką pracę w każdym zastosowaniu. Seria 728 przekonuje swoją zmiennością. W zależności od średnicy pierścienia zewnętrznego, szczypce do pierścieni osadczych są dostępne w różnych rozmiarach i umożliwiają tym samym zorientowanie na dany przypadek.

Korzyści

- Końcówki są stabilne i antypoślizgowe; można wygodnie pracować szczypcami nawet w trudno dostępnych miejscach
- Korpus i końcówki szczypiec są hartowane w oleju i kute ze stali chromowo-wanadowej, dzięki czemu są bardzo trwałe i wytrzymałe
- Kształt zapewnia niezakłócony widok na końcówki robocze

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		W zestawie
		mm	mm	kg	
728K-A0	-004346	135	3-10	0,10	-
728K-A1	-004384	135	10-25	0,95	728K-729
728K-A2	-004421	180	19 - 60	0,18	728K-729
728K-A3	-004469	225	40 - 100	0,32	-

SERIA 728-A-1
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZEWNĘTRZNYCH, WYGIĘTE



Szczypce do pierścieni osadczych zewnętrznych służą do montażu i demontażu pierścieni osadczych na wałach w handlu, przemyśle i warsztatach. Prosty, ale mocno kuty kształt umożliwia bezpieczną i szybką pracę w każdym zastosowaniu. Seria 728 przekonuje swoją zmiennością. W zależności od średnicy pierścienia zewnętrznego, szczypce do pierścieni osadczych są dostępne w różnych rozmiarach i umożliwiają tym samym zorientowanie na dany przypadek.

Korzyści

- Końcówki są stabilne i antypoślizgowe; można wygodnie pracować szczypcami nawet w trudno dostępnych miejscach
- Korpus i końcówki szczypiec są hartowane w oleju i kute ze stali chromowo-wanadowej, dzięki czemu są bardzo trwałe i wytrzymałe
- Kształt zapewnia niezakłócony widok na końcówki robocze

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		W zestawie
		mm	mm	kg	
728K-A01	-004360	135	3-10	0,10	-
728K-A11	-004407	135	10-25	0,10	728K-729
728K-A21	-004445	180	19 - 60	0,19	-
728K-A31	-004490	225	40 - 100	0,31	-

SERIA 729-J
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH, PROSTE



Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych służą do montażu i demontażu pierścieni osadczych w otworach w handlu, przemyśle i warsztatach. Prosty, ale mocno kuty kształt umożliwia bezpieczną i szybką pracę w każdym zastosowaniu. Seria 729 przekonuje swoją zmiennością. W zależności od średnicy pierścienia wewnętrznego, szczypce do pierścieni osadczych są dostępne w różnych rozmiarach i umożliwiają tym samym zorientowanie na dany przypadek.

Korzyści

- Końcówki są stabilne i antypoślizgowe; można wygodnie pracować szczypcami nawet w trudno dostępnych miejscach
- Korpus i końcówki szczypiec są hartowane w oleju i kute ze stali chromowo-wanadowej, dzięki czemu są bardzo trwałe i wytrzymałe
- Kształt zapewnia niezakłócony widok na końcówki robocze

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	Ø		W zestawie
		mm	mm	kg	
729K-J0	-004513	135	8-13	0,09	-
729K-J1	-004568	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J2	-004605	180	19 - 60	0,16	728K-729
729K-J3	-004650	225	40 - 100	0,30	-

SERIA 729-J-1
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI WEWNĘTRZNYCH, WYGIĘTE



Szczypce do pierścieni osadczych wewnętrznych służą do montażu i demontażu pierścieni osadczych w otworach w handlu, przemyśle i warsztatach. Prosty, ale mocno kuty kształt umożliwia bezpieczną i szybką pracę w każdym zastosowaniu. Seria 729 przekonuje swoją zmiennością. W zależności od średnicy pierścienia wewnętrznego, szczypce do pierścieni osadczych są dostępne w różnych rozmiarach i umożliwiają tym samym zorientowanie na dany przypadek.

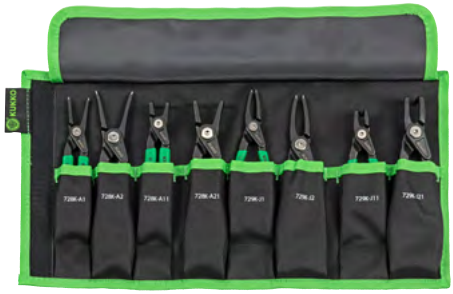
Korzyści

- Końcówki są stabilne i antypoślizgowe; można wygodnie pracować szczypcami nawet w trudno dostępnych miejscach
- Korpus i końcówki szczypiec są hartowane w oleju i kute ze stali chromowo-wanadowej, dzięki czemu są bardzo trwałe i wytrzymałe
- Kształt zapewnia niezakłócony widok na końcówki robocze

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	Ø		W zestawie
		mm	mm	kg	
729K-J01	-004537	135	8-13	0,90	-
729K-J11	-004582	135	10-25	0,09	728K-729
729K-J21	-004629	180	19 - 60	0,16	728K-729
729K-J31	-004674	225	40 - 100	0,31	-

728K-729
ZESTAW SZCZYPIEC ZACISKOWYCH



Zestaw szczypiec do pierścieni osadczych służy do montażu i demontażu pierścieni osadczych na wałach i w otworach w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Prosty, ale mocno wykuty kształt różnych szczypiec do pierścieni osadczych umożliwia bezpieczną i szybką pracę w każdym zastosowaniu. W zależności od średnicy i umiejscowienia pierścienia oporowego, w zestawie znajdują się różne rozmiary i kształty, co pozwala użytkownikowi na pracę w zależności od przypadku.

Korzyści

- Korpus i końcówki szczypiec są hartowane w oleju i kute ze stali chromowo-wanadowej, dzięki czemu są bardzo trwałe i wytrzymałe
- Kształt zapewnia niezakłócony widok na końcówki robocze
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		Komponenty
		mm	mm	kg	
728K-729	-004322	135 - 180	10 - 60	1,17	728K-A1, 728K-A2, 728K-A11, 729K-J1, 729K-J2, 729K-J11, 729K-J21, 728K-A21



Para szczypiec z zestawu szczypiec do pierścieni osadczych 728K-729 służy do usuwania zablokowanego pierścienia osadczego

SERIA 720
PRZEBIJAK DO SZPILEK



Wybijak do kołków serii 720 służy do wybijania kołków i podobnych części w handlu, przemyśle i warsztatach. Przebijak do trzpieni jest dostępny w różnych średnicach końcówek i długościach trzpienia, co umożliwia dobór optymalnego narzędzia w zależności od zastosowania.

Korzyści

- Specjalnie hartowana, ekstrachromowa stal wanadowa i chromowana powierzchnia zapewniają długą żywotność i ograniczają powstawanie kożucha
- Zakrzywiony kształt uchwytu zapewnia optymalny chwyt i zapobiega poślizgom, zapewniając szczególnie bezpieczną pracę
- Różne rozmiary są oznaczone kolorami, dzięki czemu można je łatwo odróżnić od siebie

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		Ø	
		mm	mm	mm	mm	kg
720-002	-103216	150	2	42	11	0,07
720-003	-103230	150	3	44	11	0,07
720-004	-103247	150	4	45	11	0,07
720-005	-103254	150	5	48	11	0,07
720-006	-103261	150	6	48	11	0,07
720-008	-103278	150	8	49	11	0,08

SERIA 720-S
ZESTAW PRZEBIJAKÓW DO SZPILEK



Zestaw wybijaków do kołków serii 720 służy do wybijania kołków rozporowych i podobnych części w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera wybijaki do trzpieni w sześciu różnych średnicach, co umożliwia wybór optymalnego narzędzia w zależności od zastosowania.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Dzięki kolorowemu oznaczeniu można łatwo odróżnić od siebie sterowniki pinów
- Specjalnie hartowana, ekstrachromowa stal wanadowa i chromowana powierzchnia zapewniają długą żywotność i ograniczają powstawanie kożucha
- Zakrzywiony kształt uchwytu zapewnia optymalny chwyt i zapobiega poślizgom, zapewniając szczególnie bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#		L	Ø		Ø	
		mm	mm	mm	mm	kg
720-028	-058714	150	2, 3, 4, 5, 6, 8	42, 44, 45, 48, 48, 49	11	0,75

SERIA 50
ŚCIĄGACZ KOŁKÓW Z ZĘBAMI WEWNĘTRZNYMI



Ściągacz szpilek z wewnętrznymi zębami serii 50 służy do ściągania śrub dwustronnych lub zerwanych elementów w przemyśle i motoryzacji. Ściągacze trzpieniowe firmy Kukko są dostępne w różnych średnicach i wykonaniach. Seria 50 przekonuje szczególnie sprawdzoną i mocną konstrukcją, zwłaszcza przy dużych obciążeniach.

Korzyści

- Śruba dwustronna jest pewnie dociskana do zębów wewnętrznych przez kółko radełkowane z rowkiem
- Podczas odkręcania śruba dwustronna znajduje się w obszarze klucza i nie może się oderwać
- Bardzo profilowane kółko radełkowane ma powierzchnię zapewniającą pewny chwyt





Atrybuty techniczne

#		SW		
		mm	mm	kg
50-1	-019258	17	5 - 10	0,12
50-2	-019333	27	8 - 19	0,43
50-3	-019418	36	18 - 25	0,59

SERIA 51
ŚCIĄGACZ KOŁKÓW Z ZĘBAMI WEWNĘTRZNYMI



Ściągacz szpilek z wewnętrznymi zębami serii 51 służy do ściągania śrub dwustronnych lub zerwanych elementów w przemyśle i motoryzacji. Ściągacze trzpieniowe firmy Kukko są dostępne w różnych średnicach i wykonaniach. Seria 51 przekonuje do siebie dzięki poręcznej i niedrogiej konstrukcji.

Korzyści

- Śruba dwustronna jest pewnie dociskana do zębów wewnętrznych przez kółko radełkowane z rowkiem
- Podczas odkręcania śruba dwustronna znajduje się w obszarze klucza i nie może się oderwać
- Bardzo profilowane kółko radełkowane ma powierzchnię zapewniającą pewny chwyt





Atrybuty techniczne

#		SW		
		mm	mm	kg
51-1	-019586	19	5 - 10	0,36
51-2	-019661	19	8 - 19	0,37
51-3	-019746	19	18 - 25	0,52

SERIA 52
ŚCIĄGACZ SZPILEK Z DUŻYM ZAKRESEM MOCOWANIA



Ściągacz szpilek z wewnętrznymi zębami serii 52 służy do ściągania śrub dwustronnych lub zerwanych elementów w przemyśle i motoryzacji. Ściągacze trzpieniowe firmy Kukko są dostępne w różnych średnicach i wykonaniach. Seria 52 ma szczególnie duży zakres zacisku, a dzięki głębokiemu ułożeniu kółka radełkowego umożliwia również chwytanie krótkich końcówek śrub dwustronnych.

Korzyści

- Śruba dwustronna jest pewnie dociskana do zębów wewnętrznych przez kółko radełkowane z rowkiem
- Podczas odkręcania śruba dwustronna znajduje się w obszarze klucza i nie może się oderwać
- Bardzo profilowane kółko radełkowane ma powierzchnię zapewniającą pewny chwyt

Atrybuty techniczne

#		SW		
		mm	mm	kg
52	-019821	19	5 - 19	0,53



Ściąganie koła zębatego za pomocą 47-1-A

SERIA 53
ŚCIĄGACZ SZPILEK DO CIASNYCH MIEJSC



Ściągacz szpilek z wewnętrznymi zębami serii 53 służy do ściągania śrub dwustronnych lub zerwanych elementów w przemyśle i motoryzacji. Ściągacze trzpieniowe firmy Kukko są dostępne w różnych średnicach i wykonaniach. Dzięki swojej konstrukcji seria 53 może być stosowana również w najciaśniejszych miejscach, a jej obsługa odbywa się za pomocą klucza oczkowego lub nasadowego.

Korzyści

- Śruba dwustronna jest pewnie dociskana do zębów wewnętrznych przez kółko radełkowane z rowkiem
- Podczas odkręcania śruba dwustronna znajduje się w obszarze klucza i nie może się oderwać
- Bardzo profilowane kółko radełkowane ma powierzchnię zapewniającą pewny chwyt

Atrybuty techniczne

#					SW			W zestawie
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-5	-137860	65	24	5	21	12,7	0,15	-
53-6	-342318	60	25	6	21	12,7	0,12	53-A
53-7	-866234	65	24	7	21	12,7	0,16	-
53-8	-342493	60	25	8	21	12,7	0,16	53-A
53-10	-342561	71	28	10	21	12,7	0,22	53-A
53-12	-342646	71	28	12	21	12,7	0,83	53-A
53-14	-984563	72	36	14	24	-	0,34	-
53-16	-388774	72	36	16	24	-	0,31	-
53-18	-137846	100	48	18	36	-	0,84	-
53-20	-745591	100	48	20	36	-	0,82	-
53-22	-971082	100	48	22	36	-	0,73	-
53-24	-966774	100	48	24	36	-	0,80	-
53-30	-966781	125	63	30	46	-	1,66	-

SERIA 53-A
ZESTAW DO ŚCIĄGANIA KOŁKÓW ROZPOROWYCH DO CIASNYCH MIEJSC



Zestaw ściągaczy do kołków rozporowych serii 53 jest stosowany do ściągania śrub rozporowych lub oderwanych elementów w przemyśle i motoryzacji. Ściągacze szpilek firmy Kukko są dostępne w różnych średnicach i wersjach. Dzięki swojej konstrukcji, seria 53 może być używana nawet w najciaśniejszych miejscach i jest obsługiwana za pomocą klucza oczkowego lub nasadowego. W zestawie znajdują się 4 różne ściągacze o różnych średnicach od 6 - 12 mm.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Śruba dwustronna jest pewnie dociskana do zębów wewnętrznych przez kółko radełkowane z rowkiem
- Podczas odkręcania śruba dwustronna znajduje się w obszarze klucza i nie może się oderwać

Atrybuty techniczne

#					SW			Komponenty
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	
53-A	-222801	24-28	65-75	6, 8, 10, 12	21	12,7	0,72	53-6, 53-8, 53-10, 53-12


KO // Pull forward
KUKKO
TI · 8351
Centri Porsche Ticino



AUTOMOTIVE

Do wyciągania mokrych tulei cylindrowych, do wyciskania sworzni kulistych, do ściągania piast kół piast kół, kierownic, ramion wycieraczek, wałków rozrządu lub dźwigni kolumny kierownicy, do rozprowadzania pierścieni tłokowych pierścieni tłokowych, do demontażu filtrów oleju filtrów oleju oraz do demontażu i napinania sprężyn śrubowych - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Dział motoryzacyjny obejmuje:

- Ściągacz tulei cylindrowych
- Ściągacz przegubów kulowych
- Ściągacz piasty koła
- Ściągacz do kierownicy
- Ściągacz ramienia wycieraczki
- Ściągacz wałka rozrządu
- Ściągacz dźwigni kolumny kierownicy
- Szczypce do pierścieni tłokowych
- Klucz do filtra oleju
- Ściskacz do sprężyn

SERIA 127 | 128 | 129

ŚCIĄGACZ I WYCISKACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



ZASTOSOWANIE

Przeguby kulowe znajdują się w pojazdach zarówno w zawieszeniu osi, jak i w układzie kierowniczym. Przeguby kulowe są narażone na duże obciążenia, przez co kuliste głowice zużywają się z czasem. Prowadzi to do luzów w przegubach, co może wpływać na układ kierowniczy oraz bezpieczeństwo jazdy. Najpóźniej wtedy wymiana przegubów kulowych jest pilnie konieczna. Aby zdemontować przeguby kulowe bez ich uszkodzenia, KUKKO oferuje optymalne narzędzia z serii 128 i 129.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 127



127-0

Uniwersalny ściągacz sworzni przegubów

Bezpośredni wyciskacz do przegubów kulowych w kształcie dzwonu serii 127 służy do wyciskania czopów kulowych podczas wymiany przegubów kulowych oraz końcówek drążków kierowniczych w automotive i przemyśle. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest optymalny, gdy miejsca jest mało.

Korzyści

Dzięki swojej prostej, ale skutecznej konstrukcji, bezpośredni ściągacz przegubów kulowych jest szczególnie odpowiedni do szybkiego i nieskomplikowanego użycia.

SERIA 128



128-50

Ściągacz przegubów kulowych z bezpośrednim naciskiem

Dzwonowaty wyciskacz przegubów kulowych serii 128 jest używany do wyciskania czopów kulowych podczas demontażu przegubów kulowych oraz głowic drążków kierowniczych w drążkach kierowniczych dla wszystkich typów pojazdów. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest optymalny, gdy jest dużo miejsca.

Korzyści

Dzięki swojej prostej, ale skutecznej konstrukcji, bezpośredni wyciągacz kulowych przegubów nadaje się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego użycia.

SERIA 129



129-3

Wyciskacz do przegubów kulowych dla PKW

Wyciskacz do przegubów kulowych z dźwignią serii 129 służy do wyciskania sworzni kulowych podczas demontażu przegubów kulowych oraz końcówek drążka kierowniczego w samochodach osobowych i lekkich samochodach dostawczych. Dzięki swojej dźwigni, wyciskacz do przegubów kulowych może również zastosować dużą siłę tam, gdzie dostęp jest ograniczony.

Korzyści

- Śruba może zostać przestawiona, aby elastycznie dostosować zakres mocowania
- Zakres mocowania można zwiększyć poprzez prostą przebudowę

SERIA 135



135-1

Widełki rozdzielające

Widełki rozdzielające serii 135 są używane do rozłączania kulowych przegubów sworzni, wbitych klinowo w stożkowe gniazda, do rozłączania drążków kierowniczych, podczas demontażu amortyzatorów oraz do wszelkiego rodzaju prac rozdzielających w motoryzacji i przemyśle.

Korzyści

- W asortymencie znajdują się rozmiary z różnymi otworami szczęki do stosowania w każdym przypadku

KONSTRUKCJA SERII 128



KONSTRUKCJA SERII 129



Opcjonalne rozszerzenie

W przypadku wyjątkowo mocno osadzonych komponentów, wrzeciono mechaniczne można łatwo wymienić na **wrzeciono hydrauliczne**, co pozwala osiągnąć średnią **siłę naciągu** do 20 t.

Hydrauliczne wrzeciono 800



Korzyści:

- Wrzeciono hydrauliczne gwarantuje łatwe i kontrolowane ściąganie szczególnie mocno osadzonych części przy niewielkim wysiłku
- Hydrauliczne wrzeciono naciskowe podwaja ręczną siłę naciągu o 100 %
- Poręczny format do szybkiego, przenośnego użytku
- Dzięki zintegrowanemu układowi hydraulicznemu na bazie smaru, nie jest wymagana zewnętrzna pompa.

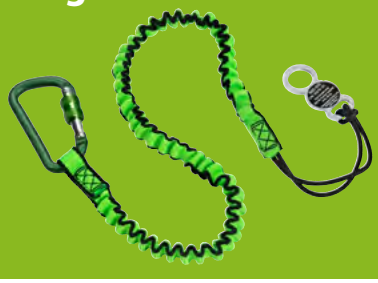
20 t
siła naciągu



20 t
siła naciągu

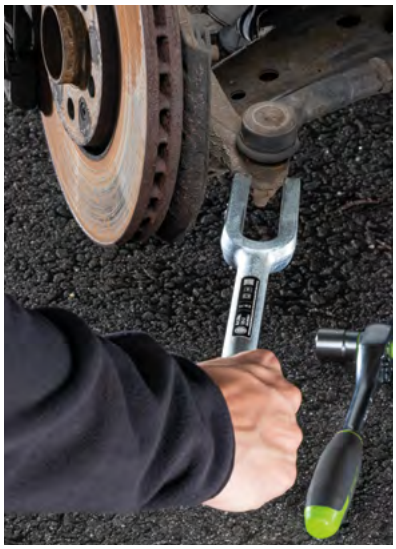


Zabezpieczenie przed poślizgiem 660





PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Rozłącznie wahacza od zawieszenia koła



Ściągacz przegubów kulowych 128-60 podczas wyciskania przegubu drążka kierowniczego w warsztacie



Wyciskacz do przegubów kulowych 129-3 podczas wyciskania końcówki drążka kierowniczego w warsztacie

SERIA 127-0
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH Z BEZPOŚREDNIM DOCISKIEM



Ściągacz przegubów kulowych w kształcie dzwonu z serii 127 służy do wyciskania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych oraz końcówek drążków kierowniczych w zastosowaniach motoryzacyjnych i przemysłowych. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest idealny, gdy mamy mało miejsca.

Korzyści

- Dzięki prostej, ale skutecznej konstrukcji, ściągacze do przegubów kulowych z bezpośrednim dociskiem nadają się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego użycia

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
127-2	-123290	33,5	120	70	7	17	1,38
127-3	-981784	34	140	100	10	19	0,97
127-4	-123306	37	120	70	7	17	1,33
127-55	-007156	32	120	70	7	17	2,45

SERIA 128
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



Ściągacz do przegubów kulowych w kształcie dzwonu serii 128 służy do wypychania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych, jak również końcówek drążków kierowniczych w wszystkich typach pojazdów. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest idealny w przypadku dużej ilości wolnego miejsca. Seria 128 przekonuje szybką i łatwą obsługą i jest dostępna w różnych rozmiarach.

Korzyści

- Dzięki prostej, ale skutecznej konstrukcji, ściągacze do przegubów kulowych z bezpośrednim dociskiem nadają się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego użycia

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW		W zestawie
		mm	Nm	kN	t	mm	kg	
128-1	-024108	18	80	70	7	17	0,34	K-127-A/6
128-2	-024283	23	120	70	7	17	0,52	-
128-3	-024368	29	140	100	10	19	0,94	-
128-4	-024443	40	250	100	10	24	1,72	-
128-5	-024511	46	250	100	10	24	1,84	-
128-6	-007002	55	-	-	-	-	0,00	-

SERIA 128-0
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



Ściągacz do przegubów kulowych w kształcie dzwonu serii 128 służy do wypychania czopów kulowych podczas demontażu przegubów kulowych i końcówek drążków kierowniczych na drążkach kierowniczych w przemyśle motoryzacyjnym i przemysłowym. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest idealny w przypadku dużej ilości wolnego miejsca. Seria 128 przekonuje szybką i łatwą obsługą i jest dostępna w różnych rozmiarach.

Korzyści

- Dzięki prostej, ale skutecznej konstrukcji ściągacz do przegubów kulowych z bezpośrednim dociskiem nadaje się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego użycia
- Ściągacze przegubów kulowych mogą być stosowane hydraulicznie wraz z cylindrem podnoszącym serii YSM

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30	-006937	30	150	100	10	22	1,50
128-40	-006968	39	150	100	10	22	4,23
128-50	-006982	46	150	100	10	22	0,00
128-60	-007019	55	150	100	10	22	0,00



Ściągacz przegubu kulowego 128-60 podczas wyciskania końcówki drążka kierowniczego na drążku gąsienicy

SERIA 128-H
HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



Hydrauliczny ściągacz do przegubów kulowych serii 128-H w kształcie dzwonu służy do wyciskania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych oraz końcówek drążków kierowniczych w przemyśle motoryzacyjnym i przemysłowym. Ściągacz umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest idealny w przypadku dużej ilości wolnego miejsca. Seria 128 przekonuje szybką i łatwą obsługą i jest dostępna w różnych rozmiarach.

Korzyści

- Dzięki prostej, ale skutecznej konstrukcji ściągacz do przegubów kulowych z bezpośrednim dociskiem nadaje się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego użycia
- Hydraulika zapewnia oszczędność energii i bezpieczeństwo pracy

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-30-H	-006944	30	70	150	15	19	2,10
128-40-H	-006975	39	70	150	15	19	2,10
128-50-H	-006999	46	70	150	15	19	4,90
128-60-H	-007026	55	70	150	15	19	5,00

SERIA 128-T-4
SYSTEM KUKKO DO NAPRAWY PRZEGUBU ZAWIESZENIA VW T4



System KUKKO do prac naprawczych przy przegubie nośnym serii 128 służy do montażu i demontażu przegubów nośnych na T4 w branży motoryzacyjnej i przemysłowej. System umożliwia pracę bez uszkodzeń i jest idealny, gdy mamy do dyspozycji dużo miejsca. Seria 128 przekonuje szybką i łatwą obsługą i jest dostępna w różnych rozmiarach. Ta wersja została opracowana specjalnie do zastosowań w VW T4.

Korzyści

- W zestawie znajdują się dwie dodatkowe płytki o wymiarach 40 mm i 46 mm
- Dzięki prostej, ale skutecznej konstrukcji system nadaje się szczególnie do szybkiego i nieskomplikowanego zastosowania

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
128-T-4	-018022	40, 46, 51, 55	250	100	10	24	2,81

SERIA 129
ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH



Ściągacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do ściągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych, jak również pokręteł na drążkach kierowniczych w samochodach osobowych i lekkich dostawczych. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Oprócz modelu uniwersalnego istnieją również wersje, które zostały wykonane specjalnie dla określonych kategorii i modeli samochodów, co umożliwia idealne zastosowanie.

Korzyści

- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania
- Rozpiętość można zwiększyć przez proste przekształcenie

Atrybuty techniczne

#		D			Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW		W zestawie
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg	
129-0	-410536	20	50	45	65	6,5	24	1,23	K-127-A/6
129-0-25	-989667	25	50	45	65	6,5	24	1,26	-
129-0-29	-989674	29,5	50	45	65	6,5	24	1,25	-
129-0-DC-1	-923920	20	50	45	65	6,5	24	1,23	-
129-0-DC-2	-923647	20	50	45	65	6,5	24	1,23	-

SERIA 129-1
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ, DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH I DOSTAWCZYCH



Ściągacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do ściągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych, jak również pokręteł na drążkach kierowniczych w samochodach osobowych i lekkich dostawczych. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakre su mocowania

Atrybuty techniczne

#		D			Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-1	-024696	22	50	30	30	3	17	0,72
129-1-B-1	-923654	31	50	30	30	3	17	0,73

SERIA 129-2
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ, UNIWERSALNY DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH, DOSTAWCZYCH I ŚREDNICH CIĘŻARÓWEK



Ściągacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do wyciągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych oraz pokręteł na drążkach kierowniczych, uniwersalnie do samochodów osobowych, dostawczych i średnich ciężarówek. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Trzy szerokości szczęk umożliwiają uniwersalne zastosowanie ściągaczy do przegubów kulowych
- Śrubę można regulować, aby elastycznie dostosować zakres mocowanian

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-2	-024771	16, 22, 32	70	35	30	3	17	1,13

SERIA 129-25
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



Ściągacz uniwersalny do przegubów kulowych serii 129 służy do wyciskania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychacza i drążkach jezdnych w samochodach osobowych. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Wrzeciono środkowe umożliwia regulację i wstępne naprężenie wypychacza
- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania
- Rozpiętość skrzydeł może być regulowana trzykrotnie poprzez proste przeliczenie

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-25	-967924	19	45	140	170	17	19	1,62

SERIA 129-3-4 WYRZUTNIK PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ, DO ŚREDNICH I CIĘŻKICH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH, AUTOBUSÓW I POJAZDÓW BUDOWLANYCH



Ściągacz przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do wyciągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych i pokręteł na drążkach kierowniczych, do średnich i ciężkich samochodów ciężarowych, autobusów i pojazdów budowlanych. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Lepsza haptyka dzięki nowoczesnej i ergonomicznej konstrukcji
- Niski nakład pracy przy wysokiej wydajności usuwania odpadów
- Głębokość mocowania może być łatwo regulowana przez mechanizm sprężynowy
- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3	-270949	31	70	85	100	10	19	3,32
129-4	-271021	40	85	125	150	15	19	3,26



Ściągacz przegubu kulowego 129-3 podczas wyciskania pokrętła drążka gąsienicy

SERIA 129-3-A
ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ, SZCZEGÓLNIE DO SAMOCHODÓW Z PODWOZIEM ALUMINIOWYM



Ściągacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do wyciągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych i pokręteł na drążkach kierowniczych, szczególnie w samochodach z podwoziem aluminiowym. Dzięki przełożeniu dźwigniowemu ściągacze do przegubów kulowych mogą działać z dużą siłą również tam, gdzie nie ma prawie żadnej przestrzeni dostępu. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Głębokość mocowania może być łatwo regulowana przez mechanizm sprężynowy
- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-A	-803178	30	65	35	65	6,5	19	1,96
129-3-A-32	-989681	32	65	35	65	6,5	19	1,93
129-3-A-34	-989698	34	65	35	65	6,5	19	1,96

SERIA 129-4-30
ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH Z PRZEKŁADNIĄ DŹWIGNIOWĄ DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH



Ściągacz do przegubów kulowych z przekładnią dźwigniową serii 129 służy do ściągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych oraz pokręteł na drążkach kierowniczych w samochodach osobowych. Ciasne przestrzenie pozostawiają mało miejsca na zastosowanie przerywacza koralikowego bez uszkodzenia materiału. Dzięki specjalnemu kształtowi przegub nośny można zdjąć bez dotykania innych elementów osi, chroniąc w ten sposób wrażliwe powierzchnie. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Wersja 129-4-30 została opracowana specjalnie do zastosowań w Audi R8.

Korzyści

- Lepsza haptyka dzięki nowoczesnej i ergonomicznej konstrukcji
- Niski nakład pracy przy wysokiej wydajności usuwania odpadów
- Głębokość mocowania może być łatwo regulowana przez mechanizm sprężynowy
- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-4-30	-102653	30	70	85	100	10	19	2,80

SERIA 129-5
WYRZUTNIK PRZEGUBÓW KULOWYCH DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Ściągacz przegubów kulowych do ciężkich samochodów ciężarowych serii 129 służy do hydraulicznego wyciągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychaczy i drążkach gąsienicowych, przede wszystkim w średnich i ciężkich samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach budowlanych. Seria 129 zachwyca różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Śruba może być regulowana w celu elastycznego dostosowania zakresu mocowania

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5	-865084	36	70	200	150	15	19	4,24

SERIA 129-5-H
WYRZUTNIK PRZEGUBÓW KULOWYCH Z WRZECIONEM HYDRAULICZNYM, DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Ściągacz przegubów kulowych z wrzecionem hydraulicznym do ciężkich samochodów ciężarowych serii 129 służy do hydraulicznego wyciągania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychaczy i drążkach gąsienicowych, przede wszystkim w średnich i ciężkich samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach budowlanych. Seria 129 zachwyca różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Niski nakład pracy przy wysokiej wydajności usuwania odpadów
- Kołnierz głowicy wrzeciona zapobiega zsuwaniu się klucza

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5-H	-865091	36	70	70	150	15	19	5,34

SERIA 129-5-0
ŚCIĄGACZ DO GĄSIENIC I PRZEGUBÓW PCHAJĄCYCH DO CIĘŻKICH SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



Ściągacz przegubów kół i popychaczy do ciężkich samochodów ciężarowych serii 129 służy do mechanicznego wypychania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na popychaczach i popychaczach. Seria 129 zachwyca różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Wyjątkowo mocna konstrukcja korpusu i wzmocnione widły nadają się szczególnie do ciężkich samochodów ciężarowych i autobusów niskopodłogowych
- Wrzeciono środkowe umożliwia regulację i wstępne naprężenie wypychacza
- "Nadaje się do następujących typów pojazdów: o Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO od 18 ton ciężarówek, SKO 405, -N, -GN (autobusy niskopodłogowe) o MAN: F2000, TG, A 23 (autobusy przegubowe niskopodłogowe) o Scania: Seria 3 i 4, Icarus"
- W zależności od zapotrzebowania na miejsce, wrzeciono z napędem mechanicznym może być obsługiwane z góry lub z dołu poprzez przebudowę

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-5-45	-333316	45	120	210	100	10	27	7,96
129-5-50	-123313	55	120	420	200	20	27	6,84

SERIA 129-5-H-0
ŚCIĄGACZ DO GĄSIENIC I PRZEGUBÓW Z HYDRAULICZNYM SIŁOWNIKIEM PODNOSZENIA



Ściągacz przegubów szynowych i popychaczy z hydraulicznym siłownikiem podnoszenia serii 129 służy do hydraulicznego wypychania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychaczy i szynowych, szczególnie w samochodach ciężarowych i autobusach niskopodłogowych. Seria 129 zachwyca różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji. Do napędu narzędzia potrzebna jest pompa hydrauliczna (YHP-320) z wężem (YF-200), które nie wchodzą w zakres dostawy.

Korzyści

- Wyrzutniki hydrauliczne są napędzane przez siłownik hydrauliczny i umożliwiają kontrolowaną i bezpieczną pracę
- Wyjątkowo mocna konstrukcja korpusu i wzmocnione widły nadają się szczególnie do ciężkich samochodów ciężarowych i autobusów niskopodłogowych
- Wrzeciono środkowe umożliwia regulację i wstępne naprężenie wypychacza
- Nadaje się do następujących typów pojazdów: Mercedes Benz: ACTROS, ATEGO od 18 ton, SKO 405, -N, -GN (autobusy niskopodłogowe), MAN: F2000, TG, A 23 (autobusy przegubowe niskopodłogowe), Scania: seria 3 i 4, Icarus"

Atrybuty techniczne

#						Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	mm	mm	kN	t	bar	kg
129-5-45-H10	-333361	28,5	45	6	120	100	10	700	8,28
129-5-45-H20	-333422	28,5	45	6	120	200	20	700	9,57
129-5-50-H10	-000317	28,5	55	6	120	100	10	700	7,65
129-5-50-H20	-000324	28,5	55	6	120	200	20	700	9,20

SERIA 129-6
TRUCK BALL JOINT EXTRACTOR "UNIVERSAL



Ściągacz przegubów kulowych do samochodów ciężarowych "Universal" z serii 129 służy do ściągania szczególnie ciasnych czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychaczy i drążkach jezdnych w samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach budowlanych. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie dzięki trzem różnym szczękom rozdzielającym wchodzącym w zakres dostawy
- Szczególnie nadaje się do odkręcania przegubów kulowych zaklinowanych w gnieździe stożkowym

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-6	-971662	25, 32, 47	300	100	10	27	9,24

SERIA 129-36
ŚCIĄGACZ DO SZYN I PRZEGUBÓW PCHAJĄCYCH



Ściągacz przegubów kół i popychaczy serii 129 służy do hydraulicznego wypychania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na popychaczach i drążkach gąsienicowych, szczególnie w samochodach ciężarowych i autobusach niskopodłogowych.

Korzyści

- Wyjątkowo mocna konstrukcja korpusu i wzmocnione widły nadają się szczególnie do ciężkich samochodów ciężarowych i autobusów niskopodłogowych
- Niska konstrukcja jest idealna do autobusów niskopodłogowych typu MAN, Mercedes-Benz, CITARO itp. Odpowiedni

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	kN	t	kg
129-36	-865077	36	60	100	10	5,40

SERIA 129-36-H
ŚCIĄGACZ DO GĄSIENIC I PRZEGUBÓW Z HYDRAULICZNYM SIŁOWNIKIEM PODNOSZENIA



Ściągacz przegubów szynowych i popychaczy z hydraulicznym siłownikiem podnoszenia serii 129 służy do hydraulicznego wypychania czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych na drążkach popychaczy i szynowych, szczególnie w samochodach ciężarowych i autobusach niskopodłogowych. Ta ekstra ciężka wersja nadaje się szczególnie do hydraulicznego wypychania lub rozdzielania przegubów kulowych na prowadnicach i popychaczach.

Korzyści

- Ekstraktor hydrauliczny z siłownikiem hydraulicznym umożliwia kontrolowane i bezpieczne wydobycie
- Wyjątkowo mocna konstrukcja korpusu i wzmocnione widły nadają się szczególnie do ciężkich samochodów ciężarowych i autobusów niskopodłogowych
- Niska konstrukcja jest idealna do autobusów niskopodłogowych typu MAN, Mercedes-Benz, CITARO itp. Odpowiedni

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		
		mm	mm	kN	t	bar	kg
129-36-H	-222894	36	60	100	10	700	7,06

SERIA 129-H
WYRZUTNIK PRZEGUBÓW KULOWYCH Z KRÓTKIM WRZECIONEM HYDRAULICZNYM



Ściągacz przegubów kulowych z krótkim wrzecionem hydraulicznym serii 129 służy do ściągania szczególnie ciasnych czopów kulowych przy demontażu przegubów kulowych i końcówek drążków kierowniczych w średnich samochodach ciężarowych, autobusach i pojazdach budowlanych. Seria 129 przekonuje swoją różnorodnością zastosowań. Różne wersje umożliwiają optymalne zastosowanie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Niski nakład pracy przy wysokiej wydajności usuwania odpadów
- Głębokość mocowania może być łatwo regulowana przez mechanizm sprężynowy
- Kołnierz głowicy wrzeciona zapobiega zsuwaniu się klucza

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	SW	
		mm	mm	Nm	kN	t	mm	kg
129-3-H	-803253	31	70	40	100	10	-	4,16
129-4-H	-803666	40	85	70	150	15	19	4,18

SERIA 135
WIDELEC DZIELĄCY



Widły rozdzielające serii 135 są stosowane do luzowania przegubów kulowych zaklinowanych w gnieździe stożkowym, do luzowania dźwigni kolumny kierowniczej, do demontażu amortyzatorów i do innych prac rozdzielających wszelkiego rodzaju w branży motoryzacyjnej i przemysłowej. Uniwersalne zastosowanie sprawia, że widelce rozdzielające są ważnym towarzyszem prac demontażowych i rozdzielających.

Korzyści

- W ofercie znajdują się rozmiary z różnymi otworami na widły do zastosowania w każdym przypadku

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
135-1	-024856	310	18	0,74
135-2	-024931	316	23	0,80
135-3	-025013	319	29	0,82
135-4	-025198	335	39	1,47
135-5	-220531	340	45	1,28



Widelec rozdzielający 135-2 podczas zwalniania przegubu kulowego zaklinowanego w gnieździe stożka samochodu

SERIA 128-F | 128-F -60 | 142

ŚCIĄGACZ RAMION WYCIERACZEK



ZASTOSOWANIE

Wygięte lub złamane ramiona wycieraczek muszą być szybko wymienione, aby móc oczyścić przednią i tylną szybę z deszczu, śniegu i zabrudzeń. Zazwyczaj ramiona wycieraczek są bardzo mocno osadzone i nie można ich zdjąć bez specjalnych narzędzi. Ściągacze ramion wycieraczek od KUKKO są idealnym wyborem do demontażu szczególnie mocno osadzonych lub zardzewiałych ramion wycieraczek.

Korzyści

- Szczególnie delikatne ściąganie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie
- Regulacja zakresu mocowania za pomocą mechanizmu sprężynowego (seria 128-F-60)
- Do szyb przednich i tylnych, w których wąż wodny przechodzi przez piastę (seria 128-F-60)

BUDOWA

ART. NO. 128-F-SW



Sześciokąt napędowy

Wrzeciono

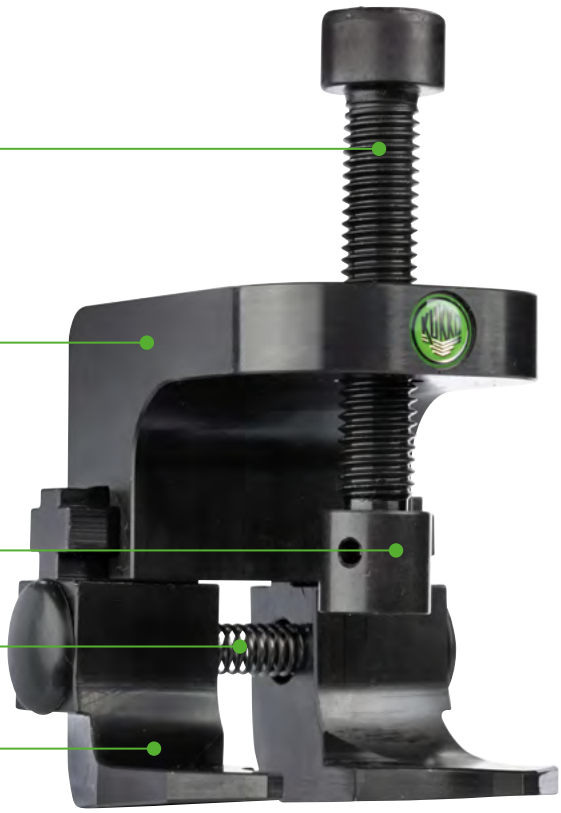
Nakrętka sześciokątna do odkręcania i mocowania nóg

Belka poprzeczna

Element dociskowy

ramię ściągacza

ART. NO. 128-F-60



Wrzeciono

Ciało

Element dociskowy

Sprężyna napinająca

Hak ściągacza



Widok z góry



Widok z dołu

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 128-F-SW



128-F-SW

Uniwersalny ściągacz do ramion wycieraczek można stosować w 80% modeli pojazdów. Specjalnie zaprojektowany element dociskowy chroni przewód płynu do spryskiwaczy podczas procesu ściągania.

SERIA 142



142-2

Modele serii 142 są dostosowane do aerodynamicznych i bezpieczeństwa rozwiązań w branży motoryzacyjnej. Z powodu mniejszej ilości miejsca wrzeciono jest regulowane pod względem kąta i długości.

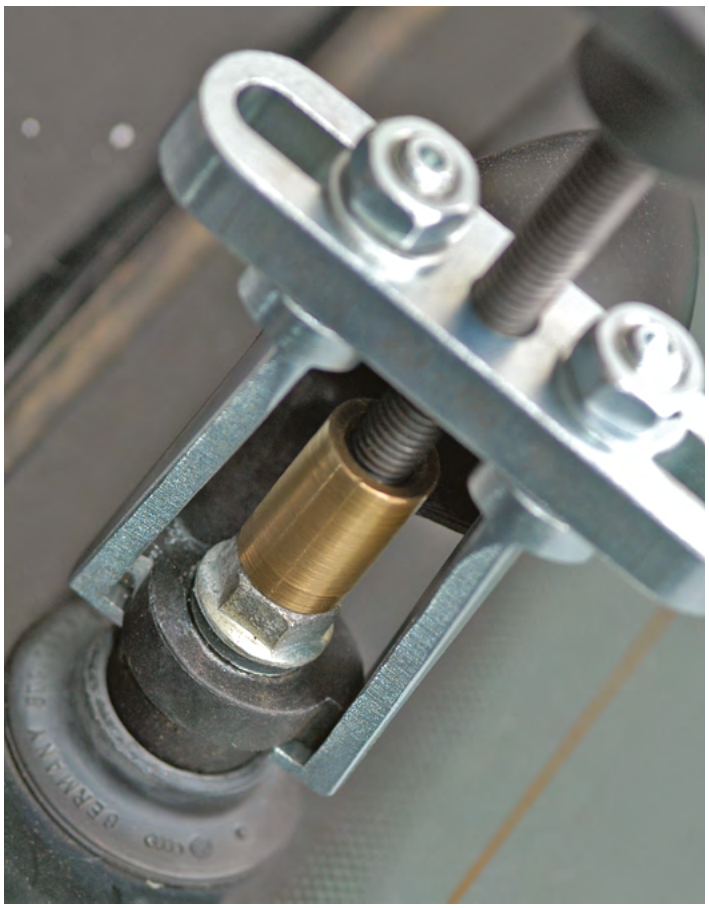
SERIA 128-F-60



128-F-60

Ramieniowy ściągacz wycieraczek z regulowanym zakresem mocowania (16-38 mm) ma uniwersalne zastosowanie.Dzięki mechanizmowi sprężynowemu haki są optymalnie ustawione. Szczególną korzyścią są wymienne haki.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Ściąganie ramienia wycieraczki przy użyciu 128-F-SW



Zdjęcie ramienia wycieraczki za pomocą 128-F-60

SERIA 128-F
2-RAMIENNA UNIWERSALNA ŚCIĄGACZKA DO WYCIERACZEK



2-ramienny uniwersalny ściągacz do wycieraczek służy do ściągania zakleszczonych, zardzewiałych i zagłębionych ramion wycieraczek na przedniej i tylnej szybie. Element dociskowy na wrzecionie zapewnia idealną powierzchnię styku i gwarantuje delikatne usuwanie.

Korzyści

- Szczególnie delikatne honowanie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Atrybuty techniczne

#				SW		W zestawie
		mm	mm	mm	kg	
128-F-SW	-971242	25 - 60	50	13	0,25	K-142/4, K-142/6

SERIA 128-F-60
2-RAMIENNA UNIWERSALNA ŚCIĄGACZKA DO WYCIERACZEK



Uniwersalne ściągacze do wycieraczek z regulowanym rozstawem serii 128-F-60 służą do ściągania zakleszczonych, zardzewiałych i zagłębionych ramion wycieraczek w motoryzacji. Mechanizm sprężynowy, który sprężynuje, utrzymuje haki ściągacza w stanie naprężenia. Dzięki wymiennym hakom ściągacz może być stosowany również do głęboko osadzonych ramion wycieraczek.

Korzyści

- Nadaje się do szyb przednich i tylnych, gdzie wąż wodny wycieraczki przechodzi przez piastę
- Wybór specjalnych gwintów pozwala na uzyskanie szczególnie dużych sił ściągających
- Szczególnie delikatne honowanie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie
- Regulowana rozpiętość za pomocą mechanizmu sprężynowego

Atrybuty techniczne

#			SW	
		mm	mm	kg
128-F-60	-007071	16 - 38	13	0,00

SERIA 142
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ DO WYCIERACZEK PRZEDNIEJ SZYBY



Uniwersalne ściągacze do wycieraczek serii 142 służą do ściągania zakleszczonych, zardzewiałych i zagłębionych ramion wycieraczek w motoryzacji. Optymalny kształt dzwonu i łatwa regulacja sprawiają, że ściągacz można stosować do większości modeli popularnych ramion wycieraczek samochodowych.

Korzyści

- Nadaje się do szyb przednich i tylnych, gdzie wąż wodny wycieraczki przechodzi przez piastę
- Wybór specjalnych gwintów pozwala na uzyskanie szczególnie dużych sił ściągających
- Szczególnie delikatne honowanie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami

Atrybuty techniczne

#			SW		W zestawie
		mm	mm	kg	
142-1	-555572	15	8	0,25	K-142/4, K-142/6, K-22-A
142-2	-555602	23,5	8	0,26	K-142/6, K-22-A
142-3	-555619	15	8	0,23	K-142/6, K-22-A
142-4	-555626	26,5	16	0,22	K-142/4, K-142/6, K-22-A

SERIA K-142
UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA DO WYCIERACZEK PRZEDNIEJ SZYBY



5-częściowy uniwersalny zestaw ściągaczy do wycieraczek K-142/4 służy do ściągania zatartych, zardzewiałych i zagłębionych ramion wycieraczek we wszystkich modelach pojazdów. Oprócz ściągaczy do wycieraczek z serii 142, zestaw zawiera również ściągacz do ramion wycieraczek z serii 128-F-SW oraz 2-ramienny uniwersalny ściągacz z samocentrującymi hakami z serii 43. Takie połączenie umożliwia delikatne i bezpieczne ściąganie wycieraczek, nawet w trudnych sytuacjach, bez konieczności demontażu innych części.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szczególnie delikatne honowanie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
K-142/4	-039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1
K-142/6	-039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4

SERIA K-142
UNIWERSALNY ZESTAW ŚCIĄGACZA DO WYCIERACZEK PRZEDNIEJ SZYBY



8-częściowy uniwersalny zestaw ściągaczy do wycieraczek K-142/6 służy do ściągania zatartych, zardzewiałych i zagłębionych ramion wycieraczek we wszystkich modelach pojazdów. Oprócz ściągaczy do wycieraczek z serii 142, zestaw zawiera również ściągacz do ramion wycieraczek z serii 128-F-SW oraz 2-ramienny uniwersalny ściągacz z samocentrującymi hakami z serii 43. Takie połączenie oznacza, że zestaw jest w stanie delikatnie i bezpiecznie ściągać wycieraczki, nawet w trudnych sytuacjach, bez konieczności demontażu innych części.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Szczególnie delikatne honowanie dzięki specjalnemu elementowi dociskowemu na wrzecionie

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
K-142/4	-039232	0 - 60	0 - 50	15, 26,5	1,35	128-F-SW, 142-1, 142-4, 43-1
K-142/6	-039249	0 - 60	0 - 50	15, 15, 23,5, 56,5	2,61	43-1, 128-F-SW, 142-1, 142-2, 142-3, 142-4

SERIE 10-A | 10-M | 38 | 40 | 226 | 229 |
Y-60-100 | CITARO

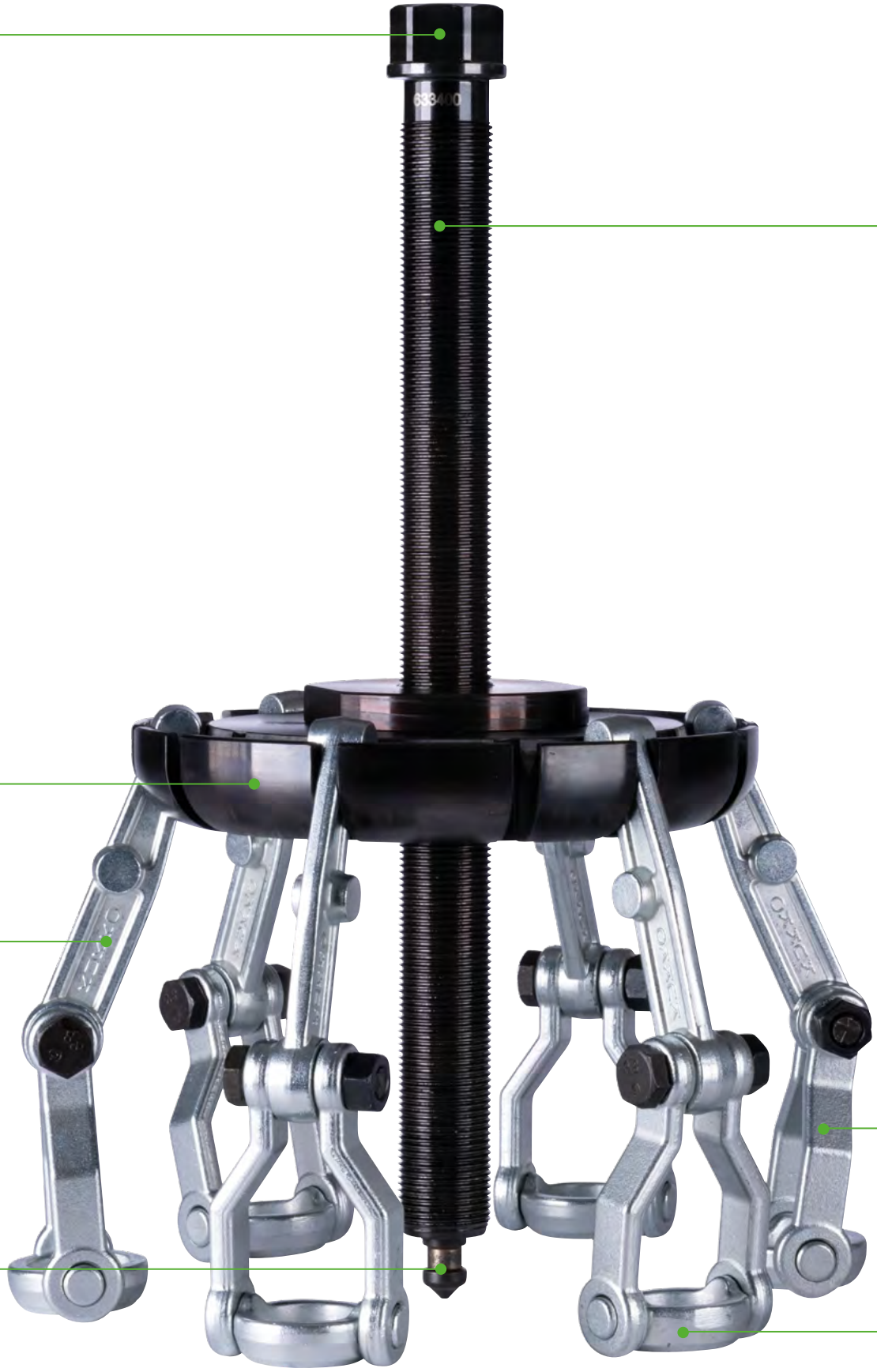
ŚCIĄGACZ PIASTY



ZASTOSOWANIE

Piasty kół podlegają znacznym obciążeniom. W pojazdach silnikowych piasta koła jest zamontowana na wale napędowym pośrodku koła. Do demontażu piasty potrzebne jest specjalne narzędzie. KUKKO oferuje różne narzędzia do demontażu w zależności od sytuacji montażowej.

BUDOWA ŚCIĄGACZA PIASTY SERII 10-M



BUDOWA ŚCIĄGACZA PIACH DO KÓŁ SERII 229



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 10-A



Hydrauliczny ściągacz piasty koła jest wykorzystywany do ściągania piast kół w samochodach osobowych i ciężarowych. Hydrauliczne wrzeciono naciskowe osiąga siłę naciągu 20 t. Na płycie podziałowej można zamontować do sześciu haków ściągacza, co sprawia, że ściągacz jest uniwersalny. Ponadto, haki ściągacza można ustawić na dwie różne długości.

SERIA 10-M



Ściągacz piasty z belką poprzeczną służy do ściągania piast kół w ciężarówkach. Na belce można zawiesić do sześciu haków ściągacza w różnych pozycjach. Haki można również ustawić na dwóch różnych długościach. Dzięki temu ściągacz może być uniwersalnie stosowany przy zmiennych średnicach rozstawu śrub.

SERIA 38



Ściągacz piasty z poprzeczką jest stosowany do ściągania piast w pojazdach użytkowych. Na poprzeczce można zawiesić do pięciu haków ściągacza, które są swobodnie ruchome na belce. Dzięki temu ściągacz jest uniwersalnie stosowany do różnych modeli pojazdów. Swobodnie ruchomy uchwyt w kształcie litery "T" na głowicy wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcanie wrzeciona w najciaśniejszych miejscach.

SERIA 40



Ściągacz piasty z belką poprzeczną jest używany do ściągania piast kół w samochodach ciężarowych. Wrzeciono porusza się w osiowo ruchomej tulei gwintowanej, jeśli do poluzowania piasty kół konieczne jest uderzenie w główkę wrzeciona. Swobodnie poruszający się uchwyt w kształcie litery T na główce wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcanie wrzeciona w zawężonej przestrzeni.

SERIA 226



Urządzenie do ściągania osi ciężarówek serii 226 jest używane do ściągania piast kół na osiach SAF i BPW dla ciężarówek i pojazdów użytkowych w motoryzacji. Oprócz urządzenia do ściągania zawiera również kilka adapterów, które umożliwiają zastosowanie do większości popularnych modeli.

SERIA 229



Ściągacz piasty z młotkiem ślizgowym serii 229 jest używany do ściągania wszystkich 4- i 5-otworowych piast prawie wszystkich typów samochodów osobowych w Automotive. Kołnierz jest przeznaczony do przyjęcia standardowych śrub o różnych rozstawach. Dostępny również z wrzecionem hydraulicznym.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA Y-60-000



Hydrauliczne narzędzie do ściągania piast kół dla pojazdów użytkowych i autobusów niskopodłogowych jest wykorzystywane w motoryzacji do bezpiecznego i szybkiego demontażu piasty kół w pojazdach użytkowych i autobusach. Tarcza z otworami i 30-tonowy cylinder dociskowy są w stanie rozluźnić bardzo ciasno osadzone i trudne do usunięcia piasty kół.

SERIA CITARO



Hydrauliczny ściągacz piasty koła „Citaro" jest używany do ściągania piast kół w branży motoryzacyjnej. Dzięki niemu można idealnie rozwiązać problem bardzo ciasno zamocowanych, trudnych do usunięcia piast kół. Cylindry o nacisku 30 t umożliwiają oszczędzającą czas i uniwersalną aplikację, nawet w przypadku uporczywych elementów.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Montaż ściągacza na piaście koła



Ściągacz piasty 229-1-1 z młotkiem ślizgowym przy wyciąganiu piast zablokowanych w pojeździe silnikowym

SERIA 10-M
ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ Z PRZESUWEM TARCZY



Ściągacz do piast kół z poprzeczką talerzową służy do ściągania piast kół w samochodach ciężarowych. Na poprzeczce można zaczepić do sześciu haków ściągających w różnych pozycjach. Haki można również regulować na dwie różne długości. Oznacza to, że ściągacz może być stosowany uniwersalnie nawet przy zmiennych średnicach koła podziałowego.

Korzyści

- Ochrona szpilek kół dzięki zawsze płasko leżącym kieszeniom nakrętek
- Regulowane na długość i indywidualnie pozycjonowane haki spustowe oraz różnej wielkości tarcze dzielące gwarantują uniwersalne zastosowanie na ciężarówkach

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
10-M	-862311	350	150	36	450	150	15	16,00

SERIA 10-A
ZESTAW HYDRAULICZNYCH ŚCIĄGACZY DO PIAST KÓŁ



Hydrauliczny ściągacz piast kół służy do ściągania piast kół w samochodach osobowych i ciężarowych. Smarowo-hydrauliczne wrzeciono osiąga siłę ściągania 20 ton. Na tarczy rozdzielającej można użyć do sześciu haków ściągacza, dzięki czemu ściągacz ma uniwersalne zastosowanie. Haki ściągacza można również ustawić na dwie różne długości. 22-częściowy zestaw zawiera: tarczę dzielącą, sześć haków ściągacza, dwanaście pierścieni w różnych rozmiarach, wrzeciono hydrauliczne i dwa elementy dociskowe.

Korzyści

- Regulowana długość i indywidualnie pozycjonowane haki spustowe gwarantują uniwersalne zastosowanie w samochodach osobowych i ciężarowych
- Dzięki płycie dzielącej można pokryć różne kręgi otworów
- Ochrona szpilek kół dzięki zawsze płasko leżącym kieszeniom nakrętek
- Smarowo-hydrauliczne wrzeciono gwarantuje łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie zakleszczonych części przy niewielkim wysiłku

Atrybuty techniczne

#				SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
10-A	-005626	250	150	17	200	20	17,34
10-G	-005701	350	150	-	200	20	24,88

SERIA 38
ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ Z PRZESUWEM TARCZY



Ściągacz do piast kół z poprzeczką talerzową służy do ściągania piast kół w samochodach ciężarowych. Na poprzeczce talerza można zaczepić do pięciu haków ściągających, które można swobodnie przesuwać po poprzeczce. Oznacza to, że ściągacz może być stosowany uniwersalnie również w różnych modelach pojazdów. Swobodnie poruszający się uchwyt T na głowicy wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcanie wrzeciona w najciaśniejszych miejscach.

Korzyści

- Ochrona szpilek kół dzięki zawsze płasko leżącym kieszeniom nakrętek
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się uchwyt T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najciaśniejszych miejscach

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm	mm	mm	kg
38	-014383	250	105	27	5,68

SERIA 40
ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ Z PRZESUWEM TARCZY



Ściągacz do piast kół z trawersem talerzowym służy do ściągania piast kół w samochodach ciężarowych. Wrzeciono porusza się w osiowo ruchomej tulei gwintowanej na wypadek, gdyby do poluzowania piasty koła potrzebne były uderzenia w główkę wrzeciona. Swobodnie poruszający się uchwyt T na głowicy wrzeciona gwarantuje ręczne dokręcanie wrzeciona w najciaśniejszych miejscach.

Korzyści

- Ochrona szpilek kół dzięki zawsze płasko leżącym kieszeniom nakrętek
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się uchwyt T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najciaśniejszych miejscach

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm	mm	mm	kg
40-3	-014611	225	150	27	4,51
40-5	-014956	225	150	27	5,44

SERIA 229-1-1
ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



Ściągacz do piast kół z młotkiem ślizgowym serii 229 służy do ściągania wszystkich 4- i 5-otworowych piast kół prawie wszystkich typów samochodów osobowych w branży motoryzacyjnej. Kołnierz jest zaprojektowany ze szczelinami o różnym skoku, aby pomieścić dostępne w handlu śruby.

Korzyści

- Nadaje się również do wypychania wałów napędowych w pojazdach z napędem na przednie koła
- Ściągacz do piast kół nadaje się do ściągania wszystkich piast kół 4- i 5-otworowych w samochodach VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault itp
- Reduktor można wkręcić w celu współpracy z wrzecionem mechanicznym

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-1	-283703	97 - 145	370	250	1,7	12,02

SERIA 229-1-2
ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ Z MŁOTKIEM ŚLIZGOWYM



Ściągacz do piast kół z młotkiem ślizgowym serii 229 służy do ściągania wszystkich 4- i 5-otworowych piast kół prawie wszystkich typów samochodów osobowych w branży motoryzacyjnej. Kołnierz jest zaprojektowany ze szczelinami o różnym skoku, aby pomieścić dostępne w handlu śruby.

Korzyści

- Nadaje się również do wypychania wałów napędowych w pojazdach z napędem na przednie koła
- Ściągacz do piast kół nadaje się do ściągania wszystkich piast kół 4- i 5-otworowych w samochodach VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault itp
- Reduktor można wkręcić w celu współpracy z wrzecionem mechanicznym

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
229-1-2	-545733	97 - 145	700	340	5	11,29

SERIA 229
HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ DO PIAST KÓŁ



Hydrauliczny ściągacz piast kół serii 229 służy do ściągania wszystkich 4- i 5-otworowych piast kół prawie wszystkich typów samochodów osobowych w zastosowaniach motoryzacyjnych i przemysłowych. Kołnierz jest zaprojektowany ze szczelinami o różnym skoku, aby pomieścić dostępne w handlu śruby.

Korzyści

- Nadaje się również do wypychania wałów napędowych w pojazdach z napędem na przednie koła
- Ściągacz piasty koła służy do ściągania wszystkich piast kół 4- i 5-otworowych w samochodach VW, Audi, Seat, Skoda, Opel, Volvo, Fiat, Renault itp. Odpowiedni
- Reduktor można wkręcić w celu współpracy z wrzecionem mechanicznym

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	Nm	kN	t	kg
229-2	-995026	97 - 145	40	100	10	4,67
229-3	-995033	97 - 145	70	150	15	4,74

SERIA 226
URZĄDZENIE DO ŚCIĄGANIA OSI SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH W WALIZCE



Ściągacz do osi samochodów ciężarowych z serii 226 służy do demontażu piast kół na osiach SAF i BPW w samochodach ciężarowych i pojazdach użytkowych w przemyśle motoryzacyjnym. Oprócz ściągacza, w zestawie znajduje się również kilka adapterów umożliwiających użycie w większości popularnych modeli.

Korzyści

- Elementy dociskowe i rozszerzenia są już zawarte w zestawie i rozszerzają zastosowanie

Atrybuty techniczne

#						SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		W zestawie
		mm	mm	mm	Wymiar nominalny	mm	Nm	kN	t	kg	
226-4/11	-831362	115 - 380	370	90x30, 110x30mm	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	36	450	150	15	22,09	K-226-4/12

SERIA Y-60-000 HYDRAULICZNE NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU PIASTY KOŁA W POJAZDACH UŻYTKOWYCH I AUTOBUSACH NISKOPODŁOGOWYCH



Hydrauliczne narzędzie do demontażu piasty koła w pojazdach użytkowych i autobusach niskopodłogowych służy do bezpiecznego i szybkiego demontażu piasty koła w pojazdach użytkowych i autobusach w przemyśle motoryzacyjnym. Tarcza do kół śrubowych i siłownik ciśnieniowy 30 t są w stanie poluzować bardzo ciasne i trudne do usunięcia piasty kół.

Korzyści

- Tarcza koła śrubowego o różnych promieniach i średnicach otworu umożliwia zastosowanie w wielu modelach
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Proces ekstrakcji jest delikatny dla piast kół i ściąga je szybko i w sposób nieniszczący

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	bar		kN	t	kg
Y-60-100	-356780	168,184,190	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	37,00
Y-60-200 Nowość	-104060	225, 275, 335	700	M22 x 1,5	300	30	37,00

SERIA CITARO HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ PIAST KÓŁ "CITARO



Hydrauliczny ściągacz piast kół "Citaro" służy do ściągania piast kół w przemyśle motoryzacyjnym. Za jego pomocą można doskonale poluzować bardzo ciasne piasty kół, które są trudne do usunięcia. Siłownik ciśnieniowy 30 t umożliwia oszczędność czasu i uniwersalne zastosowanie, nawet w przypadku uporczywych elementów.

Korzyści

- Dla szybkiego i łatwego pozycjonowania na pojeździe, zespół roboczy może być obracany i wstępnie ustawiany
- Obsługa dźwigni umożliwia ergonomiczną obsługę z obszaru roboczego dzięki możliwości obrotu o 360°
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz uruchamianie opuszczania za pomocą łatwo dostępnego zaworu obrotowego zmniejsza ryzyko obrażeń
- Mobilne użytkowanie w każdej chwili dzięki 4 kółkom obrotowym i łatwej regulacji

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	Wykorzystanie	
		bar		kN	t		kg
YHU-S-Citaro	-060137	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	Oś ZF A, B i C (Typ AV132) RL 75 E, RL 75 EC	200,00

SERIA 31 | 32 | 33 | 34

ŚCIĄGACZ KIEROWNICY



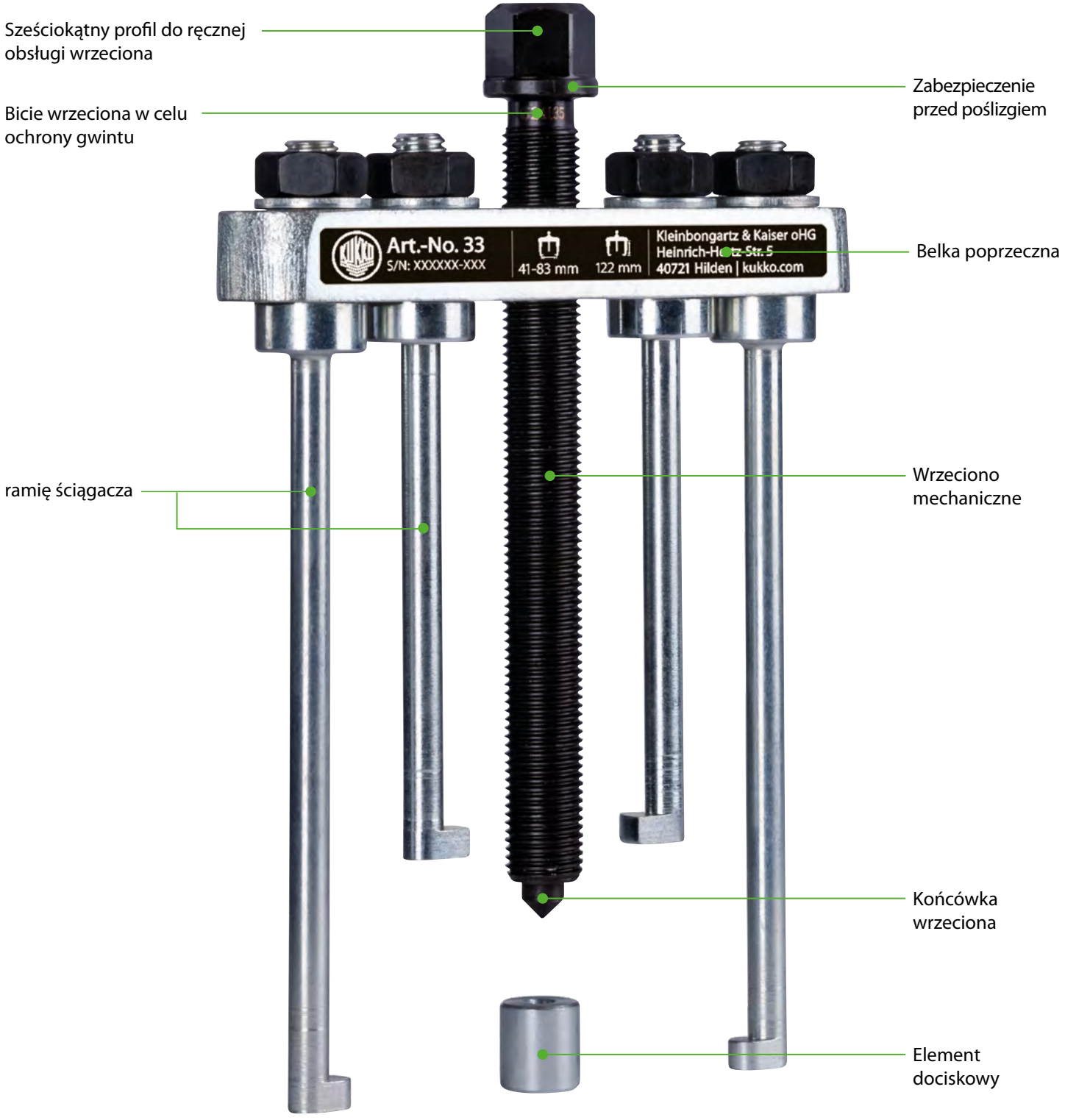
ZASTOSOWANIE

Dzięki ściągaczom kierownicy od KUKKO, kierownice są demontowane profesjonalnie i bez uszkodzenia materiału. Specjalny kształt haka nadaje się również do ściągania trudno dostępnych części. W zależności od modelu pojazdu i sytuacji montażowej, KUKKO ma różne ściągacze kierownicy w asortymencie. Wybór obejmuje ściągacze do kierownic z trzema lub czterema szprychami, aż po ściągacze do sportowych kierownic.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie dzięki różnej wielkości pierścieniom wkładowym (seria 31)
- Uniwersalny w użyciu dzięki pierścieniom pociągowym o różnych rozmiarach (seria 32)
- Uniwersalne zastosowanie dla różnych typów kierownic dzięki różnej długości ramionom ściągacza (seria 33)
- Oddzielna pokrywa ochronna dla gwintu kolumny kierownicy jest dołączona (seria 33 i 34)

BUDOWA SCIĄGACZA KIERownicy NA PRZYKŁADZIE SERII 33



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 31

Ściągacz kierownicy



31-1

Uniwersalny ściągacz kierownicy jest używany do delikatnego zdejmowania kierownic w różnych wersjach. Szczególnie mocne wykonanie ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

SERIA 32

Ściągacz kierownicy



32-1

Ściągacz kierownicy jest używany do delikatnego demontażu kierownic z trzema lub czterema ramionami. Szczególnie wytrzymała konstrukcja ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

SERIA 33

2-ramienny ściągacz do kierownicy



33

2-ramienny ściągacz kierownicy jest używany do ściągania kierownic z wąskimi wycięciami do wyciągania. Dwa krótkie ramiona ściągacza są idealnie przystosowane do sportowych kierownic. Długie ramiona ściągacza są używane przy standardowych kierownicach. Ze względu na swoją konstrukcję, ramiona są regulowane we wszystkich kierunkach.

SERIA 34

2-ramienny ściągacz kierownicy



34-1

2-ramienny ściągacz kierownicy jest używany do zdejmowania kierownic z dużymi szczelinami ściągacza. Wariant 34-0 jest wyposażony w parę krótkich ramion ściągacza. Model 34-1 posiada dodatkową parę długich ramion ściągacza. Dzięki swojej konstrukcji ramiona można regulować w każdym kierunku.

SERIA 31
ŚCIĄGACZ DO KIEROWNICY DWURAMIENNY



Uniwersalny ściągacz do kierownic służy do delikatnego ściągania kierownic w wielu różnych konstrukcjach. Szczególnie mocna konstrukcja ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

Korzyści

- Możliwość uniwersalnego zastosowania dzięki różnym rozmiarom pierścieni wkładek
- Bezpieczne pozycjonowanie wrzeciona dzięki obrotowej końcówce wrzeciona zarówno na gładkich powierzchniach, jak i przy centrowaniu (Switch Technology)

Atrybuty techniczne

#		D	SW	
		mm	mm	kg
31-1	-013881	30 - 60	22	5,90
31-2	-013966	80 - 90	22	4,86

SERIA 32
ŚCIĄGACZ DO KIEROWNICY DWURAMIENNY



Ściągacz do kierownic służy do delikatnego ściągania kierownic z trzema lub czterema szprychami. Szczególnie mocna konstrukcja ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

Korzyści

- Gumowa powłoka na pierścieniu ściągającym zapewnia ochronę kierownicy i szprych podczas procesu ściągania
- Uniwersalne zastosowanie dzięki różnym rozmiarom pierścieni ściągających

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm	mm	mm	kg
32-1	-014048	53 - 92	100	17	1,56
32-2	-014123	53 - 92	120	19	2,33

SERIA 33
ŚCIĄGACZ DO KIEROWNICY DWURAMIENNY



Ściągacz kierownicy 2-ramienny służy do ściągania kierownic z wąskimi szczelinami ściągacza. Dwie krótkie nóżki ściągacza idealnie nadają się do kierownic sportowych. Długie nogi ściągacza stosowane są do standardowych kierownic. Dzięki swojej konstrukcji, nogi można regulować w dowolnym kierunku. Dzięki smukłej konstrukcji ściągacza możliwe jest sięgnięcie w wąskie szczeliny ściągacza, aby dotrzeć do kierownicy.Uniwersalny ściągacz do kierownic służy do delikatnego ściągania kierownic w wielu różnych konstrukcjach. Szczególnie mocna konstrukcja ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

Korzyści

- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm	mm	mm	kg
33	-014208	41 - 83	122	17	0,75

SERIA 34
ŚCIĄGACZ DO KIEROWNICY DWURAMIENNY



Ściągacz kierownicy 2-ramienny służy do ściągania kierownic z dużymi szczelinami ściągacza. Wariant 34-0 wyposażony jest w parę krótkich nóg ściągających. Model 34-1 posiada dodatkową parę długich nóg ściągających. Dzięki swojej konstrukcji, nogi można regulować w każdym kierunku. Dzięki stabilnej konstrukcji ściągaczy możliwe jest sięgnięcie do dużych szczelin ściągaczy, aby dotrzeć do kierownicy.Uniwersalny ściągacz do kierownic służy do delikatnego ściągania kierownic w wielu różnych konstrukcjach. Szczególnie mocna konstrukcja ściągacza wytrzymuje nawet największe obciążenia.

Korzyści

- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm	mm	mm	kg
34-0	-865879	28 - 90	85	17	0,68
34-1	-865886	28 - 90	85	17	0,96

SERIA 118

ŚCIĄGACZ DO KÓŁ ZĘBATYCH WAŁKÓW ROZRZĄDU



ZASTOSOWANIE

Ściągacze do kół zębatych wałków rozrządu serii 118 są wyposażone w ruchome, zawsze równoległe ramiona ściągające i są używane do ściągania kół zębatych wałków rozrządu ze szprychami w warsztacie samochodowym. Dzięki czterem specjalnym ramionom ściągającym zapewniony jest wyjątkowo bezpieczny, bezuszkodzeniowy demontaż. Można je stosować do maksymalnej szerokości mocowania 115 mm oraz maksymalnej głębokości mocowania 43 mm.

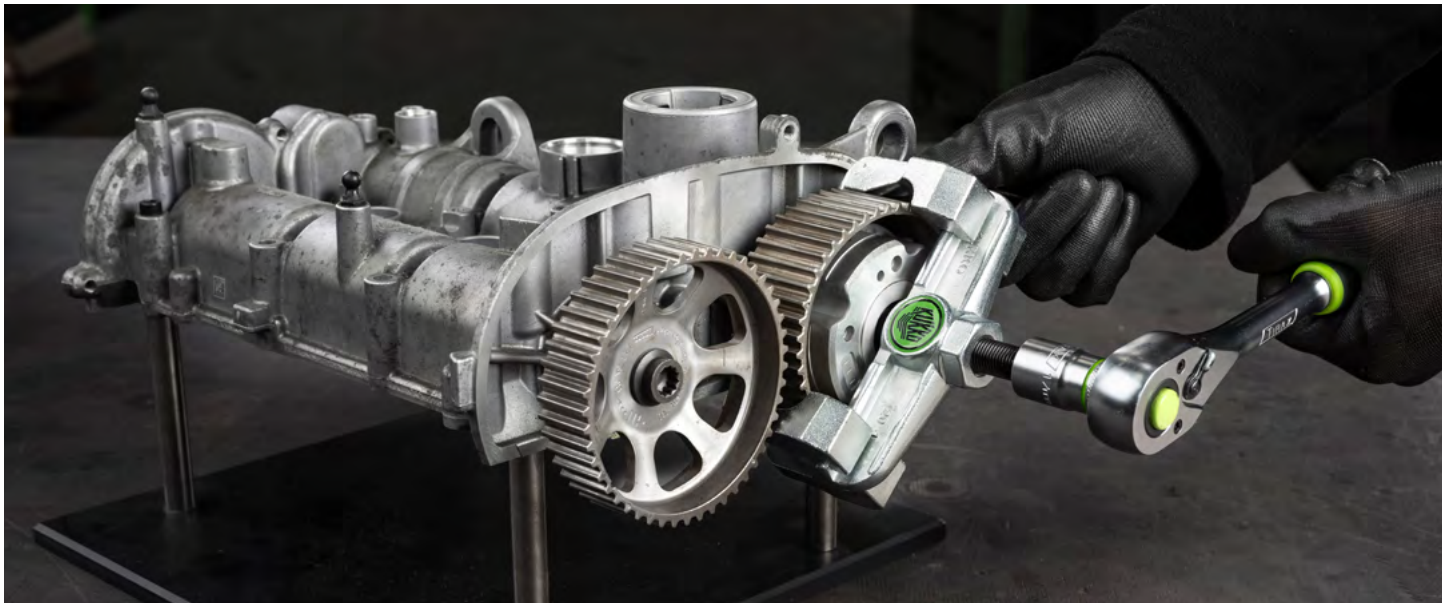
Korzyści

- Specjalne ramię ściągacza do idealnego dopasowania do kół wałów rozrządu
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na wrzecionie dla bezpiecznej pracy z kluczem
- Wylot wrzeciona dla ochrony gwintu

BUDOWA ŚCIĄGACZA DO KÓŁ ROZRZĄDU



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Oba zdjęcia przedstawiają proces ściągania koła wałka rozrządu za pomocą 118-0 przy użyciu jednofingerowych ramion

SERIA 118
ŚCIĄGACZ DO KÓŁ ŁAŃCUCHOWYCH WAŁKA ROZRZĄDU



Ściągacz kół wałka rozrządu z przesuwnymi, zawsze równoległymi łapami ściągacza służy do ściągania szprychowych kół wałka rozrządu w warsztatach samochodowych. Wyposażony w cztery specjalne nogi ściągacza, ściągacz zewnętrzny gwarantuje szczególnie bezpieczne, nieniszczące usuwanie.

Korzyści

- Specjalne nogi ściągacza dla idealnego dopasowania do kół zębatych wałka rozrządu
- Urządzenie antypoślizgowe na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczami
- Bicie wrzeciona w celu ochrony gwintu

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
118-0	-860904	28 - 115	43	17	35	20	2	1,26
118-1	-989636	42 - 115	43	17	35	20	2	1,28


KUKKO
QUALITY MADE IN GERMANY
Kleinhongartz & Kaiser oHG

SERIA 16

ŚCIĄGACZ TULEI CYLINDRA



ZASTOSOWANIE

Tuleje cylindrowe chronią blok silnika przed zużyciem. Jako części zużywające się, tuleje muszą być wymieniane z czasem. Do wyciągania mokrych tulei cylindrowych oraz podobnych elementów w ciężarówkach, samochodach osobowych i stacjonarnych silnikach KUKKO zaleca serię 16. Kombinacja wyciągacza wewnętrznego i przeciwwspornika gwarantuje mocne i delikatne wyciąganie. Ponadto, zintegrowana nakrętka Power Nut zapewnia pracę bez dużych strat tarcia.

Korzyści

- Mechaniczne wrzeciono umożliwia pewne i szybkie wyciąganie łożysk, nawet jeśli są ciasno osadzone na tylnej ścianie.
- Opór tarcia przeciwwspornikowej nakrętki jest zredukowany do minimum dzięki wbudowanemu łożysku dociskowemu
- Stopy podporowe nadają się do dużych tulei cylindrowych i łożysk.
- Kołki zabezpieczające stopy zapewniają szczególnie stabilne stanie podczas wyciągania

BUDOWA ŚCIĄGACZA TULEI CYLINDROWYCH



ASORTYMENT W PRZEGLĄDZIE

Ściągacz wewnętrzny





Zakres rozpierania od 60 do 155 mm



(Widok od dołu)

16-21

Wsporniki licznika



16-22



16-23

Ściągacz tulei cylindrowych



16



16-2

ZESTAWY WALIZEK



K-16-A



K-16-B

Zestawy walizek serii K-16-A z 2-ramienną belką poprzeczną oraz K-16-B z multi-belka poprzeczna zawierają aplikacyjnie zorientowany zestaw do natychmiastowego i uniwersalnego użycia do demontażu tulei cylindrowych.

CECHY WSPORNYCH 16-23

MULTI-TRAWERS



Nowa poprzeczka serii 68 umożliwia montaż do czterech śrub kotwiących. Gwarantuje to większą powierzchnię podparcia, a tym samym bardziej równomierne rozłożenie siły.

SKALA DO PRECYZYJNEGO USTAWIENIA



Nad belką poprzeczną znajduje się skala z różnymi wartościami liczbowymi. Ta pomoc przy ustawianiu zapewnia, że śruby stóp mogą być regulowane w równych odstępach od siebie, aby można było wyciągnąć z równym obciążeniem.

ZŁĄCZE



Radełko przekonuje szczególnie stabilną konstrukcją i dużą powierzchnią podporową. Radełkowanie gwarantuje łatwą, mocną obsługę radełka.

POWER NUT



Nakretka zasilająca KUKKO gwarantuje oszczędność siły przy napinaniu narzędzi i elementów oraz napędzanie bez dużej utraty tarcia.

WSKAZÓWKI

PRZEDŁUŻENIE ŚRUB KOŁA:

Sets K-16-A i K-16-B zawierają 2 lub 3 przedłużenia dla stóp kotwiących. Aby zwiększyć głębokość mocowania, wystarczy przykręcić przedłużenia do stóp kotwiących.



PRZEDŁUŻENIE WRZECIONA:

Podczas demontażu szczególnie głębokich elementów, wrzeciono można rozszerzyć za pomocą przedłużki wrzeciona.



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Spojrzenie do wnętrza podczas wyciągania tulei cylindrowej



Dzięki trzem bolcom u podstawy na belce poprzecznej zapewniono optymalną stabilność podczas procesu wyciągania za pomocą ściągacza tulei cylindrowych 16-2

SERIA 16
WYCIĄGACZ TULEI CYLINDROWYCH



Ściągacze tulei cylindrowych serii 16 są stosowane do ściągania tulei cylindrowych i podobnych części w pojazdach użytkowych i przemyśle. Trzy korpusy rozprężne gwarantują optymalne dopasowanie ściągacza wewnętrznego do danego zastosowania. Seria 16 przekonuje zintegrowaną w trawersie technologią POWER NUT, która umożliwia zastosowanie siły, która w innym przypadku byłaby możliwa tylko w systemach hydraulicznych. Przeciwwaga z nóżkami podpierającymi nadaje się szczególnie do dużych tulei cylindrowych, łożysk kulkowych itp. i zapewnia pewne oparcie podczas odciągania, co ułatwia delikatne odciąganie części wewnętrznych.

Korzyści

- Dzięki mechanicznemu wrzecionu nawet łożyska mocno osadzone na tylnej ścianie są wyciągane bezpiecznie i szybko
- Opór tarcia nakrętki kontrującej jest zredukowany do minimum dzięki wbudowanemu łożysku oporowemu
- Nakrętka Power Nut redukuje opór tarcia do minimum, a jednocześnie umożliwia uzyskanie sił, które w przeciwnym razie można osiągnąć tylko za pomocą wrzecion hydraulicznych
- Dzięki mechanicznemu wrzecionu nawet łożyska mocno osadzone na tylnej ścianie są wyciągane bezpiecznie i szybko

Atrybuty techniczne

#				mm	Ø mm	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		SW		W zestawie
		mm	mm	mm	mm	kN	t	Wymiar nominalny	mm	kg	
16-21	-251559	-	60 - 155	190	70	70	7	G 1/2	32	3,47	K-16-A, K-16-B
16-22	-251634	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	4,33	K-16-A
16-23	-060731	85 - 250	-	-	-	70	7	G 1/2	32	5,96	K-16-B
16	-008023	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	7,60	K-16-A
16-2	-060717	85 - 250	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	0,00	K-16-B

K-16-A
ZESTAW DO WYCIĄGANIA TULEI CYLINDROWYCH



Ściągacze tulei cylindrowych serii 16 są stosowane do ściągania tulei cylindrowych i podobnych części w pojazdach użytkowych i przemyśle. Trzy korpusy rozprężne gwarantują optymalne dopasowanie ściągacza wewnętrznego do danego zastosowania. Seria 16 przekonuje zintegrowaną w trawersie technologią POWER NUT, która umożliwia zastosowanie siły, która w innym przypadku byłaby możliwa tylko w systemach hydraulicznych. Przeciwwaga z nóżkami podpierającymi nadaje się szczególnie do dużych tulei cylindrowych, łożysk kulkowych itp. i zapewnia pewne oparcie podczas odciągania, co ułatwia delikatne odciąganie części wewnętrznych.

Korzyści

- Opór tarcia nakrętki kontrującej jest zredukowany do minimum dzięki wbudowanemu łożysku oporowemu
- Nakrętka Power Nut redukuje opór tarcia do minimum, a jednocześnie umożliwia uzyskanie sił, które w przeciwnym razie można osiągnąć tylko za pomocą wrzecion hydraulicznych
- Dzięki mechanicznemu wrzecionu nawet łożyska mocno osadzone na tylnej ścianie są wyciągane bezpiecznie i szybko

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-A	-711664	60 - 155	85 - 250	70	7	11,76	16-21, 16-22, 16-22-V, 19-7-P

K-16-B
ZESTAW DO WYCIĄGANIA TULEI CYLINDROWYCH



Ściągacze tulei cylindrowych serii 16 są używane do ściągania mokrych tulei cylindrowych w samochodach ciężarowych, osobowych, a także w silnikach stacjonarnych i podobnych częściach. Trzy korpusy rozprężne gwarantują optymalne dostosowanie wewnętrznego ściągacza do danego zastosowania. Seria 16 imponuje technologią POWER NUT zintegrowaną z trawersą, która umożliwia zastosowanie siły, która w przeciwnym razie byłaby możliwa tylko w systemach hydraulicznych. Dzięki nóżkom podporowym, przeciwwspornik jest szczególnie odpowiedni do dużych tulei cylindrowych, łożysk kulkowych itp. i zapewnia szczególnie stabilną pozycję podczas odciągania. Nakrętka radełkowana zapewnia trawersie dużą powierzchnię nośną dla równomiernego i wydajnego odciągania. Wielokierunkowość umożliwia zamocowanie do czterech śrub stopowych w celu jeszcze bardziej równomiernego rozłożenia siły. Skala z wartościami liczbowymi znajduje się nad poprzeczką, umożliwiając precyzyjną regulację.

Korzyści

- Opór tarcia nakrętki kontrującej jest zredukowany do minimum dzięki wbudowanemu łożysku oporowemu
- Nakrętka Power Nut redukuje opór tarcia do minimum, a jednocześnie umożliwia uzyskanie sił, które w przeciwnym razie można osiągnąć tylko za pomocą wrzecion hydraulicznych
- Dzięki mechanicznemu wrzecionu nawet łożyska mocno osadzone na tylnej ścianie są wyciągane bezpiecznie i szybko

Atrybuty techniczne

#				Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	kN	t	kg	
K-16-B	-711671	60 - 155	85 - 250	70	7	13,82	16-21, 19-7-P, 16-23, 16-22-V



SERIA 20-V

ŚCIĄGACZ DO SPRZĘGŁA VW-AUDI



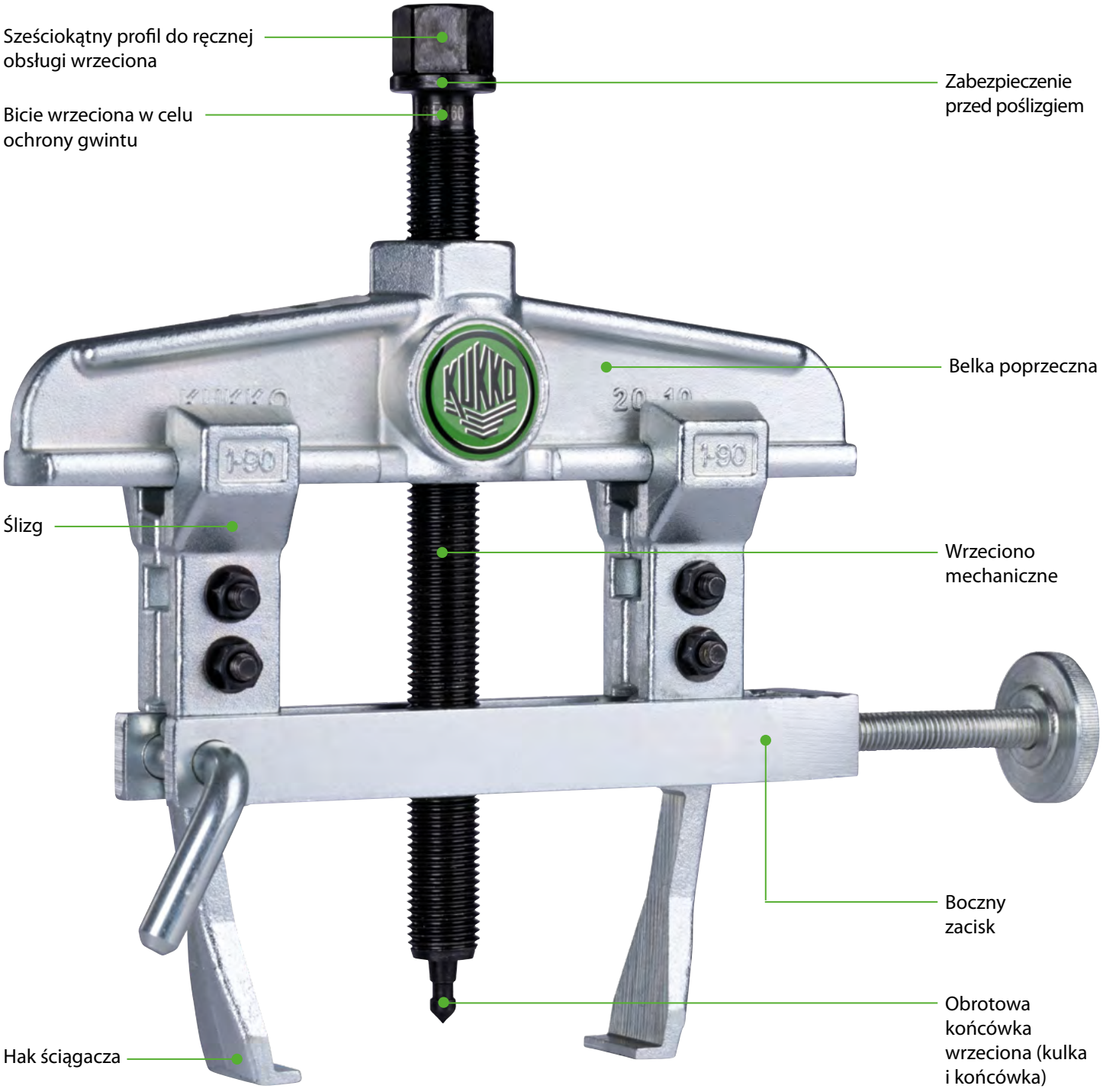
ZASTOSOWANIE

Dwuramienny ściągacz serii 20-V jest używany do zdejmowania kół zębatych skrzyń biegów w kombinacji sprzęgła-skrzynia biegów VW/Audi od roku 2007. Dzięki mocnym, smukłym specjalnym hakom ściągającym i bocznemu zaciskowi można go dodatkowo zamocować, seria 20-V jest idealnym rozwiązaniem problemów. Oprócz modeli VW i Audi, może być również używany do wielu innych kół zębatych i łożysk kulkowych, gdzie praca ze standardowymi ściągaczami jest niemożliwa.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe zwolnienie oraz szczególnie mocne dokręcenie haka ściągacza za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również do ekscentrycznych elementów dzięki swobodnie poruszającym się, ślizgającym się po belce poprzecznej hakiem ściągacza
- Optymalne dopasowanie wrzeciona do wału dzięki 2-stronnej końcówce wrzeciona (kula i końcówka)
- Profil sześciokątny na belce poprzecznej do bezpiecznego podtrzymywania
- Zabezpieczenie przed poślizgiem na głowicy wrzeciona dla bezpiecznej pracy z kluczem maszynowym

KONSTRUKCJA



ZDJĘCIA ZASTOSOWANIA



Ściąganie koła zębatego z przekładni za pomocą 20-10-V



Zacisk ściska haki ściągacza do części, którą ma być ściągana.



Widok szczegółowy specjalnej formy haka

SERIA 20-V
ŚCIĄGACZ 2-RAMIENNY DO KÓŁ ZĘBATYCH DO KOMBINACJI SPRZĘGŁA I SKRZYNI BIEGÓW VW/ AUDI



Ściągacz 2-ramienny do kół zębatych służy do ściągania kół zębatych do kombinacji sprzęgła i skrzyni biegów VW/Audi od roku produkcji 2007 w handlu, warsztacie i przemyśle. Dzięki mocnym, smukłym hakom specjalnym i następnie mocowanemu bocznemu zaciskowi seria 20-V jest idealnym rozwiązaniem problemu. Oprócz modeli VW i Audi można go stosować również do wielu innych kół zębatych i łożysk kulkowych, gdzie praca standardowymi ściągaczami jest niemożliwa.

Korzyści

- Połączenie śrubowe umożliwia łatwe poluzowanie i szczególnie mocne dokręcenie haków spustowych za pomocą klucza sześciokątnego
- Zastosowanie również w przypadku elementów mimośrodowych dzięki swobodnie poruszającym się hakom spustowym przesuwanym na trawersie

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
20-10-V	-907944	0 - 120	100	17	80	45	4,5	1,59

SERIA 127 | 128 | 129

ŚCIĄGACZ I WYCISKACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



SERIA K-226
URZĄDZENIE DO ŚCIĄGANIA OSI SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH W WALIZCE



Ściągacz do osi samochodów ciężarowych w walizce serii K-226 służy do ściągania piast kół na osiach SAF i BPW w samochodach ciężarowych i dostawczych w sektorze motoryzacyjnym. Oprócz ściągaczy walizka zawiera również dodatkową prasę hydrauliczną oraz kilka adapterów, które umożliwiają zastosowanie w większości popularnych modeli.

Korzyści

- Elementy dociskowe i rozszerzenia są już zawarte w zestawie i rozszerzają zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
K-226-4/12	-035753	336	116 - 380	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	150	15	25,14	9-2, 18-4

SERIA 18-4SAF
ZESTAW ŚCIĄGACZA W METALOWEJ SKRZYNCE DO OSI SAF



Zestaw ściągaczy w metalowej obudowie do osi SAF serii 18 służy do ściągania osi w samochodach ciężarowych w przemyśle motoryzacyjnym. Ze względu na połączenie ściągacza, przedłużki i adaptera, zestaw jest szczególnie odpowiedni do osi SAF typu SK9030 / 9037 / 9042 / 11030 / 11242.

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania		Komponenty
		mm	mm	mm	Wymiar nominalny	kN	t	kg	
18-4SAF	-465246	535	116 - 380	36	M18 x 1,5	150	15	24,43	18-4, 15-4, 19-4-P

SERIA 102
POPYCHACZ SWORZNIA TŁOKOWEGO DO MONTAŻU I DEMONTAŻU



Popychacze sworzni tłokowych serii 102 są używane do delikatnego wciskania i wypychania sworzni tłokowych w przemyśle motoryzacyjnym. Narzędzie umożliwia bezpieczny montaż i demontaż sworzni tłokowych za pomocą elementów dociskowych bez uszkadzania tłoka. Artykuł 102-0 zawiera dwa dodatkowe elementy dociskowe, 102-1 jest przeznaczony do dużych średnic pierścieni tłokowych i zawiera trzy dodatkowe elementy dociskowe.

Korzyści
- Praca bez uszkodzeń na tłoku
- Możliwość wszechstronnego zastosowania

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
102-0	-170874	38	0,17
102-1	-022791	100	1,34

SERIA 126
NARZĘDZIA DO MONTAŻU I DEMONTAŻU ZACISKÓW HAMULCOWYCH, KLOCKÓW HAMULCOWYCH, TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH I KÓŁ PASOWYCH



Zestaw narzędzi do zacisków hamulcowych serii 126 służy do szybkiej i oszczędzającej czas naprawy zacisków hamulcowych w motoryzacji. W skład asortymentu wchodzą: przyrząd do resetowania tłoka, ściągacz klocków hamulcowych, zacisk do mocowania tłoka hamulcowego, szczypce do obracania tłoka hamulcowego, szczotka do zacisku hamulcowego i pilnik do zacisku hamulcowego do ogólnych zastosowań w motoryzacji.

Korzyści
- Różne narzędzia dla różnych przypadków użycia
- Zestaw oferuje kompletny zestaw do uniwersalnej naprawy

Atrybuty techniczne

#		
		kg
126-10	-534966	2,46
126-01	-496271	0,15
126-02	-496356	0,06
126-03	-496431	0,28
126-04	-534881	0,10
127	-492051	0,10

SERIA 126-15
POWRÓT TŁOKA HAMULCOWEGO



Art.No. 126-00



Art.No. 126-15

Der Bremskolbenrücksteller der Baureihe 126-15 wird zum Rückstellen von Kolben bei 6-Kolben-Bremssätteln in der Automotive genutzt. Die schwere Ausführung des Rückstellers ermöglicht auch das Rückstellen von Hochleistungsbremssätteln von schweren bzw. sehr leistungsstarken Bremssätteln. Der Bremskolbenrückstelle 126-15 eignet sich für Bremsen mit mehr als einem Bremszylinder (z.B. VW Touareg, Crafter, Ford Transit etc.).

Korzyści

- Solidna konstrukcja zapewnia synchroniczne resetowanie wszystkich tłoków
- Uniwersalne dopasowanie, regulator nadaje się np. do następujących pojazdów: Touareg, Phaeton, Porsche Cayenne, Audi A8, Q7, BMW M3 itp.



Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	mm	kg
126-00	-487774	20 - 85	185	-	66	1,85
126-15	-018954	20 - 90	174	115	290	0,00

SERIA 123
WYSUWANA DŹWIGNIA DO KLOCKÓW HAMULCÓW TARCZOWYCH



Art.No. 123



Art.No. 123-2

Dźwignie wypychające klocki hamulcowe serii 123 służą do usuwania zakleszczonych klocków hamulcowych z zacisku samochodowego hamulca tarczowego.

Korzyści

- Prosta aplikacja przy wysokiej skuteczności
- Artykuł 123 jest specjalnie zaprojektowany dla modeli Mercedesa

Atrybuty techniczne

#		L mm	kg
123	-270789	400	0,60
123-2	-431586	400	0,51

124-K
ZESTAW ŚCIĄGACZA DO KÓŁ PASOWYCH DO WSZYSTKICH TYPÓW POJAZDÓW



Zestaw ściągacza do kół pasowych do wszystkich typów pojazdów służy do ściągania wielorowkowych kół pasowych o średnicy do 195 mm w motoryzacji. Konstrukcja dwuramienna umożliwia pracę bez zajmowania miejsca, a dzięki równoległym hakom ściągacza pracuje w każdej pozycji i nawet pod pełnym obciążeniem.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie dla większości typów pojazdów
- Kołnierz głowicy wrzeciona zapobiega zsuwaniu się klucza
- Dostarczane przedłużenia haków umożliwiają dostosowanie do wszystkich warunków montażu

Atrybuty techniczne

#		SW		max.		
		mm	mm	mm		kg
124-K	-736841	17	195	68 - 88	M10	2,52

SERIA 104
KLUCZ PASKOWY DO DEMONTAŻU FILTRA OLEJU



Klucz taśmowy serii 104 jest częścią zamienną stosowaną do demontażu filtrów oleju w handlu, przemyśle i warsztatach. Pasek może być zaciśnięty wokół filtra, aby zdemontować go w sposób nieniszczący za pomocą uchwytu.

Korzyści

- Mocny, antypoślizgowy pasek z tkaniny z gumowanym uchwytem zapewnia sprawny demontaż

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
104	-023606	180	0,26

SERIA 104-32
KLUCZ DO FILTRA OLEJU Z ŁAŃCUCHEM 32-OGNIWOWYM



Klucz do filtra oleju z 32-ogniwowym łańcuchem serii 104 jest częścią zamienną używaną do demontażu filtra oleju w handlu, przemyśle i warsztatach. Łańcuch można pewnie naprężyć, aby zdemontować filtr oleju bez jego zniszczenia.

Atrybuty techniczne

#		Ø		
		mm	mm	kg
104-32	-790751	0-110	32	0,36

SERIA 105
KLUCZ DO FILTRA OLEJU



Klucze do filtrów oleju z serii 105 to części zamienne, które służą do odkręcania filtrów oleju i innych okrągłych połączeń śrubowych w handlu, przemyśle i warsztatach. Wersja 105-0 posiada solidną rękojeść do szybkiego użycia, natomiast wersja 105-1 posiada oszczędzający miejsce napęd kwadratowy do pracy nawet w najciaśniejszych miejscach

Korzyści

- Stalowy pasek jest regulowany i może być używany uniwersalnie

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
105-0	-023866	70-110	0,33
105-1	-175749	70-110	0,22

SERIA 108
KLUCZ DO ŁAŃCUCHA / FILTRA OLEJU



108-1 108-2 108-3

Klucze pazurowe do filtrów oleju to części zamienne, które służą do odkręcania filtrów oleju i innych okrągłych połączeń śrubowych w handlu, przemyśle i warsztatach. Wyjątkowo mocne i odporne pazury do filtrów oleju są w stanie bezpiecznie i nieniszcząco usunąć nawet zaklinowane filtry oleju.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie nawet w trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		Ø	□	⬚□	⬡	
		mm	mm	mm	mm	kg
108-1	-760426	60-100	10	12,5	21	0,38
108-2	-965487	65-120	10	12,5	22	0,60
108-3	-967900	90-140	12,5	12,5	-	1,00

SERIA 204-44
UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ DO DŹWIGNI KOLUMNY KIEROWNICZEJ



Mechaniczny uniwersalny ściągacz do dźwigni kolumny kierowniczej serii 204-44 służy do ściągania dźwigni kolumny kierowniczej w średnich i ciężkich samochodach użytkowych. Dzięki solidnej i stabilnej konstrukcji oferuje zmienne rozwiązanie dla solidnego, ale bezpiecznego demontażu dźwigni kolumny kierowniczej.

Korzyści

- Wraz ze wzrostem nacisku wrzeciona, haki spustowe chwytają z automatycznie rosnącą siłą wyciągany element
- Szczególna wytrzymałość sprawia, że ściągacz do dźwigni kolumny kierowniczej jest idealnym narzędziem do pracy przy samochodach ciężarowych

Atrybuty techniczne

#				SW	**Maks. siła rozciągania**	**Maks. siła rozciągania**	
		mm	mm	mm	kN	t	kg
204-44	-969539	60 - 90	70	24	10	1	1,73

SERIA 101-1
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH



Szczypce do pierścieni tłokowych serii 101 są używane do rozpinania pierścieni tłokowych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Szczypce do pierścieni tłokowych są zdolne do rozpinania pierścieni tłokowych, nie niszcząc przy tym ich oryginalnego kształtu.

Korzyści

- Konstrukcja umożliwia delikatne i równomierne rozszerzanie pierścieni tłoka
- Dzięki formie szczypiec pierścienie tłoka można bezpiecznie położyć.

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
101-1	-022531	200	50 - 100	0,25
101-2	-022616	240	90 - 150	0,40

SERIA W-133-M
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH



Szczypce do demontażu tłoczków hamulcowych serii W-133-M służą do łatwego i bezszkodowego demontażu tłoczków hamulcowych w przemyśle motoryzacyjnym. Szczypce do demontażu są niezbędne do profesjonalnej konserwacji hamulców.

Korzyści

- Płaska i stabilna konstrukcja
- Tłoki hamulcowe można wyciągnąć bez uszkodzenia części

Atrybuty techniczne

#			
		mm	kg
W-133-M	-895447	19 - 46	0,22

SERIA 101-3
SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH



Uniwersalne szczypce do aplikatora pierścieni tłokowych służą do sprawnego montażu pierścieni tłokowych w przemyśle motoryzacyjnym. Aplikator pierścieni tłokowych jest w stanie delikatnie i bezproblemowo dopasować pierścienie tłokowe bez nadmiernego rozciągania lub innych uszkodzeń. Szczypce są poręczne i dzięki łatwej regulacji mogą być elastycznie stosowane do różnych pierścieni tłokowych.

Korzyści

- Precyzyjna regulacja rozstawu zapobiega nadmiernemu rozciągnięciu lub pęknięciu pierścieni tłokowych
- Skutecznie zapobiega zużyciu, utracie oleju lub innym uszkodzeniom pierścieni tłokowych lub cylindrów

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
101-3	-974489	220	60 - 140	0,31

SERIA URANOS
MOBILNY WCIĄGNIK SILNIKOWI "URANOS"



Konduktor silnika "URANOS" służy do prowadzenia pozycji pochylonej przy demontażu i montażu silników, skrzyń biegów i akumulatorów wszelkiego rodzaju w przemyśle i warsztatach. Poprzez obsługę łańcucha ręcznego można uniwersalnie i łatwo ustawić przewodnik silnika, aby zapewnić płynną pracę przy silniku. Samoblokująca się przekładnia ślimakowa i 3-punktowe zawieszenie zapewniają niezbędną stabilność i bezpieczeństwo.

Korzyści

- Obsługa łańcucha ręcznego może być wykonywana we wszystkich pozycjach kątowych bez zakłóceń
- Wbudowana, samoblokująca się przekładnia ślimakowa utrzymuje żądaną pozycję pochylenia w sposób bezpieczny, gdy tylko przestanie działać łańcuch ręczny

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	kg	kg
W-3180	-318007	1.900	700	500	2.000	32,00
W-3188	-318809	1.245	500	345	500	11,85

SERIA W-6066
STANOWISKA DO MONTAŻU SILNIKÓW



Blok montażowy silnika serii W-6066 służy do dwustronnego montażu różnych silników w przemyśle i warsztatach. Składa się z 1 bloku łożyska napędzanego, 1 bloku łożyska przeciwnego, 2 jarzm, 4 ramion nośnych, 4 łapek zaciskowych i 2 rurek łączących, a dzięki wymiennym łapkom zaciskowym nadaje się do różnych silników.

Korzyści

- Możliwość dostosowania do wielu silników
- Najwyższa wydajność dzięki prostej i szybkiej obsłudze
- Możliwy jest bezstopniowy obrót silnika o 360° w obu kierunkach

Atrybuty techniczne

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6066	-120785	1.950	900	1.070	667	1.200	450,00

SERIA W-6067
STANOWISKA DO MONTAŻU SILNIKÓW



Blok montażowy silnika serii W-6067 służy do jednostronnego montażu różnych silników w przemyśle i warsztatach. Składa się z 1 bloku łożyska napędzanego, 1 szyny mocującej z podkładką, paskami i śrubami oraz 1 ramienia nośnego i dzięki wymiennym kłom mocującym nadaje się do różnych silników.

Korzyści

- Możliwość dostosowania do wielu silników
- Najwyższa wydajność dzięki prostej i szybkiej obsłudze
- Możliwy jest bezstopniowy obrót silnika o 360° w obu kierunkach

Atrybuty techniczne

#								
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
W-6067	-120853	1.120	950	1.070	930	130	600	204,00

SERIA YHU
MOBILNY HYDRAULICZNY PODNOŚNIK DO SKRZYŃ BIEGÓW "RHINO"



Hydrauliczny podnośnik skrzyni biegów RHINO służy do prac przy skrzyniach biegów, sprzęgłach i mechanizmach różnicowych samochodów osobowych i ciężarowych. Dwuosiowa obrotowa płyta bazowa z regulowanymi wspornikami i łańcuchami służy do ustawiania gniazd i narzędzi uniwersalnych do 1,5 t.

Korzyści

- Dźwignia sterująca może być obracana o 360° i jest odłączana, co umożliwia łatwą obsługę z obszaru roboczego
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i kontrola opuszczania ładunku z dozownikiem zmniejszają ryzyko obrażeń lub szkód

Atrybuty techniczne

#							
		mm	mm	mm	mm	kg	kg
YHU-S	-060113	652	890	1.105	725	1.500	146,00

SERIA 65
SPRĘŻARKA DO SPRĘŻYN



Ściskacze sprężyn "Universal" serii 65 służą do demontażu i napinania sprężyn śrubowych w przemyśle motoryzacyjnym. Ściskacze do sprężyn to proste, ale ważne narzędzia, które umożliwiają bezpieczny demontaż i montaż sprężyn i amortyzatorów. Uniwersalna konstrukcja sprawia, że można je stosować w większości pojazdów.

Korzyści

- Regulowany uchwyt łączący ułatwia zakładanie i napinanie, nawet w trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		L	⌀		SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
65-0	-020636	260	110 - 180	100 - 200	27	20	2	3,02
65-1	-020711	360	110 - 180	100 - 300	27	20	2	3,30
65-2	-020896	460	110 - 180	100 - 400	27	20	2	3,62

SERIA 66
SPRĘŻARKA DO SPRĘŻYN



Ściskacze do sprężyn "MacPherson" serii 66 służą do demontażu i napinania sprężyn śrubowych w przemyśle motoryzacyjnym. Ściskacze do sprężyn to proste, ale ważne narzędzia, które umożliwiają bezpieczny demontaż i montaż sprężyn i amortyzatorów. Konstrukcja "MacPherson" radzi sobie nawet z najcięższymi sprężynami.

Korzyści

- Regulowany uchwyt łączący ułatwia zakładanie i napinanie, nawet w trudno dostępnych miejscach

Atrybuty techniczne

#		L	⌀		SW	Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	mm	kN	t	kg
66-1	-020971	300	110 - 180	100 - 250	24	25	2,5	2,99
66-2	-170201	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	3,54
66-3	-170386	450	110 - 180	100 - 400	24	25	2,5	4,29

SERIA 100
OPASKI MOCUJĄCE PIERŚCIENIE TŁOKOWE



Opaski zaciskowe do pierścieni tłokowych z serii 100 służą do zaciskania pierścieni tłokowych przy montażu tłoków w cylindrach w przemyśle motoryzacyjnym. Opaski zaciskowe w różnych rozmiarach są idealne do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle motoryzacyjnym.

Korzyści
- Łatwa aplikacja do bezpiecznego montażu tłoków
- Łatwa obsługa za pomocą śrubokręta offsetowego

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
100-1	-022203	57 - 125	80	0,29
100-2	-022388	90 - 175	80	0,32
100-3	-022463	90 - 175	165	0,60

SERIA 103-1
NARZĘDZIA DO ZACISKANIA PIERŚCIENI TŁOKOWYCH I SPRĘŻYN ZAWOROWYCH



Napinacze sprężyn zaworowych serii 103 służą do bezszkodowego montażu i demontażu zaworów w silnikach sterowanych głowicą w przemyśle motoryzacyjnym. Zaciski pozwalają na bezpieczne usunięcie zaworów poprzez napięcie sprężyny zaworowej.

Korzyści
- Nadaje się zarówno do montażu jak i demontażu
- Bezpieczna i delikatna praca przy silniku

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
103-1	-022876	290	60 - 230	1,21

SERIA 145
ROZPIERACZ DO CZĘŚCI AMORTYZATORÓW I UKŁADU KIEROWNICZEGO



Rozpieraki do amortyzatorów i elementów układu kierowniczego serii 145 są wykorzystywane do bezpiecznego i absolutnie bezuszkodzeniowego rozszerzania mocowań amortyzatorów lub elementów układu kierowniczego gwintów w motoryzacji i warsztatach. Są one szczególnie odpowiednie do delikatnego rozszerzania złączy zaciskowych w aluminiowych zawieszeniach. Zwłaszcza w bardzo ciasnych i nieprzejrzystych warunkach przestrzennych seria 145 dzięki swojej małej i poręcznej konstrukcji staje się idealnym rozwiązaniem problemów.

Korzyści

- Montaż i demontaż kolumny amortyzatora można wykonać w jednym kroku roboczym i bez dodatkowego wysiłku
- Uniemożliwienie ześlizgnięcia się narzędzia poprzez przykręcenie go do poprzeczki lub drążka poprzecznego.

Atrybuty techniczne

#				SW	
		mm		mm	kg
145-2	-123337	40	M10	13	0,25
145-3	-001420	50	M12	13	0,31

SERIA 48
ŚCIĄGACZ DO ZACISKÓW BIEGUNOWYCH Z ZACISKIEM JEDNORĘCZNYM



Poręczny, 2-ramienny ściągacz z samocentrującymi się nogami ściągacza służy do ściągania zacisków akumulatora. Za jego pomocą można poluzować każdy element, który siedzi na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Wąskie nogi ściągacza nadają się do wąskich, słabo dostępnych miejsc. Swobodnie poruszający się trzpień na rękojeści T gwarantuje wygodne, jednoręczne dokręcanie wrzeciona w najciaśniejszych miejscach. Proces ściągania odbywa się w bezpośrednim kontakcie z dokręcaną częścią i dzięki temu zapewnia miarowe przyłożenie siły.

Korzyści

- Samocentrowanie nóg poprzez ręczne dokręcanie wrzeciona (Technologia Autogrip)
- Zintegrowany, swobodnie poruszający się trzpień na uchwycie T gwarantuje ręczny napęd wrzeciona w najciaśniejszych miejscach
- Praktyczna obsługa jedną ręką dla elastycznej pracy
- Smukła konstrukcja nóg umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejscBrak dodatkowych narzędzi do procesu demontażu

Atrybuty techniczne

#				**Maks. siła rozciągania**	**Maks. siła rozciągania**	
		mm	mm	kN	t	kg
48	-170539	0 - 60	40	15	1,5	0,23

SERIA 204-V
ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK DWURAMIENNY Z ZACISKIEM BOCZNYM I ADAPTEREM



2-ramienny ściągacz do łożysk z bocznym zaciskiem służy do demontażu szczególnie ciasnych łożysk kulkowych, pierścieni łożyskowych i elementów obrabianych. Może być używany do demontażu każdego elementu, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz. Dołączony dodatkowy adapter pasuje do wszystkich standardowych otworów osi. Dzięki zaciskowi dociskowemu nacisk nóżek ściągacza jest wielokrotnie zwiększony. Zapobiega to ślizganiu się ściągacza. Gdy zacisk jest dokręcony, ostre pazury nóg ściągacza chwytają pod częścią, która ma zostać usunięta i uwalniają ją przed właściwym procesem demontażu.

Korzyści

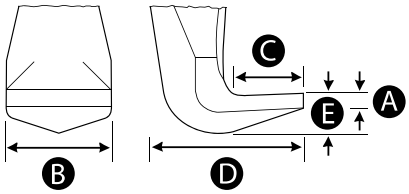
- Zacisk boczny zapewnia szczególnie mocne dociśnięcie nóg ściągacza do ściąganej części
- 2-krotne zastosowanie siły z góry i z boku gwarantuje 100% pewny chwyt
- Adapter pasuje do wszystkich popularnych otworów osi, takich jak modele VAG i inne
- Smukła konstrukcja nóg umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc

Atrybuty techniczne

#				SW		Maks. siła rozciągania	Maks. siła rozciągania	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
204-V	-974533	26 - 90	100	22	75	40	4	2,75

SERIA 229-1
HAK WSPORNIKOWY Z MŁOTKIEM DO ZASUW





Młot ślizgowy ze specjalnie wyprofilowanym hakiem szekli serii 229 służy do zwalniania wahaczy z zacisku przegubu zawieszenia oraz prac przy karoserii w branży motoryzacyjnej i przemysłowej.

Korzyści

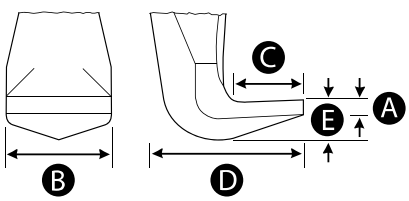
- Specjalistyczne narzędzie do bezpiecznego i delikatnego demontażu

Atrybuty techniczne

#		A	B	C	D	E				
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
229-1	-995002	16	40	85	138	25	700	340	5	12,10

SERIA 230-I
NARZĘDZIE DO WYBIJANIA WTRYSKIWACZY





Narzędzie do wybijania wtryskiwaczy z serii 230-I służy do usuwania dysz wtryskowych z silników wysokoprężnych w samochodach osobowych w warsztatach i przemyśle motoryzacyjnym. Ergonomicznie ukształtowany, solidny element ślizgowy młotka ślizgowego umożliwia optymalne przenoszenie przyłożonej siły i uzyskanie silnego efektu uderzenia. Zapewnia to również bezdotykową i delikatną ekstrakcję.

Korzyści

- Kształt elementu ślizgowego zapewnia dużą masę uderzeniową młotka ślizgowego przy łatwej aplikacji
- Punkt oporu po wewnętrznej stronie zapobiega zgnieceniu i zapewnia bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#		B	C	E				
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
230-I	-977626	20	27	15	370	250	1,7	2,71


Art.No. 54-3
S/N: 000002-2
Kleinbongartz & Kaiser oHG



CIĘCIE I ROZDZIELANIE

Czy to do piaskowania zakleszczonych nakrętek, do przywracania do przywracania połączeń śrubowych, do cięcia tarcz cięcia tarcz, usuwania ciężarków samoprzylepnych, do produkcji uszczelek, do wykrawania i cięcia szerokiej gamy materiałów, do odkręcania uszkodzonych części lub do czyszczenia dysze czyszczące - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Czynność cięcia i rozluźniania obejmuje:

- Rozdzielacz nakrętek
- Naprawa gwintów
- Pilniki do gwintów
- Frezy tarczowe
- Skrobak miękki
- Henkellocheisen
- Nożyce
- Dziurkacz do śrub
- Ściągacze do śrub
- Zestawy rozwiertaków do dysz

SERIA 54 | 55 | 56 | Y-57

ROZRYWACZ NAKRĘTEK



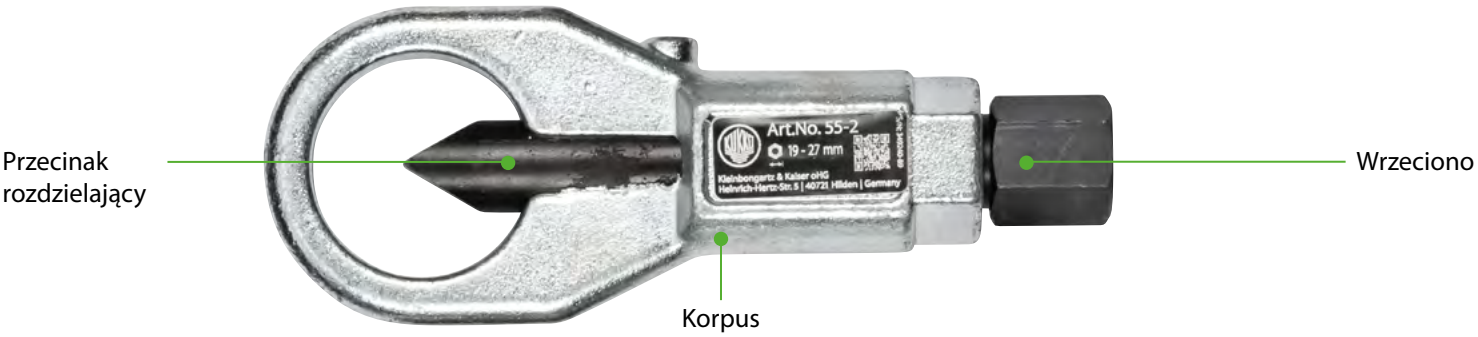
ZASTOSOWANIE

Jeśli nakrętki przez dłuższy czas mają kontakt z wilgocią, zaczynają rdzewieć. Zardzewiałe elementy połączeń śrubowych mogą prowadzić do uszkodzeń konstrukcji każdego rodzaju. W zależności od stopnia korozji nakrętka nie da się odkręcić bez uszkodzenia śruby. Ponadto nakrętki tracą swoją formę podczas użytkowania, co uniemożliwia ich chwytanie kluczem. Rozwiązaniem tych problemów są przecinaki do nakrętek od KUKKO.

Korzyści

- Nakrętkę można poddać obróbce strumieniowo-ściernej bez uszkodzenia śruby gwintowanej
- Technologia Pullback gwarantuje łatwe wykręcanie przecinaka rozdzielającego z rozłupanej nakrętki
- Bardzo ostre krawędzie tnące dzięki szlifowi ukośnemu
- Dłuta są dostępne jako części zamienne i można je szybko wymienić w przypadku uszkodzenia.

BUDOWA





WSKAZÓWKA:

Części zamienne

Wszystkie przecinaki rozdzielające serii 54, 55 i 56 są dostępne jako części zamienne i bardzo łatwe do wymiany.



54-2-M-C



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 54

Dwustronne, mechaniczne narzędzie do rozcinania nakrętek



54-2

Dwustronny kruszarka do nakrętek rozbija nakrętkę dzięki podwójnemu efektowi kruszenia w jednym kroku roboczym.

SERIA 55

Mechaniczne rozłupywarki nakrętek z jednym ostrzem



55-0

Mechaniczny rozłupywacz nakrętek z pojedynczym ostrzem jest używany w ograniczonych przestrzeniach, gdzie wokół nakrętki jest mało miejsca.

SERIA 56

Jednostronny, fetthydrauliczny rozłupywacz nakrętek



56-1

Dzięki zastosowaniu układu hydraulicznego na bazie smaru, do obsługi tego jednostronnego, hydraulicznego przecinaka do nakrętek potrzebna jest niewielka siła.

SERIA Y-57 - HYDRAULICZNY ROZDZIELACZ NAKRĘTEK



Y-57



Dla maksymalnego ułatwienia pracy dostępny jest również łamacz nakrętek z napędem hydraulicznym pompy. Hydraulika gwarantuje ogromną siłę cięcia do 90 t.
Zestaw serii Y-57 zawiera: hydrauliczny łamacz nakrętek, zapasowe dłuto oraz dwa klucze imbusowe do wymiany dłuta.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Poprzez dokręcenie wrzeciona przecinak rozdzielający jest wciskany do nakrętki do spękania.



Po wysadzeniu nakrętka łatwo schodzi z gwintu

SERIA 54
DWUOSTRZOWY MECHANICZNY ROZDZIELACZ DO NAKRĘTEK



Dwuostrzowy, mechaniczny śrutownik do nakrętek służy do śrutowania nierozłącznie zakleszczonych, zardzewiałych lub nadmiernie dokręconych nakrętek klas 5, 6 i 8. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Dwie krawędzie tnące wiertła, które są ostre dzięki szlifowi czołowemu, podczas dokręcania wrzeciona wnikają głęboko w nakrętkę, aż do momentu jej wypolerowania. Dzięki podwójnemu efektowi śrutowania konieczny jest tylko jeden etap pracy.

Korzyści

- Śrutowanie nakrętki jest możliwe bez uszkodzenia śruby gwintowanej
- Technologia Pullback gwarantuje łatwy powrót wiertła z oczyszczonej nakrętki

Atrybuty techniczne

#				SW		
		mm		mm	mm	kg
54-2	-170614	10 - 27	8	17	14	0,55
54-3	-170799	17 - 36	8	19	16	0,72

K-54-B
ZESTAW MECHANICZNYCH ROZDZIELACZY DO NAKRĘTEK



6-częściowy zestaw do mechanicznego śrutowania nakrętek służy do śrutowania nierozłącznie zakleszczonych, zardzewiałych lub nadmiernie dokręconych nakrętek klas 5, 6 i 8. Podczas tego procesu obróbki strumieniowej śruba dociskowa pozostaje nieuszkodzona. Dwie krawędzie tnące wiertła, które są ostre dzięki szlifowi czołowemu, podczas dokręcania wrzeciona wnikają głęboko w nakrętkę, aż do momentu jej wypolerowania. Dzięki podwójnemu efektowi śrutowania konieczny jest tylko jeden etap pracy. Praktyczny, gotowy do użycia zestaw zawiera: dwa dwuostrzowe mechaniczne rozłupywacze do nakrętek dla rozmiarów 10-36 mm, dwa nowe dłuta do piaskowania i dwa klucze kombinowane. Zestaw zawiera wszystko co potrzebne do piaskowania orzechów. Nie są wymagane żadne inne akcesoria.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do natychmiastowego, uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w L-Boxx ułatwia śledzenie kompletności zbioru
- Efekt podwójnego śrutowania oszczędza czas

Atrybuty techniczne

#						**Komponenty**
		mm	mm		kg	
K-54-B	-019531	16	10 - 36	8	2,15	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M

SERIA 55
JEDNOTARCZOWY MECHANICZNY ROZDZIELACZ DO NAKRĘTEK



Jednopiłkowy, mechaniczny śrutownik do nakrętek służy do śrutowania zakleszczonych, zardzewiałych lub zbyt mocno dokręconych nakrętek klasy 6. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Krawędź tnąca dłuta, która jest ostra dzięki szlifowi czołowemu, podczas dokręcania wrzeciona wnika głęboko w nakrętkę, aż do momentu jej wypolerowania. W ograniczonych warunkach otoczenia, gdy wokół nakrętki jest niewiele wolnego miejsca, jednokrawędziowy rozwierak do nakrętek jest właśnie właściwym wyborem.

Korzyści

- Śrutowanie nakrętki jest możliwe bez uszkodzenia śruby gwintowanej
- Technologia Pullback gwarantuje łatwy powrót wiertła z oczyszczonej nakrętki

Atrybuty techniczne

#	4021176	mm	XXX	SW mm	mm	kg	W zestawie
55-0	-019906	4 - 10	8	14	8	0,10	-
55-1	-020063	10 - 18	8	17	12	0,22	K-55-B
55-2	-020148	19 - 27	8	17	14	0,44	K-55-B
55-3	-020223	27 - 36	8	19	16	0,66	K-55-B
55-4	-020308	32 - 50	8	32	26	2,55	-

K-55-B
ZESTAW MECHANICZNYCH ROZDZIELACZY DO NAKRĘTEK



7-elementowy zestaw do mechanicznego śrutowania nakrętek służy do śrutowania zakleszczonych, zardzewiałych lub zbyt mocno dokręconych nakrętek klasy 6. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Dwie krawędzie tnące wiertła, które są ostre dzięki szlifowi czołowemu, podczas dokręcania wrzeciona wnikają głęboko w nakrętkę, aż do momentu jej wypolerowania. W ograniczonych warunkach otoczenia, gdy wokół nakrętki jest niewiele miejsca, rozdzielacz nakrętek z pojedynczym ostrzem jest właśnie właściwym wyborem. Praktyczny, gotowy do użycia zestaw zawiera: trzy jednokrawędziowe mechaniczne rozdzielacze do nakrętek dla rozmiarów 10-36 mm, trzy nowe rozdzielacze, a także pilnik do gwintów do przerabiania i czyszczenia uszkodzonych gwintów wewnętrznych i zewnętrznych. Zestaw zawiera wszystko co potrzebne do piaskowania orzechów. Nie są wymagane żadne inne akcesoria.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do natychmiastowego, uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w L-Boxx ułatwia śledzenie kompletności zbioru

Atrybuty techniczne

#	4021176	mm	mm	XXX	kg	Komponenty
K-55-B	-405877	16	10 - 36	8	2,15	55-1, 55-2, 55-3, 97-1, 55-1-M, 55-2-M, 55-3-M

SERIA 56
JEDNOSEKCYJNY, SMAROWO-HYDRAULICZNY ROZDZIELACZ DO NAKRĘTEK



56-1



56-2



56-3

Jednopłatowa, smarowo-hydrauliczna śrutownica do nakrętek jest stosowana do śrutowania szczególnie dużych, zakleszczonych, zardzewiałych lub nadmiernie dokręconych nakrętek klas 5, 6, 8 i 10. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Dzięki hydraulice smaru wymagana jest tylko niewielka siła. Dla lepszego komfortu użytkowania rozdzielacz do nakrętek jest lekko pochylony.

Korzyści

- Śrutowanie nakrętki jest możliwe bez uszkodzenia śruby gwintowanej
- Smarowe układy hydrauliczne gwarantują znaczne zmniejszenie obciążenia pracą
- Nadaje się również do stosowania przy budowie rurociągów i w innych gałęziach przemysłu

Atrybuty techniczne

#				SW			
		mm		mm	mm	Nm	kg
56-1	-020483	7 - 24	10	13	18	60	0,86
56-2	-020551	22 - 36	10	17	30	70	2,87
56-3	-111501	27 - 46	10	24	37	50	6,60

SERIA Y-57
JEDNOBRZEGOWY, HYDRAULICZNY PRZEŁAMYWACZ NAKRĘTEK



4-częściowy, pompowo-hydrauliczny zestaw do obróbki strumieniowej nakrętek służy do obróbki strumieniowej nakrętek wszystkich klas, które uległy zakleszczeniu, zardzewieniu lub nadmiernemu dokręceniu. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Specjalna powłoka TiN bitu ma szczególnie dobre właściwości tarcia, dzięki czemu wysoka wydajność cięcia jest osiągana przy niewielkim wysiłku. Zestaw rozdzielaczy do nakrętek znajduje zastosowanie w branży pojazdów użytkowych, przemyśle rurowym, czyszczeniu zbiorników, przemyśle petrochemicznym, hutniczym i górniczym. Układ hydrauliczny pompy gwarantuje ogromną siłę cięcia do 90 t. Zestaw zawiera: pompowo-hydrauliczny rozdzielacz nakrętek, zapasowy bit oraz dwa klucze imbusowe do wymiany bitu.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w L-Boxx ułatwia śledzenie kompletności zbioru
- Powłoka TiN na dłutach gwarantuje wyższą wydajność cięcia

Atrybuty techniczne

#						
	mm		mm	bar	kg
Y-57-10	-123559	10 - 19	12	17	700	2,26
Y-57-19	-123566	19 - 24	12	25	700	3,24
Y-57-24	-870675	24 - 32	12	30	700	5,40
Y-57-32	-870682	32 - 41	12	32	700	8,53
Y-57-41	-870699	41 - 50	12	45	700	13,44
Y-57-50	-870705	50 - 60	12	48	700	25,08
Y-57-60	-870712	60 - 75	12	70	700	34,10

TECHNOLOGIA NAPĘDU



SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 58-1
NAPINACZ MONTAŻOWY



Napinacz montażowy serii 58 służy do napinania łańcuchów i podobnych części w handlu, przemyśle i warsztatach. Nadaje się szczególnie do napinania łańcuchów w motocyklach i może być uzupełniony o inne narzędzia KUKKO w danym zastosowaniu.

Korzyści

- Gwarantuje szybki i nieskomplikowany montaż ogniw łączących
- Łatwe łączenie odpowiednich końców łańcucha

Atrybuty techniczne

#					
		mm	mm	mm	kg
58-1	-800245	9 - 46	5	3	0,17
58-2 Nowość	-774454	25,4 - 63,5	8,5	6	0,00



Napinacz montażowy 58-2 służy do napinania łańcucha podnoszenia wózka widłowego w celu ułatwienia jego demontażu

SERIA 59-1
NARZĘDZIA ŁAŃCUCHOWE DO NAPINANIA ŁAŃCUCHÓW, ROZPRZĘGANIA ŁAŃCUCHÓW I NAPINANIA MONTAŻOWEGO



Podstawowe narzędzie do czyszczenia łańcuchów z serii 59 służy do czyszczenia łańcuchów w motocyklach w przemyśle i warsztatach. Stanowi on podstawę do obróbki strumieniowo-ściernej łańcuchów, którą można uzupełnić innymi narzędziami KUKKO.

Korzyści

- Gwarantuje szybkie i nieskomplikowane rozplątywanie łańcuchów
- Łatwa obsługa i elastyczne zastosowanie



Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg
59-1	-800214	48	3,28 - 5,72	0,92

SERIA 59-1-1
NARZĘDZIA ŁAŃCUCHOWE DO NAPINANIA ŁAŃCUCHÓW, ROZPRZĘGANIA ŁAŃCUCHÓW I NAPINANIA MONTAŻOWEGO



Mały zestaw do jednostki bazowej zraszacza łańcuchowego serii 59 to zestaw części zamiennych, który zapewnia niezbędne elementy do użytkowania jednostki bazowej.

Korzyści

- Stosowane razem z jednostką podstawową zraszacza łańcuchowego 59-1 lub zestawem zraszacza łańcuchowego KUKKO KS-59-1/14

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	mm	kg
59-1-1	-800221	3,0; 3,9	3,28 - 4,45	3	0,13
59-1-2	-800238	4,2; 5,0	5,08 - 5,72	4	0,19

K-59-1/14
NARZĘDZIA ŁAŃCUCHOWE DO NAPINANIA ŁAŃCUCHÓW, ROZPRZĘGANIA ŁAŃCUCHÓW I NAPINANIA MONTAŻOWEGO



15-częściowy zestaw napinaczy łańcuchów z serii 59 służy do rozdzielania, napinania i nitowania łańcuchów. Za pomocą tego zestawu można nie tylko bezpiecznie ciąć łańcuchy, ale także precyzyjnie je nitować dzięki zaciskarce. Zestaw ten zapobiega urazom spowodowanym przez niewłaściwe narzędzia.

Korzyści

- Dzięki narzędziu do zaciskania możliwe jest zawsze poprawne ustawienie odległości nitów, co zapobiega nadmiernemu zaciskaniu łańcucha
- Zestaw zawiera wszystkie ważne narzędzia do pracy z łańcuchami
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#			mm			mm	
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
K-59-1/14	-000461	6,3 - 19	48	3,0; 3,9; 4,2; 5,0	3,28 - 5,72	3,0; 4,0	2,47



Śruba łańcucha została wyciśnięta za pomocą rozkuwacza 59-1

CIĘCIE I ROZŁĄCZANIE



ZASTOSOWANIE

Czy do cięcia i dziurkowania różnorodnych materiałów, do produkcji uszczelek, do usuwania ciężarków samoprzylepnych i resztek kleju, czy do odnawiania gwintów – KUKKO oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 321



Wycinak do krążków jest wykorzystywany do cięcia krążków, skóry, papieru, preszpanu i tworzyw sztucznych oraz do produkcji pierścieni uszczelniających. Ostre ostrze tnące prowadzone jest po szynie i może być precyzyjnie ustawiane co do milimetra.

SERIA 2200



Miękki skrobak jest używany do delikatnego usuwania ciężarków klejących, resztek uszczelnień, przyklejonych listew ochronnych, plakietek oraz winiet. Ergonomiczny uchwyt leży w szczególności dobrze w dłoni. Dzięki wypolerowanemu ostrzu skrobaka znikają nawet trudno usuwalne resztki kleju.

SERIA 326



Punches służą do dziurkowania lub wytwarzania uszczelek i pierścieni uszczelniających z gumy, skóry, filcu, tworzyw sztucznych, korka oraz różnych tkanin.

SERIA 121



Dziurkacz śrubowy jest używany do równomiernego dziurkowania zderzaków z tworzyw sztucznych dla czujników odległości oraz do wycinania otworów w cienkościennych materiałach. Podczas procesu pracy nie dochodzi do deformacji przedmiotu.

SERIA 49



Wykrętak do śrub o drobno karbowanym kształcie jest używany do wykręcania zerwanych śrub i śrub z prawym gwintem.

SERIA 245



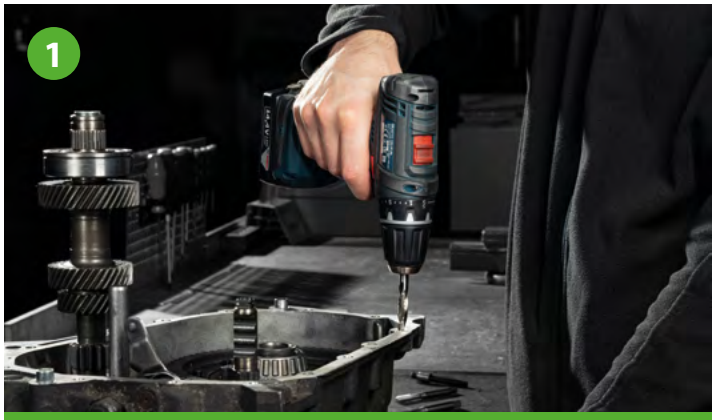
13-częściowy zestaw rozwiertaków do dysz jest używany do czyszczenia dysz. Zestaw składa się z dwóch uchwytów narzędzi i jedenastu rozwiertaków o różnych średnicach w zakresie od 0,6 do 1,9 mm.

NAPRAWA GWINTU ZA POMOCĄ ZESTAWU W WALIZCE K-58

Zestaw do naprawy gwintów z serii K-58 nadaje się do przywracania połączeń śrubowych o dużej wytrzymałości do przywracania wytrzymałych połączeń śrubowych ze zerwanymi gwintami wewnętrznymi i do naprawy uszkodzonych lub zbyt mocno dokręconych gwintów na wszystkich miskach olejowych i korkach spustowych oleju.
Zużyte i uszkodzone gwinty można wymienić profesjonalnie i ekonomicznie w zaledwie kilku krokach.

60-częściowy zestaw zawiera: 40 wkładek gwintowych w różnych rozmiarach, 4 wiertła, 4 frezy do gniazd, 4 frezy do gwintów 4 frezy do gniazd, 4 frezy do gwintów, 4 narzędzia do wkładania, 2-częściowy uchwyt narzędziowy z funkcją grzechotki z funkcją grzechotki, puszkę organicznego oleju wielofunkcyjnego i chip KUKKO z indywidualnym numerem seryjnym w celu przedłużenia gwarancji do gwintów metrycznych M5, M6, M8 i M10.

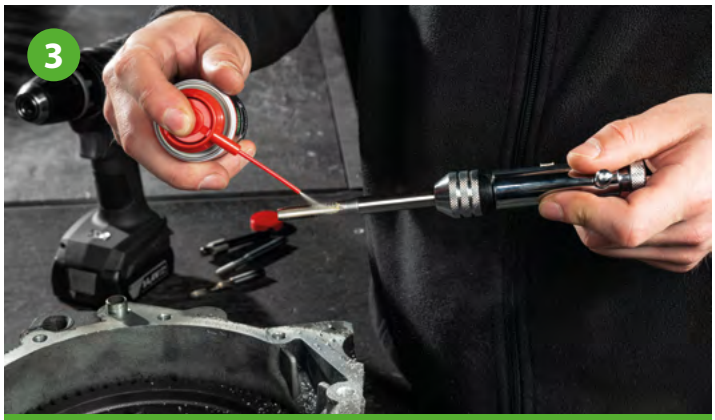




Uszkodzony gwint zostaje rozwiercony wiertłem.



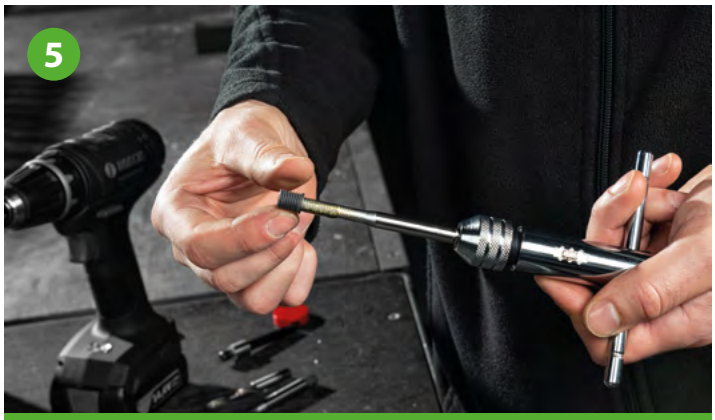
Frez siedziska zapewnia, że otwór jest rozwiercony.



Gwintownik jest spryskiwany olejem Bio-Multi.



Za pomocą narzynki gwintuje się nowy gwint.



Wkładka gwintowa jest przykręcana do narzędzia wkręcającego.



Narzędzie do wkręcania wkręca wkładkę gwintową. Dzięki specjalnemu kształtowi narzędzia do wkręcania wkładka gwintowa jest dodatkowo lekko sprasowana.

WYKRĘCANIE ŚRUB Z ZESTAWEM 49-U-B

Zestaw wykrętaków do śrub z wiertłami i tulejkami wiertniczymi jest stosowany do uniwersalnego wykręcania złamanych śrub i wkrętów. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, na które nie może sobie pozwolić ani amator, ani profesjonalny mechanik. W zestawie znajdują się wykrętaki do gwintów śrub od M5 do M16.

KORZYŚCI

- Zestaw ukierunkowany na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Dzięki wspólnemu przechowywaniu można łatwo zachować pełny przegląd zestawu
- Delikatne uzębienie drążków obrotowych zapobiega rozszerzaniu i zacieraniu się śruby



ZASTOSOWANIE



1

Odłamana śruba wywiercić otwór.



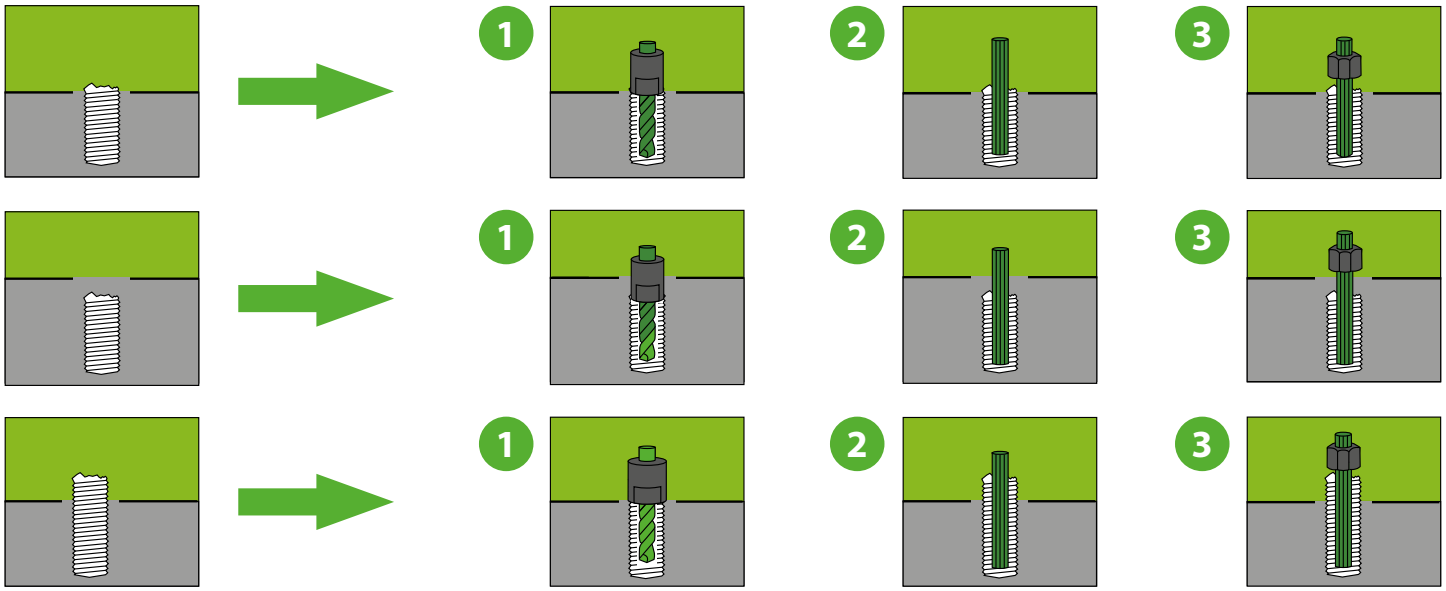
2

Sworzeń obrotowy wbić i odkręcić nakrętkę do dołu wcisnąć.



3

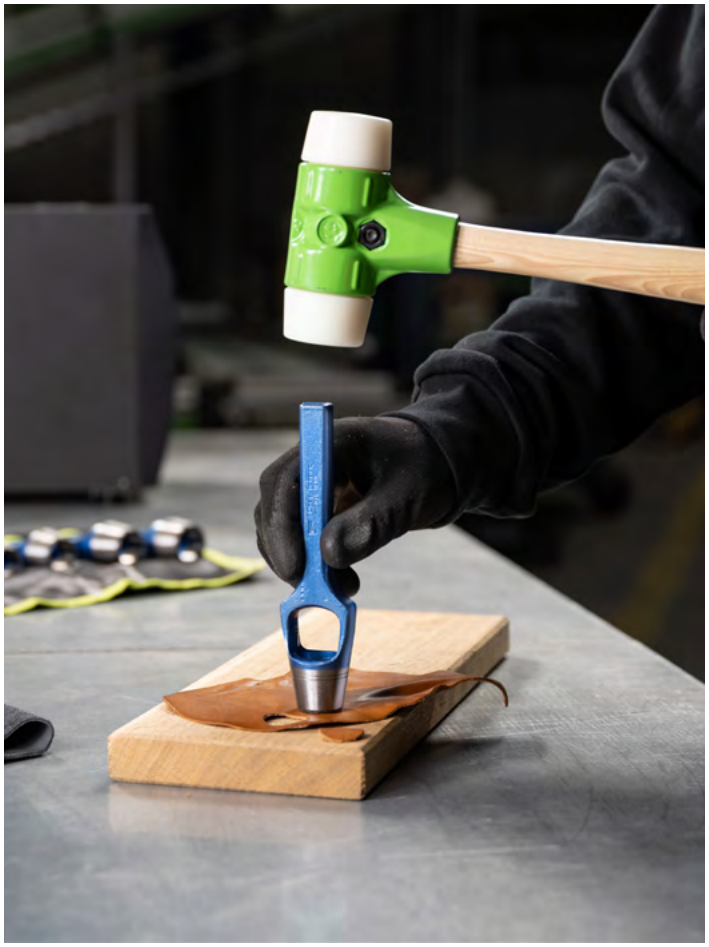
Równomiernie wykręcać. Nie zakleszczać!



WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Śruba		Krzew prowadzący	Wiercenie wstępne mm	Dalsze wiercenie mm	Sworzeń obrotowy mm	Odkręcanie nakrętki mm
M 5	3/16“	-	3,2	-	3,2	10
M 6	1/4“	A-B	3,2	-	3,2	10
M 7	1/4“	A-B	3,2	4,8	4,8	11
M 8	5/15“	C-D	3,2	4,8	4,8	11
M 9	3/8“	C-D	4,8	6,4	6,4	13
M 10	7/16“	E-F	4,8	6,4	6,4	13
M 12	1/2“	G-H	4,8	8,0	8,0	14
M 14	9/16“	I-K	6,4	8,7	8,7	17
M 16	5/8“	I-K	6,4	8,7	8,7	17

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Żelazko Punch z serii 326 jest używane razem z młotkiem o miękkim ostrzu.
firmy KUKKO



Skrobak Soft serii 2200 podczas delikatnego usuwania naklejki produktowej



Schaublocher 121-182 zostaje wsunięty przez wcześniej wywiercony otwór



Śrubokręt z zestawu śrubokrętów 49-A bezpiecznie usunął śrubę

SERIA K-58
ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW KUKKO



Zestaw do naprawy gwintów służy do przywracania wytrzymałych połączeń śrubowych w przypadku zerwanych gwintów wewnętrznych, a także do naprawy uszkodzonych i nadmiernie dokręconych gwintów na wszystkich miskach olejowych i korkach spustowych oleju. Zużyte i uszkodzone nici można w kilku krokach profesjonalnie i tanio odnowić. 58-elementowy zestaw zawiera: 40 wkładek gwintowych w różnych rozmiarach, 4 wiertła, 4 frezy do gniazd, 4 gwintowniki, 4 narzędzia do zakładania, 2-częściowy uchwyt narzędziowy z funkcją grzechotki oraz puszkę oleju Bio-Multi.

Korzyści

- Kołnierz na tulei eliminuje potrzebę dodatkowego mocowania w obrabianym przedmiocie i zapewnia stabilność bez konieczności zajmowania dodatkowej przestrzeni
- Synchronicznie pracująca nić umożliwia również naprawę cienkich ścian
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku

Atrybuty techniczne

#		Wymiar nominalny	mm	kg
K-58-M05-M10	-038853	M5x7,6, M5x10, M6x9,4, M6x12, M8x11,7, M8x16,2, M10x14, M10x20	5,1, 6,2, 8,6, 10,3	2,07

SERIA W-714
ODNAWIACZ WĄTKÓW



Przewijarki do gwintów serii W-714 są stosowane do naprawy uszkodzonych gwintów i podobnych części w handlu, przemyśle i warsztatach. Nawijarki do gwintów są w stanie niezawodnie odbudować gwinty nawet na specjalnych częściach, których zakup nowych byłby w innym przypadku znacznie droższy.

Korzyści

- Nadaje się do gwintów prawych i lewych

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
W-714-1	-131248	160	12 - 25	0,00
W-714-2	-131255	260	25 - 65	0,00
W-714-3	-131286	355	44 - 100	1,80
W-714-4	-131316	406	100 - 150	1,52

SERIA 97
PORĘCZNY PILNIK DO OBRÓBKI GWINTÓW



Poręczny pilnik do gwintów służy do ręcznej obróbki i czyszczenia uszkodzonych gwintów wewnętrznych i zewnętrznych na elementach technicznych takich jak śruby, wkręty, osie czy wały. Pilnik jest również używany do naprawy gwintów zewnętrznych, gdzie matryce nie mogą być użyte lub nie są dostępne. Pilnik do gwintów ma w sumie osiem różnych podziałek, co pozwala na obróbkę różnych średnic gwintów. Program KUKKO zawiera odpowiedni pilnik do gwintów dla czterech popularnych typów gwintów DIN-ISO, Whitworth + BSF, SAE/UNF i Whitworth/gwint rurowy.



Korzyści

- Pliki gwintów są używane tam, gdzie nie można użyć matryc
- Różne skoki umożliwiają obróbkę różnych rozmiarów gwintów

Atrybuty techniczne

#		L		Odpowiedni dla typ gwintu		
		mm	Grad			kg
97-1	-490231	230	60	DIN ISO Metryczny	0,8, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3	0,13
97-2	-490316	230	55	Whitworth + BSF	10, 11, 12, 14: 16, 18, 20, 24	0,14
97-3	-490491	230	60	SAE UNF, UNC	11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24	0,13
97-4	-720253	230	55	Whitworth Gwint rurowy GAZ, BSPP	11, 14, 19, 28	0,13

SERIA 321
OBCINARKA DO TARCZ I PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH



Przecinarka tarczowa służy do cięcia tarcz, skóry, papieru, tektury i tworzyw sztucznych, a także do wykonywania pierścieni uszczelniających. Ostre ostrze tnące jest prowadzone na szynie i może być ustawione z milimetrową precyzją. Frezem tarczowym można wycinać dokładne okrągłe wycięcia w zakresie średnic od 40 do 200 mm

Korzyści

- Skala milimetrowa na szynie pryzmatycznej umożliwia precyzyjną pracę
- Uchwyt z tworzywa sztucznego szczególnie dobrze i pewnie leży w dłoni

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
321-200	-616144	40 - 200	0,50
321-400	-616229	40 - 400	0,61
321-600	-616304	40 - 600	0,75
321-800	-616489	40 - 800	0,88

SERIA 322
OBCINARKA DO TARCZ I PIERŚCIENI USZCZELNIAJĄCYCH



Obcinarka krążków z dwoma nożami służy do cięcia krążków i pierścieni uszczelniających z gumy, skóry, papieru, tektury prasowanej i tworzyw sztucznych. Dwa ostre ostrza tnące prowadzone są na szynie, którą można ustawić z milimetrową precyzją. Za pomocą frezu tarczowego można wycinać dokładne okrągłe otwory w zakresie średnic od 40 do 200 mm.

Korzyści

- Skala milimetrowa na szynie pryzmatycznej umożliwia precyzyjną pracę
- Uchwyt z tworzywa sztucznego szczególnie dobrze i pewnie leży w dłoni



Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
322-200	-616632	40 - 200	0,56
322-400	-616717	40 - 400	0,68
322-600	-616892	40 - 600	0,83
322-800	-616977	40 - 800	0,95

SERIA 55-C
JEDNOTARCZOWY MECHANICZNY ROZDZIELACZ DO NAKRĘTEK



Jednopiłkowy, mechaniczny śrutownik do nakrętek służy do śrutowania zakleszczonych, zardzewiałych lub zbyt mocno dokręconych nakrętek klasy 6. Podczas tego procesu śrutowania trzpień gwintowany pozostaje nieuszkodzony. Krawędź tnąca dłuta, która jest ostra dzięki szlifowi czołowemu, podczas dokręcania wrzeciona wnika głęboko w nakrętkę, aż do momentu jej wypolerowania. W ograniczonych warunkach otoczenia, gdy wokół nakrętki jest niewiele wolnego miejsca, jednokrawędziowy rozwierak do nakrętek jest właśnie właściwym wyborem

Korzyści

- Śrutowanie nakrętki jest możliwe bez uszkodzenia śruby gwintowanej
- Technologia Pullback gwarantuje łatwy powrót wiertła z oczyszczonej nakrętki



Atrybuty techniczne

#		Ø	SW		
		mm	mm	mm	kg
55-2-C Nowość	-021350	30	17	14	0,45

SERIA 2200
DELIKATNY, MIĘKKI SKROBAK



Miękki skrobak służy do delikatnego usuwania obciążników klejowych, przyklejonych pasków ochronnych, naklejek i winietek. Ergonomiczny uchwyt szczególnie dobrze leży w dłoni. Dzięki polerowanemu ostrzu skrobaka znikają nawet trudne do usunięcia pozostałości kleju. Jednocześnie wykonanie z polioksymetylenu gwarantuje, że obrabiana powierzchnia nie zostanie uszkodzona.

Korzyści

- Ostre ostrze skrobaka usuwa zakleszczone części bez pozostałości
- Dobre właściwości dotykowe dzięki ergonomicznemu uchwytowi
- Możliwość ponownego naostrzenia ostrza skrobaka

Atrybuty techniczne

#		L	mm	mm	kg
		mm	mm	mm	kg
2200-1	-324284	190	22	60	0,70
2200-2	-324291	210	22	80	0,72
2200-3	-324307	280	22	150	0,08
2200-4	-324314	280	28	150	0,89

SERIA 2200-ST
DELIKATNY, MIĘKKI SKROBAK



Zestaw miękkich skrobaczek służy do delikatnego usuwania obciążników klejowych, przyklejonych pasków ochronnych, naklejek, a także winiet. Ergonomiczny uchwyt szczególnie dobrze leży w dłoni. Dzięki polerowanemu ostrzu skrobaka znikają nawet trudne do usunięcia pozostałości kleju. Jednocześnie wykonanie z polioksymetylenu gwarantuje, że obrabiana powierzchnia nie zostanie uszkodzona. Zestaw zawiera łącznie cztery miękkie skrobaczki w różnych rozmiarach.

Korzyści

- Ostre ostrze skrobaka usuwa zakleszczone części bez pozostałości
- Uniwersalne zastosowanie dzięki miękkim skrobakom w różnych rozmiarach
- Oczko uchwytu do zawieszenia lub zabezpieczenia skrobaka

Atrybuty techniczne

#		L	mm	mm	kg
		mm	mm	mm	kg
2200	-001611	190, 210, 280, 280	22, 22, 22, 28	60, 80, 150, 150	0,33

SERIA 326
ŻELAZKO PUNCH



Żelazka Punch służą do wykrawania lub wykonywania uszczelek i uszczelnień z gumy, skóry, filcu, plastiku, korka, a także różnych tkanin. Krótki wydrążony cylinder jest ostro ścięty na dolnej krawędzi. Stożkowa głowica wykrawająca zamocowana jest na dwóch wspornikach. W ten sposób powstaje zagłębienie po obu stronach. Dzięki szczególnie mocnej konstrukcji Punches można obrabiać najróżniejsze materiały.

Korzyści

- Bardzo ostre ostrza do indywidualnej obróbki szerokiego zakresu materiałów
- Jednolity rozkład sił na wydrążonym cylindrze w wyniku uderzenia

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
326-002	-620837	100	2	0,45
326-003	-620912	100	3	0,45
326-004	-621094	100	4	0,45
326-005	-621179	110	5	0,56
326-006	-621254	110	6	0,58
326-007	-621339	110	7	0,59
326-008	-621414	110	8	0,80
326-009	-621582	110	9	0,80
326-010	-621667	110	10	0,75
326-011	-621742	125	11	0,12
326-012	-621827	125	12	0,12
326-013	-621902	125	13	0,10
326-014	-622084	137	14	0,16
326-015	-622169	137	15	0,15
326-016	-622244	137	16	0,16
326-017	-622329	137	17	0,16
326-018	-622404	141	18	0,20
326-019	-622572	141	19	0,19
326-020	-622657	141	20	0,19
326-021	-622732	153	21	0,27
326-022	-622817	153	22	0,28
326-023	-622992	153	23	0,27
326-024	-623074	153	24	0,28
326-025	-623159	162	25	0,37
326-026	-623234	162	26	0,38
326-027	-623319	162	27	0,36
326-028	-623494	175	28	0,45
326-029	-623562	175	29	0,45
326-030	-623647	175	30	0,44
326-031	-623722	175	31	0,50
326-032	-623807	175	32	0,49
326-033	-623982	175	33	0,50

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
326-034	-624064	180	34	0,59
326-035	-624149	180	35	0,59
326-036	-624224	180	36	0,57
326-037	-624309	180	37	0,58
326-038	-624484	190	38	0,75
326-039	-624552	190	39	0,00
326-040	-624637	190	40	0,63
326-041	-911003	205	41	1,02
326-042	-624897	205	42	1,80
326-043	-624972	205	43	2,13
326-044	-625054	205	44	1,02
326-045	-625139	205	45	0,98
326-046	-625214	205	46	0,87
326-047	-625399	215	47	2,06
326-048	-625474	215	48	0,93
326-049	-625542	215	49	0,99
326-050	-625627	215	50	1,20
326-055	-625702	220	55	1,17
326-060	-625887	240	60	1,78
326-065	-625962	240	65	1,69
326-070	-626044	250	70	2,23
326-075	-626129	255	75	2,23
326-080	-626204	340	80	3,89
326-085	-922320	340	85	4,57
326-090	-626389	365	90	4,30
326-095	-917128	365	95	6,29
326-100	-626464	380	100	6,00

SERIA 326-TS
ZESTAW ŻELAZKO PUNCHES W PLASTIKOWEJ TORBIE DO ZWIJANIA



24-częściowy zestaw żelazek Punches o różnych średnicach służy do dziurkowania lub wykonywania uszczelek i pierścieni uszczelniających z gumy, skóry, filcu, plastiku, korka i różnych materiałów. Krótki wydrążony cylinder jest ostro ścięty na dolnej krawędzi. Stożkowa głowica dziurkująca jest przymocowana do dwóch wsporników. Tworzy to wgłębienie po obu stronach. Dzięki szczególnie mocnej konstrukcji żelazka Punches można obrabiać szeroką gamę materiałów. Praktyczna plastikowa walizka zapewnia maksymalną organizację i jest idealna do transportu. Plastikowa płyta, która jest również dołączona do walizki, może być używana jako podstawa dla obrabianego przedmiotu.

Korzyści

- Bardzo ostre ostrza do indywidualnej obróbki szerokiego zakresu materiałów
- Jednolity rozkład sił na wydrążonym cylindrze w wyniku uderzenia

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
326-230	-687991	100 - 175	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30	4,68

SERIA 326-KS
ZESTAW ŻELAZKO PUNCHES W PLASTIKOWEJ TORBIE DO ZWIJANIA



9-częściowy zestaw żelazek Punches o różnych średnicach służy do wykrawania lub wykonywania uszczelek i uszczelnień z gumy, skóry, filcu, plastiku, korka, a także różnych materiałów. Krótki wydrążony cylinder jest ostro ścięty na dolnej krawędzi. Stożkowa głowica wykrawająca zamocowana jest na dwóch wspornikach. W ten sposób powstaje zagłębienie po obu stronach. Dzięki szczególnie mocnej konstrukcji Punches można obrabiać najróżniejsze materiały. Praktyczna torba zwijana z tworzywa sztucznego zapewnia maksymalny porządek i jest również idealna do transportu.

Korzyści

- Bardzo ostre ostrza do indywidualnej obróbki szerokiego zakresu materiałów
- Jednolity rozkład sił na wydrążonym cylindrze w wyniku uderzenia

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
326-109	-916695	100 - 141	3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	1,03
326-119	-916701	100 - 141	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	1,94
326-120	-626532	100 - 162	3, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25	1,82
326-130	-997700	100 - 175	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	3,01

326-320
ZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENIZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENI



11-częściowy zestaw narzędzi do wykrawania pierścieni służy do wykrawania lub produkcji uszczelek i pierścieni uszczelniających wykonanych z gumy, skóry, filcu, tworzywa sztucznego, korka i tkanin. Dzięki podwójnemu uchwytowi pierścienie uszczelniające mogą być wytwarzane w jednej operacji poprzez jednoczesne zamocowanie dwóch noży wykrawających o różnych średnicach w uchwycie wykrojnika. Noże wykrawające są wyjątkowo ostre. Umożliwia to obróbkę szerokiej gamy materiałów.

Korzyści

- Bardzo ostre noże wykrawające do indywidualnej obróbki szerokiej gamy materiałów
- Różnorodność średnic pierścieni umożliwia wiele możliwości kombinacji

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

326-330
ZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENI



Zestaw narzędzi do wykrawania pierścieni służy do wykrawania lub wykonywania uszczelek i uszczelnień z gumy, skóry, filcu, plastiku, korka, a także tkanin. Dzięki podwójnemu uchwytowi, pierścienie uszczelniające można wykonać w jednej operacji poprzez jednoczesne zamocowanie dwóch noży wykrawających o różnych średnicach do uchwytu wykrawającego. Noże do wykrawania są cięte szczególnie ostro. Umożliwia to obróbkę wielu różnych materiałów.

Korzyści

- Bardzo ostre noże wykrawające do indywidualnej obróbki szerokiej gamy materiałów
- Różnorodność średnic pierścieni umożliwia wiele możliwości kombinacji

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

326-350
ZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENIZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENI



33-częściowy zestaw narzędzi do wykrawania pierścieni służy do wykrawania lub produkcji uszczelek i pierścieni uszczelniających wykonanych z gumy, skóry, filcu, tworzywa sztucznego, korka i tkanin. Dzięki podwójnemu uchwytowi pierścienie uszczelniające mogą być wytwarzane w jednej operacji poprzez jednoczesne zamocowanie dwóch noży wykrawających o różnych średnicach w uchwycie wykrojnika. Noże wykrawające są wyjątkowo ostre. Umożliwia to obróbkę szerokiej gamy materiałów.

Korzyści

- Bardzo ostre noże wykrawające do indywidualnej obróbki szerokiej gamy materiałów
- Różnorodność średnic pierścieni umożliwia wiele możliwości kombinacji

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

326-360
ZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENIZESTAW NARZĘDZI DO PRZEBIJANIA PIERŚCIENI



38-częściowy zestaw narzędzi do wykrawania pierścieni służy do wykrawania lub produkcji uszczelek i pierścieni uszczelniających wykonanych z gumy, skóry, filcu, tworzywa sztucznego, korka i tkanin. Dzięki podwójnemu uchwytowi pierścienie uszczelniające mogą być wytwarzane w jednej operacji poprzez jednoczesne zamocowanie dwóch noży wykrawających o różnych średnicach w uchwycie wykrojnika. Noże wykrawające są wyjątkowo ostre. Umożliwia to obróbkę szerokiej gamy materiałów.

Korzyści

- Bardzo ostre noże wykrawające do indywidualnej obróbki szerokiej gamy materiałów
- Różnorodność średnic pierścieni umożliwia wiele możliwości kombinacji

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
326-320	-915605	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	0,66
326-330	-745004	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	1,41
326-350	-915612	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50	2,98
326-360	-745264	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60	5,66

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 334-820
DZIURKACZ KONTROLNY

Szczypce do kasowników inspekcyjnych serii 334-820 służą do oznaczania naklejek inspekcyjnych oraz do kasowania paragonów, biletów wstępu, biletów itp.



Korzyści

- Solidna konstrukcja i łatwa obsługa

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
334-820	-929558	120	3	0,18

SERIA 750
SZCZYPCE DO PRZEBIJANIA REWOLWERÓW

Szczypce do wykrawania rewolwerowego serii 750 służą do wykrawania przy niewielkim wysiłku w handlu i warsztacie. Szczypce do dziurkowania ułatwiają dziurkowanie dzięki regulowanym rozmiarom i konstrukcji szczypiec oraz umożliwiają sprawną pracę.



Korzyści

- Antypoślizgowe nogi wykonane z czerwonego PVC
- Średnica rury otworu 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 i 4,5 mm

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
750-220	-611927	220	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,27
750-250	-650520	250	2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5	0,45

SERIA 970
IDEALNE NOŻYCZKI



Wytrzymałe nożyce Ideal służą do wykonywania cięć prostych i ciągłych, a także cięć figurowych na arkuszach trudnych do przecięcia. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę dwukomponentową. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i eksploatacji. Maksymalna wydajność cięcia wynosi od 1,2 mm dla blachy do 1,8 mm dla blachy V2A. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
970-260	-687427	260	32	1,8	rechts	0,53
970-261	-687595	260	32	1,8	links	0,54

SERIA 971
NOŻYCZKI DO RYSUNKÓW



Nożyce do figury w wersji light służą do cięć po łuku, a także krótkich i prostych. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę dwukomponentową. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i eksploatacji. Maksymalna wydajność cięcia wynosi od 1,0 mm dla blach V2A do 1,2 mm dla blach. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
971-240	-557157	243	30	1,2	rechts	0,40
971-241	-557232	243	30	1,2	links	0,38
971-242	-558222	250	30	1,2	links	0,40

SERIA 972
RYS. NOŻYCE DO PŁYT



Wytrzymała wersja nożyc do blachy figurowej służy do cięć po łuku, jak również do cięć krótkich i prostych. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę dwukomponentową. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i eksploatacji. Maksymalna wydajność cięcia wynosi od 1,2 mm dla blach V2A do 1,8 mm dla blach. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
972-260	-558307	260	40	1,8	rechts	0,47
972-261	-558482	260	40	1,8	links	0,48

SERIA 973
IDEALNE NOŻYCZKI



Nożyce Ideal w wersji light służą do wykonywania cięć prostych i ciągłych, a także cięć figurowych na arkuszach trudnych do przecięcia. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę dwukomponentową. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i eksploatacji. Maksymalna wydajność cięcia wynosi od 1,0 mm dla blach V2A do 1,2 mm dla blach. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
973-241	-558635	235	30	1,2	links	0,42

SERIA 974
IDEALNE NOŻYCZKI



Wytrzymałe nożyce Ideal służą do wykonywania cięć prostych i ciągłych, a także cięć figurowych na arkuszach trudnych do przecięcia. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę 2-składnikową. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i działania. Maksymalna zdolność cięcia wynosi od 1,2 mm dla blach V2A do 1,8 mm dla blach. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
974-260	-558710	260	32	1,8	rechts	0,54
974-261	-558895	260	32	1,8	links	0,53

SERIA 974-HS
IDEALNE NOŻYCZKI



Nożyce Ideal służą do wykonywania cięć prostych i ciągłych, a także cięć figurowych na arkuszach trudnych do rozdzielenia. Nogi nożyc wykonane są z mocnej blachy stalowej i posiadają antypoślizgową powłokę dwukomponentową. Głowica nożyc jest pokryta TiN dla jeszcze większej trwałości. Zastosowane krawędzie tnące wykonane są ze stali szybkotnącej, co wielokrotnie zwiększa prędkość cięcia. Wbudowana sprężyna otwierająca gwarantuje łatwość obsługi i eksploatacji. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji i geometrii nożyc można dotrzeć nawet do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający pracę bez zmęczenia
- Dostępne cięcie z prawej lub lewej strony

Atrybuty techniczne

#		L	mm			
		mm	mm	mm		kg
974-HSL	-710279	260	37	1,8	rechts	0,55
974-HSR	-710354	260	37	1,8	links	0,55

SERIA 980
BERLIŃSKIE NOŻYCE DO BLACHY



Nożyce do blachy Berlin służą do długich i prostych cięć przy bezwiórowym cięciu blachy. Dzięki niebieskiej powłoce ochronnej, nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Ponadto nożyce do cyny charakteryzują się łatwą obsługą i gładkim cięciem.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
980-250	-560775	250	rechts	0,47
980-275	-560850	275	rechts	0,65
980-300	-645922	300	rechts	0,69

SERIA 981
NOŻYCZKI CIĄGŁE PELIKAN



Nożyce ciągłe Pelikan służą do długich, prostych jak i ciągłych cięć przy bezwiórowym cięciu blachy. Dzięki specjalnej konstrukcji nożyce nadają się szczególnie do przecinania blachy. Dzięki niebieskiej powłoce ochronnej, nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Ponadto nożyce do blachy są łatwe w obsłudze i tną gładko.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
981-300	-560935	300	rechts	0,68

SERIA 982
NOŻYCE DO BLACHY PERFOROWANEJ



Nożyce do blachy perforowanej służą do krótkich i prostych cięć oraz cięć figurowych do bezwiórowego cięcia blachy. Dzięki niebieskiej powłoce ochronnej, nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Ponadto nożyce do cyny charakteryzują się łatwą obsługą i gładkim cięciem.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
982-250	-561017	250	rechts	0,47
982-251	-561192	250	links	0,52
982-275	-561277	275	rechts	0,55
982-276	-561352	275	links	0,47
982-300	-646004	300	rechts	0,57
982-301	-646189	300	links	0,70

SERIA 983
IDEALNE NOŻYCZKI



Nożyce Ideal służą do wykonywania cięć prostych i stożkowych oraz cięć figurowych do bezwiórowego cięcia blachy. Dzięki niebieskiej powłoce ochronnej, nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Ponadto nożyce do blachy charakteryzują się łatwą obsługą i gładkim cięciem.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
983-260	-561437	260	rechts	0,62
983-261	-561505	260	links	0,59
983-280	-561680	280	rechts	0,61
983-281	-561765	280	links	0,61

SERIA 986
ZŁOTNIK / NOŻYCE DO BLACHY



Nożyce złotnicze/blacharskie służą do cięcia cienkich blach. Dzięki powłoce ochronnej nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Smukła konstrukcja nóg umożliwia przetwarzanie nawet w trudno dostępnych miejscach.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących
- Dostępne z prostymi lub zakrzywionymi krawędziami tnącymi

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
986-180	-562182	180	rechts	0,11
986-181	-562267	180	links	0,12

SERIA 987
ZŁOTNIK / NOŻYCE DO BLACHY



Nożyce złotnicze/blacharskie służą do cięcia cienkich blach. Dzięki powłoce ochronnej nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Smukła konstrukcja nóg umożliwia pracę nawet w trudno dostępnych miejscach.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących
- Dostępne z prostymi lub zakrzywionymi krawędziami tnącymi

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
987-180	-562342	180	rechts	0,11
987-181	-562427	180	links	0,13

SERIA 988
ZŁOTNIK / NOŻYCE DO BLACHY



Nożyce złotnicze/blacharskie służą do cięcia cienkich blach. Dzięki powłoce ochronnej nogi mają szczególnie dobrą przyczepność. Stały ogranicznik chroni krawędzie tnące i zapobiega ewentualnym obrażeniom w wyniku zgniecenia. Smukła konstrukcja nóg umożliwia przetwarzanie nawet w trudno dostępnych miejscach.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Stały ogranicznik zapewnia ochronę krawędzi tnących
- Dostępne z prostymi lub zakrzywionymi krawędziami tnącymi

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm		kg
988-180	-562595	180	rechts	0,15
988-181	-562670	180	links	0,90

SERIA 993
NOŻYCE UNIWERSALNE/ KOMBINOWANE



Nożyce uniwersalne/kombinowane służą do cięcia szerokiej gamy materiałów dla przemysłu i rzemiosła. Nożyczki tną np. blachę, drut, plastik, gumę, skórę, karton i papier. To sprawia, że są one prawdziwym uniwersalnym narzędziem wśród narzędzi tnących. Wyposażone w praktyczny metalowy zamek obsługiwany jedną ręką, nożyczki można otwierać i zamykać bez wysiłku.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Praktyczne zamknięcie jedną ręką

Atrybuty techniczne

#		L	mm		
		mm	mm		kg
993-140	-563585	140	33	rechts	0,08
993-190	-563660	190	42	rechts	0,13

SERIA 995
NOŻYCE ROBOCZE

Nożyczki robocze służą do cięcia mocnego papieru, kartonu, cienkiej gumy, skóry, a także tekstyliów, dlatego mają uniwersalne zastosowanie. Posiadają długie i okrągłe ucho uchwytu, co gwarantuje optymalne prowadzenie.



Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Uniwersalne zastosowanie do obróbki szerokiej gamy materiałów

Atrybuty techniczne

#		L	mm		
		mm	mm		kg
995-175	-166441	250	83	rechts	0,22
995-200	-563905	175	94	rechts	0,22
995-225	-166465	225	110	rechts	0,29
995-250	-564087	200	120	rechts	0,40

SERIA 996
NOŻYCZKI UNIWERSALNE

Nożyczki wielofunkcyjne mogą być używane pojedynczo i służą do cięcia papieru i tkanin. Posiadają jedno długie i jedno okrągłe oko uchwytu, co gwarantuje optymalne prowadzenie. Uchwyty z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego są regulowane i skręcane.



Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Uniwersalne zastosowanie do obróbki szerokiej gamy materiałów

Atrybuty techniczne

#		L	mm		
		mm	mm		kg
996-210	-564247	210	75	rechts	0,12

SERIA 997
NOŻYCZKI DO KNOTÓW



Trymer do knotów służy do przycinania spalonych knotów na pożądaną długość. Żarzący się knot pozostaje na krawędzi cięcia, nie zanieczyszczając świecy. Trymer do knotów posiada dwa okrągłe oczka uchwytu, które gwarantują optymalne prowadzenie.

Korzyści

- Duża siła dzięki przełożeniu dźwigni
- Krawędź tnąca łapie żarzący się knot

Atrybuty techniczne

#		L	mm		
		mm	mm		kg
997-150	-140311	150	43	rechts	0,22

SERIA 121
PRZEBIJAK DO ŚRUB



Wykrojnik śrubowy służy do równomiernego wykrawania plastikowych zderzaków do czujników odległości, jak również do wykrawania otworów w materiałach cienkościennych. Obrabiany przedmiot nie ulega deformacji podczas procesu obróbki. Każdy dziurkacz śrubowy składa się z dziurkacza, matrycy i śruby dociskowej w szczególnie stabilnej konstrukcji.

Korzyści

- Specjalna geometria cięcia zapobiega złuszczaniu się lakieru samochodowego
- Można bez problemu stosować na zderzakach, które były już lakierowane

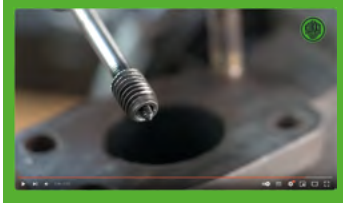
Atrybuty techniczne

#			Ø	SW	
			mm	mm	kg
121-182	-831379	M10x1	18,20	17	0,15
121-184	-403163	M10x1	18,40	17	0,09
121-186	-058745	M10x1	18,60	17	0,10
121-190	-079092	M10x1	19	17	0,11
121-200	-202544	M10x1	20	17	0,10
121-225	-202575	M10x1	22,50	17	0,13
121-260	-831386	M10x1	26	17	0,16
121-265	-058752	M10x1	26,50	17	14,00
121-266	-403187	M10x1	26,60	17	0,20
121-282	-079757	M10x1	28,20	17	0,18
121-293	-058776	M10x1	29,30	17	0,20
121-310	-009716	M10x1	31	17	0,00
121-319	-403194	M10x1	31,90	17	0,26
121-326	-403200	M10x1	32,60	17	0,27
121-389	-403224	M10x1	38,90	17	0,34

SERIA 49
ŚCIĄGACZ ŚRUB



Aplikacja wideo:



Ściągacz do śrub o drobno wyżłobionym kształcie służy do ściągania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawym. Dzięki temu wykrętak do śrub jest niezbędnym narzędziem, bez którego nie mogą się obejść ani hobbystyczni wkrętarze, ani rzemieślnicy.

Korzyści

- Drobne rowki gwarantują lepszą przyczepność, a tym samym komfortową pracę
- Optymalna długość gwintu zapewnia małą głębokość wiercenia

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-1	-018008	50	3 - 6	2,7	0,50
49-2	-018183	57	6 - 8	3,8	0,10
49-3	-018268	64	8 - 11	4,9	0,15
49-4	-018343	71	11 - 14	7	0,03
49-5	-018428	78	14 - 18	9	0,50
49-6	-018596	85	18 - 24	12	0,10
49-7	-018671	92	24 - 33	14,5	0,17
49-8	-018756	100	33 - 45	18	0,29
49-9	-018831	112	45 - 52	24	0,56
49-10 Nowość	-239809	141,5	52 - 64	31,2	0,99

49-A
ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB



5-częściowy zestaw wykrętaków do śrub 49-A o drobno rowkowanym kształcie służy do odkręcania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawoskrętnym. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani amatorzy wkrętarek, ani profesjonalni rzemieślnicy. Zestaw zawiera wykrętaki do śrub o średnicach gwintu od M3 i, w zależności od wersji, do średnicy M18 (49-A), M24 (49-B) lub M45 (49-C).

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Aplikacja wideo:



Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-A	-018916	50, 57, 64, 71, 78	M3 - M18	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9	0,53

49-B
ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB



5-częściowy zestaw wykrętaków do śrub o drobno rowkowanym kształcie służy do odkręcania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawoskrętnym. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani amatorzy wkręcania, ani profesjonalni rzemieślnicy. Zestaw zawiera wykrętaki do śrub o średnicach gwintu od M3 i, w zależności od wersji, do średnicy M18 (49-A), M24 (49-B) lub M45 (49-C).

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Aplikacja wideo:



Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-B	-019098	50, 57, 64, 71, 78, 85	M3 - M24	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12	0,64

49-C
ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB



8-częściowy zestaw wykrętaków do śrub 49-C o precyzyjnie rowkowanym kształcie służy do odkręcania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawoskrętnym. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani amatorzy wkręcania, ani profesjonalni rzemieślnicy. Zestaw zawiera wykrętaki do śrub o średnicach gwintu od M3 i, w zależności od wersji, do średnicy M18 (49-A), M24 (49-B) lub M45 (49-C).

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Aplikacja wideo:



Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-C	-019173	50, 57, 64, 71, 78, 85, 92, 100	M3 - M45	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12; 14,5; 18	0,75

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA K-49
ZESTAW ŚRUBOKRĘTÓW W WALIZCE



8-częściowy zestaw wykrętaków do śrub z serii K-49 o precyzyjnie rowkowanym kształcie służy do odkręcania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawoskrętnym. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani amatorzy wkręcania, ani profesjonalni rzemieślnicy. Zestaw zawiera wykrętaki do śrub o średnicach gwintu od M3 i, w zależności od wersji, do średnicy M18 (49-A), M24 (49-B) lub M45 (49-C).

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Atrybuty techniczne

#		L				Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
K-49-B Nowość	-041938	50, 55, 61, 65, 69	4 - 20	2,6, 3,8, 4,8, 7, 9	0,22	49-T-1, 49-T-2, 49-T-3, 49-T-4, 49-T-5

SERIA 49-0
ŚCIĄGACZ ŚRUB



Ściągacz do śrub z szerokim rowkiem służy do wyciągania zerwanych śrub i wkrętów z gwintem prawym. Dzięki temu wykrętak do śrub jest niezbędnym narzędziem, bez którego nie mogą się obejść ani hobbystyczni wkrętarze, ani rzemieślnicy.

Korzyści

- Szerokie rowki nadają się szczególnie do miękkich materiałów, np. mosiądzu, aluminium
- Optymalna długość gwintu zapewnia małą głębokość wiercenia

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-01	-490569	48	3 - 6	3,2	0,05
49-02	-490644	54	6 - 8	4,2	0,01
49-03	-490729	60	8 - 11	5	0,01
49-04	-490804	67	11 - 14	6,4	0,02
49-05	-490989	86,5	14 - 18	9	0,04
49-06	-491061	95	18 - 24	12	0,12

SERIA 49-0-S
ZESTAW ŚCIĄGACZEK DO ŚRUB Z SZEROKIM ROWKIEM O KSZTAŁCIE AMERYKAŃSKIM



Zestawy wykrętaków z szerokim rowkiem służą do wykręcania złamanych śrub i wkrętów z gwintem prawym. Wykrętaki są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani hobbystyczni wkrętarze, ani profesjonalni rzemieślnicy. W zestawie znajdują się wykrętaki do gwintów o średnicy od 3 do 24 mm.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-0-S	-491146	48, 54, 60, 67, 86,5, 95	3 - 24	3,2; 4,2; 5; 6,4; 9; 12	0,20

SERIA 49-T
ŚCIĄGACZ ŚRUB "SUPER TRACTION



Wyciągacz śrub "Super Traction" służy do wyciągania złamanych śrub i wkrętów z gwintem prawym. Dzięki temu wykrętak do śrub jest niezbędnym narzędziem, bez którego nie mogą się obejść ani hobbystyczni wkrętarze, ani rzemieślnicy.

Korzyści

- Wąskie rowki gwarantują lepszą trakcję, a tym samym komfortową pracę
- Optymalna długość gwintu zapewnia małą głębokość wiercenia

Atrybuty techniczne

#		L				W zestawie
		mm	mm	mm	kg	
49-T-1	-758461	50	4 - 5	2,6	0,10	K-49-B
49-T-2	-758539	55	5 - 7	3,8	0,10	K-49-B
49-T-3	-758614	61	8 - 12	4,8	0,15	K-49-B
49-T-4	-758799	65	12 - 14	7	0,20	K-49-B
49-T-5	-758874	69	16 - 20	9	0,44	K-49-B

SERIA 49-T-A
ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB "SUPER TRACTION"



Zestawy wykrętaków "Super Traction" służą do wykręcania złamanych śrub i wkrętów z gwintem prawym. Wykrętaki są niezbędnym narzędziem, bez którego nie obejdą się ani hobbystyczni wkrętarze, ani profesjonalni rzemieślnicy. W zestawie znajdują się wykrętaki do gwintów o średnicy od 4 do 20 mm.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
49-T-A	-758959	50, 55, 61, 65, 69	4 - 20	2,6; 3,8; 4,8; 7; 9	0,11

SERIA 49-U
ŚCIĄGACZ ŚRUB Z WIERTŁAMI I PROWADNICĄ DO WIERCENIA



Wykrętaki z wiertłami i tulejami wiertarskimi służą do odkręcania zerwanych śrub i wkrętów. Wykrętaki do śrub są więc niezbędnym narzędziem, bez którego nie mogą się obejść ani hobbystyczni wkrętarze, ani rzemieślnicy.

Korzyści

- Optymalna długość gwintu zapewnia małą głębokość wiercenia

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
49-U-11	-799549	M5 - M7	3,20	0,30
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,80	0,55
49-U-13	-799709	M10 -	6,40	0,85
49-U-14	-799884	M12 -	8	0,13
49-U-15	-799969	M14 - M16	8,70	0,16

SERIA 49-U-B
ZESTAW WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB

Zestaw wykrętaków z wiertłami i tuleją wiertarską służy do uniwersalnego odkręcania zerwanych śrub i wkrętów. Wykrętaki do śrub są niezbędnym narzędziem, bez którego nie mogą się obejść ani hobbystyczni wkrętarze, ani profesjonalni rzemieślnicy. W zestawie znajdują się wykrętaki do gwintów śrubowych od M5 do M16.



Korzyści

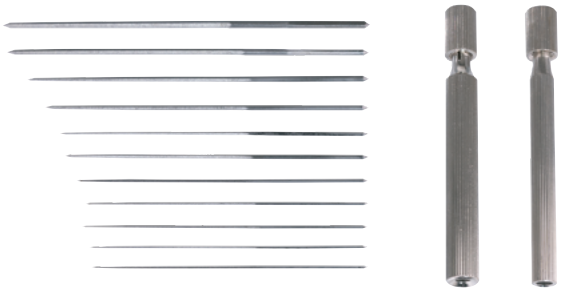
- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowując je razem, można zachować kompletność zestawu pod kontrolą

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2-8,7	0,85

SERIA 245
ZESTAW ROZWIERTAKÓW DO DYSZ

13-częściowy zestaw rozwiertaków do dysz służy do czyszczenia dysz. Zestaw składa się z dwóch uchwytów narzędziowych i jedenastu rozwiertaków o różnych średnicach od 0,6 do 1,9 mm.



Korzyści

- Kompaktowy i poręczny asortyment, który można stosować do wszystkich rozmiarów dysz

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	mm	
		mm	mm	mm	kg
245-004	-597412	150	0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,3; 1,5; 1,7; 1,9	20 - 50	0,25




SELECTHOR 40
www.kukko.com
wood
-A-
A 15-32
XD



PRASY I MONTAŻ

Niezależnie od tego, czy chodzi o profesjonalny i precyzyjny montaż łożysk, wymianę cichych tulei na osiach w przemyśle motoryzacyjnym, czy hydrauliczne wciskanie i wyciąganie czopów - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie do każdego zastosowania.

Aktywność Prasy i montaż obejmuje:

- Zestawy narzędzi do montażu łożysk kulkowych
- Uniwersalna rama prasy
- Prasa warsztatowa AXLE

WYKORZYSTANIE NARZĘDZI MONTAŻOWYCH SERII 71

Zestaw narzędzi do montażu łożysk serii 71, wykonany ze stali w wersji ciężkiej, jest używany do montażu łożysk za pomocą prasy hydraulicznej lub młotka w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera 33 pierścienie udarowe i 5 rur udarowych z wyjątkowo mocnej stali, a także 1 SELCTHOR z dwoma różnymi wkładkami uderzeniowymi (PU/CA). Zestaw narzędzi umożliwia bezuszkodzeniowy montaż łożysk bez uszkodzenia osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Zorientowana na aplikację kompilacja do uniwersalnego użytku
- Kombinacja pierścienia udarowego i tulei udarowej wymagana do montażu łożyska kulkowego może zostać odczytana z tabeli w pokrywie walizki.
- Dzięki połączeniu pierścienia udarowego i rury uderzeniowej, siły montażowe nigdy nie są przenoszone na elementy toczne łożyska, co je chroni.

AUFBAWA



ZESTAWY WALIZEK

Zestawy montażowe łożysk są dostępne w różnych zestawach walizkowych.
W zależności od zastosowania można wybrać spośród różnych asortymentów.


K-71-L-F


K-71-W-B


K-71-W-B

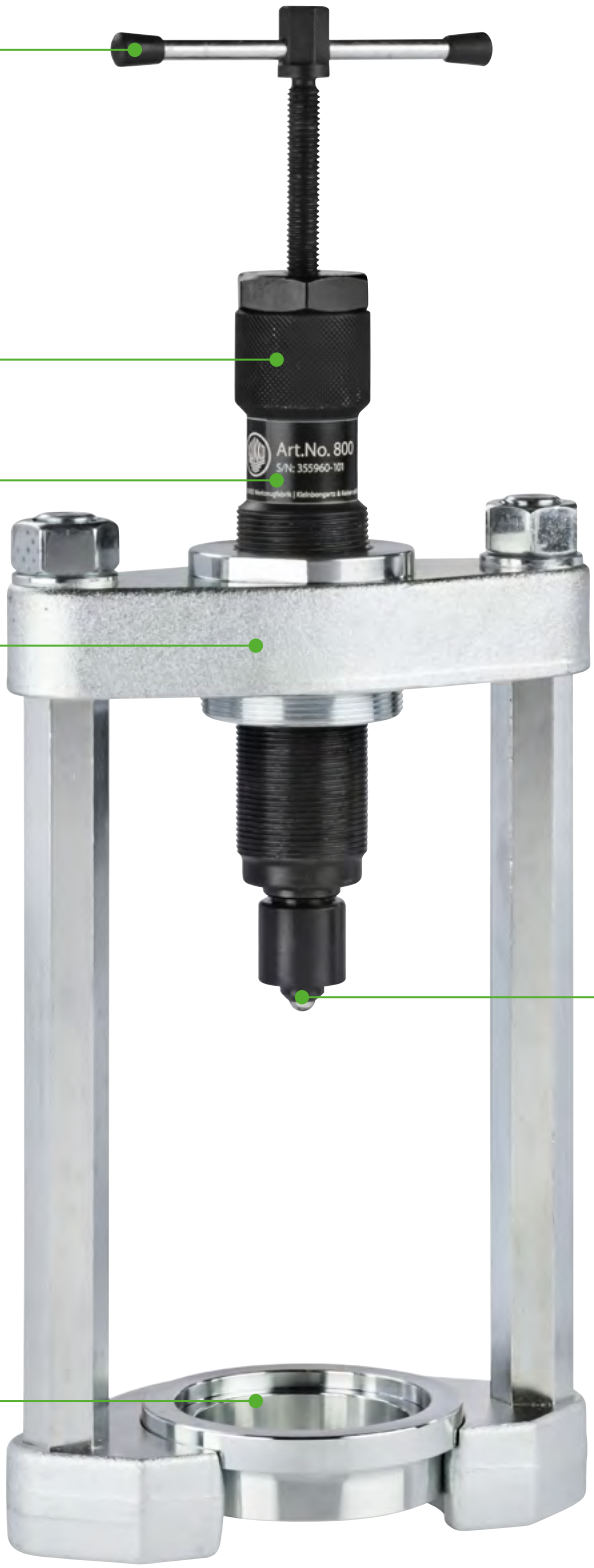
UNIWERSALNA RAMA PRASY SERII 880 & 890

Uniwersalne ramy prasy do tulei wyciszających są używane w przemyśle motoryzacyjnym do wymiany łożysk na przedniej i tylnej osi bez demontażu osi, np. w przypadku tulei wyciszających, łożysk hydraulicznych, łożysk z tworzywa sztucznego, przegubów kulowych lub gum amortyzatorów. Ramy prasy serii 880 są dostępne w różnych wersjach dla różnych wymagań dotyczących obciążenia i mają uniwersalne zastosowanie.

Korzyści

- Mała i mocna konstrukcja sprawia, że ramka prasy jest wszechstronna w zastosowaniu
- Hydraulika umożliwia uzyskanie wysokiej siły ściągającej przy niewielkim wysiłku
- Osiowy tłok nie obraca się wraz z wrzecionem hydraulicznym

KONSTRUKCJA



Uchwyt T do ręcznej obsługi wrzeciona

Radełkowanie dla idealny chwyt

Wrzeciono hydrauliczne

Górna część ramy prasy

Element dociskowy z kulką

Dolna część ramy prasy

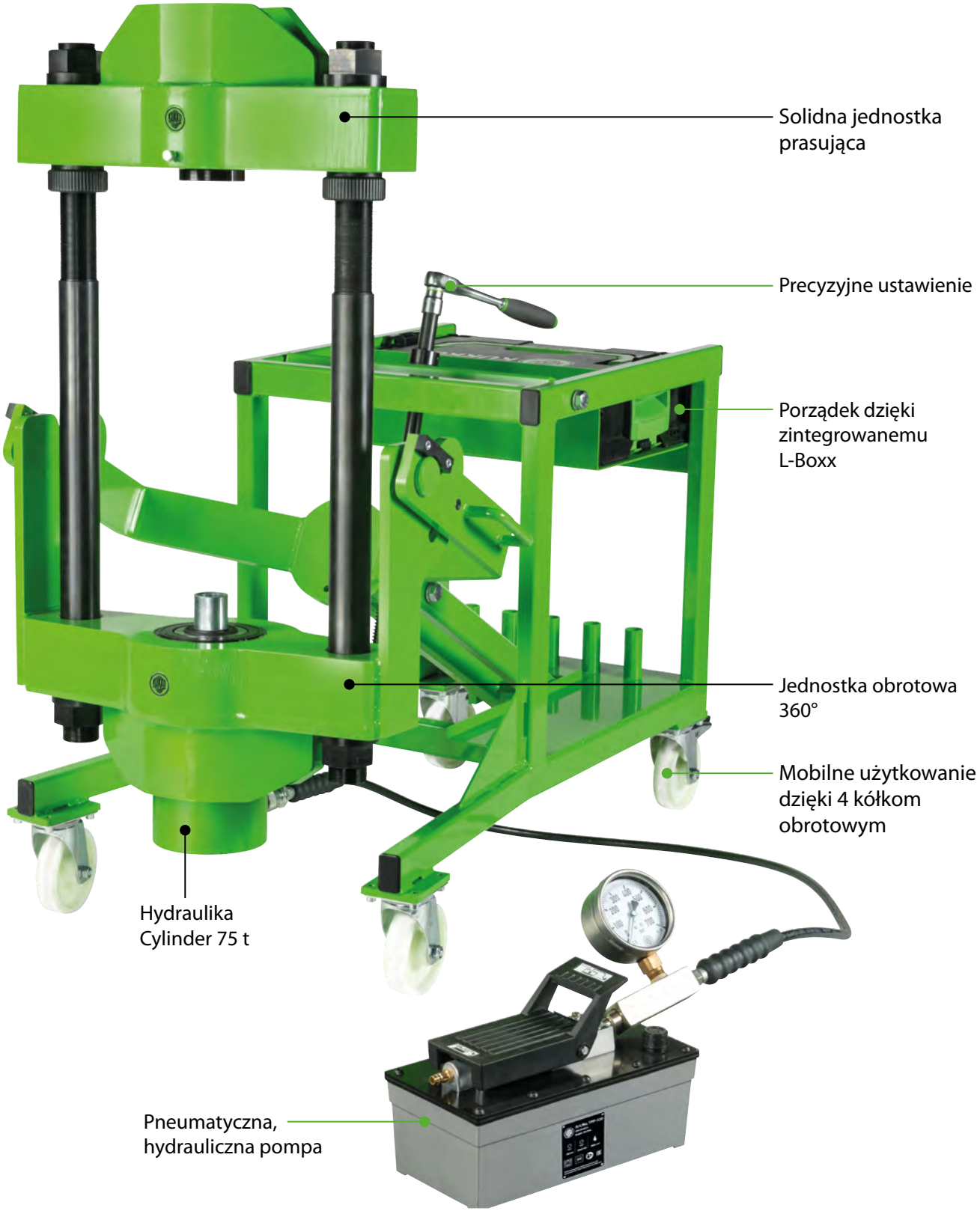
UŻYCIE PRASY DO SWORZNIA ZWROTNICY AXLE

Hydrauliczna prasa do sworzni osi jest używana do szybkiego wyciskania i wciskania wszystkich popularnych sworzni osi w przednich osiach pojazd użytowy. Do pozycjonowania, jednostka robocza jest obrotowy i regulowany, a płaski design umożliwia pracę nawet przy nisko położonych pojazdach.

Korzyści

- Prasa może być używana zarówno w stanie zmontowanym, jak i zdemontowanym osi.
- Obrotowe o 360° dźwignie umożliwiają ergonomiczną obsługę z miejsca pracy
- Dzięki mobilnej możliwości użytkowania można elastycznie ustawić w warsztacie.

KONSTRUKCJA



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Umieszczenie odpowiedniego pierścienia udarowego w rurze uderzeniowej podczas używania zestawu K-71



Wciskanie łożyska przy użyciu K-71



Hydrauliczna prasa do sworzni zwrotnicy „AXLE" Y-AP-75 jest ustawiana za pomocą grzechotki



Hydrauliczna prasa do sworzni zwrotnicy „AXLE" Y-AP-75 jest gotowa do użycia na ciężarówce

71
ZESTAW NARZĘDZI DO MONTAŻU ŁOŻYSK ZE STALI, WERSJA CIĘŻKA



Zestaw narzędzi do montażu łożysk ze stali o dużej wytrzymałości z serii 71 służy do montażu łożysk za pomocą prasy hydraulicznej lub młotka w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera 33 pierścienie udarowe i 5 rur udarowych wykonanych z bardzo wytrzymałej stali oraz 1 SELCTHOR z dwoma różnymi wkładkami udarowymi (PU/CA). Zestaw narzędzi umożliwia bezszkodowy montaż łożysk bez uszkadzania osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dołączony do zestawu młotek SELECTHOR może być elastycznie wykorzystywany poprzez wymianę dołączonych głowic uderzających

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71	-314841	15, 20, 30, 40, 55	25, 30, 40, 50, 65	225	26 - 110	17,75

71-L
ZESTAW NARZĘDZI DO MONTAŻU ŁOŻYSK ZE STALI, WERSJA CIĘŻKA



Zestaw narzędzi do montażu łożysk ze stali jako lekki model montażowy do zastosowań zewnętrznych serii 71 służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera 33 pierścienie udarowe i 3 rury udarowe z bardzo wytrzymałej stali oraz 1 SELCTHOR z dwoma różnymi wkładkami udarowymi (PU/CA). Zestaw narzędzi umożliwia bezszkodowy montaż łożysk bez uszkadzania osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dołączony do zestawu młotek SELECTHOR może być elastycznie wykorzystywany poprzez wymianę dołączonych głowic uderzających

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71-L	-782121	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,34

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

71-L-F
ZESTAW NARZĘDZI DO MONTAŻU ŁOŻYSK ZE STALI, WERSJA CIĘŻKA



Zestaw narzędzi do montażu łożysk ze stali jako lekki model montażowy do zastosowań zewnętrznych serii 71 służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Zestaw zawiera 33 pierścienie udarowe i 3 rury udarowe z bardzo wytrzymałej stali oraz 1 młotek z dwoma różnymi wkładkami udarowymi (PU/CA). Zestaw narzędzi umożliwia bezszkodowy montaż łożysk bez uszkadzania osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dołączony do zestawu młotek może być elastycznie wykorzystywany poprzez wymianę dołączonych głowic uderzających

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
71-L-F	-007613	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,34

K-71-L-A
ZESTAW DO MONTAŻU ŁOŻYSK KULKOWYCH



22-częściowy zestaw do montażu łożysk kulkowych K-71-L-A służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. W przeciwieństwie do innych wersji z serii K-71, zestaw ten oprócz SELCTHOR zawiera również plastikowe pierścienie udarowe, co oznacza, że może być również używany na placach budowy i poza domem. Zestaw narzędzi zapewnia montaż łożysk bez uszkodzeń osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dzięki połączeniu pierścienia i rury uderzeniowej siły montażowe nie są nigdy przenoszone przez elementy toczne łożyska, co zapewnia jego ochronę

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-A	-909818	19, 32	25, 40	220	26 - 55	5,16

K-71-L-B
ZESTAW DO MONTAŻU ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO MONTAŻU ŁOŻYSK KULKOWYCH



20-częściowy zestaw do montażu łożysk kulkowych K-71-L-B służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. W przeciwieństwie do innych wersji z serii K-71, zestaw ten oprócz SELCTHOR zawiera również plastikowe pierścienie udarowe, co oznacza, że może być również używany na placach budowy i poza domem. Zestaw narzędzi zapewnia montaż łożysk bez uszkodzeń osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dzięki połączeniu pierścienia i rury uderzeniowej siły montażowe nie są nigdy przenoszone przez elementy toczne łożyska, co zapewnia jego ochronę

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-B	-909825	32, 50	40, 60	220	52 - 110	6,15

K-71-L-C
ZESTAW DO MONTAŻU ŁOŻYSK KULKOWYCHZESTAW DO MONTAŻU ŁOŻYSK KULKOWYCH



33-częściowy zestaw do montażu łożysk kulkowych K-71-L-C służy do szybkiego, precyzyjnego i bezpiecznego montażu łożysk i uszczelnień w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. W przeciwieństwie do innych wersji z serii K-71, zestaw ten oprócz SELCTHOR zawiera również plastikowe pierścienie udarowe, co oznacza, że może być również używany na placach budowy i poza domem. Zestaw narzędzi zapewnia montaż łożysk bez uszkodzeń osi, obudów łożysk lub pierścieni uszczelniających.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Dzięki połączeniu pierścienia i rury uderzeniowej siły montażowe nie są nigdy przenoszone przez elementy toczne łożyska, co zapewnia jego ochronę

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm	mm	kg
K-71-L-C	-909832	19, 32, 50	25, 40, 60	220	26 - 110	6,56

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 880
UNIWERSALNA RAMA PRASUJĄCA DO CICHYCH TULEI



Uniwersalne ramy zaciskowe do cichych tulei służą do wymiany łożysk na przednich i tylnych osiach bez demontażu osi w przemyśle motoryzacyjnym, np. do cichych łożysk, hydromontaży, łożysk z tworzywa sztucznego, przegubów nośnych lub gum amortyzatorów. Ramy prasy z serii 880 są dostępne w różnych wersjach dla różnych wymagań dotyczących obciążenia i mogą być stosowane uniwersalnie.

Korzyści

- Dla serii 800 istnieje wiele pojedynczych części i suplementów, które są łatwe do wymiany i mogą być łączone na wiele sposobów
- Mała i mocna konstrukcja sprawia, że ramki do prasowania mają wszechstronne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#					maks. siła nacisku	maks. siła nacisku	
		mm	mm	Nm	kN	t	kg
880-800	-433689	200	80	40	100	10	7,10
880-801	-433696	200	80	70	150	15	6,70
880-802	-433702	200	80	100	200	20	7,16

SERIA 890
ZESTAW NARZĘDZI DO DEMONTAŻU I ŚCIĄGANIA PRZEGUBÓW ZAWIESZENIA EVOBUS



Zestaw narzędzi do demontażu/odzyskiwania przegubu zawieszenia EVOBUS służy do montażu i demontażu wahacza poprzecznego na osiach ZF. Narzędzia można stosować na osiach RL 75 E, które są stosowane jako oś przednia we wszystkich autobusach wysokopodłogowych (autobusy z przedziałem bagażowym, autokary od Euro II i kombi od Euro IV) firm Setra i Mercedes-Benz. Również na osiach RL 75 EC, które są stosowane jako osie przednie w autobusach niskopodłogowych (Citaro, Setra niskopodłogowa seria 400 lub S 415 NF) oraz w autokarach i kombi jako osie dodatkowe.

Korzyści

- Gładko pracujące wrzeciono z gwintem trapezowym umożliwia precyzyjne przenoszenie mocy
- Specjalne narzędzie do optymalnego zastosowania na osiach ZF

Atrybuty techniczne

#				SW		maks. siła nacisku	maks. siła nacisku	
		mm	mm	mm	Nm	kN	t	kg
890-EVO1	-020834	320	58 - 79	36	400	120	12	12,69

SERIA AXLE
MOBILNA, HYDRAULICZNA PRASA CZOPOWA "AXLE"



Hydrauliczna prasa do czopów osi służy do szybkiego wciskania i wyciągania wszystkich popularnych czopów osi przedniej pojazdów użytkowych w warsztatach, przemyśle i motoryzacji. Seria Axle przekonuje oszczędnością czasu i uniwersalnym zastosowaniem. Dla szybkiego i łatwego pozycjonowania zespół roboczy można obracać i wstępnie regulować, a płaska konstrukcja umożliwia pracę nawet na nisko położonych pojazdach.

Korzyści

- Prasa może być używana zarówno przy zamontowanej jak i zdemontowanej osi
- Obrotowa dźwignia o 360° umożliwia ergonomiczną obsługę z obszaru roboczego

Atrybuty techniczne

#		D	LH	H				maks. siła nacisku	maks. siła nacisku	
		mm	mm	mm	mm	bar	°	kN	t	kg
Y-AP-75	-691157	370	615	1.100	155	700	360	750	75	286,00

SERIA Y-AP-3XX
AKCESORIA DO HYDRAULICZNEGO ŚCIĄGANIA



Akcesorium do "AXLE" Y-AP-75 jest używane razem z nim do szybkiego i łatwego wyciskania i wkładania czopów ciężarówek w handlu, przemyśle i warsztacie.

Atrybuty techniczne

#		Ø	L		
		mm	mm	kg	
Y-AP-371	-060076	21,5 - 39	120 - 220	10,70	Y-AP-75
Y-AP-372	-060083	50 - 66	35 - 100	0,00	Y-AP-75
Y-AP-373	-060090	22 - 37	70 - 220	19,10	Y-AP-75




Art.No.
690-250
MADE IN
GERMANY
CHROM-VANADIUM



CHWYTAĆ I TRZYMAĆ

Niezależnie od tego, czy chodzi o przytrzymywanie, chwytanie, zaciskanie i dociskanie kilku przedmiotów obrabianych, rozdzielanie połączeń kołnierzowych, rozszerzanie mocowania kolumny zawieszenia, napinanie i nitowanie łańcuchów, usuwanie i napinanie sprężyn śrubowych lub kierowanie pochyloną pozycją podczas demontażu silników - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie do każdego zastosowania..

Aktywność chwytania i trzymania obejmuje:

- Zaciski śrubowe
- Zaciski
- Imadła
- Szczypce do kołnierzy
- Szczypce
- Rozpieraki
- Zaciski łańcuchowe
- Zaciski sprężynowe
- Uchwyt narzędziowy
- URANOS

ZASTOSOWANIE

Narzędzia mocujące firmy KUKKO są idealnym wyborem, gdy chodzi o mocowanie lub łączenie przedmiotów. W zależności od obszaru zastosowania lub potrzebnej siły mocowania, KUKKO oferuje różne narzędzia do indywidualnej obróbki, takie jak imadła ręczne małe, zaciski, szczypce zaciskowe oraz imadła.

MONTAŻ ŚCISKU ŚRUBOWEGO NA PRZYKŁADZIE 490P





Wzmocnione stałe ramię do mocnego dociskania, trwale chronione przed korozją dzięki powłoce KTL

Osłony z miękkiego tworzywa sztucznego do ochrony delikatnych powierzchni roboczych

Płyta naciskowa z zintegrowanym zabezpieczeniem wrzeciona

Lekko chodzące trapez-gwintow wrzeciona

Zabezpieczenie przed poślizgiem

Ramię przesuwne

Profil bezpieczeństwa, ryflowany, ocynkowany

Wysokiej jakości, zakrzywiony uchwyt z powierzchnią haptoprenową, brak poślizgu nawet przy mokrych, oleistych rękach

Odporny na uderzenia rdzeń z PP

Korzyści

- 2K-Komfortgriff bietet einen optimalen Grip bei feuchten, öligen Händen
- Maksymalny transfer mocy dzięki wypukłemu uchwytowi z haptoprenerową powierzchnią
- Zabezpieczenie przed poślizgiem umożliwia łatwe zablokowanie ramienia ślizgowego
- Bezpieczne pozycjonowanie suwaka
- Wstępne ustawienie głębokości mocowania
- Jednoręczne blokowanie suwaka
- Siła napinająca do 7.000 N (w zależności od modelu)
- Powłoka KTL zapewnia znacznie zwiększoną ochronę przed korozją

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

ŚCISKI ŚRUBOWE



SERIA 490P

Tempergussowe ściski VIRIDIS z uchwytem 2K-Komfort są używane do ściskania i przytrzymywania kilku elementów. Dzięki prowadnicy stalowej możliwe jest osiągnięcie dużej siły zacisku. Seria 490P jest wyposażona w uchwyt dwukomponentowy, co umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.

KLOMKA MOCUJĄCA



SERIA 101

Imadło do pilników ręcznych z szerokim szczękowiem i sześciokątną nakrętką jest używane do płaskiego mocowania mniejszych przedmiotów. Wnętrze szczęk jest ryflowane z pryzmatycznym wycięciem, co umożliwia pewne mocowanie okrągłych i kanciastych części. Idealne do drobniejszych prac oraz do prac kowalskich.

SZCZYPCE ZACISKOWE



SERIA 690

Uniwersalne szczypce zaciskowe są używane do bezpiecznego trzymania i zaciskania materiałów okrągłych, profilowanych i płaskich. Szczypce zaciskowe są bardzo poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką. Mechanizm wspomagania kolanowego pozwala również na zastosowanie bardzo dużych sił.

NARZĘDZIE DO KOŁNIERZY



SERIA 160

Narzędzia do kołnierzy są używane parami do bezpiecznego i bezwypadkowego rozdzielania połączeń kołnierzowych rurociągów w elektrowniach, przemyśle petrochemicznym lub na morzu (offshore). Umożliwiają one rozdzielanie kołnierzy dużej mocy i przez to łatwe przeprowadzenie prac konserwacyjnych.

IMADŁA



SERIA 525

Równoległe imadła ze skrajną siłą docisku są używane do mocowania i unieruchamiania elementów. Dzięki hartowanym indukcyjnie częściom imadło idealnie nadaje się do mocowania średnich elementów. Dodatkowo zapewnia to niezbędną trwałość i stabilność imadła.

WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY DO DEMONTAŻU I MONTAŻU SILNIKÓW



SERIA URANOS

Przewód silnika „URANOS" jest wykorzystywany do kierowania nachyleniem podczas instalacji i demontażu silników, skrzyń biegów i baterii wszelkiego rodzaju w przemyśle i warsztacie. Dzięki operacji ręcznej prowadnicy, Motordirigent może być uniwersalnie i łatwo regulowany, zapewniając płynną pracę przy silniku.

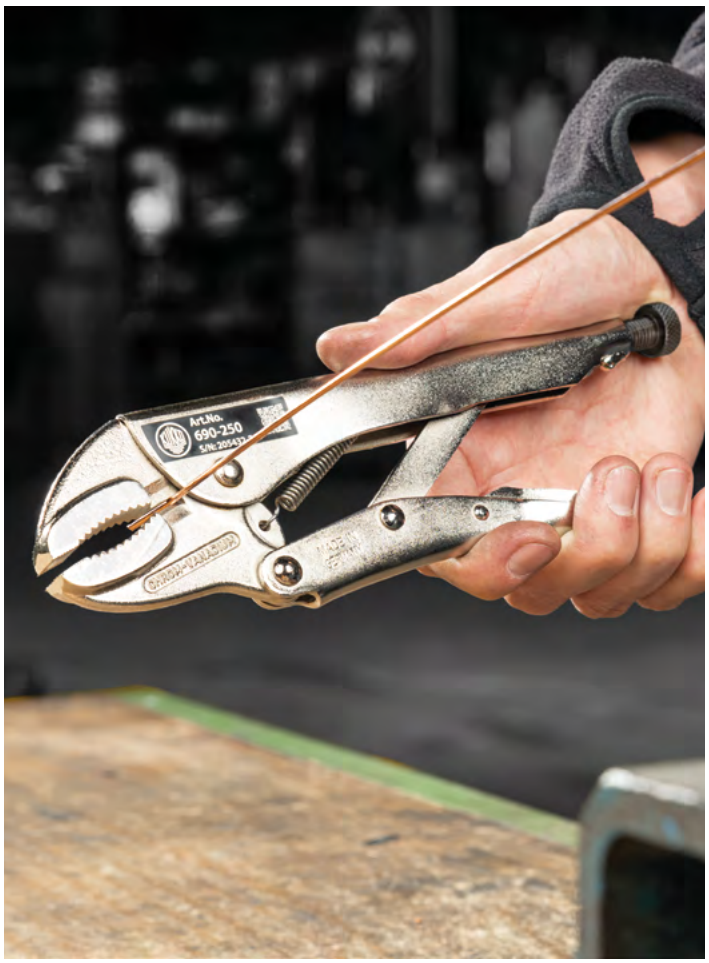
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Podczas prac spawalniczych całostalowy zacisk śrubowy działa jako "trzecia ręka". Na zdjęciu przedstawiono model z serii 469P.



Mocowanie przedmiotu za pomocą imadła serii 525



Cięcie drutu za pomocą szczypce zaciskowe uniwersalne z serii 690



Dwa imadła do pilników ręcznych 101-100 przy napinaniu kilku elementów do prac wiertniczych

SERIA 101
IMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Imadła do pilników ręcznych o szerokim szczękowym otworze i sześciokątnej nakrętce z serii 101 są wykorzystywane do płaskiego mocowania elementów w warsztacie, przemysł i rzemiosło. Wewnętrzna strona szczęk jest rowkowana z pryzmatycznym nacięciem, co umożliwia mocowanie okrągłych i kanciastych elementów. Seria 101 przekonuje swoją poręcznością, która umożliwia obracanie i odwracanie elementów podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach pracy
- Solidna konstrukcja przy elastycznym prowadzeniu przegubów

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
101-100	-535049	100	40	18	0,37
101-120	-535124	120	45	22	0,50
101-130	-042225	130	48	25	0,55
101-145	-535384	145	52	28	0,85
101-160	-535469	160	58	35	1,40
101-180	-535537	180	60	40	1,56
101-200	-535612	200	65	45	2,00

SERIA 102-120
IMADŁO RĘCZNE, ZWĘŻONE Z OSTRĄ PASZCZĄ I NAKRĘTKĄ MOTYLKOWĄIMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Spitzfeilkloben z wąskim i szpiczastym dziobem oraz nakrętką motylkową serii 102 jest wykorzystywany do szczególnie mocnego chwytania przedmiotów na małej powierzchni w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Wewnętrzna strona szczęki jest nacięta pryzmatycznie, aby można było zaciskać okrągłe i kanciaste elementy. Seria 102 przekonuje swoją poręcznością, która umożliwia obracanie i odwracanie przedmiotu podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach roboczych
- Solidna konstrukcja przy elastycznym prowadzeniu przegubów

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
102-120	-527617	120	13	20	0,36

SERIA 103
IMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ I KLUCZEMIMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Imadła ręczne do pilników serii 103 z szerokim szczękami i kluczem są używane do płaskiego mocowania przedmiotów obrabianych w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Wewnętrzna strona szczęk jest rowkowana pryzmatycznym nacięciem, co umożliwia mocowanie części okrągłych i kanciastych. Seria 103 przekonuje swoją poręcznością, która umożliwia obracanie i przewracanie przedmiotu obrabianego podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach pracy
- Klucz umożliwia szybkie i bezpieczne trzymanie na elemencie roboczym
- Różne wykonania umożliwiają zastosowanie w zależności od wielkości elementu

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
103-160	-909833	160	58	35	1,08
103-180	-527952	180	60	40	1,64
103-200	-528034	200	65	45	2,37

SERIA 106
PODWÓJNIE MOCNE IMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄIMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Podwójnie mocne imadło do pilników ręcznych z szeroką szczęką, nakrętką sześciokątną i kluczem z serii 106 jest używane do mocowania przedmiotów podczas średnio ciężkich prac w konstrukcjach stalowych. Wewnętrzna strona szczęk jest rowkowana pryzmatycznym wcięciem, dzięki czemu można mocować zarówno okrągłe, jak i kanciaste elementy. Seria 106 wyróżnia się swoją poręcznością, która umożliwia obracanie i przestawianie przedmiotu podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach roboczych
- Klucz umożliwia szybkie i bezpieczne trzymanie przedmiotu obrabianego

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
106-180	-528782	180	68	40	2,34
106-200	-528867	200	70	45	2,94

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 107
IMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH DLA INSTALATORÓW Z SZEROKIM SZCZĘKAMIIMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Kloben do pilnik\u00f3w ręcznych dla instalatorów z szeroką szczęką, nakrętką sześciokątną i kluczem z serii 107 są wykorzystywane do mocowania przedmiotów podczas prac instalatorów i hydraulików. Wewnętrzna strona szczęk jest rowkowana pryzmatycznym nacięciem, co umożliwia mocowanie części okrągłych i kanciastych. Seria 107 wyróżnia się poręcznością, która pozwala na obracanie i przechylanie przedmiotu podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach roboczych
- Klucz umożliwia szybkie i bezpieczne mocowanie na obrabianym elemencie

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
107-200	-528942	200	85	50	3,00

SERIA 109
MASZYNOWY IMADŁO Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Kłyny maszynowe z szerokimi szczękami, nakrętką sześciokątną i kluczem serii 109 są używane do mocowania przedmiotów obrabianych przy najwyższym obciążeniu w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Wnętrze szczęk jest rowkowane ukośnym nacięciem, co pozwala na mocowanie części okrągłych i kanciastych. Seria 109 przekonuje swoją poręcznością, która umożliwia obracanie i przestawianie przedmiotów obrabianych podczas pracy.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach pracy
- Klucz umożliwia szybkie i bezpieczne trzymanie się przedmiotu obrabianego.

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
109-160	-529024	160	65	40	2,27
109-180	-529109	180	70	40	3,30
109-200	-529284	200	80	50	3,52
109-250	-529369	250	90	60	5,47

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 112-100
KLOCEK CLINCHERSKI ZE WĄSKĄ, ODCHYLONĄ POD KĄTEM 45 STOPNI SZCZĘKĄ



Reifkloben serii 112-100 z wąską szczęką o kącie 45 stopni są używane do mocowania opon, pił tarczowych podczas ostrzenia i podobnych zadań w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Seria 112-100 wyróżnia się swoją specjalizacją ukierunkowaną na zastosowanie, zapewniając optymalne mocowanie.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach pracy
- Bardzo solidna konstrukcja przy elastycznym prowadzeniu przegubowym

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
112-125	-529444	125	28	32	0,60
112-150	-529512	150	40	35	1,00

SERIA 113-1
IMADEŁKO RĘCZNE Z UCHWYTEM Z DELIKATNĄ SZCZĘKĄIMADŁO DO PILNIKÓW RĘCZNYCH Z SZEROKĄ SZCZĘKĄ



Kłębuszki do pilnikowania z precyzyjnymi, delikatnymi szczękami z serii 113 są używane do mocowania wyjątkowo delikatnych przedmiotów w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Wewnętrzna strona szczęk ma pryzmatyczne nacięcia, dzięki czemu można mocować okrągłe i kanciaste elementy. Seria 113 jest szczególnie odpowiednia do precyzyjnych prac, np. przy zegarkach, i umożliwia delikatne i precyzyjne wykonywanie zadań.

Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie w różnych sytuacjach roboczych
- Solidna konstrukcja z elastycznym prowadzeniem przegubowym

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
113-115	-599232	115	16	6	0,06
113-116	-589745	115	16	6	0,01
113-130	-599317	130	20	7	0,09
113-131	-589820	130	20	7	0,08

SERIA 469
ŚCISKI ŚRUBOWE STALOWE VIRIDIS Z UCHWYTEM DREWNIANYM



Całkowicie stalowe ściski śrubowe VIRIDIS z drewnianym uchwytem z serii 469 są wykorzystywane do sprężania i trzymania wielu elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki wbudowanemu zawieszeniu ściski śrubowe tłumią wibracje elementu. Seria 469 z jej okrągłym, drewnianym uchwytem to klasyk asortymentu ścisków śrubowych.

Korzyści

- Siła naciągu do 10.000 N
- Płyta dociskowa z zintegrowanym zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega poluzowaniu przy wibracjach na przedmiocie obrabianym
- Różnorodne warianty zakresu mocowania i wysięgu zacisków śrubowych umożliwiają utrzymanie elementów o różnych rozmiarach

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
469-0100-050	-140304	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,23
469-0120-060	-022686	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,28
469-0160-080	-010798	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469-0200-050	-022822	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,25
469-0200-060	-022990	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,30
469-0200-080	-023058	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,55
469-0200-100	-023126	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,95
469-0250-100	-023232	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,00
469-0250-120	-023294	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,27
469-0300-050	-023676	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,29
469-0300-060	-023744	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,50
469-0300-080	-023812	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,66
469-0300-100	-023980	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,07
469-0300-120	-024116	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	1,35
469-0300-140	-024284	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,85
469-0400-100	-010927	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,90
469-0400-120	-024734	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469-0400-120-S	-548520	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,49
469-0500-120	-024802	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469-0600-120	-010965	696	600 / 120	7.500	25 x 12	0,90
469-0600-120-S	-548537	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,60
469-0800-120	-025038	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469-1000-120	-025106	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	4,85
469-1250-120	-025274	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30
469-1500-120	-025342	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	5,25

SERIA 469P
CAŁKOWICIE STALOWE ZACISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K



Całkowicie stalowe ściski śrubowe VIRIDIS z komfortowym uchwytem 2K z serii 469P są używane do dociskania i przytrzymywania kilku przedmiotów obrabianych w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki wbudowanej sprężynie zaciski śrubowe pochłaniają drgania obrabianego przedmiotu. Seria 469P jest wyposażona w 2-komponentowy uchwyt, który umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.

Korzyści

- Siła mocowania do 5.000 N
- Płyta dociskowa ze zintegrowaną blokadą wrzeciona zapobiega poluzowaniu w przypadku drgań na obrabianym przedmiocie
- Liczne warianty rozstawu i występu zacisków śrubowych pozwalają na zamocowanie elementów o najróżniejszych rozmiarach

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
469P0100-050 Nowość	-780172	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0200-050	-779589	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,57
469P0250-120 Nowość	-780219	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,26
469P0300-120	-779688	387	300 / 120	5.500	22 x 10,5	1,07
469P0400-120-S	-009105	487	400 / 120	5.500	22 x 10,5	1,97
469P0600-120-S	-009099	687	600 / 120	5.500	22 x 10,5	1,60
469P0300-140 Nowość	-780264	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,78
469P0400-120 Nowość	-780226	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,97
469P0500-120 Nowość	-779695	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,17
469P0600-120 Nowość	-780233	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469P0800-120 Nowość	-779701	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19
469P1000-120 Nowość	-780240	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469P1250-120 Nowość	-780257	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30
469P0400-100	-779671	480	400 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-100	-779664	380	300 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P0300-050	-779596	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,24
469P0120-060 Nowość	-780189	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,34
469P0200-060	-779602	261	200 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0300-060	-779619	361	300 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,24
469P0160-080 Nowość	-780196	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,52
469P0200-080	-779626	265	200 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0300-080	-779633	365	300 / 80	3.000	16 x 7,5	0,24
469P0400-080	-779640	465	400 / 80	3.000	16 x 7,5	0,73
469P0200-100 Nowość	-780202	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,96
469P0250-100	-779657	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24
469P1500-120	-779718	1.600	1.500 / 120	-	27 x 13	0,24

SERIA 469K
ŚCISKI ŚRUBOWE STALOWE VIRIDIS Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄCAŁKOWICIE STALOWE ZACISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K

Całe stalowe ściski śrubowe VIRIDIS z pokrętłem z przetyczką serii 469K są używane do łączenia i mocowania wielu elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Wbudowane zawieszenie absorbuje drgania obrabianego elementu. Seria 469K posiada pokrętło z przetyczką, które umożliwia szczególnie mocne dokręcenie.



Korzyści
- Siła naciągu do 10.000 N
- Płyta dociskowa zintegrowana z zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega luzowaniu się podczas wibracji przedmiotu roboczego.

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
469K0160-080	-025410	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,93
469K0200-100	-025519	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,92
469K0250-120	-025588	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,25
469K0300-140	-025656	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,84
469K0400-120	-026264	496	400 / 120	7.500	25 x12	0,80
469K0500-120	-026646	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,18
469K0600-120	-027636	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,38
469K0800-120	-027872	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,22
469K1000-120	-027940	1.100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66
469K1250-120	-028008	1.350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,28
469K1500-120	-028480	1.600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	4,88

SERIA 469PU
CAŁKOWICIE STALOWE ZACISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z WYGODNYM SKŁADANYM UCHWYTEM 2KCAŁKOWICIE STALOWE ZACISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K

Wykonane w całości ze stali ściski śrubowe VIRIDIS z komfortowym składanym uchwytem 2K z serii 469PU są używane do dociskania i przytrzymywania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki wbudowanej sprężynie zaciski śrubowe pochłaniają drgania obrabianego przedmiotu. Seria 469PU jest wyposażona w 3-komponentowy składany uchwyt, który umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.



Korzyści
- Siła mocowania do 5.000 N
- Płyta dociskowa ze zintegrowaną blokadą wrzeciona zapobiega poluzowaniu w przypadku drgań na obrabianym przedmiocie
- Liczne warianty rozstawu i występu zacisków śrubowych pozwalają na zamocowanie elementów o najróżniejszych rozmiarach

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
469PU0200-100 Nowość	-780271	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,80
469PU0250-120 Nowość	-780288	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,31
469PU0300-140 Nowość	-780295	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,96
469PU0400-120 Nowość	-780301	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,89
469PU0600-120 Nowość	-780318	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,53

SERIA 473K
ŚCISKI ŚLUSARSKIE STALOWE Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄ



Całkowicie stalowe zaciski ślusarskie serii 473K z pokrętłem z przetyczką są używane do zaciskania przy dużych obciążeniach w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Ciężki zacisk ślusarski wytrzymuje również wymagane zwiększone obciążenia, umożliwiając jego zastosowanie w trudnych warunkach.

Korzyści

- Siła docisku do 10.000 N
- Sześciokąt umożliwia zastosowanie klucza, grzechotki lub klucza udarowego

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
473K0200-120	-031596	320	200 / 120	10.000	27 x 13	1,94
473K0250-120	-031664	370	250 / 120	10.000	27 x 13	2,04
473K0300-120	-031732	420	300 / 120	10.000	27 x 13	2,38
473K0400-120	-031800	520	400 / 120	10.000	27 x 13	2,39
473K0500-120	-031978	620	500 / 120	10.000	27 x 13	2,70
473K0600-120	-032036	720	600 / 120	10.000	27 x 13	2,80

SERIA 475K
CIĘŻKIE CAŁOSTALOWE ŚLUSARSKIE ŚCISKI ŚRUBOWE Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄ



Ciężkie całostalowe klamry ślusarskie z pokrętłem przetyczkowym serii 475K są przeznaczone do ciężkich i mocnych obciążeń podczas mocowania elementów w budownictwie stalowym, ślusarstwie, budowie pojazdów użytkowych, budowie maszyn itp. Ciężka klamra ślusarska wytrzymuje również wymaganą zwiększoną wydajność, co umożliwia jej zastosowanie w trudnych warunkach.

Korzyści

- Siła mocowania do 12.000 N
- Ruchoma specjalna nakładka prasująca umożliwia zaciskanie skośnych przedmiotów do 35°

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
475K0250-120	-032104	388	250 / 120	12.000	30 x 15	2,70
475K0300-140	-032272	438	300 / 140	12.000	30 x 15	3,00
475K0500-140	-032418	638	500 / 140	12.000	30 x 15	3,57
475K0800-140	-032586	938	800 / 140	12.000	30 x 15	4,50
475K1000-120	-032654	1.138	1.000 / 120	12.000	30 x 15	5,50
475K1250-120	-032722	1.388	1.250 / 120	12.000	30 x 15	6,00
475K1500-120	-032890	1.638	1.500 / 120	12.000	30 x 15	6,56

SERIA 476K
CIĘŻKIE U-ŚCISK Z POKRĘTŁEM



Ciężkie ściski U z pokrętłem serii 476K są używane do mocowania na profilach belki stalowej T i podwójnego T w przemyśle. Ciężki zacisk U wytrzymuje także wymagane zwiększone obciążenia, co umożliwia jego zastosowanie w trudnych warunkach.

Korzyści

- Siła mocowania do 11.000 N
- Płyta dociskowa zintegrowana z zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega luzowaniu wibracji na elemencie roboczym

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
476K0300-140	-032968	535	300 / 140	11.000	30 x 15	3,67

SERIA 480K
ŚCISKI CAŁOSTALOWE DO KONSTRUKCJI STALOWYCH Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄ



Całostalowe ściski stalowe z pokrętłem przetyczkowym serii 480K są używane do bardzo ciężkiego i mocnego obciążenia podczas zaciskania przedmiotów w konstrukcjach stalowych, ślusarniach, produkcji pojazdów użytkowych, budowie maszyn itp. Ściski stalowe wytrzymują zwiększone wymagania wydajnościowe, umożliwiając zastosowanie w trudnych warunkach.

Korzyści

- Siła zacisku do 22.000 N
- Ruchoma specjalna nakładka umożliwia napinanie ukośnych przedmiotów do 35°

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
480K0300-175	-033026	460	300 / 175	22.000	40 x 20	5,39
480K0400-175	-033262	560	400 / 175	22.000	40 x 20	5,96
480K0500-175	-033330	660	500 / 175	22.000	40 x 20	5,13
480K0600-175	-033408	760	600 / 175	22.000	40 x 20	8,20
480K0800-175	-033880	960	800 / 175	22.000	40 x 20	8,15
480K1000-175	-033958	1.160	1.000 / 175	22.000	40 x 20	9,25
480K1250-175	-034184	1.410	1.250 / 175	22.000	40 x 20	10,70
480K1500-175	-034252	1.660	1.500 / 175	22.000	40 x 20	11,78

SERIA 472
STALOWE KLAMRY DŹWIGNIOWE VIRIDIS



Klamry dźwigniowe stalowe VIRIDIS serii 472 są używane do szybkiego, bezwysiłkowego mocowania wielu elementów z wysoką siłą zaciskową w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Optymalny profil szyn zapewnia równomierne rozwijanie siły zacisku i większe rezerwy siły, zwłaszcza przy pełnym wykorzystaniu zakresu mocowania. Dzięki temu seria 472 jest do 5 razy szybsza niż tradycyjne klamry.

Korzyści

- Siła zacisku do 6.000 N
- Dzięki samozaciskowi, odporny na wibracje przedmiotu

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
472H0120-060	-029302	181	120 / 60	1.600	13,5 x 6,5	0,40
472H0160-080	-030292	225	160 / 80	3.000	16 x 7,5	0,56
472H0200-100	-030360	280	200 / 100	3.500	19,5 x 9,5	0,99
472H0250-120	-030438	337	250 / 120	4.000	22 x 10,5	1,32
472H0300-140	-030506	396	300 / 140	5.000	25 x 12	2,10
472H0400-120	-030674	496	400 / 120	5.500	25 x 12	2,14
472H0500-120	-030742	596	500 / 120	5.500	25 x 12	2,36
472H0600-120	-030810	696	600 / 120	5.500	25 x 12	2,57
472H0800-120	-030988	900	800 / 120	6.000	27 x 13	3,37
472H1000-120	-031046	1.100	1.000 / 120	6.000	27 x 13	3,83

SERIA 490
ŻELIWNE ŚCISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z DREWNIANĄ RĘKOJEŚCIĄ



Ściski śrubowe z żeliwa ciągliwego VIRIDIS z drewnianym uchwytem serii 490 są używane do ściskania i trzymania kilku sztuk w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki stalowej listwie prowadzącej można osiągnąć dużą siłę zacisku. Nisko wibrujące stałe i przesuwne ramiona z żeliwa ciągliwego gwarantują wydajną i precyzyjną pracę. Seria 490 z okrągłym drewnianym uchwytem to klasyk w asortymencie ścisków śrubowych.

Korzyści

- Siła docisku do 7.500 N
- Płyta dociskowa z zintegrowanym zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega luzowaniu się pod wpływem wibracji na przedmiocie obrabianym
- Osłony z miękkiego tworzywa sztucznego chronią delikatne powierzchnie obrabianych przedmiotów

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
490-0100-050	-034320	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,28
490-0120-065	-037918	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,54
490-0120-080	-038076	190	120 / 80	2.700	22 x 6	0,65
490-0150-050	-038144	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,32
490-0160-080	-038175	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,68
490-0200-050	-038212	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,34
490-0200-065	-000608	285	200 / 65	1.700	22 x 6	0,00
490-0200-080	-000615	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,72
490-0200-100	-000622	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,34
490-0200-120	-000738	290	200 / 120	4.500	30 x 8	1,52
490-0250-080	-000776	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,77
490-0250-100	-001155	360	250 / 100	4.000	30 x 8	1,48
490-0250-120	-001162	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,63
490-0300-065	-001186	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,72
490-0300-080	-001193	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,81
490-0300-100	-001209	410	300 / 100	4.000	30 x 8	1,55
490-0300-120	-001216	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,80
490-0300-140	-001223	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,22
490-0400-080	-001230	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,90
490-0400-100	-001247	510	400 / 100	4.000	30 x 8	1,80
490-0400-120	-001254	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,85
490-0400-140	-001261	500	400 / 140	5.000	35 x 9	2,48
490-0400-175	-001278	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,74
490-0500-080	-001339	565	500 / 80	2.700	22 x 6	1,00
490-0500-100	-001438	610	500 / 100	4.000	30 x 8	1,89
490-0500-120	-001445	610	500 / 120	6.000	30 x 8	2,50
490-0500-140	-001452	600	500 / 140	5.000	35 x 9	2,50
490-0500-175	-001605	600	500 / 175	5.500	35 x 9	2,95
490-0600-080	-001827	685	600 / 80	2.700	22 x 6	0,00
490-0600-120	-001957	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490-0600-140	-002169	700	600 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-0600-175	-002244	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,15
490-0800-120	-002251	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,50
490-0800-140	-002268	900	800 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-0800-175	-002275	900	800 / 175	5.500	35 x 9	0,00
490-1000-120	-002282	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,83
490-1000-140	-002299	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	0,00
490-1000-175	-002305	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	4,09
490-1250-120	-002404	1.340	1.250 / 120	7.500	30 x 8	3,25
490-1500-120	-002572	1.590	1.500 / 120	7.500	30 x 8	3,50

SERIA 490P ZACISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K



Ściski śrubowe VIRIDIS z żeliwa ciągliwego z komfortowym uchwytem 2K z serii 490P są używane do zaciskania i przytrzymywania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki stalowej szynie ślizgowej możliwe jest uzyskanie dużej siły zacisku. Seria 490P jest wyposażona w 2-komponentowy uchwyt, który umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.

Korzyści

- Siła mocowania do 6.000 N
- Płyta dociskowa ze zintegrowaną blokadą wrzeciona zapobiega poluzowaniu w przypadku drgań na obrabianym przedmiocie
- Miękkie plastikowe nakładki ochronne chronią wrażliwe powierzchnie obrabianych przedmiotów

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
490P0100-050	-777783	150	100 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0150-050	-777806	160	150 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0200-050	-777813	250	200 / 50	1.700	15 x 5	0,57
490P0120-065 Nowość	-779015	190	120 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0200-065	-777820	285	200 / 65	1.700	22 x 6	0,62
490P0300-065	-777837	385	300 / 65	1.700	22 x 6	0,57
490P0160-080 Nowość	-779022	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,70
490P0200-080	-777851	265	200 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0250-080	-777868	315	250 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0300-080	-777875	365	300 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0400-080	-777882	465	400 / 80	2.700	22 x 6	0,57
490P0200-100 Nowość	-779893	290	200 / 100	4.000	30 x 8	1,36
490P0250-100	-777899	360	250 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0300-100	-777905	410	300 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0400-100	-777912	510	400 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0500-100	-777936	610	500 / 100	4.000	30 x 8	0,57
490P0250-120 Nowość	-780004	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,62
490P0300-120 Nowość	-780011	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,70
490P0400-120 Nowość	-780028	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,87
490P0500-120	-777943	610	500 / 120	6.000	30 x 8	0,57
490P0600-120 Nowość	-780035	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,19
490P0800-120 Nowość	-780059	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,53
490P1000-120	-779473	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,88
490P0300-140 Nowość	-780073	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490P0400-140	-779503	500	400 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0500-140	-779459	600	500 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0600-140	-779510	700	600 / 140	5.000	35 x 9	0,57
490P0800-140	-790003	900	800 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P1000-140	-790010	1.100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	3,56
490P0400-175 Nowość	-780080	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,73
490P0500-175	-790027	600	500 / 175	5.500	35 x 9	3,56
490P0600-175 Nowość	-780097	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,16
490P0800-175 Nowość	-780066	900	800 / 175	5.500	35 x 9	3,38
490P1000-175	-790034	1.100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	3,56

SERIA 490K
ŻELIWNE ŚCISKI ŚRUBOWE VIRIDIS Z POKRĘTŁEM STALOWYM



Zaciski śrubowe z odlewu ciągliwego VIRIDIS z rękojeścią ze stali z przetyczką serii 490K są używane do sprężania i utrzymywania kilku przedmiotów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki prowadnicy ze stali można uzyskać dużą siłę zacisku. Niskowibracyjne ramiona stałe i ruchome z odlewu ciągliwego gwarantują wydajną i precyzyjną pracę. Seria 490K posiada rękojeść z przetyczką, która umożliwia szczególnie mocne dokręcanie.

Korzyści

- Siła mocująca do 7.000 N
- Płyta naciskowa z wbudowanym zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega obluzowaniu się podczas drgań na obrabianym elemencie
- Dzięki oznaczeniu na uchwytach, wymiary są szybko widoczne.

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
490K0160-080	-002657	230	160 / 80	2.700	22 x 6	0,67
490K0200-100	-002671	290	200 / 100	4.000	30 x 8	0,80
490K0250-120	-002688	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,61
490K0300-120	-002695	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,70
490K0400-120	-002718	510	400 / 120	4.500	30 x 8	1,82
490K0500-120	-002732	610	500 / 120	6.000	30 x 8	3,00
490K0600-120	-002749	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,18
490K0800-120	-002756	910	800 / 120	6.500	30 x 8	3,00
490K1000-120	-002770	1.110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	0,00
490K0300-140	-002701	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24
490K0400-175	-002725	500	400 / 175	5.500	35 x 9	0,00

SERIA 493
CIĘŻKIE ŚCISKI ŻELIWNE VIRIDIS Z DREWNIANYM UCHWYTEM



Ściski odlewane z żeliwa sferoidalnego VIRIDIS z drewnianym uchwytem z serii 493 są używane do ściskania i trzymania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki stalowej szynie przesuwnej można osiągnąć wysoką siłę zaciskającą. Wibroizolacyjne ramiona stałe i przesuwne z żeliwa sferoidalnego gwarantują wydajną i precyzyjną pracę. Seria 493 z okrągłym drewnianym uchwytem jest klasykiem w asortymencie ścisków.

Korzyści

- Siła mocowania do 7.500 N
- Płyta dociskowa zintegrowana z zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega poluzowaniu się podczas drgań na przedmiocie obrabianym
- Osłony z miękkiego tworzywa chronią wrażliwe powierzchnie detali

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493-0400-120	-003562	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,62
493-0500-120	-004262	600	500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-0600-120	-004279	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,15
493-0800-120	-004286	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-1000-120	-004293	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,18
493-1250-120	-004309	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,82
493-1500-120	-004316	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	6,00
493-1800-120	-004323	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	5,00
493-2000-120	-004330	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,80
493-2200-120	-004347	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493-2500-120	-004354	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	8,15
493-3000-120	-004361	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	5,00

SERIA 493P
CIĘŻKIE IMADŁA WYKONANE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO



Ściski śrubowe VIRIDIS z żeliwa ciągliwego z komfortowym uchwytem 2K z serii 493P są używane do zaciskania i przytrzymywania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki stalowej szynie ślizgowej możliwe jest uzyskanie dużej siły zacisku. Seria 493P jest wyposażona w 2-komponentowy uchwyt, który umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.

Korzyści

- Siła mocowania do 7.000 N
- Płyta dociskowa ze zintegrowaną blokadą wrzeciona zapobiega poluzowaniu w przypadku drgań na obrabianym przedmiocie
- Miękkie plastikowe nakładki ochronne chronią wrażliwe powierzchnie obrabianych przedmiotów

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493P0400-120 Nowość	-790041	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,60
493P0500-120 Nowość	-780103	600	500 / 120	7.500	35 x 11	2,86
493P0600-120 Nowość	-780110	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,12
493P0800-120	-779527	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1000-120	-779534	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P1250-120 Nowość	-780127	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,85
493P1500-120 Nowość	-780134	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50
493P1800-120	-779541	1.900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2000-120	-779558	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	7,00
493P2200-120	-779565	2.300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P2500-120	-779480	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,57
493P3000-120	-779572	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57

SERIA 493K
CIĘŻKIE ŚCISKI ODLEWANE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO VIRIDIS Z UCHWYTEM STALOWYM



Imadła żeliwne VIRIDIS z pokrętłem stalowym z serii 493K są używane do ściskania i trzymania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki prowadnicy wykonanej ze stali można osiągnąć wysoką siłę zacisku. Wibracje tłumiące ramiona stałe i ruchome z żeliwa gwarantują efektywną i precyzyjną pracę. Seria 493K ma pokrętło z przetyczką, które umożliwia szczególnie mocne dokręcenie.

Korzyści

- Siła napinająca do 7.500 N
- Płyta dociskowa z wbudowanym zabezpieczeniem wrzeciona zapobiega poluzowaniu się przy wibracjach obrabianego przedmiotu
- Dzięki oznakowaniu na łukach uchwytów jakie ma się wymiary, można je szybko dostrzec.

Atrybuty techniczne

#		L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
493K0400-120	-004378	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,61
493K0500-120	-004385	600	500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493K0600-120	-004392	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,18
493K0800-120	-004408	900	800 / 120	7.500	35 x 11	3,75
493K1000-120	-004415	1.100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,32
493K1250-120	-004460	1.350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,88
493K1500-120	-004477	1.600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50
493K2000-120	-004484	2.100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,82
493K2500-120	-004491	2.600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,00
493K3000-120	-004507	3.100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	9,23

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 505/509 ŚCISKI ŚRUBOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO O DUŻYM WYSIĘGU Z DREWNIANYM UCHWYTEM



Ściski śrubowe z żeliwa ciągliwego o dużym zasięgu z drewnianym uchwytem serii 505 do 509 są używane do ściskania i przytrzymywania dużych elementów w budownictwie i przemyśle. Dzięki prowadnicy ze stali można uzyskać wysoką siłę zaciskową. Seria 505 do 509 to klasyczne ściski śrubowe z okrągłym drewnianym uchwytem.

Korzyści

- Siła docisku do 7 000 N
- Trapezowe wrzeciona o lekkim biegu zapewniają jeszcze wyższe przeniesienie siły

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
505-040	-564995	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,26
507-100	-566067	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	9,57
507-080	-565985	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,50
507-060	-565800	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,94
507-040	-565725	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7,00
506-100	-565640	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	6,50
506-080	-565565	970	800 / 250	7.000	45 x 12	4,20
506-060	-565497	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,40
506-040	-565312	570	400 / 250	7.000	45 x 12	5,00
505-100	-565237	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	4,86
505-080	-565152	930	800 / 200	5.000	35 x 11	4,35
505-060	-142506	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,86

SERIA 505P/507P ZACISKI ŚRUBOWE Z HARTOWANEGO ŻELIWA O GŁĘBOKIM UCHWYCIE Z WYGODNYM UCHWYTEM 2K



Ściski śrubowe z żeliwa hartowanego z głębokim zaciskiem i komfortowym uchwytem 2K z serii 505P do 509P są używane do dociskania i przytrzymywania dużych elementów w budownictwie i przemyśle. Dzięki stalowej szynie ślizgowej możliwe jest uzyskanie dużej siły zacisku. Serie 505P do 509P są wyposażone w 2-komponentowy uchwyt, który umożliwia bezpieczną i stabilną pracę.

Korzyści

- Siła mocowania do 7.000 N
- Gładko pracujące wrzeciona trapezowe zapewniają jeszcze lepsze przenoszenie mocy

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
505P040	-779725	530	400 / 200	5.000	35 x 11	0,24
507P100	-779947	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P080	-779930	970	800 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P060	-779923	770	600 / 300	6.000	45 x 12	0,24
507P040	-779916	570	400 / 300	6.000	45 x 12	0,24
506P100	-779909	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P080	-779770	970	800 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P060	-779763	770	600 / 250	7.000	45 x 12	0,24
506P040	-779787	570	400 / 250	7.000	45 x 12	0,24
505P100	-779756	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P080	-779749	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,24
505P060	-779732	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,72

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 505K/509K ŚCISKI ŚRUBOWE Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO O DUŻYM WYSIĘGU Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄ ZE STALI



Tiefspann gitarowe żeliwne imadła śrubowe z pokrętłem stalowym serii 505K do 509K są wykorzystywane do ściskania i trzymania dużych przedmiotów w budownictwie i przemyśle. Dzięki prowadnicy stalowej można osiągnąć wysoką siłę ściskania. Serie 505K do 509K mają pokrętło, które umożliwia szczególnie mocne dokręcenie.

Korzyści

- Siła docisku do 7.000 N
- Łatwobieżne trapezowe wrzeciona zapewniają jeszcze wyższe przenoszenie siły

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power		
		mm	mm	N	mm	kg
505K040	-772482	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,85
507K100	-773540	1.170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	3,58
507K080	-773472	970	800 / 300	6.000	45 x 12	8,77
507K060	-773397	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,91
507K040	-773212	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7,00
506K100	-773137	1.170	1.000 / 250	7.000	45 x 12	9,30
506K080	-773052	970	800 / 250	7.000	45 x 12	8,09
506K060	-772970	770	600 / 250	7.000	45 x 12	7,45
506K040	-772895	570	400 / 250	7.000	45 x 12	6,40
505K100	-772710	1.130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	5,52
505K080	-772635	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,00
505K060	-772550	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,82

SERIA 440
ZACISK BIEGUNOWY DO UZIEMIENIA Z PIERŚCIENIEM PROWADZĄCYM



Pol-Schraubzwingen z serii 440 są używane do uziemienia podczas prac spawalniczych. Solidna i zorientowana na zastosowania konstrukcja umożliwia bezpieczne mocowanie. Seria 440 ma również pierścień prowadzący do kabli masowych.

Korzyści

- Siła chwytająca do 5000 N
- Dzięki oznakowaniu na ramieniach masz szybko na widoku wymiary

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power			
		mm	mm	N	mm	A	kg
440-150	-607647	235	150 / 60	5.000	30 x 8	400 A	0,95
440-156	-032289	235	150 / 60	5.000	30 x 8	600 A	0,96
440-158	-803339	235	150 / 80	5.000	30 x 8	400 A	0,97

SERIA 441
ZACISK BIEGUNOWY DO UZIEMIENIA Z OTWOREM MOCUJĄCYM



Ściski biegunowe serii 441 są używane do uziemienia podczas prac spawalniczych. Solidna i ukierunkowana na zastosowanie konstrukcja umożliwia bezpieczne mocowanie. Seria 441 posiada otwór na kabel masowy.

Korzyści

- Siła naciągu do 5.000 N
- Dzięki oznaczeniom na ramionach, można szybko zobaczyć wymiary

Atrybuty techniczne

#	4021176	L		Power			
		mm	mm	N	mm	A	kg
441-580	-558062	230	150 / 80	2.700	22 x 6	250 A	0,71
441-600	-776367	290	200 / 100	5.000	30 x 8	600 A	1,40

SERIA 365
ŚCISKI ŚRUBOWE STALOWE C Z POKRĘTŁEM Z PRZETYCZKĄ



C-szczypce śrubowe z pełnej stali serii 365 są używane do sprężystego elastycznego ściskania różnych elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Szczypce śrubowe dzięki swojej wrzeciono trapezowemu zapewniają szczególnie wysoką siłę docisku. Seria 365 posiada pokrętło z przetyczką, które umożliwia szczególnie mocne dokręcanie.

Korzyści

- Siła nacisku do 40.000 N
- Łatwo chodzące wrzeciona trapezowe zapewniają jeszcze wyższe przenoszenie siły

Atrybuty techniczne

#		L		Power	
		mm	mm	N	kg
365-050	-915742	120	50 / 50	10.000	0,43
365-075	-915759	150	75 / 50	13.000	0,63
365-100	-915766	186	100 / 60	15.000	0,97
365-150	-915773	247	150 / 75	18.000	1,45
365-200	-915780	308	200 / 90	22.000	2,27
365-250	-915797	384	250 / 100	40.000	4,38

SERIA 420
ŚCISKI C Z DROBNOZWOJNYM GWINTEM METRYCZNYM



C-Schaubiki metrzyczne lędźw z serii 420 eleborują się w zgrzaniu i trzymaniu kilku przedmiotów w rzemiośle, przemysłu i warsztatu. Ścisk zapewnia precyzyjne i regulowane zastosowanie siły dzięki wrzecionem z metrzycznym lędźwiem. Seria 420 posiada gałkographic czop, co umożliwia wyjątkowo mocne przykręcenie.

Korzyści

- Siła zacisku do 4.000 N
- Lekko działające wrzeciona zapewniają jeszcze wyższe przenoszenie mocy

Atrybuty techniczne

#		L		Power	
		mm	mm	N	kg
420-028	-604677	85	28 / 25	1.000	0,18
420-053	-604752	125	53 / 38	1.500	0,35
420-078	-604837	155	78 / 50	1.500	0,57
420-130	-605094	230	130 / 70	2.500	1,41
420-155	-667122	260	155 / 76	4.000	2,08
420-206	-605179	330	206 / 86	4.000	3,13

SERIA 430
ŚCISKI ŚRUBOWE RÓWNOLEGŁE



Równoległe zaciski śrubowe serii 430 są wykorzystywane dzięki podwójnemu prowadzeniu wrzeciona do precyzyjnego, równoległego ustawiania powierzchni zaciskowych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie.

Korzyści
- Siła zacisku do 4.000 N
- Łatwo chodzące wrzeciona zapewniają jeszcze wyższe przenoszenie mocy

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
430-028	-606084	50	28 / 16	0,14
430-040	-606169	60	40 / 25	0,19
430-055	-606244	75	55 / 35	0,23
430-070	-606329	100	70 / 50	0,48
430-105	-606404	150	105 / 70	0,94

SERIA 431
ZACISK SZYBKOMOCUJĄCY (KANT-TWIST)



Szybkomocujące zaciski KANT-TWIST serii 431 są używane do wewnętrznego i zewnętrznego mocowania różnych profili w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Seria 431 przekonuje swoją wielofunkcyjnością. Łączy właściwości zacisków, szczypiec i ścisków w jednym narzędziu.

Korzyści
- Siła zacisku do 9700 N
- Ruchome szczęki z wycięciem pryzmatycznym

Atrybuty techniczne

#					Power	
		mm	mm	mm	N	kg
431-001	-606572	25	15 - 17	8	1.700	0,40
431-002	-606657	50	35 - 40	12	3.900	0,18
431-003	-606732	75	35- 50	16	7.300	0,53
431-004	-606817	110	60 - 75	22	8.300	0,77
431-006	-606992	150	60 - 85	22	9.700	1,38
431-009	-607074	240	80 - 135	32	9.700	3,28
431-010	-607159	255	150 - 190	32	9.700	4,85
431-012	-607234	300	120 - 170	32	9.700	6,49

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 432
ŚCISKI RÓWNOLEGŁE



Ściski równoległe z serii 432 są używane do uniwersalnego wewnętrznego i zewnętrznego mocowania różnych kształtów przedmiotów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Seria 432 ma cztery różne powierzchnie do użycia na różnych kształtach przedmiotów, co zapewnia uniwersalne zastosowanie.

Korzyści

- Siła napinająca do 8.500 N
- Łatwo pracujące wrzeciona trapezowe zapewniają jeszcze wyższą siłę przenoszenia

Atrybuty techniczne

#				Power	
		mm	mm	N	kg
432-001	-795252	25	15 - 20	1.300	0,60
432-002	-795337	50	33 - 42	3.100	0,26
432-003	-795412	75	35 - 49	5.000	0,56
432-004	-795580	110	58 - 78	6.800	0,57
432-006	-795665	150	110 - 128	8.500	2,80

SERIA 442
ZACISKI ŚRUBOWE RÓWNOLEGŁE



Zaciski uziemiające serii 442 gwarantują bezpieczne połączenie z metalowymi komponentami, takimi jak obudowy, rury i systemy montażowe i są używane do zakończenia przewodów ochronnych. Zaciski można zainstalować w mgnieniu oka i są elastyczne w użyciu. Typowym przykładem zastosowania jest ich wykorzystanie w pracach spawalniczych.

Korzyści

- Wszechstronne zastosowanie
- Wysokiej jakości blacha stalowa

Atrybuty techniczne

#			
		A	kg
442-400	-607807	400 A	0,27
442-600	-607982	500 A	0,42

SERIA 450
KLESZCZE SPAWALNICZE KĄTOWE



Szablonowe szczypce spawalnicze serii 450 są wykorzystywane do precyzyjnego mocowania elementów podczas spawania lub do prac montażowych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Korpus z żeliwa ciągliwego posiada stałe, dokładnie obrobione powierzchnie nośne w kącie mocowania wynoszącym 90°.

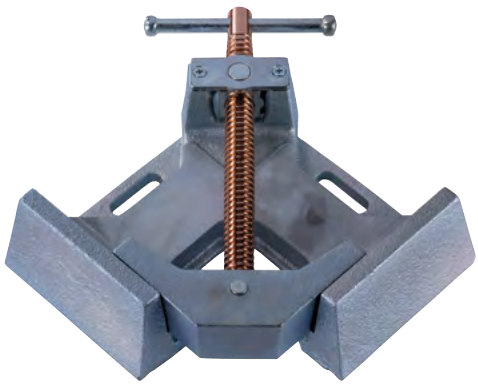
Korzyści

- Prismy pozwalają na mocowanie w przypadku różnych kształtów obrabianych przedmiotów
- Dzięki ruchomej szczęce zaciskowej kątomierzowe szczypce spawalnicze nadają się do różnych przekrojów materiału

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
450-050	-564735	230	50	1,24
450-100	-564810	320	100	2,78

SERIA 450-260
MOCNIK KĄTOWY DO METALU



Metalowy zacisk kątowy serii 450 jest używany do precyzyjnego kątowego zaciskania przedmiotów obrabianych podczas spawania oraz prac montażowych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Korpus z odlewu ciągliwego posiada stałe, czysto obrobione powierzchnie styczne w kącie zacisku 90°.

Korzyści

- Dzięki ruchomemu szczękowemu zaciskowi kleszcze do spawania pod kątem nadają się do różnych przekrojów materiałów

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
450-260	-564650	250	90	4,16

SERIA 516
SZCZYPCE ZACISKOWE DO KLEJENIA



Ściski stolarskie serii 516 są używane do przytrzymywania wielu elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Ściski stolarskie mają mocne sprężyny i powłokę z płytek wulkanizowanych, aby zapewnić mocne i wygodne przytrzymywanie.

Korzyści

- Wysoka jakość dzięki tłoczeniu z blachy stalowej
- Powłoka z włókna wulkanicznego chroni i izoluje obrabiany element

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
516-110	-634612	110	40 / 37	0,06
516-155	-634797	155	50 / 56	0,16

SERIA 516-200
SZCZYPCE ZACISKOWE DO KLEJENIA



Ściski klejowe serii 516 są używane do mocowania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Ściski klejowe są wyposażone w silną sprężynę i wysokiej jakości tworzywo sztuczne, aby zapewnić mocne i poręczne chwytanie.

Korzyści

- Dzięki możliwości regulacji siatki, części o różnych rozmiarach mogą być precyzyjnie przytrzymywane.
- Do uniwersalnego zastosowania przy trzymaniu obrabianych przedmiotów odpowiedni

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
516-200	-002077	180	50 / 46	0,16
516-300	-002084	240	75 / 85	0,26

SERIA 511
SZCZYPCE ZACISKOWE DO KLEJENIA



Drewniane ściski serii 511 służą do dociskania i mocowania wielu elementów. Ściski zostały zaprojektowane specjalnie do elementów drewnianych i składają się z solidnej części górnej, części dolnej i mimośrodu wykonanych z drewna bukowego oraz stalowej szyny. Gwarantuje to łatwą obsługę dzięki bezstopniowej regulacji siły docisku za pomocą dźwigni mimośrodowej. Antypoślizgowa podkładka korkowa zapobiega powstawaniu śladów nacisku lub innych uszkodzeń.

Korzyści

- Bezstopniowa regulacja ciśnienia za pomocą dźwigni mimośrodowej
- Antypoślizgowa konstrukcja, nawet na zakrętach i krawędziach
- Niska masa własna

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
511-200	-917685	200	200 / 110	20 x 5	0,49
511-300	-917692	300	300 / 110	20 x 5	0,51
511-400	-013288	400	400 / 110	20 x 5	0,64
511-600	-013295	600	600 / 110	20 x 5	0,82
511-800	-013301	800	800 / 110	20 x 5	0,91

SERIA 517
ZACISKI JEDNORĘCZNE



Ścisk jednoręczny z serii 517 służy do dociskania i przytrzymywania kilku elementów. Ścisk jednoręczny jest stosowany głównie w sektorze drzewnym. Obsługa jedną ręką zapewnia maksymalną elastyczność. Nakładki ochronne gwarantują delikatne obchodzenie się z obrabianym przedmiotem. 2-komponentowy uchwyt z tworzywa sztucznego umożliwia ergonomiczną pracę.

Korzyści

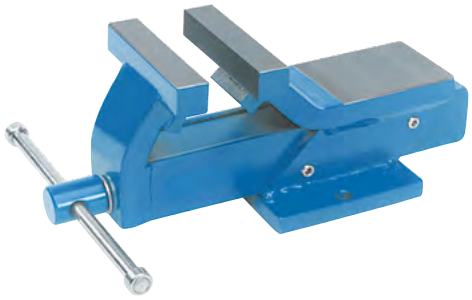
- Napinanie i zwalnianie jedną ręką za pomocą dwóch oddzielnych elementów sterujących
- Ergonomicznie ukształtowany dwukomponentowy uchwyt z tworzywa sztucznego

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
517-150K	-039905	150 / 85	19 x 6	0,66
517-300K	-039929	300 / 85	19 x 6	0,78
517-450K	-039943	450 / 85	19 x 6	0,89
517-600K	-039967	600 / 85	19 x 6	1,03

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 520
IMADŁA STALOWE



Imadła stalowe serii 520 są wykorzystywane do mocowania obrabianych elementów w rzemiosło, przemysł i warsztat. Lekka wersja serii 520 jest idealna do uniwersalnego mocowania prostych elementów, a materiał zapewnia niezbędną trwałość i stabilność imadła.

Korzyści

- Materiały wysokiej jakości i łatwa obsługa
- Lekka konstrukcja do elastycznych prac w warsztacie i rzemiośle

Atrybuty techniczne

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
520-080	-609474	95	250	93	100	80	20	50	3,97
520-100	-609542	100	310	112	120	100	22	64	7,24
520-125	-609627	130	377	137	140	125	25	75	10,27
520-150	-609702	160	435	165	155	150	30	95	16,90
520-175	-609887	175	435	165	155	175	30	95	17,00
520-100-R	-997090	100	310	112	120	100	22	64	7,00
520-125-R	-455668	130	377	137	140	125	25	75	7,00
520-150-R	-455880	160	435	165	155	150	30	95	7,00
520-175-R	-035808	175	435	165	155	175	30	95	7,00
520-100-G	-997083	100	310	112	120	100	22	64	6,90
520-125-G	-759865	130	377	137	140	125	25	75	7,00
520-150-G	-056179	160	435	165	155	150	30	95	15,00
520-175-G	-759872	175	435	165	155	175	30	95	17,18

SERIA 525
IMADŁA RÓWNOLEGŁE



Imadła równoległe serii 525 są używane do mocowania przedmiotów obrabianych w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki częściom utwardzanym indukcyjnie serii 525, są one idealne do wszechstronnego mocowania średniej wielkości przedmiotów obrabianych, a materiał zapewnia niezbędną trwałość i stabilność imadła.

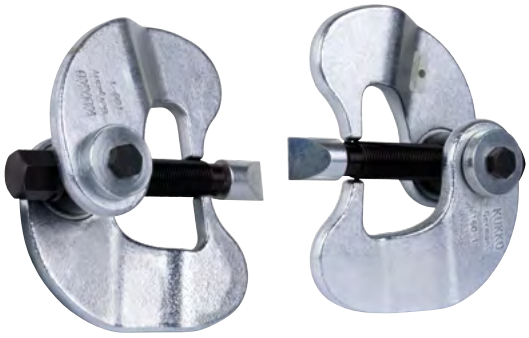
Korzyści

- Materiał wysokiej jakości i łatwa obsługa
- Średnie wykonanie do elastycznych prac jako równoległe imadło

Atrybuty techniczne

#									
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
525-100	-925185	125	292	125	125	100	17	69	6,89
525-125	-925192	145	350	148	150	125	20	82	10,32
525-150	-925208	165	452	178	200	150	24	99	11,50
525-175	-925215	190	510	208	220	175	27	122	26,46
525-100-R	-455675	125	292	125	125	100	17	69	11,00
525-125-R	-178796	145	350	148	150	125	20	82	11,50
525-150-R	-813468	165	452	178	200	150	24	99	16,67
525-175-R	-831332	190	510	208	220	175	27	122	26,00
525-100-G	-035815	125	292	125	125	100	17	69	6,78
525-125-G	-096991	145	350	148	150	125	20	82	10,27
525-150-G	-097028	165	452	178	200	150	24	99	17,00
525-175-G	-097042	190	510	208	220	175	27	122	6,55

SERIA 160-1
NARZĘDZIE DO KOŁNIERZY



Flansztery serii 160 są używane parami do bezpiecznego i wolnego od wypadków rozdzielania połączeń kołnierzowych rurociągów w elektrowniach, przemyśle petrochemicznym oraz na platformach wiertniczych. Umożliwiają rozdzielanie dużych i wysokowydajnych kołnierzy, co w efekcie ułatwia przeprowadzanie prac konserwacyjnych, nawet jeśli między kołnierzami znajduje się duży otwór dostępowy.

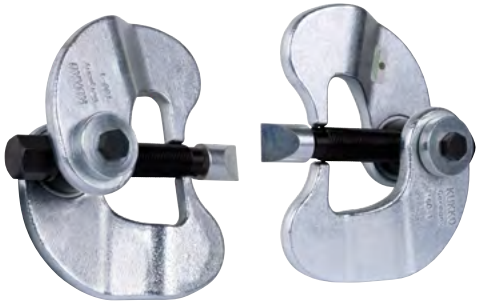
Korzyści

- Po zakończeniu pracy kołnierze zostaną ponownie dokładnie przywrócone do ich pierwotnej pozycji
- Narzędzie do kołnierzy są idealnym rozwiązaniem do naprawy rur i kołnierzy.

Atrybuty techniczne

#			Ø min. mm	SW	
		mm	mm	mm	kg
160-1-E	-245701	80 - 250	14,5	24	2,91
160-1-P	-041167	80 - 250	14,5	24	5,87

SERIA 160-2
NARZĘDZIE DO KOŁNIERZY



Wybijaki kołnierzy serii 160 są używane parami do bezpiecznego i bezwypadkowego rozłączania połączeń kołnierzowych rurociągów w elektrowniach, zakładach petrochemicznych lub na morzu. Umożliwiają one rozłączenie dużych i ciężkich kołnierzy, ułatwiając przeprowadzenie prac konserwacyjnych nawet w przypadku dużego otworu dostępowego pomiędzy kołnierzami.

Korzyści

- Po zakończeniu pracy kołnierze wracają dokładnie do pierwotnego położenia
- Wybijaki do kołnierzy są idealnym rozwiązaniem do naprawy rur i kołnierzy

Atrybuty techniczne

#			Ø min. mm	SW	
		mm	mm	mm	kg
160-2-E	-245886	250 - 1200	24	27	8,95
160-2-P	-041174	250 - 1200	24	27	7,39

SERIA 165
ROZPIERACZ UNIWERSALNY



Uniwersalny rozpierak serii 165 jest używany do szybkiego i bezpiecznego rozdzielania kołnierzy i podobnych części wszelkiego rodzaju i rozmiarów w przemyśle. Jest to uniwersalne narzędzie o wielu zastosowaniach, zaprojektowane do użytku w parach.

Korzyści

- Łatwe używanie rozdzielacza odbywa się za pomocą wbudowanej grzechotki.
- Narzędzie umożliwia łatwe przeprowadzenie prac konserwacyjnych, takich jak np. wymiana pierścienia uszczelniającego.



Atrybuty techniczne

#			SW	maks. siła rozciągająca	maks. siła rozciągająca	
		mm	mm	kN	t	kg
165-E	-491979	10 - 75	30	20	2	6,50

SERIA 689
SZCZYPCE ZACISKOWE WYDŁUŻONE



Szczypce zaciskowe wydłużone serii 689 są używane do mocowania i chwytania w wąskich miejscach w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi kolanowemu można również zastosować bardzo duże siły. Seria 689 stanowi idealny wybór jako model szczególnie w przypadku ograniczonej dostępności.

Korzyści

- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia precyzyjne ustawienie szerokości mocowania i siły zacisku
- Dźwignia szybkiego zwalniania jedną ręką z sprężyną powrotną i ochroną przed zaciskaniem zmniejsza ryzyko urazów i przyspiesza proces pracy

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
689-150	-005664	150	40	0,00
689-230	-005688	230	55	0,40

SERIA 690
SZCZYPCE ZACISKOWE UNIWERSALNE



Uniwersalne szczypce zaciskowe serii 690 są używane do bezpiecznego trzymania materiałów okrągłych, profilowych i płaskich w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi kolanowemu mogą również wywierać bardzo duże siły. Seria 690 to uniwersalny model, który nadaje się do wielu różnych przedmiotów.

Korzyści

- Półokrągłe szczęki są szczególnie odpowiednie do materiału okrągłego i płaskiego.
- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły zacisku

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
690-180	-651367	180	35	0,37
690-250	-651442	250	50	0,61
690-300	-651510	300	65	0,95

SERIA 690+
SZCZYPCE Z UCHWYTEM UNIWERSALNYM



Uniwersalne szczypce chwytające z serii 690+ służą do bezpiecznego przytrzymywania okrągłych, profilowanych i płaskich materiałów w warsztatach, przemyśle i Rzemiosle. Szczypce chwytające są nie tylko łatwe w obsłudze i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale mechanizm przegubowy umożliwia również stosowanie bardzo dużych sił. Seria 690+ to uniwersalny model, który nadaje się do szerokiej gamy obrabianych przedmiotów.

Korzyści

- Regulator siły zacisku i dźwignia zwalniająca ułatwiają pracę ze szczypcami chwytnymi
- Korpus szczypiec i szczęki chwytające wykonane są z wytrzymałego materiału

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
690+004	-909604	220	30	0,55

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 691
SZCZYPCE ZACISKOWE PRISMA



Przeznaczenie szczypiec zaciskowych typu Prisma z serii 691 to bezpieczne trzymanie materiałów okrągłych, profilowych i płaskich w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi dźwigni kolanowej można również wywierać bardzo duże siły. Seria 691 posiada rowek drutu w górnej szczęce, co umożliwia również chwytanie i prowadzenie gwoździ i drutów od przodu.

Korzyści

- Szczególnie odpowiedni dla materiału okrągłego i płaskiego
- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia precyzyjną regulację zakresu mocowania i siły mocowania.

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
691-180	-651695	180	30	0,28
691-250	-651770	250	35	0,60

SERIA 691+
SZCZYPCE ZACISKOWE



Uniwersalne szczypce opti-grip z serii 691+ służą do pewnego trzymania materiałów okrągłych, profilowych i płaskich w warsztacie, przemyśle i handlu. Szczypce chwytające są nie tylko poręczne i można je obsługiwać jedną ręką, mechanizm dźwigni przegubowej umożliwia również przyłożenie bardzo dużych sił.

Korzyści

- Regulator siły zacisku i dźwignia zwalniająca ułatwiają pracę ze szczypcami chwytnymi
- Korpus szczypiec i szczęki chwytające wykonane są z wytrzymałego materiału

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
691+005	-909611	220	30	0,50

SERIA 692
SZCZYPCE ZACISKOWE IDEAL



Idealne zaciski serii 692 są wykorzystywane do pewnego utrzymywania materiałów okrągłych, profilowanych i płaskich w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi dźwigni kolanowej możliwe jest również wywieranie bardzo dużych sił. Seria 692 posiada kombinowaną formę szczęk z czteropunktowym podparciem.

Korzyści

- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły zacisku.
- Jednoręczny szybkozamykacz z sprężyną powrotną i zabezpieczeniem przed zaciśnięciem zmniejsza ryzyko urazu i przyspiesza proces pracy

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
692-250	-651930	250	50	0,57

SERIA 693
SZCZYPCE ZACISKOWE RÓWNOLEGŁY-PLUS



Szczypce zaciskowe Parallel-Plus serii 693 są używane w warsztatach, przemyśle i rzemiośle do bezpiecznego mocowania materiałów okrągłych, profilowanych i płaskich. Szczypce zaciskowe są poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, a dzięki mechanizmowi dźwigni kolanowej można zastosować bardzo dużą siłę. Seria 693 posiada kombinowaną formę szczęk z przegubem obrotowym, co umożliwia mocowanie równoległe i pryzmatyczne.

Korzyści

- Odpowiednie również do materiałów symetrycznych
- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia precyzyjną regulację szerokości i siły zacisku

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
693-250	-650117	250	45	0,62

SERIA 694
SZCZYPCE ZACISKOWE Z SZEROKIMI SZCZĘKAMI



Szczypce zaciskowe z szerokimi szczękami serii 694 są używane do mocowania krawędzi i powierzchni w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi kolankowemu mogą także wywierać bardzo duże siły. Seria 694 może być używana do mocowania, gięcia i felcowania cienkich, miękkich blach dzięki kształtowi szczęk.

Korzyści

- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły nacisku.
- Jednoręczna szybko zwalniana dźwignia z powrotną sprężyną oraz ochrona przed zaciśnięciem zmniejsza ryzyko urazów i przyspiesza proces pracy

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
694-275	-652012	180	45	0,53

SERIA 695
SZCZYPCE ZACISKOWE SPAWALNICZE



Szczypce zaciskowe spawalnicze serii 695 są wykorzystywane do centrycznego mocowania podczas spawania profili lub materiałów płaskich na styk w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale zastosowanie mechanizmu dźwigni kolanowej umożliwia także wywarcie bardzo dużych sił. Seria 695 z chwytakami w kształcie litery U umożliwia dzięki dobrej amortyzacji drgań łatwiejsze i bardziej elastyczne mocowanie.

Korzyści

- Również idealne na bardziej wrażliwe powierzchnie
- Śruba radełkowa z drobnym gwintem umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły zaciskania

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
695-280	-652197	280	60	0,85

SERIA 696
SZCZYPCE ZACISKOWE SPAWALNICZE DO RUR



Szczypce zaciskowe spawalnicze do rur serii 696 są używane do centrycznego mocowania podczas spawania materiałów okrągłych lub rur w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanizmowi dźwigni kolanowej można również wywierać bardzo duże siły. Seria 696 umożliwia łatwiejsze i bardziej elastyczne mocowanie nawet okrągłych materiałów dzięki dobremu pochłanianiu drgań.

Korzyści

- Również idealny przy bardziej wrażliwych powierzchniach
- Śruba radełkowana z gwintem drobnozwojowym umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły zacisku

Atrybuty techniczne

#		L	max.	
		mm	mm	kg
696-280	-652272	280	90	0,85

SERIA 697
KLAMROWE SZCZYPCE ZACISKOWE



Szczypce zaciskowe klamrowe serii 697 są używane do mocowania, napinania i przytrzymywania profili oraz materiałów płaskich w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe nie tylko są poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale dzięki mechanice dźwigni kolanowej można również uzyskać bardzo dużą siłę. Seria 697, dzięki swojej specjalnej formie, mocuje również niesymetryczne i nieporęczne elementy oraz profile o wysokich stopkach.

Korzyści

- Optymalnie nadaje się do naciągania za mostki w przypadku materiałów niesymetrycznych
- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia dokładne ustawienie zakresu mocowania i siły mocującej

Atrybuty techniczne

#		L	max.		
		mm	mm	mm	kg
697-280	-652357	280	90	A:55 | B:85 | C:95 | D:77	0,75

SERIA 698
SZCZYPCE ZACISKOWE KLAMROWE, RÓWNOLEGŁE



Szczypce zaciskowe klamrowe, równoległe serii 698 są używane do mocowania i zaciskania materiału okrągłego, profilowego i płaskiego w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Szczypce zaciskowe są nie tylko poręczne i mogą być obsługiwane jedną ręką, ale także dzięki mechanizmowi dźwigni kolanowej pozwalają na przyłożenie bardzo dużych sił. Seria 698 z ruchomymi szczękami z dużymi talerzami dociskowymi zapewnia doskonały efekt zaciskania, nawet w przypadku asymetrycznych materiałów.

Korzyści

- Optymalnie nadaje się do mocowania za żebrami w przypadku niesymetrycznych materiałów
- Śruba radełkowana z drobnym gwintem umożliwia precyzyjne ustawienie zakresu mocowania i siły docisku.

Atrybuty techniczne

#		L	max.		
		mm	mm	mm	kg
698-280	-652432	280	90	A:55 | B:85 | C:95 | D:77	0,79

SERIA 280
UCHWYT NARZĘDZIOWY Z GRZECHOTKĄ I WIERTŁO



Uchwyty narzędziowe i wiertarskie z grzechotką serii 280 to uchwyty narzędziowe do gwintowania i rozwiercania. Ze względu na swoją krótką konstrukcję są szczególnie odpowiednie do trudno dostępnych miejsc.

Korzyści

- Przełączany na prawy i lewy bieg oraz sztywną blokadę
- Dwuszczękowy uchwyt zaciskowy do mocowania stałego trzonów kwadratowych



Atrybuty techniczne

#		L	DIN 352	DIN 206		
		mm		mm	mm	kg
280-085	-910938	85	M2 - M8	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,18
280-100	-910945	110	M5 - M12	4-8	4,5 - 8	0,28
280-250	-910952	250	M1 - M10	2,5 - 6,5	2 - 5,5	0,26
280-300	-910969	300	M5 - M12	5,5 - 10	4,5 - 8	0,42

SERIA 315
UCHWYT NARZĘDZIOWY



Uchwyty narzędzi serii 315 są używane do trzymania różnych narzędzi do uniwersalnego zastosowania w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Seria 315 jest przewiercona.

Korzyści

- Mosiądz
- Niklowane

Atrybuty techniczne

#		L	⌀	
		mm	mm	kg
315-801	-701284	80	0 - 1	0,30
315-802	-701369	80	1 - 2	0,60

SERIA W-3132/K2
NARZĘDZIA DO NITOWANIA



Nitownica serii W-3132 nadaje się do wszystkich prac związanych z nitowaniem, zwłaszcza do okładzin hamulcowych, sprzęgłowych itp. a nawet do skomplikowanych szczęk z podłużnymi i pionowymi żebrami. Jest to ręczne narzędzie do nitowania i roznitowywania z długą dźwignią do pracy oszczędzającej wysiłek. Nitowanie odbywa się od dołu, a roznitowywanie od góry.

Korzyści

- Proste i praktyczne w użyciu
- Nitownicę można zacisnąć w imadle lub przymocować do ściany za pomocą śrub
- Wkładki nitów można wymienić poprzez poluzowanie dwóch śrub radełkowanych

Atrybuty techniczne

#		⌀	
		mm	kg
W-3132/K2	-555662	10	9,40

SERIA 721
UCHWYT DŁUTA Z OCHRONĄ RĘKI ZAPOBIEGAJĄCĄ TOCZENIU SIĘ



Uchwyt dłuta z PVC serii 721 są wykorzystywane do ochrony podczas pracy z dłutami i podobnych czynności w rzemiosło, przemysł i warsztat. Kształt i konstrukcja zielonego uchwytu chronią użytkownika i zapobiegają urazom rąk w codziennej pracy. Idealny do owalnych dłut o wymiarach 20x12 mm do 26x13 mm oraz 8-kant dłuta 16-20 mm.

Korzyści

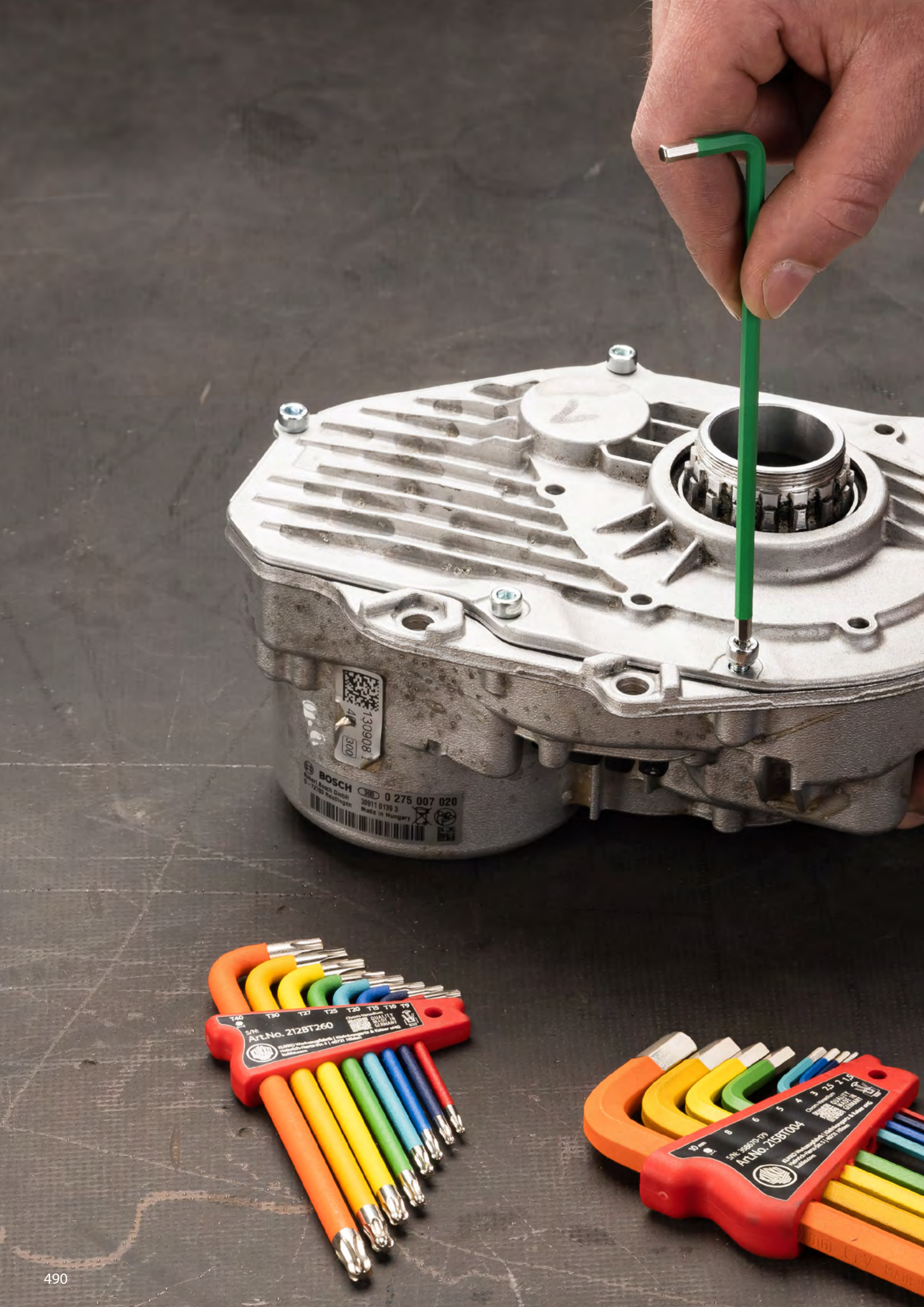
- Przyczepny i bezpieczny kształt zmniejsza zmęczenie i zwiększa bezpieczeństwo
- Forma eliptyczna zapobiega toczeniu się



(Przykład zastosowania)

Atrybuty techniczne

#		L	⌀mm		Nagrywanie dłutem	
		mm	mm	mm	mm	kg
721-1	-344367	120	40	103	20x12 - 26x13, 26x7, 16 - 20	0,00


BOSCH
0 275 007 020
Made in Hungary
T40 T30 T27 T25 T20 T15 T10 T9
Art.No. 212BT260
Art.No. 213BT004



ŚRUBY I NAPĘD

Niezależnie od tego, czy chodzi o delikatną pracę w zegarmistrzostwie, dociskanie i przytrzymywanie kilku elementów lub obsługę trudno dostępnych łbów śrub - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie do każdego zastosowania..

Aktywność Śruby i napędy obejmuje:

- Śrubokręt zegarmistrzowski
- Klucz europejski
- Klucz udarowy

ZASTOSOWANIE

Do wykonywania czynności „napęd i śruby" KUKKO oferuje różnorodne narzędzia. Asortyment obejmuje wkrętaki kątowe (sześciokąt napędowy lub profil Torx), klucze udarowe oraz wkrętaki zegarmistrzowskie. Na każdą aplikację znajduje się doskonałe rozwiązanie.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 204



Klucze kątowe ISO 2936 serii 201 są używane do obsługi trudno dostępnych główek śrub. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO. Stojaki sprzedażowe i warsztatowe służą do porządnego przechowywania.

SERIA 211



Klucze kątowe Tamper TX serii 211 są używane do obsługi trudno dostępnych główek śrub. W przeciwieństwie do kluczy imbusowych, profil Torx chwytuje pośrodku, co ułatwia pracę i zmniejsza zużycie.

SERIA 212BT



Kolorowe TX-wkrętaki kątowe z główką kulistą serii 212 ułatwiają wybór odpowiedniego rozmiaru i są używane do obsługi śrub w trudno dostępnych miejscach.

SERIA 1900



Europejczyk serii 1900 jest używany do ściskania i mocowania kilku przedmiotów obrabianych. Dzięki regulowanemu kluczowi z dwustronnym otworem szczękowym możliwe jest łatwe mocowanie zarówno metalowych, jak i okrągłych lub wielokątnych przedmiotów.

SERIA 250



Śrubokręty zegarmistrzowskie płaskie z serii 250 są używane do delikatnych prac wymagających najwyższej precyzji w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Śrubokręty z obrotową głowicą sześciokątną i radełkowaną rękojeścią do precyzyjnych śrub umożliwiają dawkowanie mocnych momentów obrotowych.

SERIA 133 | 406



Klucze płaskie udarowe (DIN 133) serii 133 są stosowane w takich obszarach jak pojazdy użytkowe, przemysł rurociągowy, czyszczenie zbiorników, przemysł petrochemiczny, przemysł stalowy i górnictwo itp. Umożliwiają one bezproblemową obsługę śrub sześciokątnych lub czworokątnych oraz nakrętek.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Odkręcanie śruby Torx na silniku elektrycznym za pomocą wkrętaka kątowego z serii 212



Wkrętaki kątowe ze stojaka sprzedażowego i warsztatowego ISO 2936 przy demontażu narzędzia do tłoczenia



Śrubokręt z zestawu zegarmistrzowskiego 250-600 przy pracach śrubowych przy telefonie komórkowym



Europejczyk 1900-30 przy dokręcaniu bądź odkręcaniu nakrętki przy maszynie

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 250-550
ZESTAW WKRĘTAKÓW ZEGARMISTRZOWSKICH W DREWNIANEJ SKRZYNCE



Niezawierające niklu zestawy śrubokrętów zegarmistrzowskich w drewnianym pudełku serii 250 są używane do precyzyjnych prac o najwyższych wymaganiach w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Śrubokręty z obrotową sześciokątną główką oraz karbowaną rękojeścią precyzyjną umożliwiają kontrolowane przenoszenie dużych momentów obrotowych. Wykonane z odpornego na korozję aluminium, rękojeść gwarantuje szczególnie wysoką wytrzymałość. Dzięki zwężonemu kształtowi rękojeści możliwe jest szybkie wkręcanie. W zależności od potrzeby, zestaw zawiera śrubokręty w różnych rozmiarach i rodzajach profili. Informacje w drewnianym pudełku pomagają dokładnie wiedzieć, który śrubokręt jest potrzebny.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w drewnianej skrzynce pozwala na łatwy przegląd kompletności zestawu.
- Różne wykonania umożliwiają użycie przy różnych profilach

Atrybuty techniczne

#		L	mm			kg
		mm	mm	mm		
250-550	-713652	84-112	5-8	-	PH0000; PH000; PH00; PH0	0,26
250-560	-599072	80-112	5-8	1,0, 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5	-	0,35
250-570	-713737	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

SERIA 250-600
ZESTAW ŚRUBOKRĘTÓW ZEGARMISTRZOWSKICH W DREWNIANYM ETUI



Zestawy wkrętaków zegarmistrzowskich w drewnianej obudowie serii 250 służą do delikatnych prac dla najwyższych wymagań w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Wkrętaki z obrotową głowicą sześciokątną i ryflowaną rękojeścią do wkrętów drobnych umożliwiają kontrolowane przenoszenie silnych momentów obrotowych. W zależności od potrzeb, zestaw zawiera wkrętaki do różnych rozmiarów i typów profili. Informacje w drewnianym pudełku pomagają dokładnie wiedzieć, który śrubokręt jest potrzebny.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w drewnianym pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu
- Różne wersje pozwalają na użycie z różnymi profilami

Atrybuty techniczne

#		L	mm			kg
		mm	mm	mm		
250-600	-529894	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 250-500
ZESTAWY WKRĘTAKÓW ZEGARMISTRZOWSKICH



Zestawy zegarmistrzowskich śrubokrętów serii 250 są używane do precyzyjnych prac o najwyższych wymaganiach w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Śrubokręty z obrotową sześciokątną główką i kanelowanym uchwytem pozwalają na precyzyjne przenoszenie dużych momentów obrotowych. W zależności od potrzeb zestaw zawiera śrubokręty do różnych rozmiarów i typów profili.

Korzyści

- Kompletne zestawienie do uniwersalnego zastosowania
- Również odpowiednie dla innych dziedzin technicznych.

Atrybuty techniczne

#				
		mm		kg
250-500	-598730	-	PH000; PH00; PH0	1,27
250-520	-713409	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH00; PH0	0,14
250-540	-701444	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	-	0,13
250-545	-713577	1,0; 1,5; 1,8; 2,3; 2,9	-	0,07

SERIA 250-PH
WKRĘTAK ZEGARMISTRZOWSKI PHILLIPS



Wkrętaki zegarmistrzowskie Phillips serii 250 są używane do precyzyjnej pracy wymagającej najwyższych standardów w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Wkrętaki z obrotową sześciokątną główką i karbowanym uchwytem pozwalają na precyzyjne przekazywanie dużych momentów obrotowych. Wkrętaki serii 250-PH są dostosowane do różnych profil Phillips. Pierścień kolorowy pod główką wkrętaka ułatwia wybór.

Korzyści

- Również nadaje się do innych obszarów techniki
- Wysokiej jakości materiał i hartowane wykonanie

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm		kg
250-042	-711672	84	5	PH0000	0,01
250-043	-711757	100	6	PH000	0,02
250-044	-711832	100	6	PH00	0,02
250-045	-711917	112	8	PH0	0,04
250-046	-925734	112	8	PH1	0,00

SERIA 250-000 WKRĘTAK ZEGARMISTRZOWSKI PŁASKI



Wkrętaki zegarmistrzowskie płaskie z serii 250 są używane do precyzyjnych prac wymagających najwyższej dokładności w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Wkrętaki z obrotową sześciokątną głowicą i radełkowaną rękojeścią precyzyjną umożliwiają dozowane przekazywanie wysokich momentów obrotowych. Wkrętaki z serii 250-0 są przeznaczone do profili szczelinowych.

Korzyści

- Również odpowiedni do innych dziedzin techniki.
- Wysokiej jakości materiał i hartowane wykonanie

Atrybuty techniczne

#		L	mm	mm	mm	kg
250-010	-597580	80	5	1	0,20	0,50
250-012	-529863	84	5	1,20	0,25	0,00
250-014	-529870	84	5	1,40	0,25	0,00
250-015	-597665	84	5	1,50	0,23	0,00
250-020	-597740	100	6	2	0,40	0,02
250-025	-597825	100	6	2,50	0,40	0,02
250-030	-597900	112	8	3	0,50	0,03
250-035	-598082	112	8	3,50	0,60	0,04

SERIA 250-100 WKRĘTAK ZEGARMISTRZOWSKI Z WYMIENNYMI OSTRZAMI W MAGAZYNIE



Wkrętaki zegarmistrzowskie z wymiennymi ostrzami w magazynkach serii 250 są stosowane do precyzyjnych prac o najwyższych wymaganiach w rzemiośle i zegarmistrzostwie. Wkrętaki z obrotową sześciokątną nasadką i karbowanym uchwytem dla precyzyjnych wkrętaków umożliwiają kontrolowane przenoszenie dużych momentów obrotowych. Wkrętaki serii 250-1 dzięki wymiennym ostrzom są odpowiednie do różnych typów profili.

Korzyści

- Wymienne ostrza umożliwiają wykorzystanie przy profilach szczelinowych i profilu Phillips
- Również odpowiedni dla innych dziedzin techniki

Atrybuty techniczne

#		L	mm	mm	kg
250-120	-598815	115	8,50	1,5; 2; 2,5; 3	0,30
250-130	-712099	115	8,50	PH0; PH00; PH000; PH0000	0,15
250-140	-712174	115	8,50	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; PH00	0,04

SERIA 1900
EUROPEJCZYK



Europejczyk z serii 1900 służy do ściskania i mocowania kilku elementów w rzemiośle, przemyśle i warsztacie. Dzięki regulowanemu kluczowi z dwustronnym otworem szczęki można łatwo unieruchomić zarówno metalowe, jak i okrągłe lub wielokątne przedmioty. Jest rozwinięciem "Francuza" i "Anglika". Oprócz swojej funkcji mocowania może być również używany do zaciskania, mocowania, wkręcania lub luzowania.

Korzyści

- Brak niekontrolowanego przesuwania dzięki mechanizmowi blokującemu
- Jednostronny otwór szczękowy dla ulepszonych możliwości zastosowania

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	mm	kg
1900-30	-000355	150	30	14	0,46
1900-50	-000362	175	50	15	0,48
1900-75	-000416	260	88	20	1,74



Poluzowanie nakrętki za pomocą europejskiego 1900-30

SERIA 205-100
TX-KLUCZ TRZPIENIOWY TORX



Uchwyty scyzorykowe serii 205 są używane do obsługi trudno dostępnych główek śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO. Seria 205 jest tania i kompaktowa oraz dostępna w wielu rozmiarach do różnych sześciokątów.

Korzyści

- Starannie ścięte krawędzie czołowe
- Różne wykonania umożliwiają zastosowanie przy różnych rozmiarach sześciokąta

Atrybuty techniczne

#		SW	Profil	
		mm		kg
205-101	-584870	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0	Sechskant	0,15
205-102	-584955	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0	Sechskant	0,25
205-103	-585037	3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,33
205-104	-585112	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,34
205-202	-798789	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0	Sechskant	0,20
205-204	-798796	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	Sechskant	0,29

SERIA 205-109
TX-KLUCZ TRZPIENIOWY TORX



Uchwyty scyzorykowe z serii 205 są używane do obsługi trudno dostępnych główek śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO. Seria 205 jest tania i kompaktowa, dostępna w różnych rozmiarach dla różnych sześciokątów.

Korzyści

- Czysto sfazowane krawędzie czołowe
- Różne wykonania umożliwiają zastosowanie przy różnych rozmiarach sześciokąta

Atrybuty techniczne

#		SW	Profil	
		mm		kg
205-109	-585600	2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	Sechskant	0,34

SERIA 201/202
STANOWISKO HANDLOWE I WARSZTATOWE ISO 2936



Stojaki handlowe i warsztatowe ISO 2936 serii 201/202 służą do uporządkowanego przechowywania wkrętaków offsetowych w warsztatach, przemyśle i handlu. Twardość i moment obrotowy odpowiadają normie ISO. Seria 201/202 jest niedroga, kompaktowa i dostępna w wielu rozmiarach, odpowiednich dla różnych sześciokątów.

Korzyści

- Czysto sfazowane krawędzie czołowe
- Różne wersje umożliwiają stosowanie z różnymi rozmiarami sześciokątów

Atrybuty techniczne

#	4021176	SW	
		mm	kg
201-909	-594022	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 14,0	1,11

SERIA 204-900
STOISKO HANDLOWE I WARSZTATOWE O DŁUGOŚCI ISO 2936



Stojaki handlowe i warsztatowe o długości ISO 2936 z serii 204 służą do uporządkowanego przechowywania wkrętaków offsetowych w warsztatach, przemyśle i handlu. Twardość i moment obrotowy odpowiadają normie ISO. Seria 204 jest niedroga i kompaktowa.

Korzyści

- Czysto sfazowane krawędzie czołowe
- Różne wersje umożliwiają stosowanie z różnymi rozmiarami sześciokątów

Atrybuty techniczne

#	4021176	SW	SW	
		mm	inch	kg
204-909	-594107	2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0, 12,0, 14,0	1/16;1/8;3/16;3/16;1/4;5/16;3/8;1/2;9/16	1,59
204-990	-695347	-	3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2; 9/16	1,19

SERIA 212BT
KLUCZ TRZPIENIOWY TORX Z KULISTĄ GŁÓWKĄ I OZNACZENIEM KOLORYSTYCZNYM



Kolorowe klucze trzpieniowe Torx z kulistą główką serii 212BT są wykorzystywane do obsługi trudno dostępnych główek śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. W przeciwieństwie do kluczy imbusowych, profil Torx chwyta śrubę centralnie, co ułatwia pracę i zmniejsza zużycie. Kodowanie kolorami kluczy trzpieniowych ułatwia znalezienie odpowiedniego rozmiaru.

Korzyści

- Kodowanie kolorami kluczy kątowych ułatwia wybór
- Różne wersje umożliwiają zastosowanie przy różnych rozmiarach sześciokątnych
- Różne wersje umożliwiają stosowanie z różnymi rozmiarami sześciokątów

Atrybuty techniczne

#		SW			Profil	
		mm	mm	mm		kg
212BT309	-997106	TX 9	19	67	TORX®	0,33
212BT310	-997113	TX 10	20	76	TORX®	0,33
212BT315	-997120	TX 15	20,50	86,50	TORX®	0,33
212BT320	-997137	TX 20	22	98	TORX®	0,33
212BT325	-997144	TX 25	22,50	100,50	TORX®	0,33
212BT327	-997151	TX 27	25,50	111,50	TORX®	0,33
212BT330	-997168	TX 30	30	125	TORX®	0,33
212BT340	-997175	TX 40	33	139	TORX®	0,33

SERIA 213BT
KLUCZ KĄTOWY Z KULISTĄ GŁÓWKĄ, DŁUGI I OZNACZONY KOLORAMI



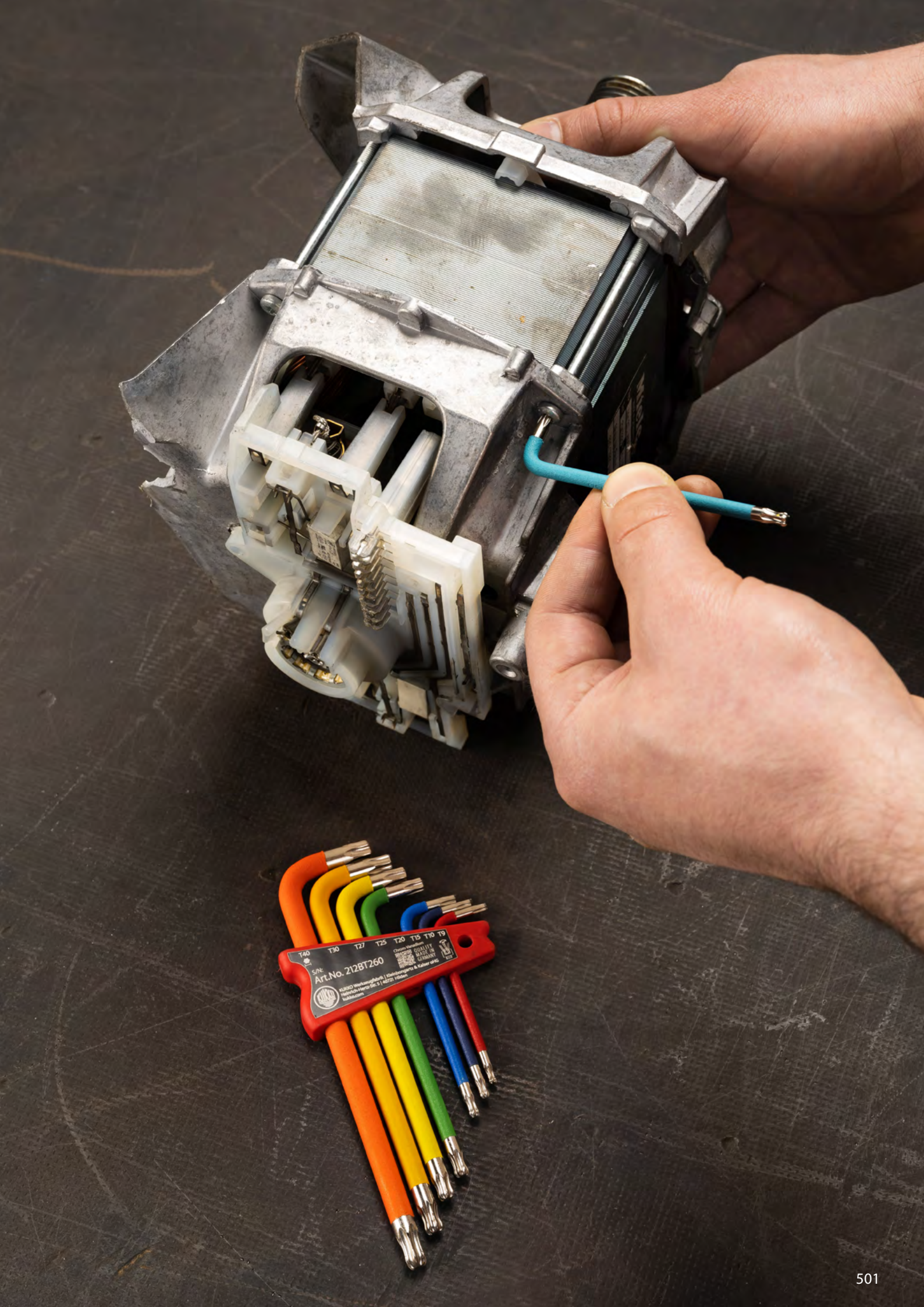
Długie, kodowane kolorami wkrętaki kątowe z główką kulistą serii 213 są używane do obsługi trudno dostępnych łbów śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiosłach. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO. Seria 213 jest tania i kompaktowa, umieszczona w zamykanej, odpornej na uderzenia obudowie z tworzywa sztucznego.

Korzyści

- Główka kulowa umożliwia bezproblemowe wkręcanie pod kątem do 30°
- Kodowanie kolorami wkrętaków kątowych ułatwia wybór

Atrybuty techniczne

#		SW			Profil	
		mm	mm	mm		kg
213BT015	-997243	1,50	15.5	91.5	Sechskant	0,00
213BT002	-178550	2	18	102	Sechskant	0,00
213BT025	-997267	2,50	20.5	114.5	Sechskant	0,01
213BT003	-997182	3	23	129	Sechskant	0,01
213BT004	-997199	4	29	144	Sechskant	0,02
213BT005	-997205	5	33	165	Sechskant	0,04
213BT006	-997212	6	38	186	Sechskant	0,05
213BT008	-997229	8	44	208	Sechskant	0,11
213BT010	-997236	10	50	234	Sechskant	0,19


T40 T30 T27 T25 T20 T15 T10 T9
S/N:
Art.No. 212BT260
QUALITY MADE IN GERMANY

SERIA 212-260
WKRĘTAK TX W ZESTAWIE



212BT260

Wkrętaki offsetowe TX z zestawu serii 212 służą do obsługi trudno dostępnych łbów śrub w warsztacie, przemyśle i handlu. W przeciwieństwie do kluczy imbusowych, profil Torx trzyma się centralnie, co ułatwia pracę i zmniejsza zużycie. Seria 212 jest niedroga i kompaktowa, mieści się w zamykanej, odpornej na uderzenia walizce z tworzywa sztucznego.

Korzyści

- Falisty przebieg tworzy większą powierzchnię styku pomiędzy narzędziem a śrubą
- Wytrzymałość zgodnie z przepisami licencjodawcy Camcar, Textron, USA

Atrybuty techniczne

#		SW			Profil	
		mm	mm	mm		kg
212-260	-695675	9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	19-33	67-139	TORX®	0,16
212-265	-927608	9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	19-33	59-119	TORX®	0,16

SERIA 215
WKRĘTAK OFFSETOWY Z GŁOWICĄ KULISTĄ W KLIPSIE TURNUS



215BT004

Klucze kątowe z głowicą kulową w KUKKO-klipsie serii 215 są używane do operacji trudno dostępnych śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO.

Korzyści

- Głowica kulowa umożliwia bezproblemowe śrubowanie pod kątem do 30°
- Czysto sfazowane krawędzie czołowe

Atrybuty techniczne

#		SW			Profil	
		mm	mm	mm		kg
215-000	-588427	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 500	91,5 - 234	Sześciokąt	0,44
215-001	-746414	0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16	16 - 44	92 - 208	Sześciokąt	0,30
215-002	-700607	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Sześciokąt	0,40
215-003	-676032	1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10,0	15,5 - 50	91,5 - 234	Sześciokąt	0,34

SERIA 235
ŚRUBOKRĘT Z POPRZECZNYM UCHWYTEM SZEŚCIOKĄTNYM Z NAPĘDEM DWUSTRONNYM



Sześciokąt-Quergriff-Schraubendreher z dwustronnym napędem serii 235 są używane do obracania główek śrub przy wysokich momentach obrotowych w warsztacie, przemyśle i rzemiośle. Twardość i moment obrotowy są zgodne z normą ISO. Seria 235 jest idealna do stosowania w wymagających sytuacjach.

Korzyści

- Miękka ochronna na palce zapobiega kontaktowi z ostrzem.
- Podczas korzystania z krótkiej odnogi ostrza moment obrotowy już wysoki w systemie uchwytu poprzecznego jest dodatkowo wzmacniany poprzez użycie dłuższej odnogi jako dźwigni.

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	SW		mm	Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
235-0210	-314255	151	2	60	125	Sześciokąt	0,15
235-0251	-314262	151	2,50	60	100	Sześciokąt	0,25
235-0310	-314279	151	3	60	125	Sześciokąt	0,00
235-0415	-314286	151	4	60	125	Sześciokąt	0,35
235-0515	-314293	184	5	80	150	Sześciokąt	0,07
235-0620	-314309	184	6	80	150	Sześciokąt	0,09
235-0820	-314316	218	8	100	175	Sześciokąt	0,18
235-1020	-314323	218	10	100	175	Sześciokąt	0,25

SERIA 212-TX
WKRĘTAK TX Z UCHWYTEM T



Wkrętaki Torx z uchwytem w kształcie litery T z serii 212 służą do obsługi główek śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. W przeciwieństwie do kluczy imbusowych, profil Torx zatrzaskuje się centralnie, co ułatwia pracę i zmniejsza zużycie. Seria 212 jest niedroga i kompaktowa.

Korzyści

- Dzięki falistemu przebiegowi powstaje większa powierzchnia styku między narzędziem a śrubą
- Uchwyt z odpornego na uderzenia polipropylenu (PPN) umożliwia łatwą i bezpieczną pracę.

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	SW		mm	Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
212-108	-696177	125	TX 8	70	100	TORX®	0,40
212-109	-696252	125	TX 9	70	100	TORX®	0,25
212-110	-696337	125	TX 10	70	100	TORX®	0,25
212-115	-696412	125	TX 15	70	100	TORX®	0,20
212-120	-696580	125	TX 20	90	100	TORX®	0,40
212-125	-696665	125	TX 25	90	100	TORX®	0,40
212-127	-696740	125	TX 27	90	100	TORX®	0,55
212-130	-696825	125	TX 30	90	100	TORX®	0,55
212-140	-696900	125	TX 40	90	100	TORX®	0,70
212-145	-697082	175	TX 45	90	150	TORX®	0,14
212-150	-697167	175	TX 50	90	150	TORX®	0,16
212-215	-697242	225	TX 15	90	200	TORX®	0,35
212-220	-590550	225	TX 20	90	200	TORX®	0,06
212-225	-697327	225	TX 25	90	200	TORX®	0,55
212-227	-697402	225	TX 27	90	200	TORX®	0,80
212-230	-697570	225	TX 30	90	200	TORX®	0,75
212-240	-697655	225	TX 40	90	200	TORX®	0,10
212-245	-697730	280	TX 45	110	250	TORX®	0,18
212-250	-596750	280	TX 50	110	250	TORX®	0,21

SERIA 214-T
ŚRUBOKRĘT Z KULISTĄ GŁÓWKĄ I UCHWYTEM T



Wkrętaki z kulistą główką oraz uchwytem typu T z serii 214 są wykorzystywane do obsługi główek śrub w warsztacie, przemyśle oraz rzemiośle. Twardość i moment obrotowy spełniają normy ISO. Seria 214 jest niedroga i kompaktowa.

Korzyści

- Głowka kulowa umożliwia łatwe wkręcanie pod kątem do 30°
- Uchwyt z odpornego na uderzenia polipropylenu (PPN) umożliwia łatwą i bezpieczną pracę

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	SW		mm	Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
214-310	-699710	125	3	70	100	Sześciokąt	0,20
214-410	-699895	125	4	70	100	Sześciokąt	0,20
214-415	-699970	175	4	70	150	Sześciokąt	0,30
214-510	-700034	125	5	90	100	Sześciokąt	0,50
214-515	-700119	175	5	90	150	Sześciokąt	0,60
214-615	-700294	175	6	90	150	Sześciokąt	0,70
214-620	-700379	225	6	90	200	Sześciokąt	0,75
214-815	-700454	175	8	90	150	Sześciokąt	0,10
214-820	-700522	225	8	90	200	Sześciokąt	0,13
214-910	-699550	225	10	110	200	Sześciokąt	0,21

SERIA 222-230
KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY Z UCHWYTEM T



Wkrętaki sześciokątne z uchwytem typu T serii 222-230 są wykorzystywane do operacji na głowicach śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiośle. Twardość i moment obrotowy odpowiadają normie ISO. Seria 222-230 jest niedroga i kompaktowa.

Korzyści

- Uchwyt z odpornego na uderzenia polipropylenu (PPN) umożliwia łatwą i bezpieczną pracę
- Różne wykonania umożliwiają zastosowanie do różnych rozmiarów sześciokątnych

Atrybuty techniczne

#	4021176	L	SW		mm	Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
222-090	-594695	125	2	70	100	Sześciokąt	0,00
222-100	-700782	125	2,50	70	100	Sześciokąt	0,18
223-121	-594855	125	3	70	100	Sześciokąt	0,20
223-150	-594930	175	3	70	150	Sześciokąt	0,20
223-200	-595012	225	3	70	200	Sześciokąt	0,03
224-100	-700867	125	4	70	100	Sześciokąt	0,25
224-150	-595272	175	4	70	150	Sześciokąt	0,03
224-200	-595357	225	4	70	200	Sześciokąt	0,04
225-101	-595432	132	5	90	100	Sześciokąt	0,50
225-150	-595500	182	5	90	150	Sześciokąt	0,90
225-200	-595685	232	5	90	200	Sześciokąt	0,06
226-100	-595760	132	6	90	100	Sześciokąt	0,06
226-150	-595845	182	6	90	150	Sześciokąt	0,07
226-200	-595920	232	6	90	200	Sześciokąt	0,08
228-100	-596002	132	8	90	100	Sześciokąt	0,09
228-150	-596187	182	8	90	150	Sześciokąt	0,12
228-200	-596262	232	8	90	200	Sześciokąt	0,13
230-100	-596347	139	10	110	100	Sześciokąt	0,15
230-200	-596422	239	10	110	200	Sześciokąt	0,20

SERIA 236
KLUCZ NASADOWY SZEŚCIOKĄTNY Z UCHWYTEM T



Sześciokątne klucze nasadowe z uchwytem T serii 236 są używane do obsługi śrub w warsztatach, przemyśle i rzemiosłach. Twardość oraz moment obrotowy odpowiadają normie ISO. Seria 236 jest niedroga i kompaktowa.

Korzyści

- Uchwyt z polipropylenu (PPN) odporny na uderzenia umożliwia łatwą i bezpieczną pracę
- Różne wykonania umożliwiają zastosowanie przy różnych rozmiarach sześciokąta

Atrybuty techniczne

#		SW	L		mm	Profil	
		mm	mm	mm	mm		kg
236-050	-000974	5	270	110	230	Sześciokąt	0,14
236-055	-000981	5,50	270	110	230	Sześciokąt	0,11
236-060	-000998	6	270	110	230	Sześciokąt	0,12
236-070	-001063	7	270	110	230	Sześciokąt	0,15
236-080	-001070	8	270	110	230	Sześciokąt	0,14
236-090	-001087	9	270	110	230	Sześciokąt	0,16
236-100	-001094	10	270	110	230	Sześciokąt	0,15
236-110	-001100	11	270	110	230	Sześciokąt	0,19
236-120	-001117	12	270	110	230	Sześciokąt	0,22
236-130	-001124	13	270	110	230	Sześciokąt	0,19
236-140	-000530	14	270	110	230	Sześciokąt	0,18
236-150	-117399	15	270	110	230	Sześciokąt	0,19
236-160	-117405	16	270	110	230	Sześciokąt	0,21
236-170	-001131	17	270	110	230	Sześciokąt	0,22

SERIA 133
KLUCZ SZCZĘKOWY UDAROWY (DIN 133)



Klucze udarowe (DIN 133) serii 133 są używane w obszarach zastosowań takich jak pojazdy użytkowe, przemysł rurowy, czyszczenie zbiorników, przemysł petrochemiczny, przemysł stalowy i górnictwo itd. Dzięki nim można łatwo operować sześciokątnymi lub czworokątnymi łbami śrub bądź nakrętkami. Seria 133 wyróżnia się różnorodnością wykonań. Liczne rozmiary umożliwiają zastosowanie przy różnych rozmiarach śrub.

Korzyści

- Do długości 525 mm, wykonane z kutej stali węglowej
- Do szerokości 120

Atrybuty techniczne

#		L	SW	
		mm	mm	kg
133-24	-865213	160	24	0,35
133-27	-854804	180	27	0,41
133-30	-854989	190	30	0,55
133-32	-855061	195	32	0,63
133-34	-904394	195	34	0,76
133-36	-855146	210	36	0,63
133-41	-855221	225	41	1,13
133-46	-855306	255	46	1,41
133-50	-855481	280	50	1,80
133-55	-855559	310	55	2,43
133-60	-855634	320	60	2,60
133-65	-855719	350	65	3,32
133-70	-855894	370	70	4,67
133-75	-855979	400	75	6,25
133-80	-856051	405	80	5,00
133-85	-856136	405	85	6,16
133-90	-856211	455	90	8,26
133-95	-856396	455	95	8,19
133-100	-856471	500	100	11,19
133-105	-865176	500	105	11,34
133-110	-865183	500	110	15,64
133-115	-865190	525	115	15,45
133-120	-865206	525	120	17,54

SERIA 406
KLUCZ UDAROWY PIERŚCIENIOWY (DIN 7444)



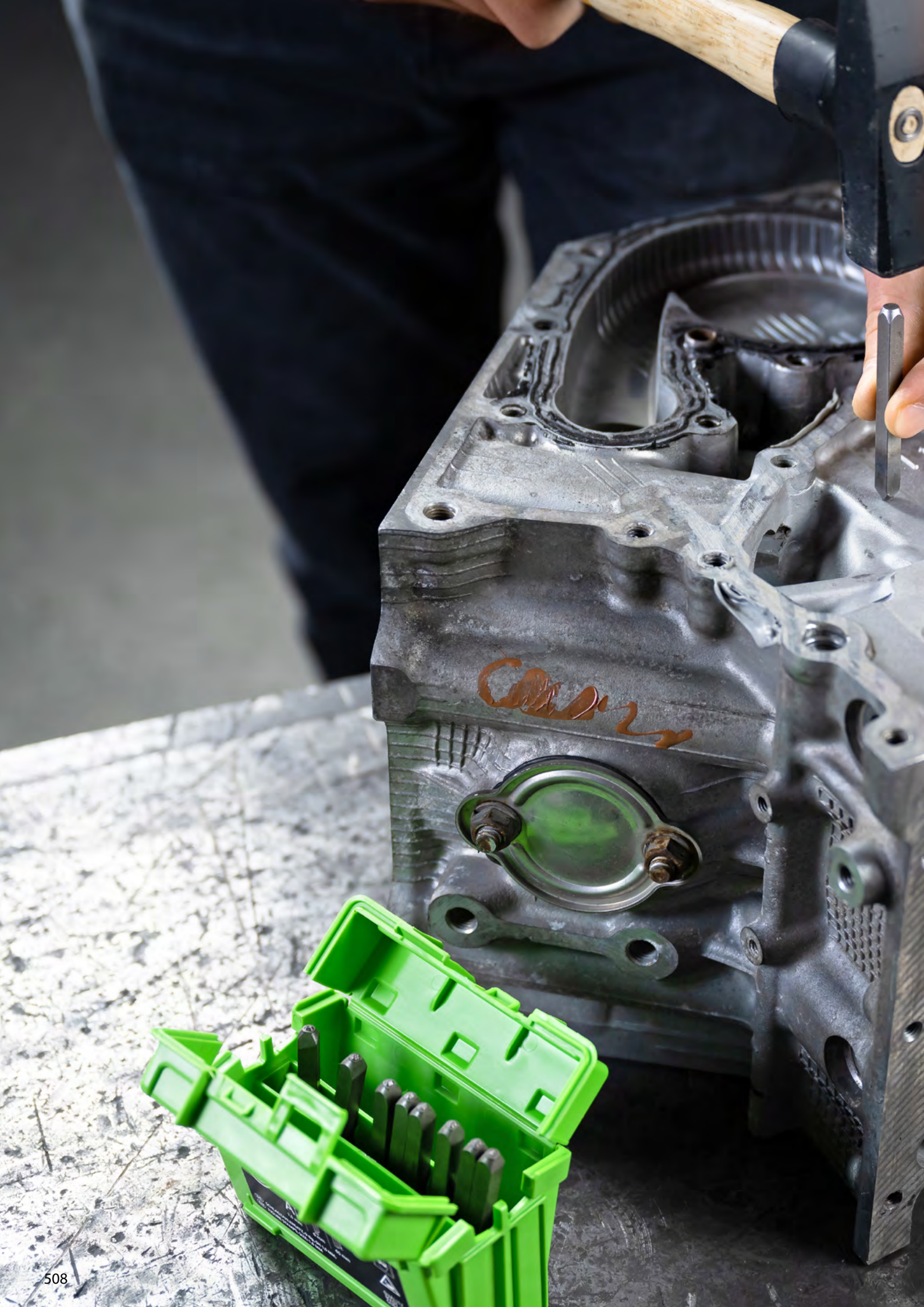
Klucze udarowe oczkowe (DIN 7444) serii 406 są używane w obszarach zastosowaniach pojazdów użytkowych, przemyśle rurowym, czyszczeniu zbiorników, przemyśle petrochemicznym, przemyśle stalowym i górnictwie itp. Te narzędzia nie zsuwają się tak łatwo jak klucze płaskie i pozwalają na przenoszenie większych sił, jednak wymagają otwartego dostępu do śruby. Seria 406 charakteryzuje się dużą różnorodnością wykonań. Liczne rozmiary umożliwiają użycie przy różnych rozmiarach śrub.

Korzyści

- Do długości 480 mm wykute z węgla szlachetnego
- Do 120 szerokości klucza

Atrybuty techniczne

#		L	SW	
		mm	mm	kg
406-24	-856549	160	24	0,23
406-27	-856624	180	27	0,33
406-30	-856709	190	30	0,40
406-32	-856884	195	32	0,45
406-34	-904431	195	34	0,44
406-36	-856969	205	36	0,59
406-38	-865961	205	38	0,72
406-41	-857041	225	41	0,80
406-46	-857126	240	46	1,75
406-50	-857201	250	50	1,21
406-55	-857386	270	55	1,58
406-60	-857461	270	60	1,90
406-65	-857539	290	65	1,83
406-70	-857614	320	70	3,00
406-75	-857799	325	75	3,83
406-80	-857874	345	80	3,75
406-85	-857959	360	85	3,00
406-90	-858031	400	90	4,78
406-95	-858116	400	95	5,12
406-100	-858291	400	100	6,58
406-105	-858376	435	105	6,60
406-110	-858451	435	110	8,99
406-115	-858529	435	115	7,66
406-120	-858604	480	120	11,04





PODPIS I OZNACZENIE

Niezależnie od tego, czy chodzi o etykietowanie przedmiotów obrabianych, znakowanie boksów lub parkingów, grawerowanie wielocyfrowe czy plombowanie - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie do każdego zastosowania.

Aktywność podpis i oznaczenie obejmuje:

- Bicie liczb
- Litery uderzeń
- Szablony
- Zestawy uchwytów do czcionek
- Dziurkacze ręczne
- Stemple tarczowe
- Narzędzia do plombowania

WSTAWKA

KUKKO ma w swoim asortymencie różne narzędzia do podpis i oznaczenie. Obejmują one zarówno dziurkowanie cyfr i liter, jak i dziurkowanie stempli i szablonów do znakowania. Dla każdego zastosowania można znaleźć idealne rozwiązanie.

ASORTYMENT W SKRÓCIE

SERIA 329 | 331



27-częściowy zestaw wykrojników służy do łatwego etykietowania przedmiotów obrabianych. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC.

SERIA 328 | 330



9-częściowy standardowy zestaw numeratorów udarowych służy do łatwego znakowania przedmiotów obrabianych. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC.

SERIA 300



Stemple ręczne serii 300 służą do łatwego etykietowania obrabianych przedmiotów. Każdy stempel ręczny jest dostosowywany do wymagań klienta.

SERIA 332 | 333



Dzięki niklowanej powierzchni stemple do znakowania kół serii 332 i 333 są szczególnie odpowiednie do znakowania stali nierdzewnej.

SERIA 334



Szczypce boczne do plombowania z serii 334 są używane do cięcia drutu plombowniczego i plombowania za pomocą jednego narzędzia w handlu, przemyśle i warsztatach.

SERIA 327



Profesjonalny zestaw szablonów do znakowania liter z mechanizmem wtykowym z serii 327 służy do znakowania skrzyń transportowych, skrzyń drewnianych, parkingów itp. przy użyciu tuszu do znakowania i wałka do znakowania.

ZESTAWY

Zestawy dziurkaczy i stempli składają się z wielu małych pojedynczych części, które muszą być bezpiecznie przechowywane. Aby zapewnić idealne przechowywanie i najlepszy możliwy przegląd, narzędzia do znakowania są dostępne w praktycznych plastikowych pudełkach, ekspozytorach lub skrzynkach.



331-012





333-015

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Znakowanie blachy stalowej za pomocą stempla serii 333



Szablony znakujące z serii 327 w użyciu



Oznaczenie narzędzia wykrawającego numerami wykrawania z serii 328

SERIA 328
ZESTAW CYFR UDERZENIOWYCH, STANDARDOWY, 9 SZTUK





9-częściowy standardowy zestaw numeratorów udarowych z serii 328 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 900 N/mm² (27 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Standardowy zestaw z serii 328 to klasyk, który idealnie nadaje się do uniwersalnych zastosowań.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
328-101	-266141	65	58 - 61	6	1	0,17
328-1015	-926274	65	58 - 61	6	1,5	0,17
328-102	-688257	65	58 - 61	6	2	0,17
328-1025	-919320	65	58 - 61	6	2,5	0,17
328-103	-688332	65	58 - 61	6	3	0,17
328-104	-688417	65	58 - 61	7	4	0,25
328-105	-688585	65	58 - 61	8	5	0,30
328-106	-692520	70	58 - 61	9	6	0,41
328-107	-804565	75	58 - 61	10	7	0,54
328-108	-688660	75	58 - 61	11	8	0,64
328-110	-688745	80	58 - 61	12	10	0,84
328-112	-688820	80	58 - 61	14	12	1,14
328-115	-010072	90	58 - 61	16	15	1,60
328-120	-010096	100	58 - 61	20	20	2,76

SERIA 330-000
ZESTAW CYFR UDERZENIOWYCH, BARDZO WYSOKA JAKOŚĆ, JASNY NIKIEL, 9 SZTUK



Jasny, niklowany, 9-częściowy zestaw numeratorów udarowych o bardzo wysokiej jakości z serii 330 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie młotki z serii 330 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Niklowana powierzchnia nie pozostawia rdzy i jest szczególnie odpowiednia do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001	-224868	65	58 - 61	6	1	0,25
330-0015	-031718	65	58 - 61	6	1,5	0,25
330-002	-626617	70	58 - 61	7	2	0,24
330-0025	-224875	70	58 - 61	7	2,5	0,25
330-003	-626792	70	58 - 61	7	3	0,26
330-004	-626877	70	58 - 61	8	4	0,30
330-005	-626952	70	58 - 61	9	5	0,42
330-006	-627034	75	58 - 61	10	6	0,54
330-007	-799106	75	58 - 61	10	7	0,54
330-008	-627119	80	58 - 61	12	8	0,84
330-010	-627294	80	58 - 61	14	10	1,11
330-012	-627379	90	58 - 61	16	12	1,67
330-015	-627454	90	58 - 61	16	15	1,65
330-020	-627522	100	58 - 61	20	20	2,75

SERIA 330-500
ZESTAW CYFR UDERZAJĄCYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, 9 SZTUK



9-częściowy zestaw numeratorów udarowych o bardzo wysokiej jakości z serii 330 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie klucze udarowe z serii 330 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-501	-158200	70	58 - 61	7	1	0,25
330-5015	-158217	70	58 - 61	7	1,5	0,25
330-502	-928315	70	58 - 61	7	2	0,25
330-5025	-224899	75	58 - 61	8	2,5	0,30
330-503	-224905	75	58 - 61	8	3	0,30
330-504	-928346	75	58 - 61	9	4	0,41
330-505	-928353	75	58 - 61	10	5	0,54
330-506	-928360	80	58 - 61	12	6	0,84
330-508	-011314	80	58 - 61	14	8	1,13
330-510	-928384	90	58 - 61	16	10	1,50
330-512	-928391	95	58 - 61	18	12	2,20
330-515	-928407	95	58 - 61	18	15	2,20
330-520	-928414	100	58 - 61	20	20	2,76

SERIA 330-P
ZESTAW CYFR UDERZAJĄCYCH, BARDZO CIĘŻKA JAKOŚĆ, KROPKOWANE, 9 SZTUK



9-częściowy zestaw numeratorów udarowych o bardzo wysokiej jakości z serii 330 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie młotki z serii 330 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Kropkowany krój pisma zmniejsza efekt karbu wybijanego znaku.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-003P	-928155	70	58 - 61	8	3	0,30
330-004P	-928179	70	58 - 61	9	4	0,41
330-005P	-928193	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006P	-928216	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008P	-010102	80	58 - 61	14	8	1,14
330-010P	-928254	90	58 - 61	16	10	1,67

SERIA 330-R
ZESTAW CYFR UDERZENIOWYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, GRAWEROWANE Z PRAWEJ STRONY, 9 SZTUK



Grawerowany prawostronnie 9-częściowy zestaw numeratorów udarowych o bardzo wysokiej jakości z serii 330 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie bijaki z serii 330 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Numery udarowe pozostawiają lustrzane odbicie, dzięki czemu są szczególnie łatwe do odczytania w trudno dostępnych miejscach za pomocą lustra.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001R	-928124	70	58 - 61	7	1	0,25
330-002R	-801700	70	58 - 61	7	2	0,25
330-003R	-801717	75	58 - 61	8	3	0,30
330-004R	-801335	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005R	-801724	75	58 - 61	10	5	0,53
330-006R	-802097	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008R	-802110	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010R	-011352	90	58 - 61	16	10	1,67

SERIA 330-V
ZESTAW NUMERÓW UDAROWYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, GŁÓWKA UDAROWA HARTOWANA, 9 SZTUK



Ulepszony 9-częściowy zestaw numeratorów udarowych o bardzo wysokiej jakości z serii 330 służy do bezproblemowego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie końcówki udarowe z serii 330 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Hartowanie głowicy udarowej zmniejsza zużycie.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
330-001V	-928131	70	58 - 61	7	1	0,26
330-002V	-928148	70	58 - 61	7	2	0,24
330-003V	-928162	70	58 - 61	8	3	0,30
330-004V	-928186	75	58 - 61	9	4	0,41
330-005V	-928209	75	58 - 61	10	5	0,54
330-006V	-928223	80	58 - 61	12	6	0,84
330-008V	-158194	80	58 - 61	14	8	1,13
330-010V	-928261	90	58 - 61	16	10	1,50
330-012V	-928285	95	58 - 61	18	12	2,20

SERIA 329
ZESTAW LITER UDERZAJĄCYCH, STANDARD, 27 SZT



27-częściowy standardowy zestaw znaczników udarowych serii 329 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 900 N/mm² (27 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Standardowy zestaw z serii 329 to klasyk, który idealnie nadaje się do uniwersalnych zastosowań.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
329-201	-266493	65	58 - 61	6	1	0,72
329-2015	-027605	65	58 - 61	6	1,5	0,51
329-202	-688905	65	58 - 61	6	2	0,51
329-2025	-919337	65	58 - 61	6	2,5	0,51
329-203	-692605	65	58 - 61	6	3	0,50
329-204	-689087	65	58 - 61	7	4	0,72
329-205	-689162	65	58 - 61	8	5	0,87
329-206	-689247	70	58 - 61	9	6	1,25
329-207	-804572	70	58 - 61	10	7	1,58
329-208	-689322	75	58 - 61	11	8	1,95
329-210	-689407	80	58 - 61	12	10	2,45
329-212	-689575	80	58 - 61	14	12	3,36
329-215	-002220	90	58 - 61	16	15	4,96
329-216	-039707	90	58 - 61	16	16	6,70
329-220	-002237	100	58 - 61	20	20	8,21

SERIA 331-000
ZESTAW LITER UDERZAJĄCYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, BŁYSZCZĄCY NIKLOWANY, 27 SZTUK



Jasny, niklowany, 27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników serii 331 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Niklowana powierzchnia nie pozostawia zewnętrznej rdzy i jest szczególnie odpowiednia do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001	-917012	65	58 - 61	6	1	0,72
331-002	-627607	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003	-627782	70	58 - 61	7	3	0,72
331-004	-627867	70	58 - 61	8	4	0,88
331-005	-627942	70	58 - 61	9	5	1,20
331-006	-628024	75	58 - 61	10	6	1,58
331-007	-911065	75	58 - 61	10	7	1,60
331-008	-628109	80	58 - 61	12	8	2,48
331-010	-628284	80	58 - 61	14	10	3,38
331-012	-628369	90	58 - 61	16	12	4,92
331-015	-628444	90	58 - 61	16	15	4,95
331-020	-628512	100	58 - 61	20	20	8,20

SERIA 331-500
ZESTAW LISTÓW UDERZENIOWYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, 27 SZTUK



27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników serii 331 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-501	-928643	70	58 - 61	7	1	0,24
331-5015	-928650	70	58 - 61	7	1,5	0,72
331-502	-928667	70	58 - 61	7	2	0,72
331-5025	-928674	70	58 - 61	8	2,5	0,87
331-503	-928681	70	58 - 61	8	3	0,93
331-504	-928698	70	58 - 61	9	4	1,21
331-505	-928704	75	58 - 61	10	5	0,59
331-506	-928711	80	58 - 61	12	6	2,45
331-508	-928728	80	58 - 61	14	8	3,38
331-510	-928735	90	58 - 61	16	10	4,50
331-512	-928742	95	58 - 61	18	12	6,30
331-515	-928759	95	58 - 61	18	15	6,49
331-520	-928766	100	58 - 61	20	20	8,15

SERIA 331-K
ZESTAW LISTÓW UDERZENIOWYCH, BARDZO CIĘŻKA JAKOŚĆ, MAŁE LITERY, 27 SZTUK



27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników z małymi literami z serii 331 służy do łatwego etykietowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001K	-918439	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002K	-915735	70	58 - 61	7	2	0,72
331-003K	-909284	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004K	-916718	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005K	-909291	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006K	-918040	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008K	-928551	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010K	-928582	90	58 - 61	16	10	4,95
331-012K	-928612	95	58 - 61	18	12	6,30

SERIA 331-P
ZESTAW LITER UDERZENIOWYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, KROPKOWANE, 27 SZTUK



Dziurkowany, 27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników serii 331 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Krój pisma z kropkami minimalizuje efekt karbu wybijanego znaku.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-003P	-006297	70	58 - 61	8	3	0,88
331-004P	-928490	70	58 - 61	9	4	1,20
331-005P	-928513	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006P	-928537	80	58 - 61	12	6	2,48
331-008P	-928568	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010P	-928599	90	58 - 61	16	10	4,94

SERIA 331-R
ZESTAW LISTÓW UDERZENIOWYCH, EKSTRA CIĘŻKA JAKOŚĆ, Z PRAWYM GRAWEREM, 27 SZTUK



Prawostronnie grawerowany, 27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników serii 331 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Cyfry udarowe pozostawiają lustrzane odbicie, dzięki czemu są szczególnie łatwe do odczytania w trudno dostępnych miejscach przy użyciu lusterka.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001R	-928445	70	58 - 61	7	1	0,71
331-002R	-918446	70	58 - 61	7	2	0,71
331-003R	-802127	75	58 - 61	8	3	0,87
331-004R	-802134	75	58 - 61	9	4	1,20
331-005R	-802141	75	58 - 61	10	5	1,57
331-006R	-811785	80	58 - 61	12	6	2,47
331-008R	-802158	80	58 - 61	14	8	3,37
331-010R	-918453	90	58 - 61	16	10	4,93

SERIA 331-V
ZESTAW LITER UDAROWYCH, BARDZO CIĘŻKA JAKOŚĆ, HARTOWANE I ODPUSZCZANE, 27 SZTUK



Hartowany udarowo, 27-częściowy zestaw bardzo wytrzymałych wykrojników serii 331 służy do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 1300 N/mm² (42 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodny z normą DIN 1451 i twardość przy grawerowaniu między 58 a 61 HRC. Bardzo ciężkie litery udarowe z serii 331 mają większy trzon, co zwiększa ich wagę i znacznie ułatwia wbijanie w obrabiany przedmiot. Hartowanie głowicy udarowej zmniejsza zużycie.

Korzyści

- Szczególna trwałość dzięki produkcji w procesie formowania na zimno, w którym przebieg włókien materiału nie jest przerywany
- Pakowane w nasze wypróbowane i przetestowane, nietłukące się plastikowe pudełko dla łatwego odniesienia

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
331-001V	-006273	70	58 - 61	7	1	0,78
331-002V	-006280	70	58 - 61	7	2	0,24
331-003V	-006303	75	58 - 61	8	3	0,89
331-004V	-928506	75	58 - 61	9	4	1,21
331-005V	-928520	75	58 - 61	10	5	1,58
331-006V	-928544	85	58 - 61	12	6	2,24
331-008V	-928575	80	58 - 61	14	8	3,39
331-010V	-928605	90	58 - 61	16	10	4,50
331-012V	-928636	95	58 - 61	18	12	6,30

SERIA 300H
PIECZĘĆ UŚCISKU DŁONI



Stemple ręczne z serii 300 służą do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 900 N/mm^2 (27 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość stempli w punkcie grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Każdy stempel ręczny jest dostosowywany zgodnie z życzeniem klienta. Znaki specjalne, cyfry i litery mogą być również łączone zgodnie z wymaganiami i są również dostępne z obramowaniem na życzenie.

Korzyści

- Indywidualna produkcja na potrzeby własne
- Aby umożliwić jak najdokładniejsze uderzenie, stempel jest szlifowany ze wszystkich stron aż do grawerowania

Atrybuty techniczne

#		Twardość		
		HRC	mm	kg
300H1010	-010065	58 - 61	10	0,33
300H0802	-039769	58 - 61	8	0,17
300H0801	-039752	58 - 61	8	0,18
300H0610	-039745	58 - 61	6	0,33
300H0609	-039738	58 - 61	6	0,33
300H0608	-039721	58 - 61	6	0,63
300H0607	-039714	58 - 61	6	0,33
300H0606	-039691	58 - 61	6	0,16
300H0605	-039684	58 - 61	6	0,33
300H0604	-039677	58 - 61	6	0,15
300H0603	-039660	58 - 61	6	0,23
300H0602	-039653	58 - 61	6	1,70
300H0601	-039646	58 - 61	6	0,33
300H0510	-039639	58 - 61	5	0,33
300H0508	-039608	58 - 61	5	0,33
300H0507	-039592	58 - 61	5	0,33
300H0803	-039776	58 - 61	8	0,12
300H0804	-039783	58 - 61	8	0,33
300H1009	-010058	58 - 61	10	0,33
300H1008	-010041	58 - 61	10	0,33
300H1007	-010034	58 - 61	10	0,33
300H1006	-010027	58 - 61	10	0,33
300H1005	-010010	58 - 61	10	0,76
300H1004	-010003	58 - 61	10	0,33
300H1003	-009991	58 - 61	10	0,33
300H1002	-009984	58 - 61	10	0,29
300H1001	-009977	58 - 61	10	0,17
300H0810	-009960	58 - 61	8	0,33
300H0809	-009953	58 - 61	8	0,33
300H0808	-009946	58 - 61	8	0,33
300H0807	-039813	58 - 61	8	0,33
300H0806	-039806	58 - 61	8	0,16
300H0805	-039790	58 - 61	8	0,33
300H0506	-039585	58 - 61	5	0,31
300H0505	-039578	58 - 61	5	0,15

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

#		Twardość	A	
		HRC	mm	kg
300H0307	-057312	58 - 61	3	0,25
300H0305	-057299	58 - 61	3	0,09
300H0306	-057305	58 - 61	3	0,23
300H0304	-057275	58 - 61	3	0,09
300H0303	-057268	58 - 61	3	1,12
300H0302	-057251	58 - 61	3	0,03
300H0301	-057244	58 - 61	3	0,33
300H0210	-057237	58 - 61	2	0,33
300H0209	-057220	58 - 61	2	0,12
300H0208	-057213	58 - 61	2	0,18
300H0207	-057206	58 - 61	2	0,33
300H0206	-057190	58 - 61	2	0,33
300H0205	-057183	58 - 61	2	0,06
300H0204	-057176	58 - 61	2	0,33
300H0203	-057169	58 - 61	2	0,33
300H0202	-057152	58 - 61	2	0,03
300H0308	-057329	58 - 61	3	0,33
300H0309	-057336	58 - 61	3	0,15
300H0504	-039561	58 - 61	5	0,19
300H0503	-039554	58 - 61	5	0,18
300H0502	-039530	58 - 61	5	0,07
300H0501	-039523	58 - 61	5	0,06
300H0410	-039516	58 - 61	4	0,33
300H0409	-039509	58 - 61	4	0,16
300H0408	-057435	58 - 61	4	0,33
300H0407	-057428	58 - 61	4	0,12
300H0406	-057411	58 - 61	4	0,11
300H0405	-057404	58 - 61	4	0,23
300H0404	-057398	58 - 61	4	0,15
300H0403	-057381	58 - 61	4	0,11
300H0402	-057374	58 - 61	4	0,09
300H0401	-057350	58 - 61	4	0,03
300H0310	-057343	58 - 61	3	0,23
300H0201	-057145	58 - 61	2	0,33

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 333-ST
ZESTAW UCHWYTÓW TYPU



Zestaw uchwytów do czcionek serii 333 służy do grawerowania wielocyfrowego w przemyśle. Zestaw posiada twardość przy grawerowaniu pomiędzy 58 a 60 HRC. Wysoce elastyczny system grawerowania z dowolną kombinacją różnych typów stempli jest w stanie być stosowany uniwersalnie do każdego zastosowania. Niklowana powierzchnia nie pozostawia obcej rdzy i nadaje się szczególnie do znakowania stali nierdzewnej.

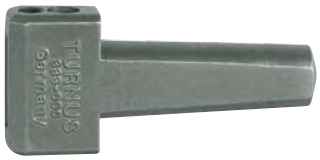
Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#		L			Twardość	A	{123}	
		mm	mm	mm	HRC	mm	x-stellig	kg
333-015	-158255	100	45	18	58 - 60	1,5	15	0,97
333-020	-158262	100	45	18	58 - 60	2,0	15	0,99
333-025	-158279	100	45	18	58 - 60	2,5	10	1,12
333-030	-158286	100	45	18	58 - 60	3,0	10	1,13
333-040	-158293	125	56	23	58 - 60	4,0	10	1,89
333-050	-158309	125	56	23	58 - 60	5,0	8	1,93

SERIA 333
ZESTAW UCHWYTÓW TYPU



Uchwyt typu serii 333 jest stosowany wraz z typami do grawerowania wielocyfrowego w przemyśle. Typy z serii 333 mają twardość przy grawerowaniu między 58 a 60 HRC. Wysoce elastyczny system grawerowania z dowolną kombinacją różnych typów stempli jest w stanie być stosowany uniwersalnie do każdego zastosowania. Niklowana powierzchnia nie pozostawia obcej rdzy i nadaje się szczególnie do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Kompilacja zorientowana na zastosowanie do uniwersalnego użytku
- Przechowywanie w pudełku ułatwia śledzenie kompletności zestawu

Atrybuty techniczne

#		L			A	{123}	
		mm	mm	mm	mm	x-cyfra	kg
333-000	-158224	98	45	18	1,5 - 2,0	15	0,34
333-001	-158231	98	45	18	2,5 - 3,0	10	0,33
333-002	-158248	122	56	23	4,0 - 5,0	8	0,63

SERIA 300H-S5
PIECZĘĆ UŚCISKU DŁONI, GWIAZDA



Stemple ręczne z serii 300 z gwiazdką służą do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 900 N/mm² (27 HRC) w Rzemiośle, Przemyśle i warsztatach. Twardość stempli w miejscu grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Stemple są szczególnie odpowiednie do znakowania tekstów i numerów seryjnych na tabliczkach znamionowych.

Korzyści

- Wysokość czcionki dostosowana do kroju pisma
- Aby umożliwić jak najdokładniejsze uderzenie, stempel jest szlifowany ze wszystkich stron aż do grawerowania

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S5	-222321	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S5	-222338	75	58 - 61	8	3	0,04
300H04S5	-222369	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S5	-222383	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S5	-023454	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S5	-222413	80	58 - 61	14	7	0,10
300H08S5	-222444	80	58 - 61	14	8	0,09
300H10S5	-023522	90	58 - 61	16	10	0,18

SERIA 300H-S6
PIECZĄTKA Z RĄK, GWIAZDA 6-CIO STOPNIOWA



Stemple ręczne serii 300 z 6-liniową gwiazdką służą do łatwego znakowania detali o wytrzymałości do 900 N/mm² (27 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość stempli w miejscu grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Stemple są szczególnie odpowiednie do znakowania tekstów i numerów seryjnych na tabliczkach znamionowych.

Korzyści

- Wysokość czcionki dostosowana do kroju pisma
- Aby umożliwić jak najdokładniejsze uderzenie, stempel jest szlifowany ze wszystkich stron aż do grawerowania

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300H02S6	-023379	70	58 - 61	7	2	0,03
300H03S6	-222345	75	58 - 61	8	3	0,03
300H04S6	-222376	75	58 - 61	9	4	0,05
300H05S6	-222390	75	58 - 61	10	5	0,06
300H06S6	-222406	80	58 - 61	12	6	0,09
300H07S6	-222437	80	58 - 61	14	7	0,12
300H08S6	-222451	80	58 - 61	14	8	0,12
300H10S6	-222468	90	58 - 61	16	10	0,18

SERIA 300SZ
PIECZĘĆ HANDSHAKE, ZNAKI SPECJALNE



Stemple ręczne serii 300 ze znakami specjalnymi służą do łatwego znakowania elementów o wytrzymałości do 900 N/mm² (27 HRC) w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość stempli w miejscu grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Znaki specjalne, takie jak znaki uziemienia, znaki średnicy itp. można łatwo zamówić ze stałym numerem artykułu.

Korzyści

- Wysokość czcionki dostosowana do kroju pisma
- Aby umożliwić jak najdokładniejsze uderzenie, stempel jest szlifowany ze wszystkich stron aż do grawerowania

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0201	-464202	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0202	-464219	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0203	-464226	70	58 - 61	7	2	0,03
300SZ0204	-464233	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0205	-464240	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0206	-464257	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0207	-464264	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0208	-464271	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0209	-464288	70	58 - 61	7	2	0,33
300SZ0210	-464295	70	58 - 61	7	2	0,02
300SZ0301	-464301	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0302	-464318	75	58 - 61	8	3	0,30
300SZ0303	-464325	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0304	-464332	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0305	-464349	75	58 - 61	8	3	0,04
300SZ0306	-464356	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0307	-464363	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0308	-464370	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0309	-464387	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0310	-464394	75	58 - 61	8	3	0,33
300SZ0311	-568672	75	58 - 61	8	3	0,03
300SZ0401	-464400	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0402	-464417	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0403	-464424	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0404	-464431	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0405	-464448	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0406	-464455	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0407	-464462	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0408	-464479	75	58 - 61	9	4	0,33
300SZ0409	-464486	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0410	-464493	75	58 - 61	9	4	0,05
300SZ0411	-568689	75	58 - 61	9	4	0,04
300SZ0501	-464509	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0502	-464516	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0503	-464523	70	58 - 61	10	5	0,06

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

#		L	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
300SZ0504	-464530	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0505	-464547	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0506	-464554	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0507	-464561	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0508	-464578	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0509	-464585	70	58 - 61	10	5	0,05
300SZ0510	-464592	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0511	-568696	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0512	-005931	70	58 - 61	10	5	0,06
300SZ0601	-464608	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0602	-464615	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0603	-464622	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0604	-464639	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0605	-464646	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0606	-464653	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0607	-464660	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0608	-464677	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0609	-464684	80	58 - 61	12	6	0,33
300SZ0610	-464691	80	58 - 61	12	6	0,04
300SZ0611	-568702	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0612	-005948	80	58 - 61	12	6	0,09
300SZ0801	-464707	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0802	-464714	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0803	-464721	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0804	-464738	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0805	-464745	80	58 - 61	14	8	0,18
300SZ0806	-464752	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0807	-464769	80	58 - 61	14	8	0,12
300SZ0808	-464776	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0809	-464783	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0810	-464790	80	58 - 61	14	8	0,33
300SZ0811	-568719	80	58 - 61	14	8	0,11
300SZ0812	-005955	90	58 - 61	16	8	0,18

SERIA 332
ZNACZNIK KOŁA CYFRY 0-9



Wybijak kołowy serii 332 służy do łatwego znakowania rzędów cyfr na obrabianych przedmiotach z wytrzymałością do 1300 N/mm² w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość zestawu podczas grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Dzięki niklowanej powierzchni, punktaki serii 332 są szczególnie odpowiednie do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Ustawione numery można odczytać przez widoczną na ziemi krawędź
- Konstrukcja oszczędzająca miejsce umożliwia zastosowanie w ciasnych sytuacjach montażowych

Atrybuty techniczne

#		L	Twardość	A	
		mm	HRC	mm	kg
332-352	-928803	150	58 - 61	2	0,53
332-353	-928810	150	58 - 61	3	0,65
332-354	-928827	150	58 - 61	4	0,53

SERIA 332-110
ZNACZNIK KOŁA, CYFRY



Punktak kołowy do numerów serii 332 jest używany wraz z uchwytem punktaka do łatwego znakowania rzędów numerów w przedmiotach obrabianych z wytrzymałością do 1300 N/mm² w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość zestawu podczas grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Dzięki niklowanej powierzchni, punktaki serii 332 są szczególnie odpowiednie do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Ustawione numery można odczytać przez widoczną na ziemi krawędź
- Trwały dzięki solidnemu i wysokiej jakości materiałowi

Atrybuty techniczne

#		⌀mm	Twardość		A	
		mm	HRC	mm	mm	kg
332-102	-918804	73	58 - 61	10	2	0,18
332-103	-918811	73	58 - 61	10	3	0,19
332-104	-804695	73	58 - 61	10	4	0,22
332-105	-918828	73	58 - 61	10	5	0,25
332-106	-803742	73	58 - 61	10	6	0,28
332-108	-918835	73	58 - 61	10	8	0,35
332-110	-803308	73	58 - 61	10	10	0,41
332-112	-924690	73	58 - 61	10	12	0,47

SERIA 332-120
PRZEBIJAKI DO KÓŁ, LITERY



Punktak kołowy do liter serii 332 jest używany wraz z uchwytem punktaka do łatwego znakowania rzędów cyfr w przedmiotach obrabianych z wytrzymałością do 1300 N/mm² w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Twardość zestawu podczas grawerowania wynosi od 58 do 61 HRC. Dzięki niklowanej powierzchni, punktaki serii 332 są szczególnie odpowiednie do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Ustawione numery można odczytać przez widoczną na ziemi krawędź
- Trwały dzięki solidnemu i wysokiej jakości materiałowi

Atrybuty techniczne

#		⌀mm		Twardość	A	
		mm	mm	HRC	mm	kg
332-122	-918859	73	10	58 - 61	2	0,00
332-123	-918866	73	10	58 - 61	3	0,63
332-124	-918873	73	10	58 - 61	4	0,65
332-125	-918880	73	10	58 - 61	5	0,74
332-126	-918897	73	10	58 - 61	6	0,84
332-128	-918903	73	10	58 - 61	8	0,39
332-130	-918910	73	10	58 - 61	10	1,16
332-132	-924706	73	10	58 - 61	12	1,14

SERIA 332-100
UCHWYT NA ZNACZEK GONGU KOŁA



Uchwyt do przebijaków kołowych serii 332 znajduje zastosowanie jako uniwersalny uchwyt narzędziowy do przebijaków kołowych w handlu, przemyśle i warsztatach. Dzięki dołączonym tulejkom dystansowym, uchwyt jest w stanie pomieścić wybijaki do kół o różnych rozmiarach. Ze względu na niklowaną powierzchnię stemple kołowe serii 332 nadają się szczególnie do znakowania stali nierdzewnej.

Korzyści

- Ergonomiczny trzonek umożliwia szczególnie bezpieczną pracę
- Trwały dzięki solidnemu i wysokiej jakości materiałowi

Atrybuty techniczne

#		L	A	
		mm	mm	kg
332-100	-997274	183	2-6	1,41

SERIA 327-B
PROFESJONALNY ZESTAW SZABLONÓW DO PODPISYWANIA LITER Z MECHANIZMEM WTYKOWYM





Profesjonalny zestaw szablonów do znakowania liter z mechanizmem wtykowym serii 327 służy do znakowania skrzyń wysyłkowych, skrzyń drewnianych, miejsc parkingowych lub podobnych za pomocą farby znakującej i wałka znakującego w handlu, przemyśle i warsztacie. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodnie z normą DIN 1451 i nadaje się do wielokrotnego użytku. Innowacyjny system wtyczek ułatwia połączenie kilku znaków ze sobą.

Korzyści

- Wykonany z bardzo wytrzymałej i elastycznej blachy specjalnej
- Do rozmiaru 100 mm szablony są zagięte u dołu, dzięki czemu można je łatwo pobrać bez rozmycia kolorów

Atrybuty techniczne

#		A		
		mm	mm	kg
327-020-B	-006075	20	0,15	0,80
327-040-B	-006099	40	0,15	0,11
327-050-B	-006129	50	0,15	0,15
327-070-B	-006204	70	0,15	0,22
327-100-B	-006419	100	0,15	0,48
327-150-B	-006594	150	0,3	0,91
327-200-B	-006624	200	0,3	1,42
327-300-B	-006921	300	0,3	3,30

SERIA 327-Z
PROFESJONALNY ZESTAW SZABLONÓW DO PODPISU CYFR Z MECHANIZMEM WTYKOWYM





Profesjonalny zestaw szablonów do znakowania numerów z mechanizmem wtykowym serii 327 służy do znakowania skrzyń wysyłkowych, skrzyń drewnianych, miejsc parkingowych lub podobnych za pomocą farby znakującej i wałka znakującego w handlu, przemyśle i warsztacie. Zestaw ma znormalizowany krój pisma zgodnie z normą DIN 1451 i nadaje się do wielokrotnego użytku. Innowacyjny system wtyczek ułatwia połączenie kilku znaków ze sobą.

Korzyści

- Wykonany z bardzo wytrzymałej i elastycznej blachy specjalnej
- Do rozmiaru 100 mm szablony są zagięte u dołu, dzięki czemu można je łatwo pobrać bez rozmycia kolorów

Atrybuty techniczne

#		A		
		mm	mm	kg
327-020-Z	-006082	20	0,15	0,35
327-040-Z	-006105	40	0,15	0,50
327-050-Z	-006136	50	0,15	0,65
327-070-Z	-006389	70	0,15	0,10
327-100-Z	-006440	100	0,15	0,17
327-150-Z	-006600	150	0,3	0,34
327-200-Z	-006907	200	0,3	1,80
327-300-Z	-006945	300	0,3	1,80

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 334-900
UNIWERSALNE SZCZYPCE USZCZELNIAJĄCE



Szczypce uszczelniające z bocznym nacięciem serii 334 służą do cięcia drutu uszczelniającego i uszczelniania za pomocą tylko jednego narzędzia w handlu, przemyśle i warsztacie. Precyzyjnie wykonana kombinacja szczypiec uszczelniających i bocznych jest w stanie połączyć szeroki zakres prac w jednym narzędziu, a tym samym zapewnić szybszy przebieg pracy.

Korzyści

- Oszczędność czasu, ponieważ nie trzeba zmieniać narzędzia pomiędzy kolejnymi etapami pracy
- Wymienny stempel jest dostępny u nas z wybranym przez Państwa grawerem

Atrybuty techniczne

#		L	
		mm	kg
334-900	-928926	155	0,17

SERIA 334-910
SZCZYPCE DO USZCZELNIANIA OŁOWIU



Szczypce do plombowania ołowiu z serii 334 są używane do uniwersalnego plombowania w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Dostępne w różnych rozmiarach, szczypce do uszczelniania ołowiu mogą uniwersalnie uszczelniać obrabiane elementy i są wszechstronne w swoim zastosowaniu.

Korzyści

- Prosta obsługa poprzez przesunięcie dźwigni
- Wymienny stempel jest dostępny u nas z wybranym przez Państwa grawerem

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	
		mm	mm	kg
334-908	-928933	130	8	0,25
334-910	-928940	130	10	0,49

SERIA 334S
STEMPEL DO SZCZYPIEC USZCZELNIAJĄCYCH



Stemple do kleszczy pieczętnych serii 334 są stemplami zamiennymi do oznaczania kleszczy pieczętnych serii 334. Na życzenie wykonujemy indywidualne stemple pieczętne z Państwa logo lub indywidualnym tłoczeniem.

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
334-918	-928957	8	0,00
334S918	-121280	8	0,00
334-920	-928964	10	0,01

SERIA 334-928
USZCZELKA OŁOWIANA



Uszczelki ołowiane z serii 334 są stosowane do uniwersalnego uszczelniania w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Dzięki uszczelkom ołowianym dostępnym w różnych rozmiarach, obrabiane przedmioty mogą być uszczelniane uniwersalnie.

Korzyści

- Elastyczne i mobilne użytkowanie
- Szczególnie nadaje się do małych produktów, takich jak kanistry na paliwo

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
334-928	-998394	8	1,50
334-930	-334932	10	1,02

SERIA 334-929
DRUT USZCZELNIAJĄCY, OCYNKOWANY, NA SZPULI



Ocynkowany drut uszczelniający, na szpuli, serii 334 służy do uniwersalnego uszczelniania w handlu, przemyśle i warsztatach. Drut uszczelniający składa się z rdzenia i sznura zewnętrznego, a ocynkowane żelazo zapewnia dobry stosunek ceny do jakości przy uszczelnianiu.

Korzyści

- Elastyczne i mobilne użytkowanie
- Wspólna konstrukcja umożliwia uniwersalne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
334-929	-998400	200.000	0,5 x 0,3	0,53
334-931	-334314	400.000	0,5 x 0,3	1,04

SERIA 334-933
DRUT USZCZELNIAJĄCY, OCYNKOWANY, W WIĄZKACH



Ocynkowany drut uszczelniający, na szpuli, serii 334 służy do uniwersalnego uszczelniania w handlu, przemyśle i warsztatach. Drut uszczelniający składa się z rdzenia i sznura zewnętrznego, a ocynkowane żelazo zapewnia dobry stosunek ceny do jakości przy uszczelnianiu. Przewody są wygodnie pakowane w wiązki o jednolitej długości.

Korzyści

- Elastyczne i mobilne użytkowanie
- Wspólna konstrukcja umożliwia uniwersalne zastosowanie

Atrybuty techniczne

#		L		
		mm	mm	kg
334-933	-334338	120	0,5 x 0,3	0,53
334-934	-334345	180	0,5 x 0,3	0,47

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA 334-030
MARKA NARZĘDZI



Znaczniki narzędzi serii 334 są używane do oznaczania i etykietowania narzędzi w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Wykonane z mosiądzu lub aluminium znaczniki narzędzi mają wytłoczoną krawędź i otwór do połączenia z oznaczanym elementem. Na życzenie znaczniki mogą być również oznakowane indywidualnymi znakami.

Korzyści

- Proste oznaczenia dla szerokiego zakresu zastosowań
- Oznaczenie pomaga utrzymać narzędzia w porządku i nie mieszać ich ze sobą

Atrybuty techniczne

#		Ø	
		mm	kg
334-030	-334307	27	0,01
334-031	-143305	27	0,16


bar
SUCHY



SPRAWDZANIE I MIERZENIE

Niezależnie od tego, czy chodzi o testowanie ciśnień przełączania, interwałów, gradacji, funkcji sterowania i bezpieczeństwa, szczelności i strat ciśnienia w pNowośćmatycznych układach hamulcowych, czy też o sprawdzanie początku dostawy w silnikach wysokoprężnych - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Sprawdzanie i mierzenie obejmują:

- PNowośćmatyczny zestaw testowy
- Tester początku dostawy

WSTAWKA

PNowośćmatyczny zestaw testowy serii W-6050 służy do testowania ciśnień przełączania, interwałów, gradacji, funkcji sterowania i bezpieczeństwa, szczelności i strat ciśnienia pNowośćmatycznych układów hamulcowych do 4 obwodów i innych w przemyśle i warsztatach. W autobusach i autokarach obudowa służy do testowania wszystkich systemów zawieszenia pNowośćmatycznego i systemów uruchamiania drzwi, a także systemów sterowania i serwomechanizmów w pojazdach specjalnych.

KONSTRUKCJA PRZYPADKU TESTOWEGO



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Podłączanie węża pNowośćmatycznego do wtyczki złącza



Widok wnętrza obudowy testowej

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA W-6050
PRZYPADEK TESTU PNOWOŚĆMATYCZNEGO



PNowośćmatyczna walizka kontrolna serii W-6050 służy do badania ciśnień przełączania, odstępów, gradacji, funkcji sterowania i bezpieczeństwa, szczelności i strat ciśnienia w pNowośćmatycznych układach hamulcowych do 4 obwodów i innych w przemyśle i warsztatach. W przypadku autobusów walizka służy do badania wszystkich układów zawieszenia pNowośćmatycznego i urządzeń uruchamiających drzwi, a także urządzeń sterujących i serwo w pojazdach specjalnych.

Korzyści

- Uchylna tablica przyrządów z wbudowanymi manometrami, która odchyla się do wewnątrz i na zewnątrz
- Szybkozłącza z przodu deski rozdzielczej

Atrybuty techniczne

#								
		mm	mm	mm	mm	bar	bar	kg
W-6050/6	-130265	645	355	250	100	0,1	16	19,00
W-6050/8	-605084	645	355	250	100	0,5	25	23,00

SERIA W-6050/9
MANOMETR SPECJALNY 0-16 BAR



Manometry specjalne są akcesoriami do walizki testowej PNowośćmatic W-6050. Wyposażone są w gumową osłonę, złączkę wtykową i łańcuch zabezpieczający do szybkiego połączenia i zabezpieczenia z wężami testowymi.

Atrybuty techniczne

#					
		mm	bar	bar	kg
W-6050/9	-605091	100	0,1	16	0,84

SERIA W-3209
BADACZ ROZPOCZYNAJĄCY FINANSOWANIE



Detektor początku przepływu serii W-3209 służy do badania początku dostawy silników Diesla w handlu, przemyśle i warsztatach. Posiada komplet przyłączy dla gwintów M12x1,5 i M14x1,5.

Korzyści

- Prosta regulacja poprzez ustawienie na punkt zerowy silnika

Atrybuty techniczne

#			
			kg
W-3209	-127524	M14x1,5 und M12x1,5	0,28


KUKKO



PRZECHOWYWANIE I PREZENTACJA

KUKKO oferuje idealne rozwiązanie do każdego zastosowania, zarówno do przejrzystego przechowywania, bezpiecznego transportu, jak i prezentacji narzędzi w celu zwiększenia sprzedaży.

Działanie związane z przechowywaniem i prezentacją obejmuje:

- Pusta walizka
- Wózek warsztatowy KUKKO-Cube
- Stoły warsztatowe
- Szafki narzędziowe
- Szafy przedziałowe z przyłączem zasilania
- Panele ścienne
- Ścianki sprzedażowe

WSTAWKA

Najwyższa klasa narzędzi do honowania wymaga zoptymalizowanej i unikalnej formy przechowywania. Począwszy od kompaktowego rozwiązania To-GO w zestawie walizek, aż po zamontowane na stałe ścianki, KUKKO oferuje pełen zakres opcji transportu i prezentacji narzędzi do honowania i innych akcesoriów.

KONSTRUKCJA WÓZKA WARSZTATOWEGO TYPU CUBE



CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA 20-ST



Chociaż ekspozytor sprzedażowy jest najmniejszą formą prezentacji sprzedaży, jego kompaktowość sprawia, że przyciąga wzrok na każdej ladzie sklepowej i to już od ponad 100 lat. KUKKO jest uważane za pierwszego producenta narzędzi, który zaprezentował swoje produkty na stojaku w celu promocji sprzedaży.

SERIA K-2030



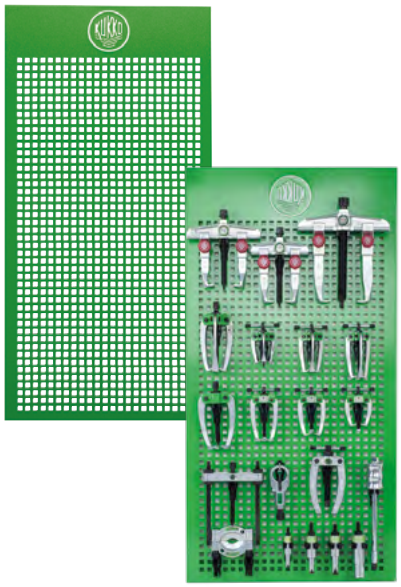
Jednym z bestsellerów KUKKO są przenośne, w pełni wyposażone zestawy walizek w przenośnym średnim rozmiarze, zawierające wszystkie niezbędne narzędzia do rozwiązania żądanego przypadku naprawy w sposób zorientowany na zastosowanie lub branżę. Walizki są wyposażone w specjalną piankę, która całkowicie osłania narzędzia, gwarantując ich bezpieczne przechowywanie.

SERIA EVLW



Solidna ściana sprzedażowa prezentuje narzędzia KUKKO w maksymalnym zakresie i różnorodności produktów. Ścianę można dostosować do konkretnego zastosowania lub branży. Dzięki szerokim możliwościom rozmieszczenia, cała gama narzędzi może być prezentowana w elegancki i efektywny sposób.

SERIA WT



Przyciągający wzrok panel ścienny w niepowtarzalnym zielonym kolorze KUKKO przyciąga wzrok w każdym warsztacie. Podobnie jak nowoczesna deska rozdzielcza, oferuje kompaktową gamę narzędzi i akcesoriów na niewielkiej przestrzeni.

SERIA K-CUBE



Wózek warsztatowy KUKKO-Cube to inteligentne rozwiązanie do wszystkich prac, które stwarzają szczególne wyzwania w zakresie transportu i przechowywania. Wózki na kółkach oferują wszystko, czego potrzebujesz do mobilnego użytku w miejscu użytkowania w najszybszy możliwy sposób. Wysuwane szuflady zapewniają miejsce na cztery walizki L-Boxx.

SERIA X-MW

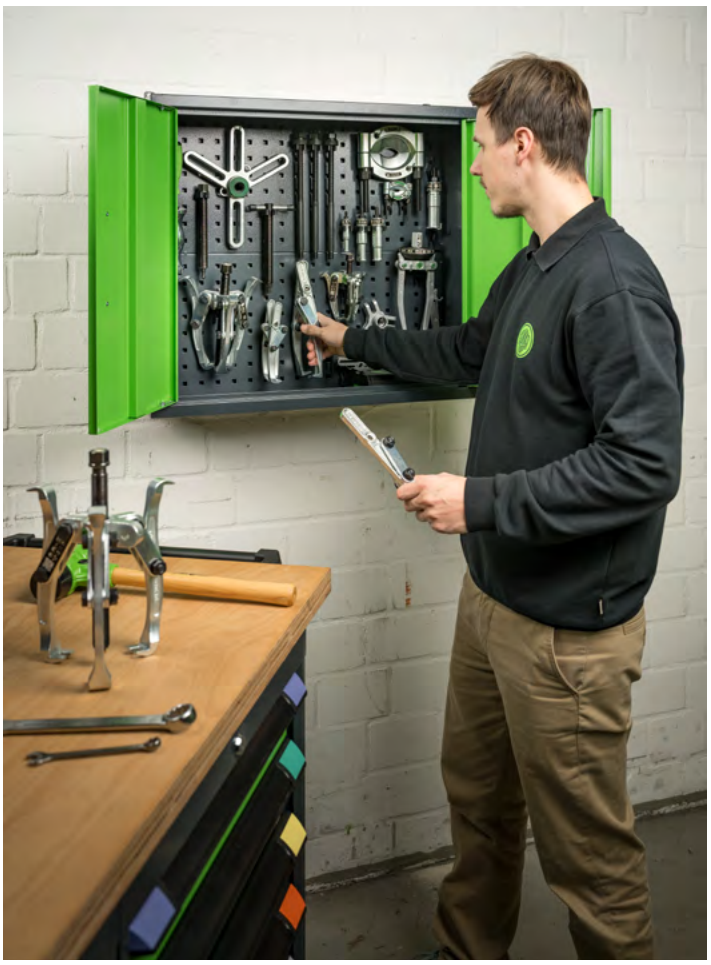


Mobilny stół warsztatowy KUKKO łączy w sobie zalety przejrzystego i bezpiecznego przechowywania z wielofunkcyjną powierzchnią roboczą do codziennych potrzeb. Stół warsztatowy ma pięć wytrzymałych szuflad.

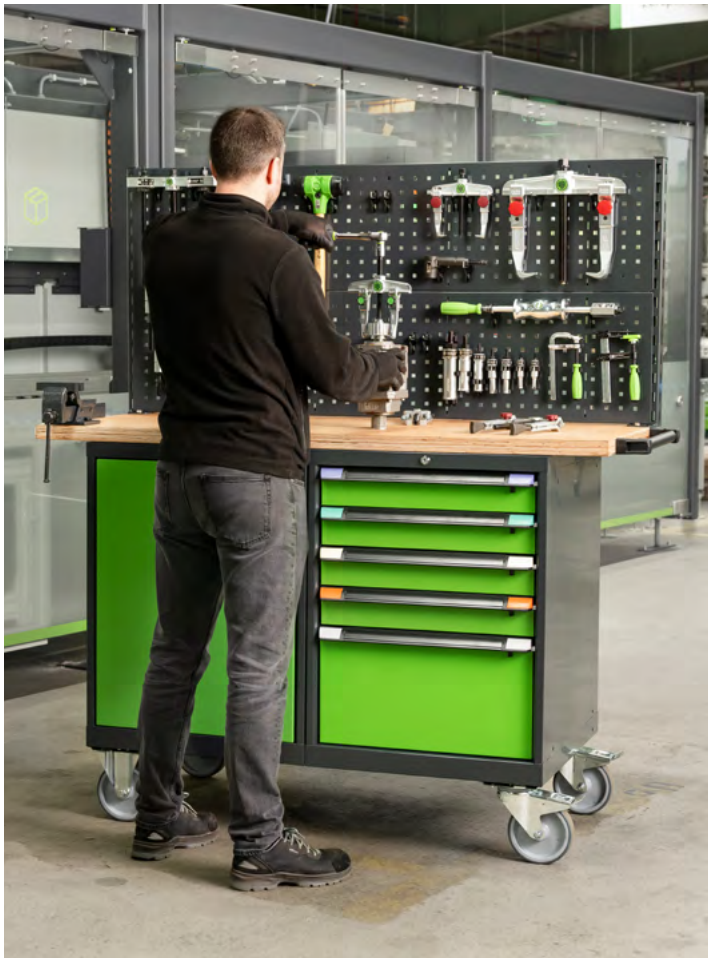
PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



KUKKO Cube z wysuwanymi szufladami



Praktyczna szafka narzędziowa z serii X-SB do idealnego przechowywania



Mobilny stół warsztatowy z serii X-MW



Zestawy walizek gwarantują ochronę narzędzi i idealne przechowywanie

SERIA K-L-BOXX PUSTE PUDEŁKO KUKKO OD SORTIMO



Przenośna pusta skrzynka KUKKO od Sortimo oferuje wystarczająco dużo miejsca na asortyment narzędzi. Skrzynia wyposażona jest w specjalną piankę, która całkowicie osadza narzędzia. To nie tylko gwarantuje bezpieczne przechowywanie, ale także umożliwia układanie kilku warstw na sobie. Ponadto pianka zapewnia, że zestaw walizkowy można sprawdzić pod kątem kompletności już na pierwszy rzut oka. Dwa uchwyty zapewniają idealne przenoszenie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Możliwość integracji i łączenia z wszystkimi popularnymi skrzynkami Sortimo L-Box
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-136	-023132	442	357	151	25	2,66

SERIA K-L-BOXX PUSTE PUDEŁKO KUKKO OD SORTIMO



Przenośna pusta skrzynka KUKKO od Sortimo oferuje wystarczająco dużo miejsca na asortyment narzędzi. Skrzynia wyposażona jest w specjalną piankę, która całkowicie osadza narzędzia. To nie tylko gwarantuje bezpieczne przechowywanie, ale także umożliwia układanie kilku warstw na sobie. Ponadto pianka zapewnia, że zestaw walizkowy można sprawdzić pod kątem kompletności już na pierwszy rzut oka. Dwa uchwyty zapewniają idealne przenoszenie w każdej sytuacji.

Korzyści

- Możliwość integracji i łączenia z wszystkimi popularnymi skrzynkami Sortimo L-Box
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-L-238	-023149	442	375	253	25	3,62

SERIA K-L-BOXX PUSTE PUDEŁKO KUKKO OD SORTIMO



Przenośna pusta skrzynka KUKKO z serii K-L-BOXX firmy Sortimo oferuje wystarczającą ilość miejsca na asortyment narzędzi. System zatrzaskowy jest szczególnie praktyczny, umożliwiając układanie i transport dowolnej liczby pojemników L-BOXX. Walizki L-BOXX można ponownie rozdzielić jednym naciśnięciem przycisku. Walizki są zatem idealnym rozwiązaniem w zakresie mobilności i przechowywania dla rzemieślników, warsztatów i przemysłu.

Korzyści

- Możliwość integracji i łączenia z wszystkimi popularnymi skrzynkami Sortimo L-Box
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-XL-BOXX	-023187	607	395	179	25	3,20

K-L-BOXX PUSTE PUDEŁKO KUKKO OD SORTIMO



Przenośna pusta skrzynka KUKKO z serii K-i-BOXX firmy Sortimo oferuje wystarczającą ilość miejsca na asortyment narzędzi. System zatrzaskowy jest szczególnie praktyczny, umożliwiając układanie i transport dowolnej liczby pojemników i-BOXX. Walizki i-BOXX można ponownie rozdzielić jednym naciśnięciem przycisku. Walizki są zatem idealnym rozwiązaniem w zakresie mobilności i przechowywania dla rzemieślników, warsztatów i przemysłu.

Korzyści

- Idealne rozwiązanie do mobilności i przechowywania
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-i-BOXX	-002021	367	316	72	3	0,99

SERIA K-L-BOXX
K-L-BOXX-MINIPUSTE PUDEŁKO KUKKO OD SORTIMO



Przenośna pusta skrzynka KUKKO z serii L-BOXX Mini firmy Sortimo oferuje wystarczającą ilość miejsca na asortyment narzędzi. Skrzynka jest wyposażona w 2 uchwyty do idealnego przenoszenia i transportu. System zatrzaskowy jest szczególnie praktyczny, umożliwiając układanie i transport dowolnej liczby skrzynek L-BOXX. Walizki L-BOXX można ponownie rozdzielić jednym naciśnięciem przycisku. Walizki są zatem idealnym rozwiązaniem w zakresie mobilności i przechowywania dla rzemieślników, warsztatów i przemysłu.

Korzyści

- Możliwość integracji i łączenia z wszystkimi popularnymi skrzynkami Sortimo L-Box
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-L-BOXX-MINI	-023156	255	153	63	1,50	0,39

SERIA K-A-KT
KUKKO WALIZKA NA DROBNE CZĘŚCI 440X355X76



Wysoce odporna na uderzenia pokrywa z poliwęglanu na solidnej podstawie umożliwia bezpieczne przechowywanie drobnych elementów. Walizki mogą być dostosowane do potrzeb klienta z pudełkami na wkładki i/lub przegródkami i bezpiecznie połączone za pomocą łącznika.

Korzyści

- Przezroczysta pokrywa zamyka się szczelnie; nie ma możliwości mieszania się zawartości
- Pokrywa z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-KT-440-355-76	-007323	440	355	76	36	2,16

SERIA K-A-KT
KUKKO SKRZYNIA TRANSPORTOWA I MAGAZYNOWA 600X400X185



Wysoce odporna na uderzenia pokrywa z poliwęglanu na solidnej podstawie umożliwia bezpieczne przechowywanie drobnych elementów. Walizki mogą być dostosowane do potrzeb klienta z pudełkami na wkładki i/lub przegródkami i bezpiecznie połączone za pomocą łącznika.

Korzyści

- Przezroczysta pokrywa zamyka się szczelnie; nie ma możliwości mieszania się zawartości
- Pokrywa z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-KT-440-355-144	-007316	440	355	144	36	0,00

SERIA K-A-TL
KUKKO SKRZYNIA TRANSPORTOWA I MAGAZYNOWA 600X400X185



Skrzynia transportowo-magazynowa KUKKO oferuje wystarczającą ilość miejsca do przechowywania narzędzi, różnych akcesoriów i innych materiałów warsztatowych.

Korzyści

- Obręcz obwodowa ma efekt blokujący i samocentrujący
- Euromassage optymalnie wykorzystuje zalety logistyczne

Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
K-A-TL-600-400-185	-007330	600	400	185	17	0,00

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA K-L-BOXX
KŁÓDKA KUKKOL-ZAMEK-45/35



Praktyczna kłódka KUKKO gwarantuje bezpieczne zamknięcie wszystkich skrzynek L. Zamek KUKKO L-lock jest uniwersalnym rozwiązaniem mobilnościowym dla handlu, przemysłu, firm usługowych i serwisowych i przekonuje wysoką jakością wykonania i wszechstronnymi możliwościami zastosowania.

Korzyści

- Możliwość integracji i łączenia z wszystkimi popularnymi skrzynkami Sortimo L-Box
- Dzięki systemowi click walizki można łączyć ze sobą i w ten sposób łatwiej je transportować



Atrybuty techniczne

#					max. kg	
		mm	mm	mm	kg	kg
L-Schloss-45/35	-752261	-	-	-	-	0,08

SERIA K-CUBEBOXX
WÓZEK WARSZTATOWY



Wózek warsztatowy KUKKO-Cube to inteligentne rozwiązanie wszystkich problemów związanych z transportem i przechowywaniem, stosowane w Rzemiosle, warsztatach i przemyśle. Wyposażony w cztery szuflady wózek warsztatowy można indywidualnie wyposażyć w pojemniki Sortimo® L-Boxx. L-Boxxes są bezpiecznie przechowywane w KUKKO-Cube, gwarantując idealne przechowywanie. Idealna wysokość robocza wózka warsztatowego jest odpowiednia do prac montażowych bezpośrednio na miejscu. Płynnie działające i stabilne rolki ładunkowe zapewniają łatwy transport bez większego wysiłku.

Korzyści

- Płynnie działające prowadnice i samodomykające się szuflady
- Odporna na przechylanie i stabilna konstrukcja wózka warsztatowego
- Antypoślizgowa mata gumowa do prac montażowych

Atrybuty techniczne

#					
		mm	mm	mm	kg
K-CubeBoxx	-909986	620	560	1.035	43,00

SERIA X-MW
STÓŁ WARSZTATOWY



Mobilny stół warsztatowy KUKKO łączy w sobie zalety przejrzystego i bezpiecznego przechowywania z wielofunkcyjną powierzchnią roboczą do codziennych potrzeb. Stół warsztatowy ma pięć wytrzymałych szuflad, dodatkową przestrzeń do przechowywania z 9-stopniową regulowaną półką pośrednią i stałymi drzwiami, wymienny blat roboczy i solidny panel tylny. Perforowana siatka na tylnym panelu zapewnia wystarczającą ilość miejsca na zamocowanie uchwytów narzędziowych. Centralnie umieszczony zamek zamyka jednocześnie szuflady i drzwi.

Korzyści

- Mobilny stół warsztatowy na kółkach do użytku bezpośrednio na placu budowy
- Całkowicie wysuwane szuflady z prowadnicami teleskopowymi na łożyskach kulkowych
- Siatki otworów zapewniają wystarczającą przestrzeń do mocowania uchwytów narzędziowych

Atrybuty techniczne

#												Liczba drzwi	
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm			kg
X-MW-179-5 Nowość	-202803	1.590	700	1.730	600	500	100, 300	600	600	1590	5	1	160,00

SERIA X-SW
STÓŁ WARSZTATOWY



Stacjonarny stół warsztatowy KUKKO łączy w sobie zalety przejrzystego i bezpiecznego przechowywania z wielofunkcyjną powierzchnią roboczą do codziennych potrzeb. Stół warsztatowy ma siedem wytrzymałych szuflad, dodatkową przestrzeń do przechowywania z 9 regulowanymi półkami i stałymi drzwiami, wymienny blat roboczy i solidną tylną ściankę. Perforowana siatka na tylnym panelu zapewnia wystarczającą ilość miejsca do zamocowania uchwytów na narzędzia. Centralnie umieszczony zamek zamyka jednocześnie szuflady i drzwi.

Korzyści

- Mobilny stół warsztatowy na kółkach do użytku bezpośrednio na placu budowy
- Całkowicie wysuwane szuflady z prowadnicami teleskopowymi na łożyskach kulkowych
- Siatki otworów zapewniają wystarczającą przestrzeń do mocowania uchwytów narzędziowych

Atrybuty techniczne

#												
		mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm		kg
X-SW-179-6 Nowość	-202810	1.530	700	1.640	1.500	500	100, 200	600	600	1500	6	120,00


Zerspanung

SERIA X-LS
SZAFKA DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW



Szafki przedziałowe KUKKO z podłączeniem do zasilania są idealne do spersonalizowanego i bezpiecznego przechowywania wszelkiego rodzaju urządzeń zasilanych bateryjnie. Niezależnie od tego, czy chodzi o przemysł, Rzemiosło, biura, szkoły, uniwersytety czy budynki użyteczności publicznej - dzięki wbudowanym gniazdom baterie mogą być ładowane również podczas przechowywania. Gwarantuje to elastyczne i natychmiastowe użytkowanie.

Korzyści

- Elastyczne opcje zastosowań z opcjami ładowania maszyn elektrycznych zasilanych bateryjnie, urządzeń BDE, notebooków, tabletów, smartfonów lub rowerów elektrycznych
- Zaawansowana wentylacja Optymalna cyrkulacja powietrza dzięki otworom wentylacyjnym z przodu i z tyłu
- Możliwość bezpiecznego zamknięcia Urządzenia pozostają pod kluczem przez cały czas i są chronione przed nieautoryzowanym dostępem

Atrybuty techniczne

#						
		mm	mm	mm		kg
X-LS-10 Nowość	-080227	410	500	1.790	10	74,00

SERIA X-SB
SZAFKA NARZĘDZIOWA



Szafka narzędziowa z serii X-SB wykonana z wytrzymałej, solidnej blachy służy do bezpiecznego i przejrzystego przechowywania narzędzi. Perforowana siatka na tylnym panelu zapewnia wystarczającą ilość miejsca na zamocowanie uchwytów narzędziowych. Szafka narzędziowa ma zamykane drzwi z zamkiem cylindrycznym i maksymalną nośność 50 kg. Wysokiej jakości stalowe szafki można elastycznie zintegrować z szeroką gamą środowisk pracy, a tym samym dostosować do indywidualnych wymagań.

Atrybuty techniczne

#						Liczba drzwi	
		mm	mm	mm	kg		kg
X-SB-65x75 Nowość	-042058	750	225	650	50	2	0,00

SERIA X-SB-224
SZAFKA NARZĘDZIOWA

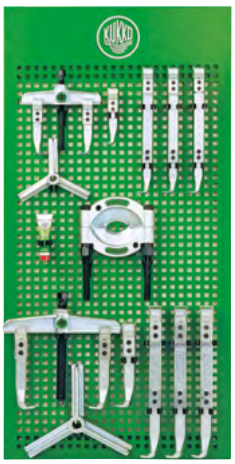


Szafka narzędziowa z serii X-SB wykonana z wytrzymałej, solidnej blachy służy do bezpiecznego i przejrzystego przechowywania narzędzi. Perforowana siatka na tylnym panelu zapewnia wystarczającą ilość miejsca na zamocowanie uchwytów narzędziowych. Szafka narzędziowa ma zamykane drzwi z zamkiem cylindrycznym i maksymalną nośność 50 kg. Wysokiej jakości stalowe szafki można elastycznie zintegrować z szeroką gamą środowisk pracy, a tym samym dostosować do indywidualnych wymagań.

Atrybuty techniczne

#						Liczba drzwi	Maks. siła rozciągająca	Maks. siła rozciągająca		Komponenty
		mm	mm	mm	kg		kN	t	kg	
224-676 Nowość	-042072	750	225	650	50	2	70	7	42,80	022-206, 22-0-17, 15-00, 15-2, 203-1, 203-2, 21-2, 21-4, 21-5, 21-6, 68-0, 68-2, GA7-10, X-SB-65x75
224-677 Nowość	-141584	750	225	650	50	2	100	10	45,00	203-2, 221-G, X-SB-65x75
224-678 Nowość	-141614	750	225	650	50	2	70	7	0,00	18-1, 18-2, 15-2, 15-1, 221-G, 203-1, 203-2, 19-2-P, X-SB-65x75

SERIA 30-20-T ASORTYMENT ŚCIĄGACZA - PRZEMYSŁ - BASIC



Gama ściągaczy BASIC dla przemysłu to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Oprócz 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych, asortyment obejmuje również 3-ramienne trawersy i różne haki, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Wraz z dołączonym urządzeniem rozdzielającym, asortyment nadaje się do ściągaczy zewnętrznych, wewnętrznych i rozdzielających, a zatem jest idealny do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.

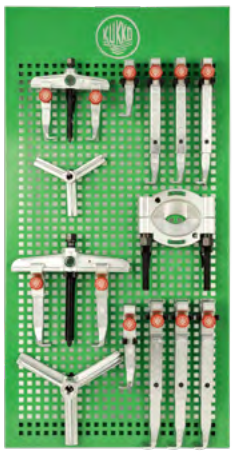
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
30-20-T	-875717	500	1.000	24,20	20-10, 20-20, 15-2, 1-190-S, 2-300-S, 2-150-E, WT-000

SERIA 30-20+T ASORTYMENT ŚCIĄGACZEK - PRZEMYSŁ - BASIC+



Gama ściągaczy BASIC+ dla przemysłu to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Oprócz 2-ramiennych uniwersalnych ściągaczy z szybko regulowanymi hakami do ściągania, asortyment obejmuje również 3-ramienne trawersy i różne haki, które można łączyć w celu utworzenia różnych ściągaczy zewnętrznych do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Wraz z dołączonym urządzeniem rozdzielającym, asortyment nadaje się do ściągaczy zewnętrznych, wewnętrznych i rozdzielających, a zatem jest idealny do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.

Korzyści

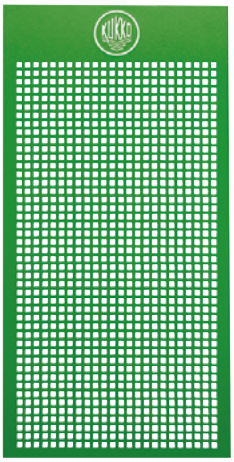
- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
30-20+T	-141454	500	1.000	25,30	1-92-E, WT-000, 1-192-S, 15-2, 20-10+, 20-20+, 2-302-S

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA WT-000
TABLICA, NIEWYPOSAŻONA



Niezmontowana tablica ścienna z serii WT służy do czystego i uporządkowanego przechowywania produktów KUKKO w Przemyśle i warsztatach. Tablicę można wyposażyć na wiele sposobów, dzięki czemu idealnie nadaje się do organizacji i utrzymania porządku.

Korzyści

- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika
- Przechowywanie na tablicy ściennej oznacza, że kompletność asortymentu jest widoczna na pierwszy rzut oka

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg
WT-000	-890550	500	1.000	4,55

SERIA WT-002
ZESTAW ŚCIĄGACZY - HYDRAULICZNE ŚCIĄGACZE ZEWNĘTRZNE - TOP



Gama ściągaczy TOP do hydraulicznego ściągania zewnętrznego to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne 2- i 3-ramienne poprzeczki i haki, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Oznacza to, że każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz, można odłączyć. Dołączone wrzeciono hydrauliczne umożliwia również łatwe i kontrolowane usuwanie szczególnie ciasno dopasowanych części.

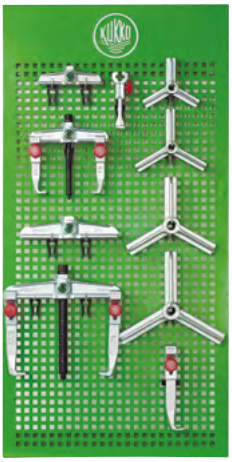
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	**Komponenty**
WT-002	-890567	500	1.000	16,00	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000

SERIA WT-003
ZESTAW ŚCIĄGACZY - ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY - BASIC



Gama ściągaczy BASIC do ściągania zewnętrznego to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne 2- i 3-ramienne poprzeczki i haki, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Oznacza to, że można zdemontować każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz.

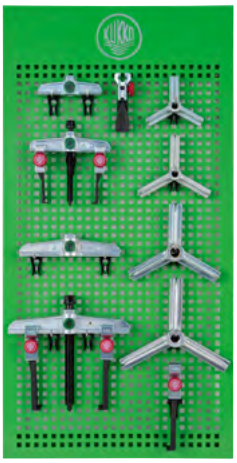
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-003	-890574	500	1.000	19,65	20-10+, 20-20+, 1-92-E, WT-000

SERIA WT-003+S
ZESTAW ŚCIĄGACZY - ŚCIĄGACZ ZEWNĘTRZNY - BASIC+



Gama ściągaczy BASIC+ do ściągania zewnętrznego to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne 2- i 3-ramienne poprzeczki i haki, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Oznacza to, że każdy element, który znajduje się na wale i jest swobodnie dostępny z zewnątrz, może zostać odłączony. Wąskie haki ściągacza zapewniają dostęp nawet do wąskich i niedostępnych szczelin.

Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-003+S	-141461	500	1.000	19,39	20-10+S, 20-20+S, WT-000

SERIA WT-004
ASORTYMENT ŚCIĄGACZA - PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY - PODSTAWOWE



Gama ściągaczy BASIC dla przemysłu motoryzacyjnego to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztacie i przemyśle. Asortyment obejmuje 2-ramienne uniwersalne ściągacze oraz 3-ramienne poprzeczki i haki, które można łączyć w różne zewnętrzne ściągacze do różnych zastosowań dzięki modułowej zasadzie KUKKO. Ponadto w ofercie znajdują się rozłupywacze nakrętek, ściągacze przegubów kulowych, klucze do filtrów oleju i widły rozdzielające, przeznaczone specjalnie do użytku w przemyśle motoryzacyjnym.

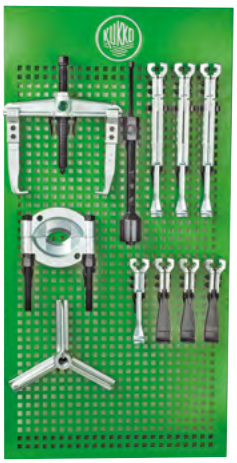
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-004	-890581	500	1.000	9,40	30-1-T, 20-1+, 1-92-S, 1-92-E, 108-1, 129-1, 135-2, 43-1, 50-2, 55-1, WT-000

SERIA WT-008
ZESTAW ŚCIĄGACZY - NFZ - BASIC



Gama ściągaczy BASIC do pojazdów użytkowych to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje 2- i 3-ramienne poprzeczki i haki, a także uniwersalne ściągacze, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Specjalnie do pojazdów użytkowych dołączono urządzenie rozdzielające i długie wrzeciono hydrauliczne, aby skutecznie usuwać nawet szczególnie zakleszczone części.

Korzyści

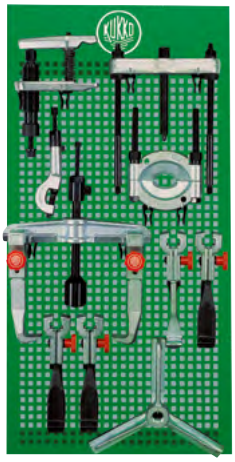
- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-008	-890604	500	1.000	18,10	20-20, 8-0-621, 15-2, 20-20+, 2-300-S, 2-151-S, 2-302-S, 2-153-S, 2-150-E, WT-000

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA WT-010
ZESTAW ŚCIĄGACZY - NFZ - TOP



Gama ściągaczy TOP do pojazdów użytkowych to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje uniwersalne ściągacze, a także haki i 3-ramienny trawers, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Specjalnie dla pojazdów użytkowych w zestawie znajduje się separator i ściągacz, a także krótkie wrzeciono hydrauliczne, rozłupywacze nakrętek i ciężki ściągacz przegubów kulowych do skutecznego usuwania różnych szczególnie zakleszczonych części.

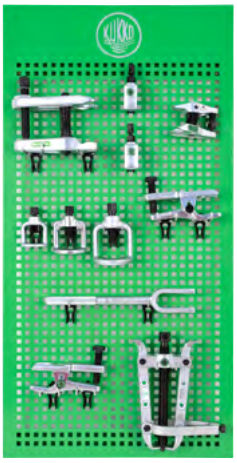
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-010	-890628	500	1.000	39,50	18-2, 20-3+, 800, 56-1, 129-4, 3-203-S, WT-000, 15-2, 8-02

SERIA WT-014
ZESTAW ŚCIĄGACZY - PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY - PODWOZIA



Gama ściągaczy do podwozi w przemyśle motoryzacyjnym to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztacie i przemyśle. Asortyment obejmuje 2-ramienny ściągacz "Cobra" z regulowaną głębokością zacisku. Ponadto asortyment obejmuje widły rozdzielające, rozpieraki, ściągacze przegubów kulowych i ściągacze przegubów kulowych w różnych rozmiarach, przeznaczone specjalnie do pracy przy podwoziach.

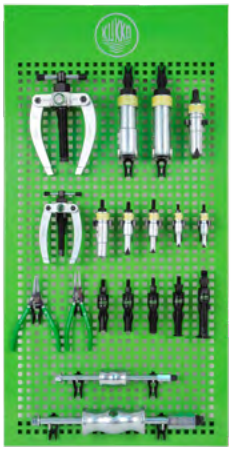
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-014	-890635	500	1.000	15,30	210-1, 129-0, 129-0-25, 129-1, 129-4, 128-1, 128-2, 128-3, 135-1, 145-2, 145-3, WT-000

SERIA WT-017
ZESTAW ŚCIĄGACZY - ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY - BASIC



Gama ściągaczy wewnętrznych BASIC to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje liczne 2-ramienne ściągacze wewnętrzne, a także ściągacze wewnętrzne z segmentowanymi krawędziami chwytającymi, młotki ślizgowe i wsporniki w różnych rozmiarach oraz dwa szczypce do pierścieni osadczych. Dzięki temu części wewnętrzne o różnych rozmiarach można wyciągać bezpiecznie i na różne sposoby.

Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-017	-141478	500	1.000	20,93	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 728K-A2, 729K-J2, WT-000

SERIA WT-018
ZESTAW ŚCIĄGACZY - ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY - TOP



Gama ściągaczy wewnętrznych TOP to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje liczne 2-płaszczowe ściągacze wewnętrzne w 8 różnych rozmiarach, a także wsporniki i uniwersalne ściągacze w różnych rozmiarach, uchwyty do ściągania pierścieni wewnętrznych łożysk kulkowych zwykłych oraz dodatkową prasę hydrauliczną. Nawet szczególnie ciasno pasowane części wewnętrzne o różnych rozmiarach mogą być ściągane bezpiecznie i na różne sposoby.

Korzyści

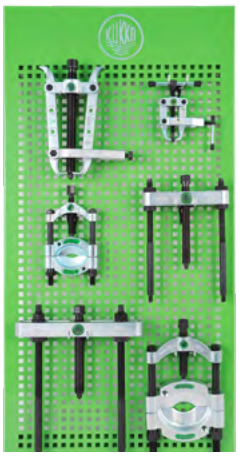
- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-018	-141485	500	1.000	22,74	43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, WT-000, 20-1+, 20-2+, 9-1

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA WT-019 ASORTYMENT ŚCIĄGACZY - ŚCIĄGACZE ROZDZIELAJĄCE



Gama ściągaczy do separacji to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje dwuramienny ściągacz do łożysk "Cobra" w dwóch różnych rozmiarach, a także kilka separatorów i ściągaczy. Pozwala to na delikatne oddzielenie części od gniazda przed ich zdjęciem z zewnątrz.

Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-019	-141492	500	1.000	22,68	204-0, 17-1, 17-2, 18-1, 18-2, 210-1, WT-000

SERIA WT-020 ASORTYMENT ZACISKÓW - CAŁA STAL - PREMIUM



Gama ścisków stalowych premium to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne stalowe ściski śrubowe VIRIDIS z wygodnym uchwytem 3K, a także stalowe ściski dźwigniowe VIRIDIS. Można ich używać do delikatnego, łatwego i bezpiecznego mocowania wielu elementów.

Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-020	-141508	500	1.000	27,70	469+0160-080, 469+0250-100, 469+0250-120, 469+0300-140, 472H0200-100, WT-000

SERIA WT-021
ASORTYMENT ZACISKÓW - ŻELIWO CIĄGLIWE - PREMIUM



Gama zacisków z żeliwa ciągliwego premium to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne zaciski śrubowe z żeliwa ciągliwego VIRIDIS z wygodnym uchwytem 3K. Mogą one być używane do delikatnego i bezpiecznego przytrzymywania i zaciskania kilku obrabianych przedmiotów.

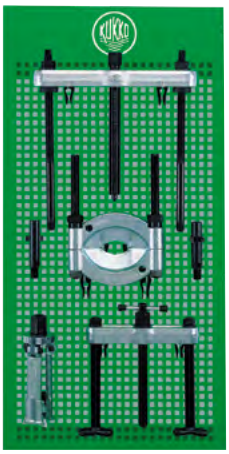
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-021	-141515	500	1.000	0,00	490+0160-080, 490+0250-100, 490+0250-120, 490+0300-140, WT-000

SERIA WT-030
ASORTYMENT ŚCIĄGACZA - PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY - OSIE



Gama ściągaczy do osi w przemyśle motoryzacyjnym to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztacie i przemyśle. Asortyment obejmuje ściągacz z parą przedłużek, a także pasujący separator, ściągacz wewnętrzny i wspornik licznika w dużej wersji specjalnie do pracy na osiach.

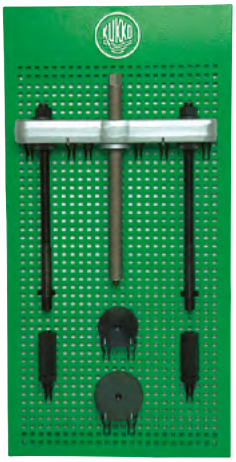
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-030	-893490	500	1.000	27,91	15-3, 18-3, 19-3-P, 22-4, 21-89, WT-000

SERIA WT-031
ZESTAW ŚCIĄGACZA - POJAZDY UŻYTKOWE - OŚ



Gama ściągaczy do osi pojazdów użytkowych to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje bardzo duży ściągacz specjalnie zaprojektowany do pracy na osiach pojazdów użytkowych, a także odpowiednie elementy dociskowe, nakrętki łączące i wkładki gwintowane.

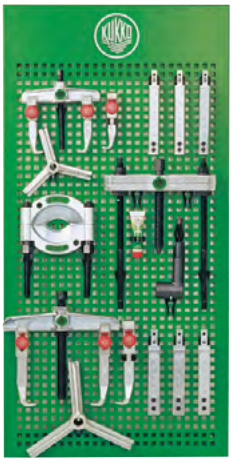
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	Komponenty
WT-031	-914584	500	1.000	27,96	18-4, VM2215-58, 18-4S0117, 18-4S0217, WT-000

SERIA WT-50
ASORTYMENT ŚCIĄGACZEK - PRZEMYSŁ - TOP



Gama ściągaczy TOP dla przemysłu to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Oprócz 2-ramiennych ściągaczy uniwersalnych, asortyment obejmuje również 3-ramienne trawersy i różne haki, które można łączyć w różne ściągacze zewnętrzne do różnych zastosowań dzięki zasadzie modułowej KUKKO. Wraz z dołączonym urządzeniem rozdzielającym i dodatkową prasą hydrauliczną, asortyment nadaje się do zewnętrznego, wewnętrznego i rozdzielającego ściągania szczególnie ciasno pasowanych części i dlatego jest idealny do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.

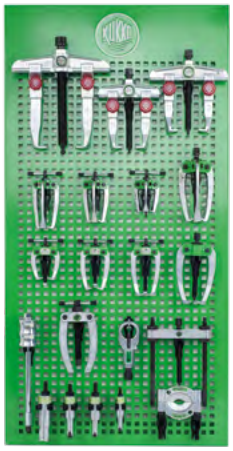
Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#		mm	mm	kg	Komponenty
WT-50	-951114	500	1.000	26,44	1-V-150-S, 2-V-150-S, 1-92-E, WT-000, 15-2, 18-2, 20-10+, 20-20+, 9-1

SERIA WT-1-INDUSTRIE ASORTYMENT ŚCIĄGACZEK - PRZEMYSŁ



Gama ściągaczy dla przemysłu to panel ścienny wyposażony w odpowiednie narzędzia do użytku i przechowywania w warsztatach i przemyśle. Asortyment obejmuje różne uniwersalne ściągacze 2- i 3-ramienne, a także ściągacze wewnętrzne i pasujące do nich młotki ślizgowe i wsporniki. Wraz z dołączonym urządzeniem rozdzielającym i rozdzielaczem nakrętek, asortyment nadaje się do ściągania zewnętrznego, wewnętrznego i rozdzielania, a zatem jest idealny do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle.

Korzyści

- Kompilacja oparta na wieloletnim doświadczeniu do wykorzystania w różnych branżach
- Centralna dostępność produktów dla każdego pracownika

Atrybuty techniczne

#					Komponenty
		mm	mm	kg	
WT-1-INDUSTRIE	-003608	500	1.000	21,90	20-1+, 20-10+, 20-2+, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 22-0-05, 22-1, 43-1, 43-2, 43-3, 43-11, 43-12, 43-13, 44-1, 45-1, 55-2, WT-000, 15-0, 18-0

SERIA EVLW-INDUSTRIE-BASIC PRZEMYSŁ PODSTAWOWA ŚCIANA SPRZEDAŻY



Ściana sprzedażowa dla przemysłu służy do optymalnej prezentacji narzędzi KUKKO w sklepie. Podświetlana ściana sprzedażowa jest wyposażona w asortyment, który został zebrany na podstawie wieloletniego doświadczenia w zastosowaniu w przemyśle. Oprócz ściągaczy asortyment obejmuje również ściągacze wewnętrzne, młotki ślizgowe, wsporniki, separatory i ściągacze, ściągacze do łożysk i rozłupywacze nakrętek. Wraz z dwoma zestawami walizek, klienci z branży powinni być w stanie znaleźć odpowiedni produkt dla swoich potrzeb.

Korzyści

- KUKKO chętnie pomoże Państwu w ustawieniu i przeszkoleniu Państwa pracowników w zakresie odpowiednich produktów i zasad odklejania. Skontaktuj się z nami i pozwól nam doradzić Ci indywidualnie
- Łatwe uzupełnianie sprzedanych produktów dzięki czytelnym etykietom

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-INDUSTRIE-BASIC	-123689	1.030	550	2.250	123,00	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

SERIA EVLW-2-INDUSTRIE
BRANŻA ŚCIANY SPRZEDAŻOWEJ



Ściana sprzedażowa dla przemysłu służy do optymalnej prezentacji narzędzi KUKKO w sklepie. Podświetlana ściana sprzedażowa jest wyposażona w asortyment, który został zebrany na podstawie wieloletniego doświadczenia w zastosowaniu w przemyśle. Oprócz ściągaczy asortyment obejmuje również ściągacze wewnętrzne, młotki ślizgowe, wsporniki, separatory i ściągacze, ściągacze do łożysk i rozłupywacze nakrętek. Wraz z dwoma zestawami walizek, klienci z branży powinni być w stanie znaleźć odpowiedni produkt dla swoich potrzeb.

Korzyści

- KUKKO chętnie pomoże Państwu w ustawieniu i przeszkoleniu Państwa pracowników w zakresie odpowiednich produktów i zasad odklejania. Skontaktuj się z nami i pozwól nam doradzić Ci indywidualnie
- Łatwe uzupełnianie sprzedanych produktów dzięki czytelnym etykietom

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-INDUSTRIE	-141522	1.030	550	2.250	0,00	8-0-621, 9-1, 12-1, 12-2, 14-3, 17-0, 17-1, 18-0, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-1+S-T, 21-0, 21-01, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 30-1+S, 30-2+S, 41-0, 41-2, 41-3, 42-0, 42-2, 42-3, 43-1, 43-3, 43-11, 44-1, 44-3, 55-0, 55-1, 55-2, 55-3, 55-4, 56-2, 204-0, 204-02, 210-1, 219-1, K-2030-10+S, K-70-C

SERIA EVLW-2-KFZ
ŚCIANA SPRZEDAŻY SAMOCHODÓW



Ściana sprzedażowa dla branży motoryzacyjnej służy do optymalnej prezentacji narzędzi KUKKO w sklepie. Podświetlana ściana sprzedażowa jest wyposażona w asortyment, który został opracowany na podstawie wieloletniego doświadczenia w branży motoryzacyjnej. Oprócz ściągaczy asortyment obejmuje również ściągacze wewnętrzne, młotki ślizgowe, wsporniki, separatory i ściągacze, ściągacze do łożysk, rozłupywacze nakrętek, ściągacze przegubów kulowych i inne narzędzia motoryzacyjne. Wraz z dwoma zestawami walizek, klienci z branży powinni być w stanie znaleźć odpowiedni produkt dla swoich potrzeb.

Korzyści

- KUKKO chętnie pomoże Państwu w ustawieniu i przeszkoleniu Państwa pracowników w zakresie odpowiednich produktów i zasad odklejania. Skontaktuj się z nami i pozwól nam doradzić Ci indywidualnie
- Łatwe uzupełnianie sprzedanych produktów dzięki czytelnym etykietom

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-KFZ	-141539	1.030	550	2.250	110,00	17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-2, 128-3, 129-0-25, 129-1, 204-0, 204-V, 210-1, 210-2, K-2030-10+S, K-22-A, 9-1

SERIA EVLW-2-NFZ ŚCIANA SPRZEDAŻY SAMOCHODÓW / POJAZDÓW UŻYTKOWYCH / MASZYN ROLNICZYCH



Ściana sprzedażowa do samochodów / pojazdów użytkowych / maszyn rolniczych służy do optymalnej prezentacji narzędzi KUKKO w sklepie. Podświetlana ściana sprzedażowa jest wyposażona w asortyment, który został opracowany na podstawie wieloletniego doświadczenia w zakresie stosowania w pojazdach użytkowych. Oprócz ściągaczy, asortyment obejmuje również ściągacze wewnętrzne, młotki ślizgowe, wsporniki, separatory i ściągacze, ściągacze łożysk, rozdzielacze nakrętek, ściągacze i ściągacze przegubów kulowych, a także inne narzędzia motoryzacyjne. Wraz z dwoma zestawami walizek, klienci z branży powinni być w stanie znaleźć odpowiedni produkt dla swoich potrzeb.

Korzyści

- KUKKO chętnie pomoże Państwu w ustawieniu i przeszkoleniu Państwa pracowników w zakresie odpowiednich produktów i zasad odklejania. Skontaktuj się z nami i pozwól nam doradzić Ci indywidualnie
- Łatwe uzupełnianie sprzedanych produktów dzięki czytelnym etykietom

Atrybuty techniczne

#						Komponenty
		mm	mm	mm	kg	
EVLW-2-NFZ	-141546	1.030	550	2.250	0,00	9-2, 17-1, 18-1, 20-10+, 20-20+, 20-3+, 20-1+S-T, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 22-1, 22-2, 22-0-05, 22-0-17, 43-3, 43-13, 48, 54-2, 54-3, 128-F-SW, 128-3, 128-4, 128-5, 129-0-25, 129-3, 204-V, 204-0, 210-1, 210-2, 129-5, K-2030-20, K-16, 9-1


KUKKO
Since 1919
09
60
SELECTHOR 60
HICKORY
wood
www.kukko.com



MŁOTKOWANIE

Niezależnie od tego, czy chodzi o precyzyjne wyrównywanie, obróbkę i pozycjonowanie powierzchni wrażliwych na uderzenia, czy też szeroki zakres prac montażowych, naprawczych i konserwacyjnych - KUKKO oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Czynność młotkowania obejmuje:

- Młotki o miękkiej powierzchni „SELECTHOR“
- Młotki o miękkiej powierzchni

WSTAWKA

Młotki z miękką powierzchnią to idealny wybór do precyzyjnej obróbki, wyrównywania i pozycjonowania powierzchni wrażliwych na uderzenia. W zależności od powierzchni można wybrać różne wkładki udarowe wykonane z gumy, tworzywa sztucznego lub nylonu, które mają różne stopnie twardości. Wkładka antyodbiciowa gwarantuje optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów. Młotki z miękką powierzchnią są wielofunkcyjne i mogą być używane we wszystkich branżach.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA SELECTHOR



Młotek o miękkiej powierzchni z wymiennymi wkładkami

Opis Młotek Selecthor KU z plastikowymi wkładkami udarowymi może być używany do precyzyjnej pracy, pozycjonowania i wyrównywania powierzchni wrażliwych na uderzenia. Wkładki udarowe mają uniwersalne zastosowanie i są używane w szczególności do prac montażowych/naprawczych/konserwacyjnych, obróbki blachy, budowy domów prefabrykowanych, stolarstwa, rusztowań i budowy namiotów. W celu uzyskania jeszcze bardziej wszechstronnych zastosowań, młotek z miękką powierzchnią czołową można łączyć z gumowymi i/lub nylonowymi wkładkami udarowymi. Innowacyjna wkładka antyodbiciowa zapewnia optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów. Obszar zastosowań Do precyzyjnej obróbki, pozycjonowania i wyrównywania różnych powierzchni.

Korzyści

· Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D30 - D80· Delikatne dla stawów dzięki wkładce antyodbiciowej· Stabilna i precyzyjna obudowa z odlewu inwestycyjnego wykonana z wysokiej jakości stali hartowanej· Ergonomicznie zaprojektowane uchwyty z odpornego drewna hikorowego· Wkładki odporne na oleje i smary· Brak odprysków na wkładkach

SERIA 343



Młotek Propozycja-oszczędność

Opis Młotek z miękkim obuchem może być używany do precyzyjnej pracy, pozycjonowania i wyrównywania szerokiej gamy powierzchni. Młotek z miękkim obuchem jest używany do prac montażowych/naprawczych/konserwacyjnych na delikatnych materiałach, które nie mogą zostać uszkodzone. Stalowe łożysko kulkowe wewnątrz główki młotka gwarantuje optymalną siłę uderzenia przy jednoczesnym zminimalizowaniu naprężeń na połączeniach. Wykonany z wytrzymałej gumy nitrylowej. Temperatura pracy wynosi od -20 °C do 90 °C. Obszar zastosowań Do precyzyjnej obróbki, pozycjonowania i wyrównywania różnych powierzchni.

Korzyści

- Radełkowanie na uchwycie gwarantuje idealny chwyt
- Absolutnie bezodrzutowy
- Praca, która jest łatwa dla stawów

BUDOWA



Innowacyjna wkładka antyprzebiciowa zapewnia maksymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów

Obudowa wykonana z wysokiej jakości stalowego odlewu ciśnieniowego z oznaczeniem rozmiaru wkładu udarowego

Wymienne wkładki udarowe zapewniają optymalną twardość przy jednoczesnej ochronie materiału

Śruba imbusowa i podkładka sprężysta z materiałów najwyższej jakości

Ergonomiczny uchwyt wykonany z wysokiej jakości drewna hikorowego zapewnia maksymalne obciążenie i niemęczącą pracę

Nagroda GS za przetestowane bezpieczeństwo

WKŁADKI DO ARKUSZY

Gumowa wkładka poliuretanowa (PU)

Twardość
Odporność na zużycie



Obszary zastosowania

- Budownictwo/ogrodnictwo kształtowanie krajobrazu
- Ustawianie krawężników
- Prace brukarskie
- Sucha zabudowa

Wkładka z tworzywa sztucznego Octan celulozy (CA)

Twardość
Odporność na zużycie



Obszary zastosowania

- Produkcja narzędzi i inżynieria mechaniczna
- Składanie i gięcie
- Budowa karoserii samochodowych
- Poluzowywanie opon/felg

Wkładka nylonowa Nylon poliamid 6 (PA 6)

Twardość
Odporność na zużycie



Obszary zastosowania

- Odlewnie
- Produkcja form
- Naprawa pojazdów silnikowych

ZASADA DZIAŁANIA MŁOTKÓW Z MIĘKKIM CZOŁEM ZAPOBIEGAJĄCA ODRZUTOWI

1. FAZA UDARU

Mikrodrobne metalowe kulki wkładki antyodbiciowej są przesuwane do tyłu przez siłę odśrodkową.



2. FAZA UDERZENIA

Wkładka udarowa uderza w materiał, a metalowe kulki poruszają się w kierunku punktu uderzenia.



3. EFEKT ANTI-KICKBACK

Teraz cała masa wkładki antyodbiciowej odpycha się i generuje 1,5-krotnie większą energię uderzenia. Jednocześnie selektor nie może się odbić.



ZESTAWY POJEMNIKÓW



K-Selector



Zawartość selektora K

Zestaw zawiera różne gumowe, plastikowe i nylonowe wkładki, które można łączyć lub wymieniać w zależności od zastosowania. Wkładki udarowe są odporne na zużycie, amortyzują i działają dłużej niż konwencjonalne młotki gumowe. Są one używane w szczególności w ogrodnictwie, pracach brukarskich, ustawianiu krawężników, murowaniu i schodach, a także przy budowie ogrodzeń, rusztowań, namiotów, domów prefabrykowanych, stolarstwie i pracach konserwacyjnych/naprawczych.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Używanie młotka Selecthor z miękkim ostrzem podczas układania kostki brukowej



Montaż łożyska skrzyni biegów za pomocą młotka Selecthor w połączeniu z 71-L

SERIA 3-KU-KU-1
MŁOTEK Z MIĘKKIM OBUCHEM "SELECTHOR" KU



Za pomocą młota Selecthor KU o miękkiej powierzchni z plastikowymi wkładkami udarowymi można precyzyjnie obrabiać, ustawiać i wyrównywać powierzchnie wrażliwe na uderzenia. Wkładki udarowe mają uniwersalne zastosowanie i są wykorzystywane w szczególności przy pracach montażowych/naprawczych/konserwacyjnych, pracach blacharskich, budowie domów prefabrykowanych, pracach ciesielskich, rusztowaniach i budowie namiotów. Dla jeszcze bardziej zróżnicowanych zastosowań, młot o miękkiej powierzchni może być łączony z wkładkami udarowymi z gumy i/lub nylonu. Innowacyjna wkładka antyprzebiciowa zapewnia optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów

Korzyści

- Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D30 - D80
- Delikatne dla stawów dzięki wkładce antyodbiciowej
- Wysokiej jakości śruby z podkładką sprężynową zabezpieczającą przed przypadkowym poluzowaniem

Atrybuty techniczne

#		L					
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-KU-KU-1	-020186	300	92	0,02	30	75	0,79
3-040111-KU-KU-1	-020230	330	116	0,06	40	75	0,76
3-050111-KU-KU-1	-020278	380	138	0,14	50	75	1,32
3-060111-KU-KU-1	-020322	410	149	0,21	60	75	1,76

SERIA 3-GU-GU-1
MŁOTEK Z MIĘKKĄ GŁÓWKĄ "SELECTHOR" GU



Młot udarowy Selecthor GU o miękkiej powierzchni z gumowymi wkładkami udarowymi może być stosowany do precyzyjnej obróbki, pozycjonowania i ustawiania powierzchni wrażliwych na uderzenia. Wkładki udarowe charakteryzują się niskim zużyciem, tłumieniem drgań i są trwalsze niż konwencjonalny młotek gumowy. Znajdują one zastosowanie przede wszystkim w ogrodnictwie, przy pracach brukarskich, ustawianiu krawężników, murów i schodów, a także przy budowie ogrodzeń, rusztowań, budowie namiotów, domów z prefabrykatów, w stolarstwie i przy pracach konserwacyjnych/remontowych. Dla jeszcze bardziej zróżnicowanych zastosowań, młot o miękkiej powierzchni może być łączony z plastikowymi i/lub nylonowymi wkładkami udarowymi. Innowacyjna wkładka antyprzebiciowa zapewnia optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów

Korzyści

- Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D30 - D80
- Delikatne dla stawów dzięki wkładce antyodbiciowej
- Wysokiej jakości śruby z podkładką sprężynową zabezpieczającą przed przypadkowym poluzowaniem

Atrybuty techniczne

#		L					
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-GU-GU-1	-020179	300	92	0,02	30	50	0,40
3-040111-GU-GU-1	-020216	330	116	0,06	40	50	0,76
3-050111-GU-GU-1	-020261	380	138	0,14	50	50	1,33
3-060111-GU-GU-1	-020315	410	149	0,21	60	50	1,75
3-080111-GU-GU-1	-020353	500	175	0,6	80	50	3,77
3-080112-GU-GU-1	-003325	900	175	0,6	80	50	4,45

SERIA 3-NY-NY-1
MŁOTEK Z MIĘKKIM OBUCHEM "SELECTHOR" NY



Dzięki młotowi Selecthor NY z miękką powierzchnią czołową i nylonowymi wkładkami udarowymi można precyzyjnie obrabiać, pozycjonować i wyrównywać powierzchnie wrażliwe na uderzenia. Wkładki udarowe znajdują zastosowanie w szczególności w produkcji narzędzi i budowie maszyn, przy pracach związanych z gięciem i składaniem, przy budowie karoserii samochodowych lub przy luzowaniu opon/obręczy. Dla jeszcze bardziej zróżnicowanych zastosowań, młot z miękką powierzchnią może być wyposażony w gumowe i/lub nylonowe plastikowe wkładki udarowe. Innowacyjna wkładka antyprzebiciowa zapewnia optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów

Korzyści

- Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D30 - D80
- Delikatne dla stawów dzięki wkładce antyodbiciowej
- Wysokiej jakości śruby z podkładką sprężynową zabezpieczającą przed przypadkowym poluzowaniem

Atrybuty techniczne

#		L					
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-030111-NY-NY-1	-039492	300	92	0,02	30	85	0,40
3-040111-NY-NY-1	-039515	330	116	0,06	40	85	0,76
3-050111-NY-NY-1	-039522	380	138	0,14	50	85	1,32
3-060111-NY-NY-1	-039553	410	149	0,21	60	85	1,72
3-080111-NY-NY-1	-039560	500	175	0,6	80	85	3,70
3-080112-NY-NY-1	-003349	900	175	0,6	80	85	3,94

SERIA 3-NY-NY-0
MŁOTEK "SELECTHOR" PROPOZYCJA-OSZCZĘDNOŚĆ



Młot kowalski Selecthor NY/NY jest wyposażony w nylonowe wstawki po obu stronach i oferuje doskonałe właściwości uderzeniowe. Wkładka udarowa z białego nylonu o twardości Shore 85D to wkładka o bardzo dużej wytrzymałości. Ten młot kowalski nadaje się do uniwersalnego zastosowania, do wbijania drewnianych pali, do demontażu lub do prac rozbiórkowych. Dostępny jest w rozmiarach D100 i D125. Innowacyjna wkładka antyodbiciowa zapewnia optymalną siłę uderzenia przy minimalnym obciążeniu stawów

Korzyści

- Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D100 i D125
- Wkładka antykleszczowa zapewnia przyjazną dla stawów pracę przy wielu powtórzeniach uderzeń
- Wysokiej jakości śruby z podkładką sprężynową zabezpieczającą przed przypadkowym poluzowaniem

Atrybuty techniczne

#		L					
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg
3-100111-NY-NY-0	-003356	1.020	204	0	100	85	6,19
3-125111-NY-NY-0	-003363	1.020	204	0	125	85	6,37

SERIA K-SELECTHOR
ZESTAW MŁOTKÓW SELECTHOR SOFT-FACE W ETUI Z WYMIENNYMI WKŁADKAMI



Zestaw młotków Selecthor z miękkim czołem umożliwia precyzyjną obróbkę, pozycjonowanie i wyrównywanie powierzchni wrażliwych na uderzenia. Zestaw zawiera różne wkładki udarowe wykonane z gumy, tworzywa sztucznego i nylonu, które można łączyć lub wymieniać w zależności od zastosowania. Wkładki udarowe są odporne na zużycie, amortyzują i działają dłużej niż konwencjonalne młotki gumowe. Są one używane w szczególności w ogrodnictwie, pracach brukarskich, układaniu krawężników, murowaniu cegieł i schodów, a także przy budowie ogrodzeń, rusztowań, namiotów, domów prefabrykowanych, pracach stolarskich i konserwacyjnych/naprawczych. Innowacyjna wkładka zapobiegająca odbiciu zapewnia optymalną siłę uderzenia przy jednoczesnym zminimalizowaniu naprężeń w stawach.

Korzyści

- Bezodrzutowy z jednoczesnym zwiększeniem energii uderzenia w rozmiarach D30 - D80
- Delikatne dla stawów dzięki wkładce antyodbiciowej
- Wysokiej jakości śruby z podkładką sprężynową zabezpieczającą przed przypadkowym poluzowaniem

Atrybuty techniczne

#		L						Komponenty
		mm	mm	kg	mm	Shore D	kg	
K-SELECTHOR-01	-040320	300	116	0,01	40	45/75/82	4,57	3-040111-GU-KU-1

SERIA 343
MŁOTEK PROPOZYCJA-OSZCZĘDNOŚĆ



Młotek z miękkim grzbietem może być używany do precyzyjnej pracy, pozycjonowania i wyrównywania szerokiej gamy powierzchni. Młotek z miękkim obuchem jest używany do prac montażowych/naprawczych/konserwacyjnych na delikatnych materiałach, które nie mogą zostać uszkodzone. Stalowe łożysko kulkowe wewnątrz główki młotka gwarantuje optymalną siłę uderzenia przy jednoczesnym zminimalizowaniu naprężeń na połączeniach. Wykonany z wytrzymałej gumy nitrylowej. Temperatura pracy wynosi od - 20 °C do 90 °C.

Korzyści

- Radełkowanie na uchwycie gwarantuje idealny chwyt
- Absolutnie bezodrzutowy
- Młotki nie łamią się i nie rozszczepiają

Atrybuty techniczne

#		L			
		mm	mm	Shore D	kg
343-050	-911119	320	50	85	0,82
343-060	-911126	360	60	85	1,27


KUKKO
Safety-First-Label
ACHTUNG!
DE
ATTENTION!
EN
2-150



PIELĘGNACJA I BEZPIECZEŃSTWO

Niezależnie od tego, czy chodzi o zabezpieczenie ściągacza przed upadkiem, zabezpieczenie ładunku podczas transportu, ochronę podczas ściągania czy utrzymanie wrzeciona przy dużych siłach ściągających - bezpieczeństwo jest najwyższym priorytetem w KUKKO.

Działalność związana z Pielęgnacja i bezpieczeństwem obejmuje:

- Zabezpieczenie przed upadkiem
- Pas mocujący
- Plandeka zabezpieczająca przed wypadkiem
- Smar specjalny

WSTAWKA

Nawet najlepsze narzędzia wymagają odpowiedniej obsługi i dbałości, aby wyeliminować ryzyko obrażeń w miejscu pracy. KUKKO oferuje ważny sprzęt do codziennego użytku, szczególnie w zakresie bezpieczeństwa pracy.

CECHY SZCZEGÓLNE SERII

SERIA KFS-69



Zielony smar specjalny KUKKO do wrzecion dociskowych chroni i konserwuje zastosowane wrzeciona i jest stosowany szczególnie przy dużych siłach ściągania w Rzemiosle, Przemyśle i warsztatach. Każdy ściągacz KUKKO jest dostarczany z tubką specjalnego smaru.

SERIA 660



System zabezpieczający przed upadkiem z wysokości serii 660 służy do zabezpieczenia ściągacza przed upadkiem podczas użytkowania. Karabińczyk może być użyty do przymocowania ściągacza do wyznaczonego punktu mocowania. Pierścień mocujący zapobiega upadkowi narzędzia.

SERIA KONSTRUKCYJNA UFP



Plandeki zabezpieczające przed wypadkami podczas prac demontażowych są wymagane do ochrony i zabezpieczenia w przypadku użycia dużych sił. Podczas demontażu i usuwania całe części mogą się nagle poluzować lub pęknąć. Specjalne plandeki są stosowane w celu zapobiegania potencjalnym zagrożeniom wypadkowym.

SERIA USB



Pas mocujący służy do zabezpieczania małych i średnich ładunków w branży transportowej. Klamra zaciskowa ma radełkowaną szczękę zaciskową z mechanizmem sprężynowym, który gwarantuje mocne mocowanie. Jeśli na ściągaczu znajdują się ucha hakowe, pas mocujący może być użyty do lepszego zabezpieczenia i przytrzymania razem haków ściągacza.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Wszystkie ściągacze z wrzecionem są oznaczone etykietą KUKKO Safety First. Gwarantuje to, że instrukcje bezpieczeństwa są zawsze widoczne przed użyciem ściągacza. Etykieta musi być ponownie przymocowana do wrzeciona po użyciu. Do wszystkich narzędzi KUKKO dołączone są specjalne etykiety, które zawierają najważniejsze instrukcje bezpieczeństwa i właściwości techniczne.





PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



Smarowanie gwintu



Plandeka chroniąca przed wypadkami gwarantuje bezpieczny demontaż



Zabezpieczenie ładunku za pomocą pasów napinających KUKKO



Zatrzask bezpieczeństwa zabezpiecza ściągacz przegubu kulowego

SZCZEGÓŁY PRODUKTU

SERIA USB
PASEK NAPINAJĄCY



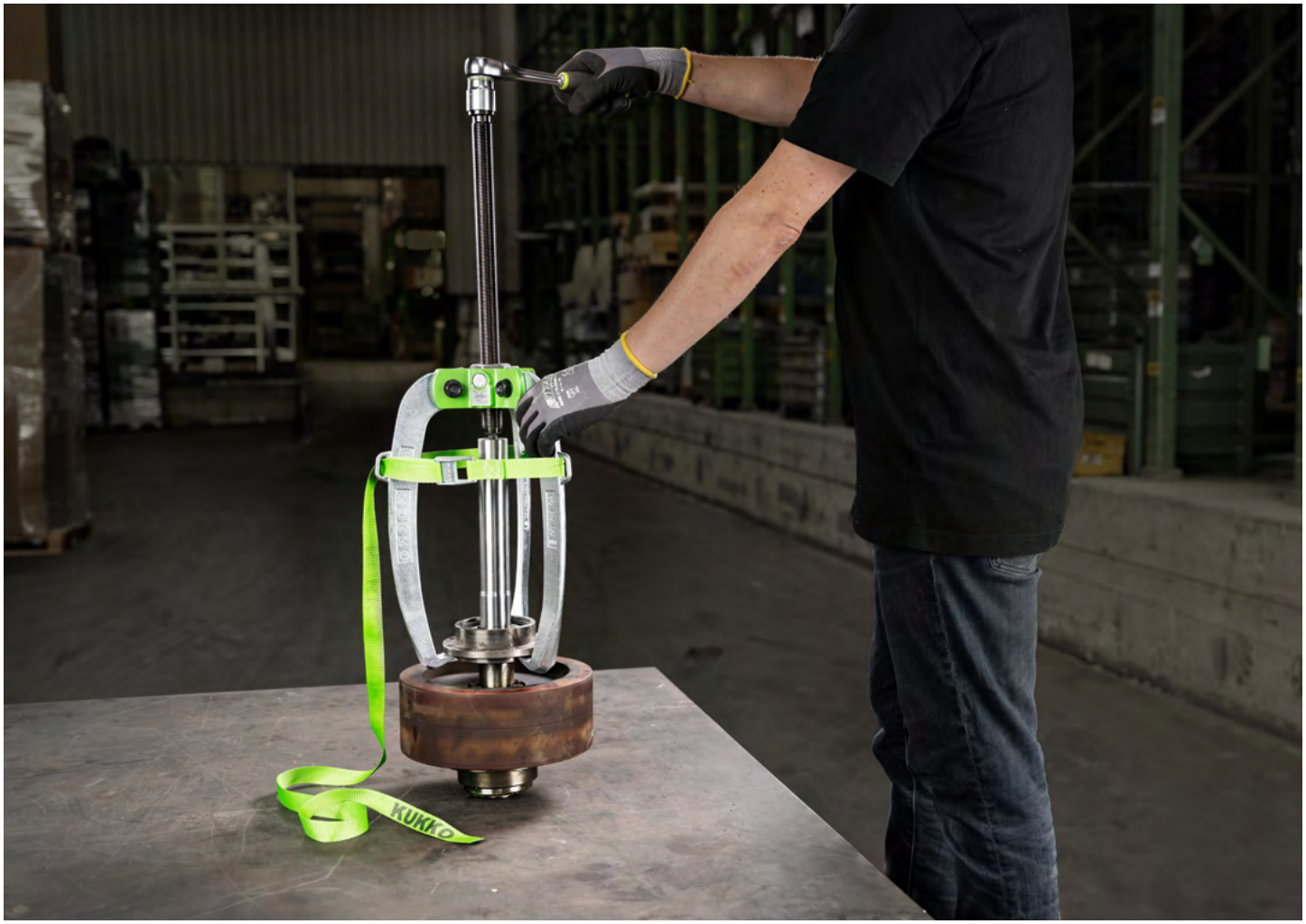
Pas mocujący służy do zabezpieczania małych i średnich ładunków w branży transportowej. Klamra zaciskowa ma radełkowaną szczękę zaciskową z mechanizmem sprężynowym, który gwarantuje mocne mocowanie. Jeśli na ściągaczu znajdują się ucha hakowe, pas mocujący może być użyty do lepszego zabezpieczenia i przytrzymania razem haków ściągacza. Zapewnia to jeszcze bezpieczniejsze pociągnięcie za spust.

Korzyści

- Radełkowana szczęka zaciskowa zapewnia idealny chwyt
- Do napinania małych i średnich obciążeń

Atrybuty techniczne

#			L	max. %	daN	
		mm	mm	%	daN	kg
USB-1	-041952	25	2.000	5 %	450	0,12



Taśma napinająca USB-1 zabezpiecza 3-ramienny ściągacz przemysłowy podczas ściągania

SERIA UFP
PLANDEKA CHRONIĄCA PRZED WYPADKAMI PRZY PRACACH ROZBIÓRKOWYCH



Plandeki zabezpieczające przed wypadkami z serii UFP do prac wydobywczych są wymagane do ochrony i zabezpieczenia w przypadku działania dużych sił. Podczas demontażu i odciągania całe części mogą się nagle poluzować lub pęknąć. Plandeki służą do zapobiegania potencjalnym zagrożeniom wypadkowym poprzez bezpieczne zamknięcie przedmiotu obrabianego i narzędzia przed przyłożeniem sił.

Korzyści

- Wysoce elastyczny, odporny na rozdarcie i olej materiał
- Plandeka dostarczana jest w pokrowcu do starannego przechowywania

Atrybuty techniczne

#				
		mm	mm	kg
UFP-2	-445293	1.500	670	1,75
UFP-3	-445378	4.000	1.300	7,71



Plandeka ochronna UFP zapewnia bezpieczeństwo podczas demontażu koła pasowego z prasy

SERIA 660
ZACZEPY BEZPIECZEŃSTWA DLA ŚCIĄGACZY



Osłony przed upadkiem serii 660 służą do zabezpieczenia ściągacza i zapobiegania upadkom podczas ściągania na zewnątrz w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Karabińczyk jest w stanie przymocować ściągacz do wyznaczonego punktu mocowania, a pierścień mocujący zapobiega jego upadkowi.

Korzyści

- Elastyczna linka do zawieszania zapewnia wystarczającą ilość wolnego miejsca podczas pracy i hamuje ściągacz przy upadku
- Narzędzie jest stale zabezpieczone podczas procesu ekstrakcji

Atrybuty techniczne

#		L	Ø	kg	
		mm	mm	kg	kg
660-614	-006197	700	19	20	0,00
660-616	-006210	700	21	20	0,00
660-618	-006227	700	23	20	0,00
660-620	-006234	700	25	20	0,00



Zatrzaski bezpieczeństwa serii 660 zapewniają ochronę przed wypadkami i uszkodzeniami w razie upadku ściągacza

SERIA KSF-69
SMAR SPECJALNY KUKKO DO WRZECION CIŚNIENIOWYCH



Zielony smar specjalny KUKKO do wrzecion ciśnieniowych chroni i konserwuje stosowane wrzeciona i jest stosowany szczególnie przy dużych siłach wyciągania w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki zmniejszonemu tarciu zwiększa się wydajność podczas wydobycia, a zużycie jest zredukowane do minimum.

Korzyści

- Zwiększa trwałość wrzeciona

Atrybuty techniczne

#		g	kg
699904	-773518	4	0,50
699915	-019869	15	0,20

SERIA KSF-69-C
SMAR SPECJALNY KUKKO DO WRZECION CIŚNIENIOWYCH



Zielony smar specjalny KUKKO do wrzecion ciśnieniowych chroni i konserwuje stosowane wrzeciona i jest stosowany szczególnie przy dużych siłach wyciągania w rzemiośle, przemyśle i warsztatach. Dzięki zmniejszonemu tarciu zwiększa się wydajność podczas wydobycia, a zużycie jest zredukowane do minimum.

Korzyści

- Zwiększa trwałość wrzeciona

Atrybuty techniczne

#		g	kg
699975	-019876	75	0,10

SERIA 699990
ORGANICZNY OLEJ UNIWERSALNY



Ekologiczny olej uniwersalny "6 w 1" firmy KUKKO chroni i konserwuje wrzeciono przy dużych siłach wydobycia w rzemiośle, przemyśle i warsztacie.

Korzyści

- Zwiększa trwałość wrzeciona

Atrybuty techniczne

#		g	kg
699990	-333804	100	0,12

ZNACZENIE IKON

Numer pozycji	GTIN	Szerokość całkowita
Głębokość całkowita	Wysokość całkowita	Masa netto
Rozpiętość (max.)	Szerokość szczęk imadło	Wysokość szczęk
Wysokość mocowania	Udźwig	Szerokość szuflady
Wysokość szuflady	Głębokość szuflady	Głębokość blatu
Szerokość blatu	Liczba szuflad	Odległość między ramionami podporowymi
Dostępny zawór	Szerokość szyny mocującej	Głębokość szyny zaciskowej
Długość całkowita	Średnica	Średnica węża
Hub	Maksymalne wydłużenie	Zdolność mocowania LC
Średnica mocowania (min - max)	Długość młotka ślizgowego	Odległość uderzenia
Masa uderzeniowa	Łożysko kulkowe ISO	Szerokość przęsła poza ściąganiem (min. - max.)
Głębokość mocowania (maks.)	Szerokość przęsła wewnątrz wysuwu (min. - max.)	Max. moment obrotowy
Szerokość w poprzek mieszkania	Głębokość wkładki	Średnica ściągacza
Gwint montażowy	Szerokość w poprzek mieszkania	Część zamienna z
Odpowiedni dla (lista)	Szerokość mocowania poza ściąganiem (maks.)	Głębokość mocowania A1-A2
Wymiar wątku	Gwint wewnętrzny nakrętki łączącej	Rozpiętość ściągacza (min. - maks.)
Głębokość mocowania ściągacza	Średnica separatora (min. - max.)	Maks. Ciśnienie
Dla łożysk kulkowych o średnicy wewnętrznej	Szerokość przęsła ściąganie zewnętrzne (min.)	Zewnętrzna głębokość mocowania
Średnica separacji (min.)	Średnica separacji (maks.)	Wysokość oderwania
Zakres napięć	Maks. Ciśnienie hydrauliki	Dopasowanie (tylna lista referencyjna)

ZNACZENIE IKON

 Całkowita grubość pazura (L+1mm) (odległość pazura od powierzchni podstawy)	 Całkowita głębokość korzenia haka (całkowita głębokość pazura H)	 Szerokość podstawy haka (szerokość pazura J)
 Głębokość podstawy haka użyteczna (głębokość pazura użyteczna O)	 Grubość korzenia haka na końcu (grubość pazura K)	 Otwarcie wideł
 Szerokość mocowania wewnątrz wysuwu (min.)	 Szerokość mocowania wewnątrz wysuwu (max.)	 Głębokość wkładki (min.)
 Głębokość wkładki (maks.)	 Rozpiętość (min.)	 Głębokość mocowania (min.)
 Gwint wewnętrzny	 Gwint wewnętrzny adaptera gwintu	 Dla tulei o średnicy
 Dla tulei o średnicy (zestaw)	 Rozpiętość wspornika licznika (min. - maks.)	 Gwint mocujący
 Projekcja (od do)	 Długość szczęk	 Siła mocowania
 Szerokość całkowita (dla uchwytów wielocyfrowych)	 Głębokość całkowita (dla uchwytów wielocyfrowych)	 Zestaw wysokości typu
 Zestawy haków Odpowiednie dla (lista)	 Szerokość szczęk	 Długość głowicy
 Średnica wkładki udarowej	 Twardość Shore'a	 Wkładka ubijająca Ilość napełnienia
 Szerokość w poprzek mieszkania nakrętka łącząca	 Długość ostrza	 Wymiar gwintu wrzeciona
 Gwint montażowy śruby napinającej	 Długość wkręcania adaptera gwintu	 Szerokość w poprzek mieszkania
 Szerokość uchwytu T	 Długość grotu wkrętaka	 Szerokość szczęk uchwytu
 Otwarcie wideł (otwór gębowy)	Średnica cyrkla	Średnica końcówki
Długość zestawu końcówek	Średnica wału	Szerokość w poprzek mieszkania
Szerokość ostrza	Długość ostrza	Średnica otworu
Długość krawędzi tnącej	Max. grubość blachy (stal)	Kierunek cięcia
Długość uchwytu	Do kurków ręcznych wg DIN 352	Do rozwiertaków ręcznych wg DIN 206
Zakres mocowania dla uchwytów kwadratowych	Szerokość wału	Wysokość typu
Grubość drutu	Flankenwinkel	Skok gwintu

ZNACZENIE IKON

 Średnica uchwytu	 Profil Phillipsa	 Szerokość ostrza wkrętaka
 Grubość ostrza	 Średnica gwintu śruby (min - max)	 Kwadrat gniazda
 Średnica pierścienia tłokowego (min - max)	 Średnica sprężyny (min - max)	 Zakres naprężenia sprężyny (min - max)
 Średnica (kilka)	 Długość zestawu ostrzy	 Średnica zestawu końcówek
 Szerokość mocowania / głębokość gardzieli	 Przekrój poprzeczny szyny ślizgowej	 Prąd maksymalny
 Maks. Otwarcie szczęk	 Wymiar uchwytu zaciskowego	 Długość haka (min.)
 Długość haka (maks.)	 Liczba haków	 Dla łożysk kulkowych o średnicy zewnętrznej
 Liczba pierścieni podporowych	 Średnica pierścieni nośnych	 Liczba elementów dociskowych
 Średnica elementów docisku zmiennego	 Średnica wkładu wykrawającego	 Głębokość wsunięcia sprężyny zaworu (min. - maks.)
 Szerokość zacisku szczypiec	 Wkładka udarowa pasuje	 Długość całkowita wrzeciona
 Średnica zewnętrzna przedłużki	 Długość, o którą jest przedłużony	 Średnica śruby dwustronnej
 Długość nogi, krótka	 Długość nogi, długa	 Szerokość w poprzek mieszkania
 Szerokość przęsła oddzielającego ściąganie (min. - max.)	 Wymiar gwintu (zestaw)	 Średnica otwarcia wideł
 Średnica kręgu śrubowego	Zakres mocowania dźwigni	Maks. moment obrotowy (hydrauliczny)
Wysokość wideł (wysokość szczęk)	Grubość widelca na końcówce, K	Średnica tulei udarowej
Długość tulei udarowych	Objętość użytkowa oleju	Szerokość nawiewnika
Wysokość nawiewnika	Wysokość całkowita ramy prasy	Skok cylindra
Kąt jednostki skrętnej	Średnica kołnierza	Minimalna średnica otworu na śrubę
Długość łańcucha	Długość łańcucha Tared	Długość łańcucha Y-strand
Rozstaw śrub	Szerokość nawiewnika łańcuchowego	Średnica śrub wypychających

ZNACZENIE IKON

 Odpowiednia do średnicy sworznia łańcucha	 Promień śruby zaokrąglającej	Grubość blachy
 Wymiary tulei wkładki	 Średnica wiertła skrętnego	 Średnica punktu centralnego
 Średnica ustawionego punktu środkowego	 Głębokość mocowania (min. - maks.)	 Średnica otworu widełkowego zestawu
 Głębokość mocowania wspornika licznika	 Całkowita wysokość krawędzi skrawającej	 Grubość krawędzi skrawającej na czubku
 Grubość tylnej krawędzi tnącej	 Użytkowa głębokość śniegu	 Szerokość krawędzi cięcia
 Rozpiętość (min. - max.)	 Głębokość mocowania	 Gwint wewnętrzny wrzeciona
 Szerokość haka	 Grubość haka	 Głębokość wsunięcia wyciągu wewnętrznego
 Średnica adaptera łożyska	 Wysokość cylindra	 Szerokość w poprzek płaszczyzn nakrętki (min - max)
 Dla klas wytrzymałościowych nakrętki	 Szerokość cięcia dłuta	 Obszar cięcia (średnica) (min - max)
 Wysokość zacisku pierścienia tłokowego	 Zakres mocowania (min - max)	 Szerokość jednostki podstawowej
 Ilość nadzienia	 Całkowita długość narzędzi (zestawu)	 Średnica montażowa elementu oporowego
 Długość wklęsłości	 Długość płyty	 Długość końcówki
 Średnica zewnętrzna	 Średnica wewnętrzna	 Długość ostrza narzędzi (zestaw)
 Zestaw średnic otworów	Średnica gwintu Zestaw śrub (min - max)	Zestaw gniazdek kwadratowych
Średnica wiertła	Zakres rozsiewu (min - max)	Zestaw przedłużaczy
Szerokość w poprzek gniazda sześciokątnego (zestaw)	Wewnętrzny gwint uchwytu	Szerokość plandeki
Wysokość plandeki	Projekcja	Gewindeadapter IG+AG
Maksymalna masa łożyska kulkowego	Temperatur	Średnica wewnątrz - na zewnątrz
Średnica barometru	Stopniowanie skali barometru	Zakres ciśnienia
Podłączenie węża	Maks. Średnica nitu	Nadaje się do rur widelca o średnicy

ZNACZENIE IKON | NADRUK

 Zestaw szerokości krawędzi tnącej dłuta	 Cylinder ciśnieniowy z gwintem zewnętrznym	 Średnica korpusu
 Średnica filtra oleju	 Napęd kwadratowy	 Wewnętrzny kwadrat adaptera
 Sześciokąt zewnętrzny napędu	 Średnica kołnierza rowka zasilającego	 Wymiar gwintu rowka zasilania
 Całkowita wysokość rowka zasilania	 Średnica okręgów otworów na śruby	Gwint zewnętrzny wrzeciona
 Długość ściągacza do kołków	 Średnica ściągacza kołków	 Długość haka (min. - maks.)
 Długość całkowita (zestaw)	 Szerokość skok-cylinder	 Długość skok-cylinder
 Wysokość skok-cylinder	 Całkowita szerokość siłownika hydraulicznego	 Całkowita głębokość siłownika hydraulicznego
 Całkowita wysokość siłownika hydraulicznego	 Siłownik hydrauliczny z gwintem wewnętrznym	 Gwint wewnętrzny Hydrauliczny element dociskowy
 Średnica zewnętrzna hydraulicznego elementu dociskowego	 Całkowita długość obudowy	 Całkowita głębokość obudowy
 Całkowita wysokość obudowy	 Udźwig	

Wydanie 09/2024

Nadruk:

K&K Swiss AG
Via Sant' Abbondio 59
CH-6577 Ranzo

Reprezentowany przez:
Michael Kleinbongartz

Telefon: +49 (0) 2103-9754-300
Telefax: +49 (0) 2103-9754-310
E-Mail: info@kukko.com
Web: https://kukag.ch

Wpis do rejestru:
Rejestr handlowy: Tessin
Numer rejestru: CH-020.3.044.143-6

Odpowiedzialny za treść zgodnie z § 55 Abs. 2 RStV: Michael Kleinbongartz

© 2024 Kleinbongartz & Kaiser oHG | Wszelkie prawa zastrzeżone.
Nieautoryzowane powielanie lub rozpowszechnianie bez pisemnej zgody jest surowo zabronione.
Zastrzega się prawo do zmian technicznych oraz błędów w składzie i druku.

KUKKO // *Pull forward*

KUKKO Werkzeugfabrik
Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Straße 5
40721 Hilden
Germany

Telefon: +49 (0) 2103-9754-300
Telefax: +49 (0) 2103-9754-310

E-Mail: info@kukko.com
Web: https://www.kukko.com

Katalog PDF:

4021176080265

CAT-PL-W11PL-010