KUKKO // *Pull forward*

世界中で100年以上にわたりナンバーワン



非破壊解体のスペシャリスト

目次

指針

アクティビティインデックス / シリーズ概要 4
序文 18
モジュールシステム 20
KUKKO オリジナル 22
ロジスティクス 24
サステナビリティ 26
インダストリーズ 28
オムニプレゼンス 30
デジタルサポート 32
KUKKO ライブ 34
KUKKO ライブ 36
KUKKEY 38
駆動の力 40
KUKKOナンバリングシステム 44

引き剥がし

外部の 48
内側 328
切り離す 406
解体 442

オイルハイドロリクス

プーラー 495
ナットブレーカー 511
シリンダー 514
オプションの拡張 528

オートモーティブ

シャシ 538
ガラス 587
ハンドル 594
エンジン 600
電気 626
クラッチ 628
軸 633
ブレーキ 638

切断 & 解除

ナットブレーカー 644
シールカッター 658
ウォームアップ装置 663
チェーンツール 668
ネジ修理 678
ネジやすり 681
スクリューエクストラクター 682
スライサー 692
ソフトスクレーパー 694
穴あけと切断 696

圧着と挿入

ベアリング挿入工具 719
押し出しと圧入 721
ワークショッププレス 723

グリップ&ホールド

スパンンコベン 736

クランプ 741
バイス 774
フランジソケット 776
ロッキングプライヤー 781
ツールホルダー 789
特殊工具 790

ねじ＆ドライブ

時計用ドライバー 797
スティフトキー 803
ヨーロッパ人 824
インパクトスパナ 825
解除キー 828
フックレンチ 829

サインとマーキング

打刻数字と文字 837
テンプレート 850
ハンドスタンプ 852
車輪ポンチ 858
鉛封工具 861

保存と提示

空のケース 875
ワークショップワゴン 878
運用施設 881
Wand掲示板 886
販売壁 907
デモキューブ 913

ハンマー

セレクターハンマー 920
ソフトハンマー 929

ファンクフリー

火花の出ないプーラー 938
火花の出ないセット 940
火花の出ない工具 942

ケア＆安全

スペシャルグリース 959
バイオ・マルチ・オイル 961
落下防止 962
事故防止用シート 963
スパンベルト 964

飲み物と食べ物

ナイフ 971
ロブスター用トング 975
カプセルおよび蓋リフター 977

マーケティング

衣類 983
展示ブース 985
宣伝用品 986

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	20-Classic	30-Classic	20-ST	20-P	20-AV	30-P	20-Classic-B	30-Classic-B	K-2030-20-B
外部の									
ページ	60	63	68	69	70	72	73	74	75

シリーズ	30-S-T	K-2030-10-S-T	20-SP-T	30-SP-T	20+	30+	K-2030-10+	K-2030-1+A	20-ST+
外部の									
ページ	88	90	91	92	93	95	97	98	99

シリーズ	K-20-1+S-T	20-ST+S	20+SP	20+S-T	30+S-T	K-2030-10+S-T	20+ST+S	20x	20-STx
外部の									
ページ	112	113	114	115	117	119	120	121	123

シリーズ	11-B	11-BV	Y28-11	David	K-600	K-606	K-8-HP	120	130
外部の									
ページ	137	138	139	140	150	153	157	164	165

シリーズ	46	46-B	47	47-B	201	202	203	201-F	202-F
外部の									
ページ	189	190	191	192	197	198	199	200	201

シリーズ	YX8-X00	YX8-X56	Goliath	208	209	Y-208	201-S	202-S	43
外部の									
ページ	217	218	219	234	235		239	240	246

20-H	20-S	30-S	K-2030 -10-S	K-2030 -20-S	20-ST-S	20-SP	30-SP	20-S-T	シリーズ
									外部の
76	77	79	81	82	83	84	85	86	ページ

20+B	30+B	K-20-1-2+B	K-20-15	20+S	30+S	K-2030 -10+S	K-2030 -20+S	K-2030- 20+S+B	シリーズ
									外部の
100	101	102	103	104	106	108	109	110	ページ

30x	20xS	30xS	K-2030 -20xS	20-STxS	20xSP	30xSP	11-A	11-AV	シリーズ
									外部の
125	127	129	131	132	133	134	135	136	ページ

120-ST	110	200-1	K-200	300-1	41	41-B	42	42-B	シリーズ
									外部の
166	170	174	175	176	181	182	183	184	ページ

205	205-B	205-Y	206	206-B	206-Y	207	207-B	Y-208	シリーズ
									外部の
208	209	215	210	211	212	213	214	216	ページ

43-10	43-0	44	45	114	482	483	48	K-482	シリーズ
									外部の
247	248	249	251	256	260	261	262	263	ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	844-B	845-B	845-150	845-250	845-851	845-855	845-858	820	818-215
外部の									
ページ	267	268	269	270	271	272	273	274	275

シリーズ	K-220	K-220-221	224-178	224-675	WT-220	Micro	140	140-S	204-0
外部の									
ページ	300	301	302	303	304	308	309	310	315

シリーズ	21	21-E	22-0	22-0+	K-26	28-A/B	27-A	22	25
内部									
ページ	337	339	350	351	352	353	354	362	364

シリーズ	818-0	YX8-X18	18-Y	YX8-X00	GA	GE	18-A	18-AS	VM
内部									
ページ	376	377	378	379	396	397	399	400	401

シリーズ	15	K-15	K-20-15	17	K-17	18	18-B	18-Y	818-100
切り離す									
ページ	413	414	416	417	418	419	421	422	423

シリーズ	69	70	70-K	70-0	K-70	KS-70-A-K	13	K-13	222
解体									
ページ	448	449	451	452	454	456	460	461	462

12	12-A	14	14-S	112	113	220	221	220/221	シリーズ
									外部の
279	280	284	285	289	290	297	298	299	ページ

204	210	225-G	225-0	225-SK-G	225-SK	225-S			シリーズ
									外部の
316	317	322	323	324	325	326			ページ

24	K-22	K-22-A-M	K-22-E	28-C/D	221-G	224	223	818-021	シリーズ
									内部
365	368	369	370	371	372	373	374	375	ページ

22-1-AS	K-22-UNC	KS-22	223-K						シリーズ
									内部
402	403	404	405						ページ

818-150	YX8-X18	YX8-X00	Goliat h-218	Goliat h-200					シリーズ
									切り離す
424	425	426	427	428					ページ

K-222	68	K-68	29-A-69	23	223-0	139	K-363	135	シリーズ
									解体
463	465	466	467	473	474	475	476	477	ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	177-0	177/10	177-A	728-A	728-A-1	729-J	729-J-1	728K-729	730
解体									
ページ	478	479	480	481	482	483	484	485	486

シリーズ	シャシ	127-0	127-A	K-127-A	128	128-0	128-H	128-T-4	129
オートモーティブ									
ページ		542	543	544	545	546	547	548	549

シリーズ	129-5-H-0	129-6	129-7	129-7-H	129-H	145	K-363	135	10-M
オートモーティブ									
ページ	559	560	561	562	563	564	565	566	572

シリーズ	K-226	Y-60-000	Citaro	ガラス	128-F	128-F-60	142	K-142	2200-ST
オートモーティブ									
ページ	582	584	583		590	591	592	593	

シリーズ	Uranos	W-6066	W-6067	W-6050	W-6050/9	124-K	100	101-1	101-3
オートモーティブ									
ページ	611	612	613	616	617	618	620	619	620

シリーズ	クラッチ	20-V	YHU	軸	K-226	18-4SAF	102	204-V	65
オートモーティブ									
ページ		631	632		633	634	635	636	585

50	51	52	53	53-A					シリーズ
									解体
487	488	489	490	491					ページ

129-1	129-2	129-25	129-3-4	129-3-A	129-4-30	129-5	129-5-0	129-5-H	シリーズ
									オートモーティブ
550	551	552	553	554	555	556	557	558	ページ

10-A	38	40	229-1-1	229-1-2	229	229-1	230-I	226	シリーズ
									オートモーティブ
573	574	575	576	577	578	579	580	581	ページ

ハンドル	31	32	33	34	エンジン	118	16	K-16	シリーズ
									オートモーティブ
	597	597	598	599		603	609	610	ページ

103-1	104	104-32	105	108	451	電気	48	134	シリーズ
									オートモーティブ
621	622	623	623	624	625		626	627	ページ

66	W-714	ブレーキ	126	126-15	123				シリーズ
									オートモーティブ
586	637		638	639	640				ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	205-Y	206-Y	Y-208	Y28-11	18-Y	YX8-X00	YX8-X18	YX8-X56	Goliath
オイルハイドロリック									
ページ	495	496	497	498	499	500	501	502	503

シリーズ	K-Y-165	FNSL	FTSL	DWDA	HKSH	K-HKSH	KHSC	MZSS	K-HPSE
オイルハイドロリック									
ページ	513	514	515	516	517	519	520	521	524

シリーズ	ナットブレーカー	54	K-54-B	55	K-55-B	56	Y-57	55-C	ウォームアップ装置
切断＆解除									
ページ		652	653	654	655	656	657	658	

シリーズ	K-58	K-98	W-714	97	ベンリューエクストラクター	49	49-S	49-0	49-0-S
切断＆解除									
ページ	678	679	680	681		682	683	684	685

シリーズ	ソフトスクレーパー	2200	2200-ST	穴開けと切断	326	326-KS	326-TS	326-300	121
切断＆解除									
ページ		694	695		696	698	699	700	701

シリーズ	980	981	982	983	986	987	988	993	995
切断＆解除									
ページ	707	707	708	708	709	709	710	710	711

Goliat h-218	Goliat h-200	David	Axle	Citaro	Y-60-000	129-5-H-0	Y-57	Y-165	シリーズ
									オイルハイドロリック
504	505	506	507	508	509	510	511	512	ページ

K-HPAZ	K-HPSZ	FLP							シリーズ
									オイルハイドロリック
525	526	527							ページ

T-AW	K-78	チェーンツール	58-1	59-1	59-1-1	59	59-0	ネジ修理	シリーズ
									切断＆解除
663	664		669	670	671	672	673		ページ

49-T	49-T-A	K-49	49-U	49-U-B	245	スライサー	321	322	シリーズ
									切断＆解除
686	687	688	689	690	691		692	693	ページ

122	334-820	750	970	971	972	973	974	974-HS	シリーズ
									切断＆解除
702	703	703	704	704	705	705	706	706	ページ

997	シリーズ
	切断＆解除
711	ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	71	K-71-L	880	890	Axle				
プレス＆インストール									
ページ	719	720	721	722	723				

シリーズ	スパンンコベン	101	102-120	103	106	107	109	112-100	113-1
掴む＆保持									
ページ		736	737	738	738	739	739	740	740

シリーズ	472	490	490P	490K	493	493P	493K	505/509	505P/507P
掴む＆保持									
ページ	751	752	754	756	757	758	759	760	761

シリーズ	450-260	516	516-200	511	517	バイス	520	525	フランジソケット
掴む＆保持									
ページ	770	770	771	772	773		774	775	

シリーズ	691	691+	692	693	694	695	696	697	698
掴む＆保持									
ページ	783	784	784	785	785	786	786	787	787

シリーズ	250-000	250-100	250-PH	250-500	250-550	250-600	291	291/9	292
ネジ＆ソケット									
ページ	797	798	799	800	801	802	803	804	805

シリーズ

プレス＆インストール

ページ

クランプ	469	469P	469K	469PU	473K	475K	476K	480K	シリーズ
									掴む＆保持
	741	743	745	746	747	748	749	750	ページ

505K/509K	440	365	420	430	431	431-100	432	450	シリーズ
									掴む＆保持
762	763	764	765	766	767	768	769	769	ページ

160-1	160-2	165	Y-165	K-Y-165	ロッキングプライヤー	689	690	690+	シリーズ
									掴む＆保持
776	777	778	779	780		781	782	783	ページ

699	ツールホルダー	280	315	特殊工具	W-3132/K2	721			シリーズ
									掴む＆保持
788		789	790		790	791			ページ

292/9	293	293/9	294	294/9	295	295/9	236	297	シリーズ
									ネジ＆ソケット
806	807	808	809	810	811	812	813	814	ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	297/7	301	301/9	302	302/13	303	401-TX	401/8	402-TX
ネジ＆ソケット									
ページ	815	816	817	818	819	820	821	822	823

シリーズ	328 bi s 331	327-B	327-Z	300H	300H-S5	300H-S6	300SZ	332	332-110
サイン＆ラベル付け									
ページ		850	851	852	854	855	856	858	859

シリーズ	K-2030-KIT	K-L-BOXX	K-A-KT	K-A-TL	K-CubeBoxx	X-MPK	X-1350	X-MW	X-SW
保管＆プレゼンテーション									
ページ	874	875	876	877	878	879	880	881	882

シリーズ	WT-003+S	WT-004	WT-008	WT-010	WT-014	WT-017	WT-018	WT-019	WT-020
保管＆プレゼンテーション									
ページ	892	893	894	895	896	897	898	899	900

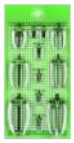
シリーズ	EVLW-2-NFZ	WTH/5	999-H
保管＆プレゼンテーション			
ページ	910	911	913

シリーズ	3-KU-KU-1	3-GU-GU-1	3-NY-NY-1	3-NY-NY-0	K-Selecthor	343
ハンマー						
ページ	920	921	923	924	925	929

403-TR	1900	133	406	740	W-8800	76	K-76	シリーズ
								ネジ＆ソケット
823	824	825	826	827	828	829	830	ページ

332-120	332-100	334-900	334-910	334S	334-928	334-929	334-933	334-030	シリーズ
									サイン＆ラベル付け
860	861	861	862	863	864	865	866	866	ページ

X-LS	X-SB	X-SB-224	WT-220	30-20-T	30-20+T	WT-000	WT-002	WT-003	シリーズ
									保管＆プレゼンテーション
883	884	885	887	888	889	886	890	891	ページ

WT-021	WT-030	WT-031	WT-50	WT-1-INDUSTRIE	WT-43-44-45/12	EVLW-INDUSTRIE-BASIC	EVLW-2-INDUSTRIE	EVLW-2-KFZ	シリーズ
									保管＆プレゼンテーション
901	902	903	904	905	906	907	908	909	ページ

	シリーズ
	保管＆プレゼンテーション
	ページ

	シリーズ
	ハンマー
	ページ

アクティビティインデックス / シリーズ概要

（ページあり）

シリーズ	201-F	202-F	K-200-F	K-201-F	K-202-F	345F	721F	832F	836F
ファンクフリー									
ページ	938	939	940	941	942	942	943	943	944

シリーズ	KSF-69	KSF-69-C	699990	660	UFP	USB
ケア＆セキュリティ						
ページ	959	960	961	962	963	964

シリーズ	90-100	90-200	90-190	90-900	91-160	404	1919-900
飲み物と食べ物							
ページ	971	972	973	974	975	976	977

シリーズ	1919-200	1919-200B	999-SH	125
マーチャンダイジング				
ページ	983	984	985	986

1005F	1006F	1006F6	1006FD	1006FR	1006FS	1006FSD	1006FSP	1006FSR	シリーズ
									ファンクフリー
945	946	947	948	948	949	950	951	952	ページ

	シリーズ
	ケア＆セキュリティ
	ページ

	シリーズ
	飲み物と食べ物
	ページ

	シリーズ
	マーチャンダイジング
	ページ



はじめに

親愛なるビジネスパートナーの皆様へ

本マニュアルを通じて、引き抜きに関する集大成の知識集を皆様にご紹介できることを大変誇りに思います。1,000点以上のオリジナル製品について、その使用分野、使用上の注意点、ベネフィット、および主な製品特長をまとめました。さらに、4つのプーラー原理である外部、内部、切り離し、解体のすべての製品グループに共通する機能と、その他すべての作業についても説明されています。

100年以上にわたる成功した企業活動から蓄積されたノウハウは、知識の幅において唯一無二です。プーラー工具の発明者であり、世界的なソリューション開発者として、私たちは進歩への責任を担い、特に困難な時代に一歩先を行く姿勢を貫いています。この理念のもと、私たちの工具には生涯保証を付与しています。これは、私たちの製品の卓越した品質に対する信頼の証です。

スイス・ランツォに本拠を置くK+K Swissグループの一員として、フラッグシップブランドKUKKOはスイス法人の法的、財務的、経済的安定性の恩恵を受けています。そのため、ヨーロッパ・アジア・アメリカの3つの物流センターを通じて、調達および物流チェーンを迅速かつ効率的に確保することができます。同時に、このグローバルな企業構造により、世界中のお客様にローカルでアプローチし、ニーズに合わせた製品を提供する最良の土台となっています。

私たちのプレミアム工具へのご信頼に感謝申し上げますとともに、製品およびサービスのさらなる進化のためにいただくご意見を心よりお待ちしております。

敬具

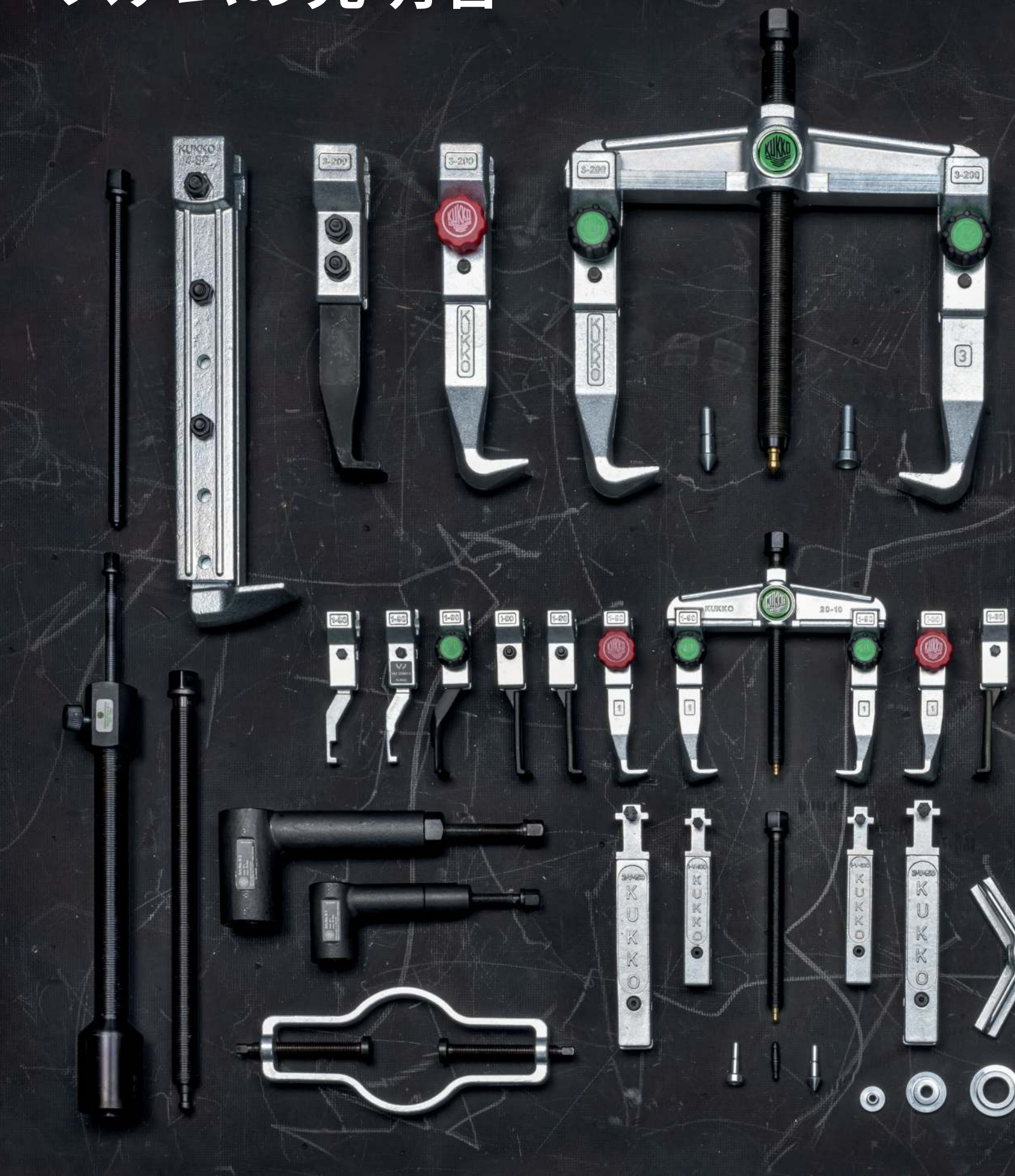


Michael Kleinbongartz
CEO K+K Swiss AG
事業主 KUKKO oHG



Max Alfred Kleinbongartz
代表取締役 K+K Swiss AG
共同経営者 KUKKO oHG

KUKKO、モジュールシステムの発明者





世界最大の製品バリエーション

アブツール（プーラー）のスペシャリストとして、KUKKOはあらゆる引き抜き（アブツール）状況に最適な工具を設計することを使命としています。

どのアブツール操作も同じではないため、KUKKOの製品ラインナップは、さまざまな仕様・サイズのプーラーを幅広く取り揃えています。この多彩な製品選択肢により、あらゆる部品の脱着や取り付けが可能となります。外抜きプーラー、内抜きプーラー、切り離し（トレン）、または分解（デモンタージュ）－KUKKOはあらゆる課題に対して完璧なソリューションを見つけます。そして、特別な要件のために適切なプーラーがすぐに用意できない場合でも、アップグレードという形で、わずかな工程で自分自身で組み立てることができます。

モジュラー式バウカステンシステムは、企業全体の歴史を通じて絶え間ない進化を遂げており、KUKKO独自の特徴を体現しています。

制限のないMix&Matchにより、150種類のプーラータイプを500のバリエーションで組み合わせることが可能です。常に中核となるのはスピンドルで、プーラーにパワーを与えます。多様なプーラーアーム（プーラーアーム）やその延長（エンチョウ）、2本アーム・3本アームのクロスビーム（クローズビーム）、および交換可能な先端部（コウカンカノサキタンブ）が、プーラーの構成を完璧なものにします。

ユーザーは、専門型またはユニバーサルプーラーで、自らの用途に合ったほぼ無限のソリューションを得ることができます。

KUKKOのオリジナル –
デザイン、機能、
使用においてユニーク





形と機能のパーフェクト

KUKKOの全ての工具ラインナップは、ユニークな製品デザインが特徴です。高品質な材料の選定、加工、KUKKOの企業ロゴの色選びに至るまで、すべての製品にはブランド特有のパイオニア精神と細部へのこだわりが込められています。1世紀以上もの間、素人でもKUKKOオリジナルを一目で認識できるほどです。グリーンはコーポレートカラーであり、KUKKO製品全てをユニークに輝かせます。

優れたオリジナル

すべてのKUKKOオリジナルは1995年よりDIN EN ISO 9001認証を取得しています。この認証は、開発、製造、プーラー及び特別工具の販売、ならびに特殊工具の販売に適用されます。さらに、すべての製品は独自の銘板によってラベル付けされています。この表示はKUKKOの高いサステナビリティへの約束の表れであり、何十年もの耐久性を保証します。同時に、このセキュリティへの約束により、お客様はKUKKOから高品質な製品を確実に購入したという100%の安心を得ることができます。あらゆる偽造品や製品海賊版は排除されています。加えて、KUKKOはすべての製品に生涯保証を提供します。これは最高のクオリティと工具の並外れたパフォーマンスの証です。個別部品番号は、再注文やクレーム処理を迅速かつ円滑に進めることを保証します。

最高レベルのエルゴノミクス

触感においてもKUKKOの高品質工具は説得力を発揮します。一流の仕上げと最高基準の安全性の確保により、怪我のリスクが最小限に抑えられています。製品は人間工学的に優れた握り心地で、抜群のユーザーフレンドリーさが特徴です。ラベルには次の情報が記載されています：品番、シリアル番号、QRコード、製造者名と住所、製品寸法、および主要な技術的属性。



インサイドセールスの日々の受注処理の様子ヒルデン拠点にて



最大毎時500個のパッケージを全自動で梱包



ヒルデンにあるKUKKO本社から毎日直接出荷



UPSのグローバルネットワークを用いた毎日のオーバーナイト出荷、写真はケルン・ボン空港





ロジスティクス

KUKKOは調達およびデリバリーロジスティクスを次のレベルへ

アメリカ、アジア、ヨーロッパにある当社独自の3つのハブへのロジスティクス連携によって、完全な調達と販売の安全性を確保しています。

材料、調達、ロジスティクス全体の流れを最適化するための最新の成果は、全自動梱包機です。生産側の全体コントロールはERPシステムを通じて一元管理されており、梱包機とERPシステムのインターフェースはソケットサーバーによって組織されています。この仕組みにより、すべてのデータ（配送、ピッキング、危険情報、寸法）がリアルタイムで処理され、外部のロジスティクスパートナーおよび税関に報告されます。

そのため、すべての関連データおよび情報（パッケージ内容物の画像、商業インボイス、輸出書類）はマシンから発送パートナーへまとめて伝達されます。同時に、すべてのデータも顧客および取引パートナーに提供されます。

処理時間とエラー発生源の大幅な削減により、調達およびロジスティクスプロセス全体のコストと時間を30%削減します。

全自動梱包機のビデオ

サステナビリティはKUKKOのDNAに不可欠な要素です。



ヒルデン本社には10万匹を超えるミツバチが精力的にハチミツを生産しています。



自社所有のコージェネレーションプラントは、必要な電力の30%をKUKKOに供給し、全体の暖房エネルギーを20%節約しています。



80%以上の廃棄物リサイクル率による積極的な資源保護。



Mission 2030: リサイクル率70%。





これを物語るのは、KUKKO工場敷地内にいる10万匹の精力的なミツバチ、そして認証されたSAQです。

多機能な使用可能性と、ユニークなスペアパーツおよびアクセサリーのラインナップを兼ね備えたKUKKOのプーラーは、すべてのユーザーにとって不可欠なツールです。

KUKKOのオリジナル製品を選択することで、現在の用途をカバーするだけでなく、プーラーは次世代にも受け継がれていきます。

1世紀にわたって受け継がれてきたこのサステナブルな形態こそが、50年以上前から使われているプーラーが今もなお工房に見られる理由です。

業界で「一度KUKKO、いつまでもKUKKO」という信念が根強く支持されているのもそのためです。

サステナブルな価値創出は、厳選された原材料の選択からすでに始まっています。資源を大切にした材料と製品の利用、そしてエネルギー消費の削減もまた、重要な側面です。

エコロジー志向の経営における特別な成果は、発送ごとにカスタマイズされた梱包箱です。これにより過剰サイズを防ぎ、送料も軽減されます。プラスチックを完全排除し、100%リサイクル充填材のみを使用したことにより、KUKKOは年間5トン以上のCO2フットプリントを削減しています。

自動車業界で主導的な会員組織であるAIAGが、サプライヤーアシュアランスを通じて示すもう一つの責任の証しです。KUKKOは、SAQ 5.0により、人権、労働条件、安全衛生、企業倫理、環境およびサプライヤー管理において、自動車業界で世界的に認められているサステナビリティ基準を満たしています。


駆動技術


産業


オートバイ


自動車


エネルギー


造船


鉄道


電気


建設業


鉄骨建築


家具職人


農業





商用車





航空





木造建築





軍隊

業種

KUKKOはすべての業種にソリューションを提供しています。ここではグローバルな課題とローカルな要件の両方に対応します。KUKKOのプーラー（Abzieher）は無数の生産現場や工房で使用されており、すべてが動き続けることを保証しています。その範囲は、産業機械の修理用の大型油圧ソリューションから、時計製作のような繊細な作業のための精密工具まで広がっています。



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

左上から右下へ：Waldemar Just, Vanessa Annunziata, Timo Langenberg, Greg Genevro, Jan Bartos, Polly Kang-Paffrath, Ole Schmidt, Hans-Peter Broekhuis



ボタン一つ
で在庫確認



KUKKOのユビキタスプレゼンス

常に最新情報を、透明性をもって、そしてパーソナルに！

私たちKUKKOはいつでもお客様のために対応いたします。アメリカ、ヨーロッパ、アジア地域の現地法人により、世界中で現地担当者がご利用いただけます。

オフィスの営業時間に関係なく、さまざまなデジタルサービスをご利用頂けます。お客様ごとのシェアを通じて、最新の価格リストと商品在庫状況をご案内いたします：

さらに、3,000点を超える全ての商品ごとに詳細な製品データシートをご提供しています。これらのデータシートには、商品情報、技術仕様、技術図面、写真が全て含まれています。

全商品掲載の総合カタログは下記のQRコードからご覧いただけます：

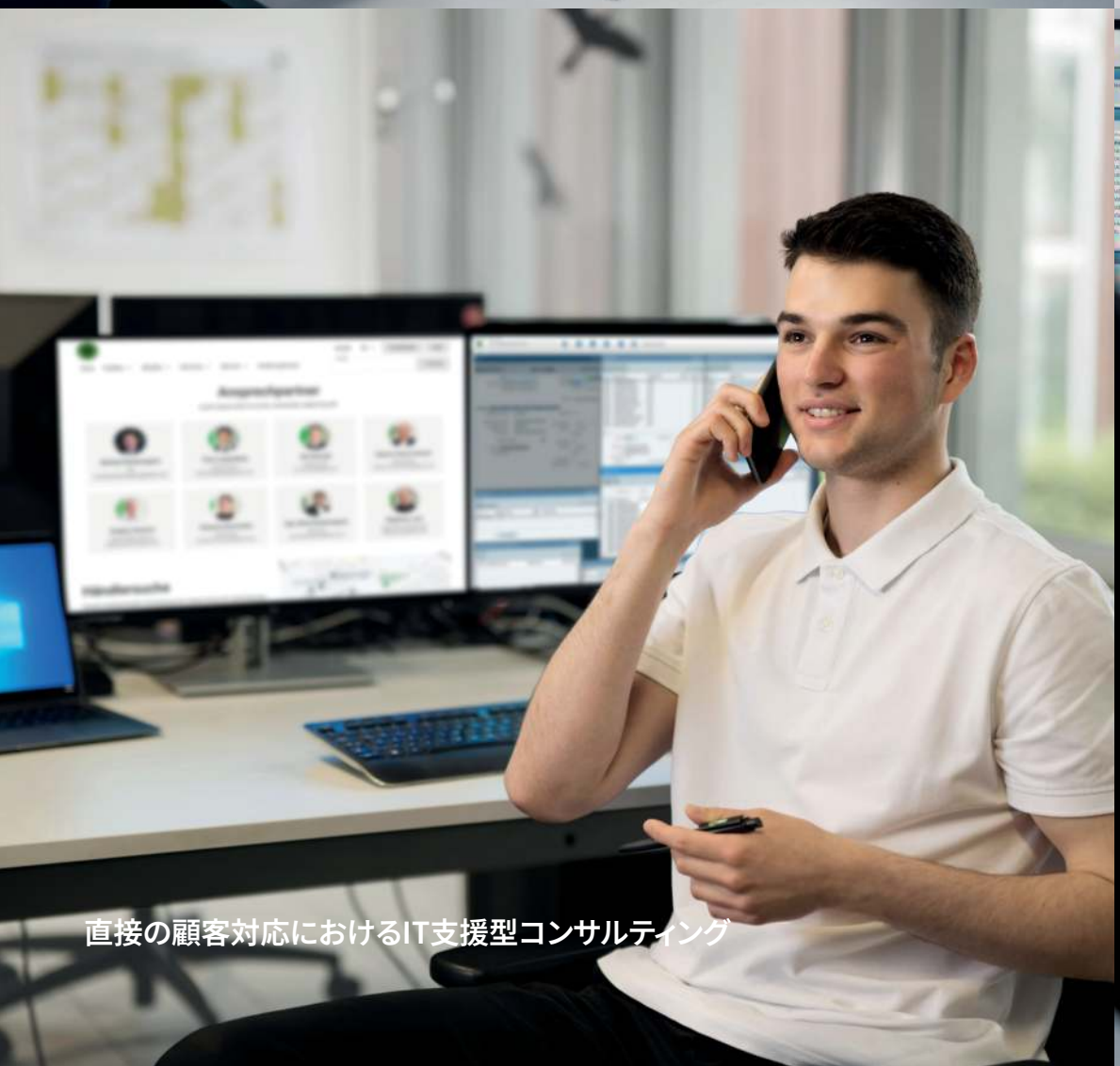
常に新商品やキャンペーン、イベントの最新情報を受け取るために、ぜひこちらからニュースレターにご登録ください:



CADプログラムを活用した製品開発（ここではプーラー用アダプター）



ERP、PIM、ウェブサイト間のITトリロジー

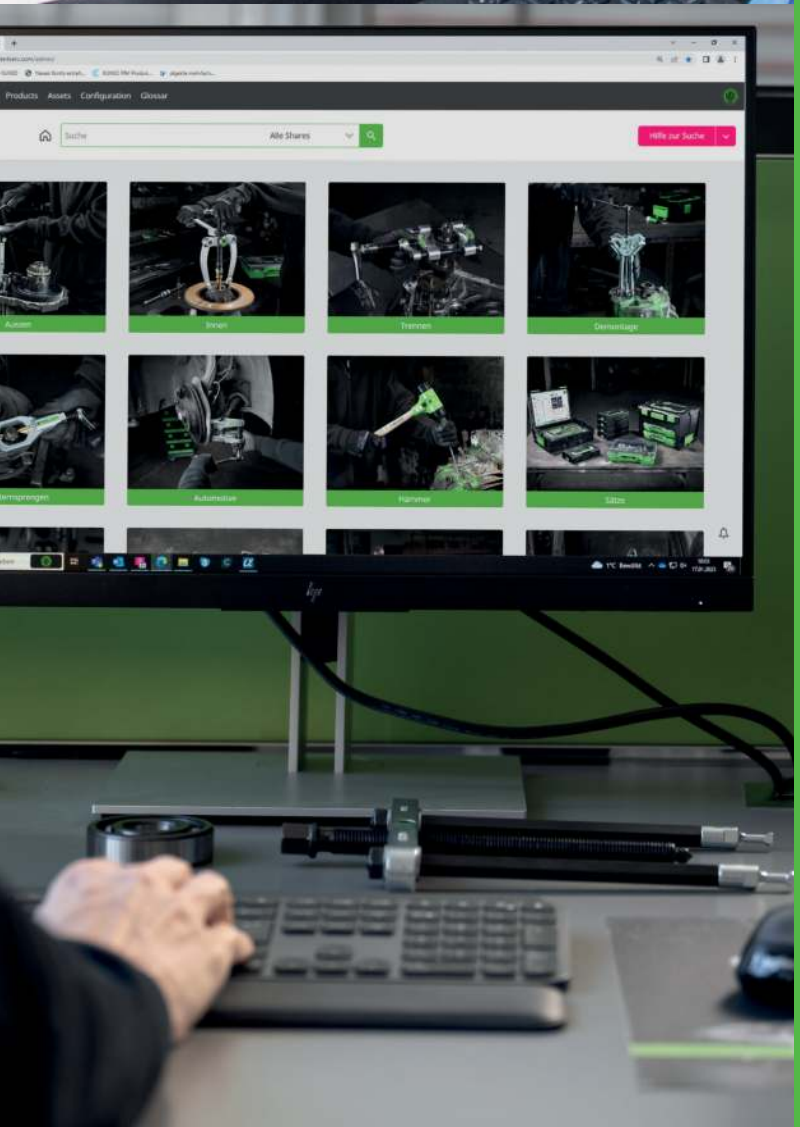


直接の顧客対応におけるIT支援型コンサルティング



顧客向け共有コンテンツの提供





デジタル サポート

デジタルなプロセス制御への一貫した志向が、長期的な企業の成功を保証します

アナログのプーラー工具の製造に対する情熱を抱きつつも、KUKKOはデジタルなスピリットで活動し、マルチメディア志向のコミュニケーション戦略の活用に注力しています。この戦略は、社内ITとそのシステムを外部向けのメディアと連携させます。中核の制御システムは常に販売・在庫管理システム（ERP）です。それに直接接続されているのが、3,000点超の製品を収めた製品データベース（PIM）です。両プラットフォームは、ウェブサイト、ニュースレター、印刷媒体などのあらゆるコミュニケーション媒体とタッチポイント、さらにAI生成のソリューション開発ツールにデータを供給し、すべての製品特性の継続的な更新を確保します。

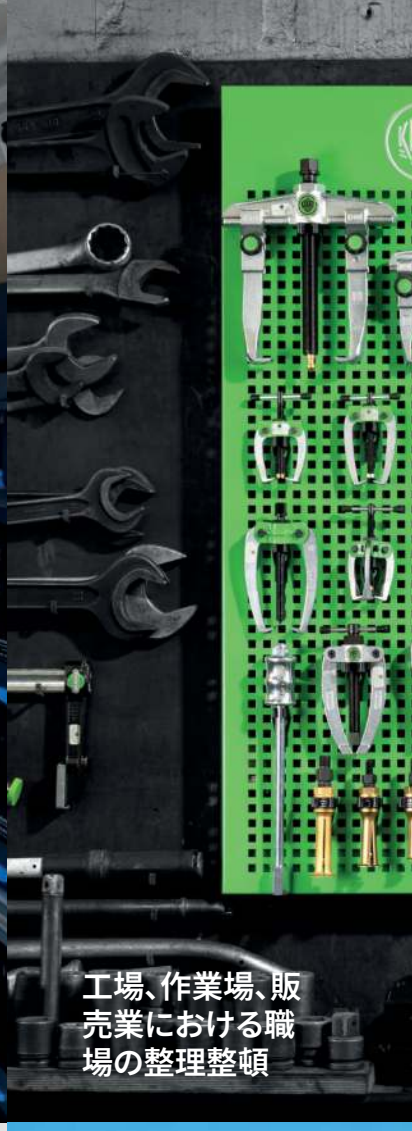
特別なサービスとして、個別の顧客シェアの提供—お客様専用のダウンロード領域—を提供しており、そこではお客様が24/7ですべての製品画像、データシート、およびあらゆる技術属性・特性を網羅したExcelリストにアクセスできます。これにより、すべての情報が常に一元的かつ最新で、容易にアクセス可能になります。

この同期により、販売プロセスにおける営業部門を最適に支援します。さらに、中央集約されたマスターデータ管理は、世界100か国以上での顧客対応における実務運用を容易にします。

当社のデジタルサポートの恩恵を受けたい方は、世界各地の担当窓口に直接ご連絡ください:



デモカーでのコンサルティング



工場、作業場、販売業における職場の整理整頓



販売促進を高めるための印象的なディスプレイ



世界で活躍する自社のデモカー部隊





KUKKOライブ

There is no Business like Showbusiness

ソリューション開発者としてのスピリットによって推進されるKUKKOは、ユーザー指向かつ実践重視の製品演出に取り組んでいます。

ヒルデン本社にあるフル装備のショールームでは、ノウハウ伝達、応用コンサルティング、販売管理のためのゆとりあるスペースを提供しています。既存および新しい販売パートナーや顧客のトレーニングには、3Dアニメーションやデモテーブルも活用されます。個別または連続した研修を予約することができます。

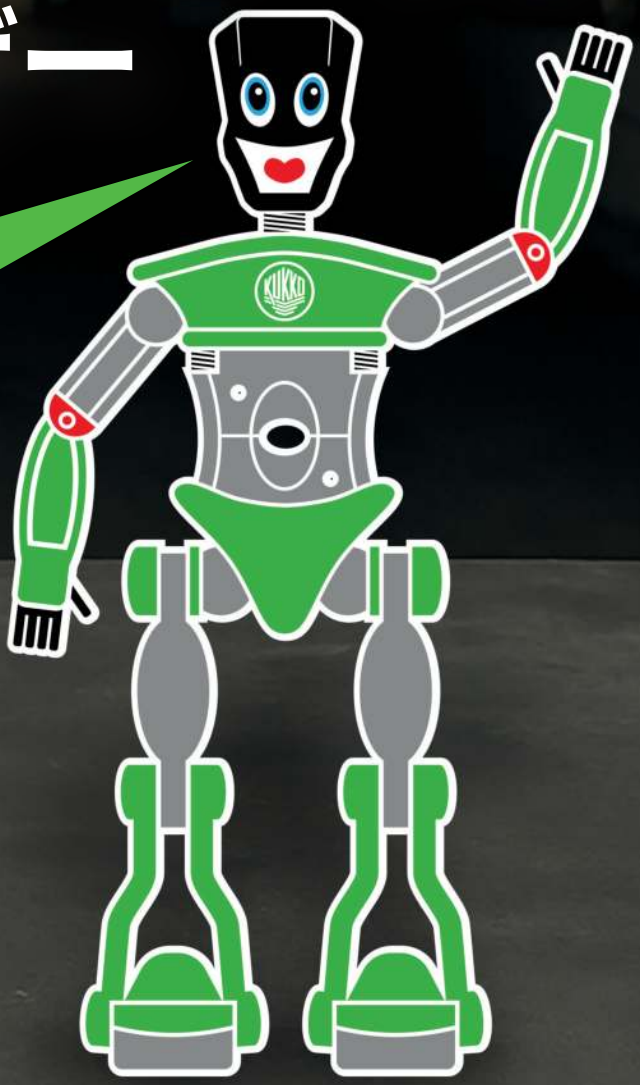
お客様先でのモバイル活用に対して、自社のフル装備デモカー部隊を利用可能です。四輪の移動式コンサルタントは世界中で活動し、場所の制約に関わらずKUKKOの多彩な製品ポートフォリオの包括的な洞察を提供します。このようにして、顧客や販売パートナーは最小スペースでも、アブツィーアヴェルクツォイゲの発明者が持つ独自のノウハウを享受できます。

販売現場で直接輝くために、KUKKOは多様な支援用POSメディアを提供しています。これには小規模なデモアプリケーション、事前セットまたは個別セット可能なディスプレイやサンプルケース、さらにデモカーや売り場全体などが含まれます。そのため、POS現場のあらゆるシチュエーションに適した販売演出が保証されます。もしPOSプログラムのモジュール性が顧客個別の要望に合わない場合でも、KUKKOは必ずソリューションを見つけます。

POS活動に関するご質問は、世界中の担当者までお気軽にお問い合わせください。

KUKKO // *Pull forward*

KUKKEY - KUKKO のソリューションアドバイザー



こんにちは、私は KUKKEY です！

24/7、引き抜き作業に関する究極の知識を持つアシスタントです。問題がある？ 私に聞いてください、私が解決策を持っています！

KUKKEY - 私の中身はこうなっています

私の頭は、
KUKKO
の機械式スピン
ドルの六角です



私の腕は、
ユニバーサルプ
ーラー用の延長
（シリーズ 20/30）



私の胸と肩は、
ユニバーサルプーラー
のクロスビーム
（シリーズ 20/30）



私のお腹は、
KUKKO
のセパレーティングプ
ーラー（シリーズ 15）

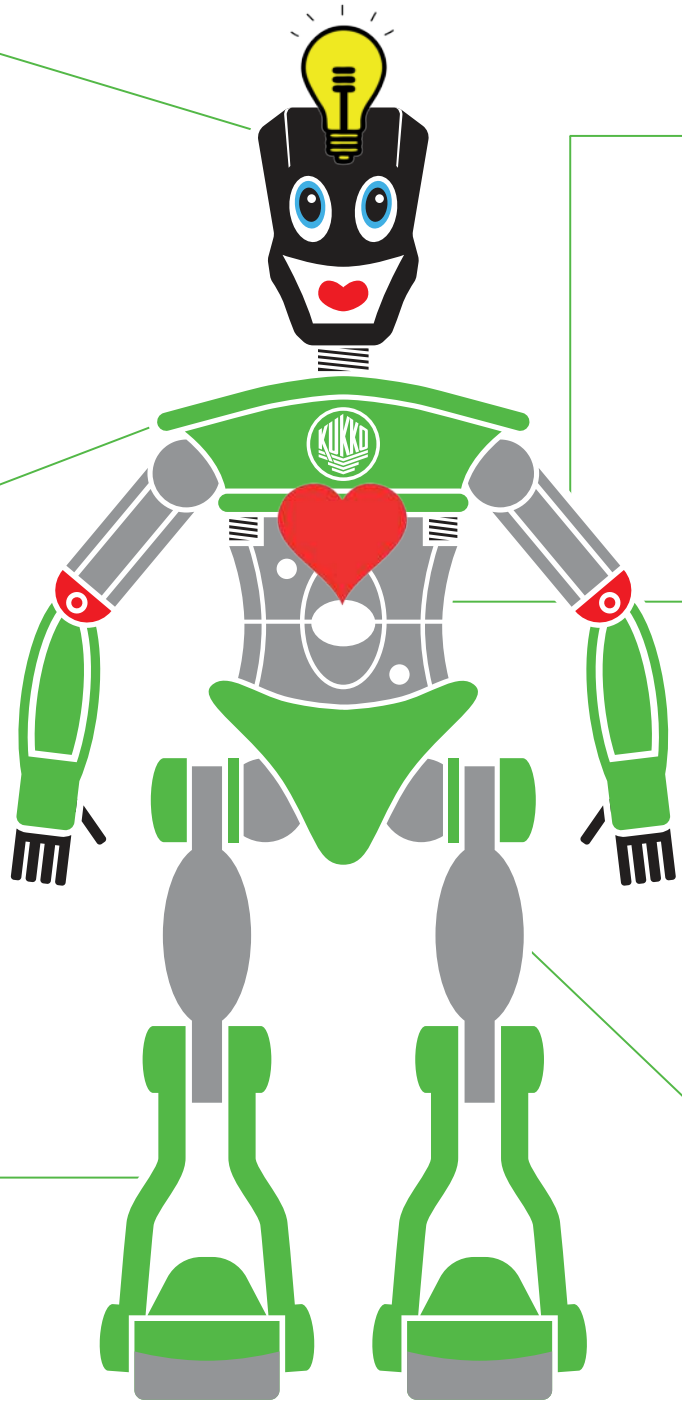


私のすねと足は、
ハブプーラー
のプーラー爪
（シリーズ 10-M & 38）



私の太ももは、
シリーズ 206
のプーラーのつまみ





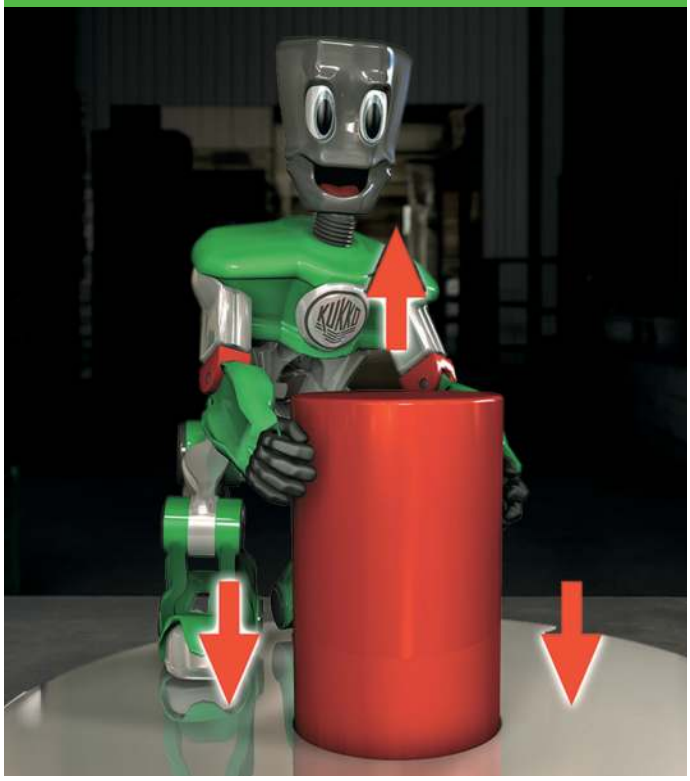
" 私はパイオニアである Alfred Klein-bongartz と Emil Kaiser のDNAを受け継いで生まれました。これまでに100年以上のノウハウを蓄積しています。あなたの頼れる解決アドバイザーとして、いつでも適切なプーラーへの鍵を知っており、あなたが世界を動かし続けられるように役立つヒントをお届けします。"

「私はあなたのソリューションアドバイザー。頭の中にはビットとバイトが詰まっています。アルファ世代に駆り立てられ、AIのスーパーパワーによって強化された今、私はデジタル時代のスーパーヒーローです。15以上の言語を話し、世界中を舞台に、24時間365日あなたのために活動しています。」

私のヒストリー

私はミレニアル世代として生まれました

もしかすると2000年代から私を知っているかも？ その頃、パンフレットやカタログにヒントやコツをこっそり載せ始めました。



AからZまでのガイド役でした

プーラーのABCをフライヤーやパンフレットで紹介しました。



すべてが止まったときは、あなたの救世主でした



一度は映画にまで進出しました



KUKKEY - KIスーパーパワーを備えたボット

あなたがどこにいても。職場、工場、畑、海上、空の上、あるいは余暇の趣味でくつろいでいるときでも、すべてがまた動き出すようにお手伝いします。

固着したベアリング、厄介なブッシュ、手強い歯車が相手でも—数回のクリックで正しいプーラーをお伝えします。

それでも進まなければ、直接おしゃべりしましょう。販売や世界各地の私の同僚は、私と同じくらいほぼどこにでもいます。

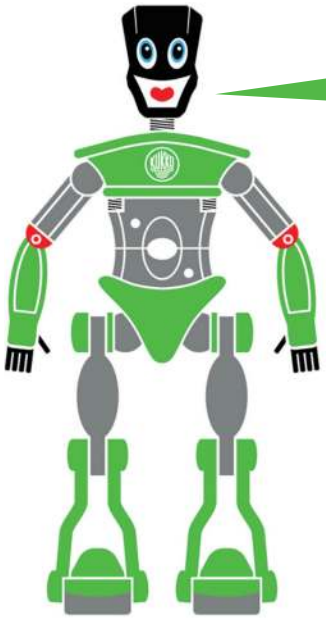
ちなみに、いつでも次から連絡できます：



24/7 チャットアシスタント

私にできること：

- 数秒で、あなたの用途に合う KUKKO のツールを見つけます
- 正しい使い方を説明します
- あらゆる課題に役立つヒント、コツ、プロのノウハウがあります
- そして複雑になったときは：Hilden や世界各地の KUKKO の本物のスタッフを呼びます

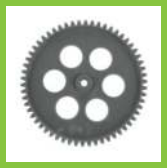


こちらからすぐにチャットへ：

素早く的確に答えを得るコツ：

- **できるだけ多くのコンテキストを教えてください。**
  用途の記述が正確であるほど、より良くなります
- **次の情報が私には重要です：**
  - どの分野/業界で助けが必要ですか？（機械、自動車、メカニクス など）
  - 引き抜きたい部品は何ですか？


ボールベアリング


歯車


プーリー

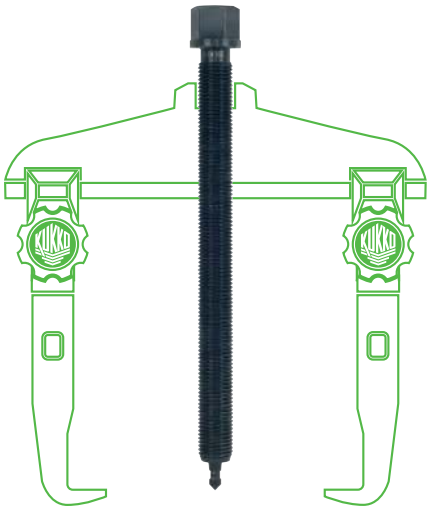
- **部品へのアクセス性は？**
  - 支持面はありますか
  - 部品はシャフト上にあり、かつ/または浅いくぼみ、あるいはより深いくぼみの中にありますか
  - クリアランス（部品の横/下のスペース）
- **どのくらいの力が必要ですか？**
  油圧のプーラーによる解決が必要なほど大きな力が要るかどうか見積もれるなら、ぜひ教えてください
- **特定の用途に合わせた解決策をお探しですか？**
  それとも、今後もあなたを幸せにするユニバーサルなプーラーソリューションをご希望ですか？

KUKKO // *Pull forward*

駆動の力



機械式



スピンドルとねじの組み合わせは、特に精密なプーラーを保証しており、スピンドルの手動操作によってプーラー工程を繊細にコントロールできます。

ベネフィット:

すべてのKUKKOスピンドルは一体型の鋼鉄から製造されています。もう一つの特徴は、異なる表面に対応できるラウンド型またはスパイラル型の二重スピンドル先端です。

機械式引張力は最大 **10 t**

グリース油圧



シリーズ 8-0　シリーズ 8　シリーズ 800　シリーズ 8-HP

グリース油圧スピンドルは、特に固着したベアリング、ギア、ディスクのプーラーに適しており、最大20トンの引張力を発揮します。内蔵のグリース油圧により、外部ポンプは不要です。

ベネフィット:

油圧スピンドルは、特に固着した部品を少ない力で簡単かつコントロールしてプーラーできます。

中程度の引張力は最大 **20 t**

オイル油圧



シリーズ YRE

シリーズ YRH



シリーズ YRM

油圧中空ピストンシリンダーはKUKKO油圧プログラムで使用されます。圧縮シリンダーまたは引っ張りシリンダーとして使用でき、困難なプーラー状況でも省力化かつ多目的な作業を実現します。

ベネフィット:

無段階で調整できる力により、全ての性能を活用しながら、コントロールされ安全に作業できます。

特に高い引張・圧縮力は最大 **100 t**

操作種別

Tハンドル付きスピンドル

Tハンドル付きスピンドルドライブは、特に繊細でコントロールされたプーラーを保証します。細いねじスピンドルにより、力を正確に調整できます。Tハンドルは均一な力伝達を可能にするため、局所的な負担を最小化し、ワークピースの損傷を防ぎます。高精度や繊細な操作が求められる作業に理想的です。





六角付きスピンドル

6角付きスピンドルドライブは、ラチェット、オープンスパナ、リングスパナによるプーラー操作を可能にし、最大の柔軟性を提供します。固着したり錆び付いた部品の場合も、6角スピンドルドライブにより高トルクとコントロールされた引張力が得られ、安全かつ精密、そして破損させずに部品を分解できます。





油圧ポンプ付きスピンドル

油圧ポンプ付きスピンドルドライブは、特に固着した部品もパワフルかつコントロールしてプーラーできることを保証します。油圧駆動のおかげで、高負荷下でも部品を最小限の力で外せます。最大の性能と精密さが求められる高度なプーラー作業にも最適です。





KUKKOナンバリングシステム

20と30シリーズの2本アームおよび3本アームユニバーサルプーラーは、さまざまな形状（異なる長さ）のプーラー爪を組み合わせることができます。プーラーごとに適切なプーラー爪を明確に選定できるよう、KUKKO独自の分かりやすいナンバリングシステムを導入しています。

どのプーラー爪がどのプーラーに合いますか？

サイズ -1および-10の全てのプーラーには「1-」で始まるプーラー爪が対応

サイズ -2および-20の全てのプーラーには「2-」で始まるプーラー爪が対応

サイズ -3および-30の全てのプーラーには「3-」で始まるプーラー爪が対応

サイズ -4および-40の全てのプーラーにも「3-」で始まるプーラー爪が対応

例:

20-2 ➡ プーラー爪 2-150-P

➡ また、2-151-P；2-152-P；2-153-P も使用可能

➡ さらに、ロングプーラー爪 2-300-P；2-301-P；2-302-P；2-303-P も使用可能

20-10x-2のナンバリングシステムの説明



20-10 20-10 トラバースのサイズ
品番のハイフン後の数字は、どのプーラー爪とトラバースが組み合わせできるかを表します。

1-90-P プーラー爪
プーラー爪の品番はこの番号から始まります。

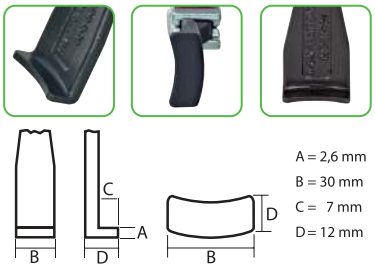
1-V-100-P 延長
オプションの延長の品番も同じ番号から始まります。

-P プーラー爪や延長の場合、品番の末尾のアルファベットはペア（-P）かセット（-S）かを表します。
-S

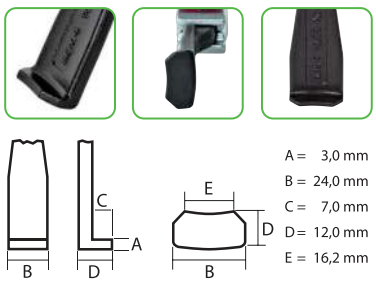
1 フッククロー
この番号でも識別されます。

爪の種類:

S 細いフック



S-T 極細フック





S-T-プーラー爪　　S-プーラー爪

品番の体系

スピンドルと油圧 8-HPシリーズの互換性

8-HPシリーズの油圧スピンドルは、品番の末尾2桁にねじ径を記載しており、機械スピンドルとの互換性を示します。



Art.No. スピンドル	ドライブスピンドル	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. 油圧スピンドル	手動ポンプ付き油圧スピンドル	Ø a mm
	8-HP-6	21



スピンドルと油圧 8-0シリーズの互換性

8-0シリーズの油圧スピンドルも品番の末尾2桁にねじ径を記載し、機械スピンドルとの互換性があります。



Art.No. スピンドル	ドライブスピンドル	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. 油圧スピンドル	ロング油圧スピンドル	Ø a mm
	8-0-6	21



スピンドルとパワーナットの互換性

全ての機械スピンドルおよびパワーナットは「分かりやすい」品番がついています。両方の品番にはねじ径が含まれているため、対応するパワーナットとスピンドルをすぐに照合できます。



Art.No. スピンドル	ドライブスピンドル	Ø a mm	b mm
	6	21	170

Art.No. Powernut	67	21	32
	Power-nut	Ø a mm	SW mm



略語:

Ø a = スピンドルの直径**b**

b = ねじ長さ




外抜きプーラー
KUKKO
KUKKO


内抜きプーラー


切り離す


解体





引き剥がし

1919年以来、KUKKOはプーラー工具の開発、製造、最適化を専門としており、これは現在もコアビジネスとなっています。

150種類のプーラータイプと500のサイズで、プーラーテクノロジーのパイオニアはユニークな製品ラインナップを提供しています。

引き抜きの活動には以下が含まれます：
- 外抜きプーラー
- 内抜きプーラー
- セパレーティングプーラー
- 解体


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



外部の

外抜きプーラーでは、軸に取り付けられた、外部から容易にアクセスできる部品をプーラー爪で外側から掴みます。スピンドルを締めることで部品が固定されます。その後、スピンドルの六角ビットソケットを操作工具で回転させ、部品が取り外されるまで動かします。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 20 | 30 | 11

ユニバーサルプーラー

Alfred





左: 1919年の Alfred Kleinbongartz、右: 2025年のその玄孫 Max Alfred Kleinbongartz

KUKKO ORIGINAL プーラー –
その発明から今日まで、純然たるファミリーストーリー

シリーズ20と30—1919年にAlfred Kleinbongartzが開発し、2025年にMax Alfred Kleinbongartzが再設計。

創意工夫とパイオニア精神が世代を超えて受け継がれることは、いくつかのマニュファクチュールやクラフト系企業で知られています。しかし、このDNAが5世代にわたり生き続け、しかも機能面で根本から完成度を高めてきた事例は、ドイツの工具産業においても稀有です。

シリーズ20と30の象徴的な形状と機能は、100年以上にわたりKUKKOのオリジナルプーラーを特徴づけてきました。ユニバーサルプーラーは1919年にAlfred　Kleinbongartzによって発明され、以来、世界最大のプーラー治具ラインアップにおけるフラッグシップです。非破壊解体分野のNo.1として、あらゆる取り外しシーンに最適解を提供し、産業界、職人、工場の現場で国際的に高く評価されています。

高祖父のスピリットに突き動かされ、Max Alfred Kleinbongartzは5代目として進化にコミットしています。若きトップである彼は、国内外の顧客に近接しつつ国際的なビジネスを通じて、オリジナルプーラーを中心とするシリーズをさらに高性能なレベルへ引き上げる必要性を認識。技術と機能の抜本的アップグレードにより、シリーズ20、30、11は使用面で大幅に改善されました。ここでは操作性、ユーザーフレンドリーさ、取り外し時のさらなる柔軟性にフォーカスして、ラインアップの拡充・強化を図っています。これらのアップグレードによって、Max Alfred Kleinbongartzは再びプーラー王朝の歴史におけるマイルストーンを打ち立てました。同時に、力強くこう強調します。「これは終着点ではありません。今後も私とチームはKUKKO　Originalをダイナミックに進化させ、継続的な変革の中心に常にユーザーを据えていきます。」



1919 >>>>

シリーズの特長

シリーズ 20

2本アームのユニバーサルプーラー



20-10

シリーズ20の2本アーム ユニバーサルプーラーは、狭い設置スペースでも汎用的に使用できます。

シリーズ 30

3本アームのユニバーサルプーラー



30-10

シリーズ30のプーラーは3本アームにより力を均等に分散し、より大きな引張力を可能にします。

シリーズ 11

特に強力な、スパン深さ調整可能な3本アームのユニバーサルプーラー



11-1-AV

シリーズ11の特に強力なプーラーは、堅牢な構造によりとりわけ重い部品の取り外しを確実に行えます。

新機能



クロスビーム上部に目盛りを設け、プーラー爪を均等にスライドさせて位置決めできるようにしたことで、爪の確実なセットを保証します。



さらに高い耐荷重を実現するため、新しいクロスビームには肩部の強化を施しました。これにより高い引張力下でも最大の安定性が確保されます。

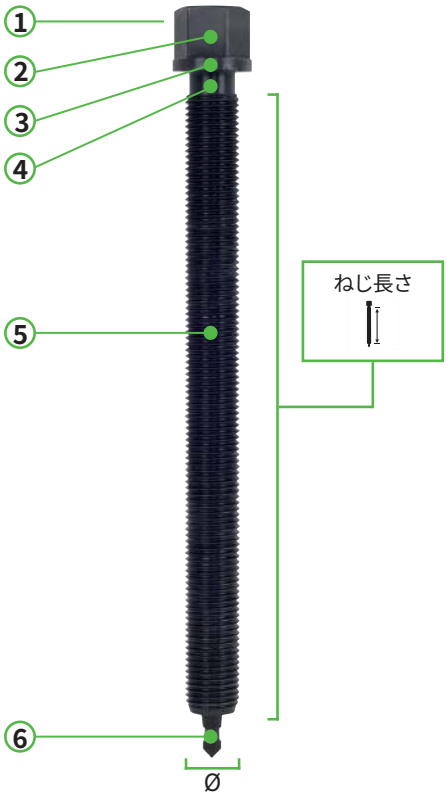


クロスビーム下面には、再注文用のスペアパーツ番号に加えて、そのクロスビームに適合するスピンドルを示す互換番号も表示しています。



作業時や保管時の追加的な安全確保と固定のため、クロスビームの両側にアイレットを設け、落下防止（シリーズ660）の取り付けを可能にしました。

KUKKOの機械式スピンドル





1 すべてのKUKKOスピンドルには固有の識別番号を刻印



2 スピンドルを手動操作するための六角頭



3 六角での作業時に滑りを防ぐ滑り止め装置



4 スピンドルのかじりを防ぐためのねじ逃げ



5 KUKKO 細目ねじ



6 回転可能で交換式のスピンドル先端部

スピンドルとプーラー／クロスビームの互換性

#	Ø			SW	適合品番
612080	12 mm	85 mm	M 12x1,5	13 mm	20-0 | 20-00 | 30-0 | 30-00
612110	12 mm	110 mm	M 12x1,5	13 mm	20-0 | 20-00 | 30-0 | 30-00
612130	12 mm	130 mm	M 12x1,5	13 mm	20-0 | 20-00 | 30-0 | 30-00
612150	12 mm	150 mm	M 12x1,5	13 mm	20-0 | 20-00 | 30-0 | 30-00
612200	12 mm	210 mm	M 12x1,75	13 mm	20-0 | 20-00 | 30-0 | 30-00
614135	14 mm	135 mm	M 14x1,5	17 mm	20-1 | 20-10 | 30-1 | 30-10
614160	14 mm	160 mm	M 14x1,5	17 mm	20-1 | 20-10 | 30-1 | 30-10
614200	14 mm	200 mm	M 14x1,5	17 mm	20-1 | 20-10 | 30-1 | 30-10
614242	14 mm	240 mm	M 14x1,5	17 mm	20-1 | 20-10 | 30-1 | 30-10
614250	14 mm	250 mm	M 14x1,5	17 mm	20-1 | 20-10 | 30-1 | 30-10
621220	20,96 mm	220 mm	G 1/2" / 14	22 mm	20-2 | 20-20 | 30-2 | 30-20
621300	20,96 mm	300 mm	G 1/2" /14	22 mm	20-2 | 20-20 | 30-2 | 30-20
621355	20,96 mm	355 mm	G 1/2" / 14	22 mm	20-2 | 20-20 | 30-2 | 30-20
626300	26,44 mm	300 mm	G 3/4" / 14	27 mm	20-3 | 20-30 | 30-3 | 30-30
626400	26,44 mm	400 mm	G 3/4" / 14	27 mm	20-3 | 20-30 | 30-3 | 30-30
626500	26,44 mm	500 mm	G 3/4" / 14	27 mm	20-3 | 20-30 | 30-3 | 30-30
633400	33,25 mm	400 mm	G 1" / 11	36 mm	20-4 | 20-40 | 30-4 | 11-0
633500	33,25 mm	500 mm	G 1" / 11	36 mm	20-4 | 20-40 | 30-4 | 11-0
633600	33,25 mm	600 mm	G 1" / 11	36 mm	20-4 | 20-40 | 30-4 | 11-0
637350	37,90 mm	350 mm	G1 1/8"	41 mm	20-5 | 30-40 | 30-5 | 11-1 | 11-2
637500	37,90 mm	500 mm	G1 1/8"	41 mm	20-5 | 30-40 | 30-5 | 11-1 | 11-2
637600	37,90 mm	600 mm	G1 1/8"	41 mm	20-5 | 30-40 | 30-5 | 11-1 | 11-2



Art.No. スピンドル

押しスピンドル	ねじ	ねじ長さ
6	14	135

番号 クロスビーム

6	14	XXX
押しスピンドル	ねじ	可変ねじ長さ



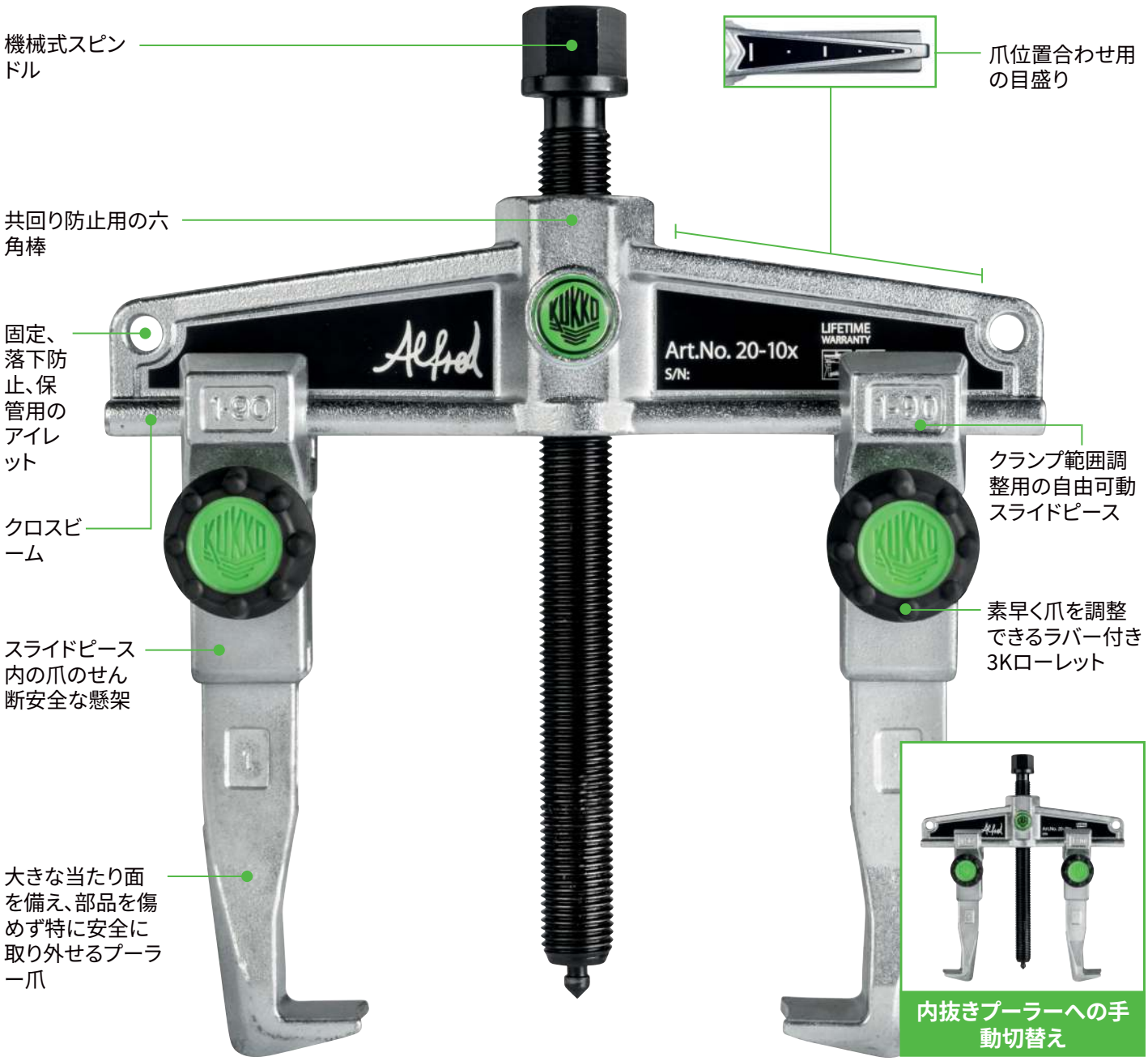
使用

Alfred Kleinbongartzの創意工夫とパイオニア精神に基づき、シリーズ20、30、11のユニバーサルプーラーは、常に平行を保つスライド式のプーラー爪に機能的なアップグレードを受けました。焦点は操作性の向上とユーザーフレンドリーさの強化です。取り外し時のさらなる柔軟性のため、プログラムに2つのサイズ（20-0と20-00、ならびに30-0と30-00）を追加。これにより外抜きプーラーにおけるクランプ範囲は0〜750 mmへと大幅に拡大しました。

ベネフィット

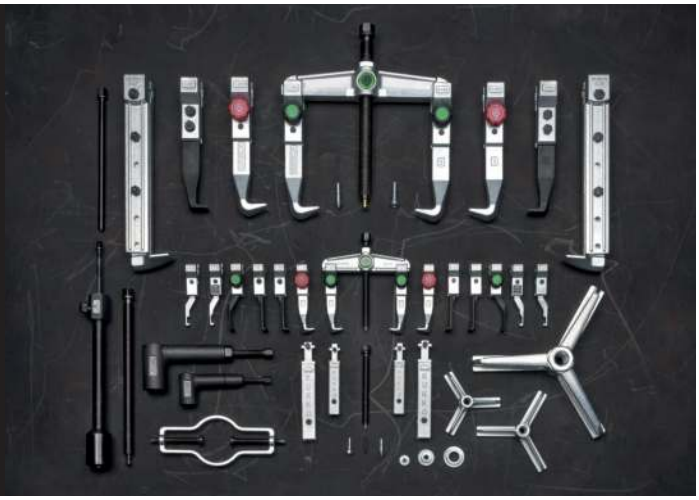
- 自由可動でクロスビーム上をスライドするプーラー爪により、偏心した部品にも対応
- プーラー爪を反転させるだけで、外抜きプーラーから内抜きプーラーへオプションで切り替え可能
- 各モデルに応じて、さまざまなクランプ範囲に可変対応
- スムーズな面やセンタ穴で、回転式スピンドル先端部によりスピンドルを安全に当てられる（Switch Technology）
- 3本アームにより力を均等配分し、より大きな引張力を実現（シリーズ11 & 30）
- スライドピース内の爪のせん断安全な懸架（ジョーロック Technology）
- スピンドル頭部の滑り止め装置により、スパナ使用時の安全な作業を実現
- ねじ保護のためのスピンドル逃げ
- 設置状況に応じて3種の爪（標準、狭幅、超狭幅）を用意
- すべてのプーラーに技術属性とメーカー情報を刻印
- プーラー爪、スピンドル、クロスビームには再注文を容易にするスペアパーツ番号を表示

20-10xを例にしたユニバーサルプーラーの構成



シリーズのモジュール性

モジュール式バウカステンはKUKKOならではの唯一無二の特徴です。ミックス&マッチに限りがなく、150種類のプーラーを500バリエーションに組み合わせ可能。心臓部は常にスピンドルで、プーラーにパワーを与えます。多様な爪タイプとその延長、2本アームおよび3本アームのクロスビーム、交換可能な先端部が、プーラーのコンポジションを完成させます。これによりユーザーは、自身の用途にほぼ無限の選択肢で対応できます。



ねじ接続／ローレット



シリーズ 20 CLASSIC: ねじ接続により、六角レンチで爪を容易に緩め、強固に締め付け可能。
シリーズ 20+: 赤い手回しローレットにより、工具不要で爪を簡単に緩めて固定可能。
シリーズ 20x: 緑のソフトタッチ・ローレットの最適化された形状が、濡れた手や油の付いた手でも優れた触感を保証。

プーラー爪



標準　スリム　超スリム　高さ調節可能

標準: 堅牢・大きな当たり面・特に安全な解体
スリム: 狭くてアクセスしにくい隙間向け
スリム: きわめて狭くアクセスしにくい隙間向け
高さ調節可能: きわめて狭くアクセスしにくい隙間向け
高さ調整可能: 特に堅牢、クランプ深さを調整可能

油圧



油圧スピンドル: 最大引張力 20 t、六角レンチまたはラチェットで作動
手動操作付き油圧スピンドル: 最大引張力 20 t、ハンドレバーで作動
油圧式中空ピストンシリンダー: 最大引張力 30 t、油圧ポンプで作動

延長



プーラー爪-延長:
延長はクランプ深さを拡張するために使用します。これにより、シャフトの奥深くに位置する部品を掴むことができます。延長同士は任意に組み合わせられ、必要なクランプ深さに合わせて調整可能。長さは10　cmと15 cmの2種類を用意。

スピンドル先端部



ボール／先端: 滑らかな面とセンタ穴の双方に対応するデュアル先端
フラット: 大きく平らな当たり面向け
凹面: 丸みのある当たり面向け
大径先端: 大きなセンタ穴を持つ当たり面向け

圧入治具



Art. No. 600-17

圧入治具モジュールセット 600-17は、中空シャフトで押しスピンドルを支えるために使用します。セットには直径の異なる3つの圧入治具が含まれ、相互に組み合わせ可能です。段付き形状により中空シャフトに理想的にフィット。サイズに応じて重ねて使用することで、シャフト径にぴったり合わせられます。

クランプ範囲、クランプ深さ、引張力



20-0 | 30-0	20-00 | 30-00	20-1 | 30-1	20-10 | 30-10	20-2 | 30-2	20-20 | 30-20	20-3 | 30-3
外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲
0-70 mm	0-70 mm	0-90 mm	0-130 mm	0-160 mm	0-200 mm	0-250 mm
外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ
0-70 mm	0-70 mm	0-100 mm	0-70 mm	162 mm	162 mm	210 mm
内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲
0-70 mm	0-70 mm	100-120 mm	95-160 mm	100-220 mm	100-260 mm	180-340 mm
内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲
0-70 mm	0-70 mm	4,5 t	4,5 t	6 t	6 t	8,5 t



20-30 | 30-30	20-4 | 30-4	20-40 | 30-40	20-5 | 30-5	11-0	11-1	11-2
外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲	外抜きプーラーのクランプ範囲
0-350 mm	15-520 mm	15-650 mm	0-750 mm	0-70 mm	0-70 mm	0-70 mm
外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ	外抜きプーラーのクランプ深さ
200 mm	209 mm	300 mm	400 mm	0-70 mm	0-70 mm	0-70 mm
内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲
180-440 mm	200-590 mm	200-710 mm	340-1000 mm	0-70 mm	0-70 mm	0-70 mm
内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲	内抜きのクランプ範囲
8,5 t	12 t	12 t	15 t	0-70 mm	0-70 mm	0-70 mm

ケースセット

シリーズ　K-2030　のケースセットは、汎用性の高い2本アームおよび3本アームのプーラーを装備。爪、クロスビーム、延長の多彩な組み合わせにより、業種を問わず活躍します。



K-2030-20-S



K-2030-10+S



K-2030-20XS

使用例



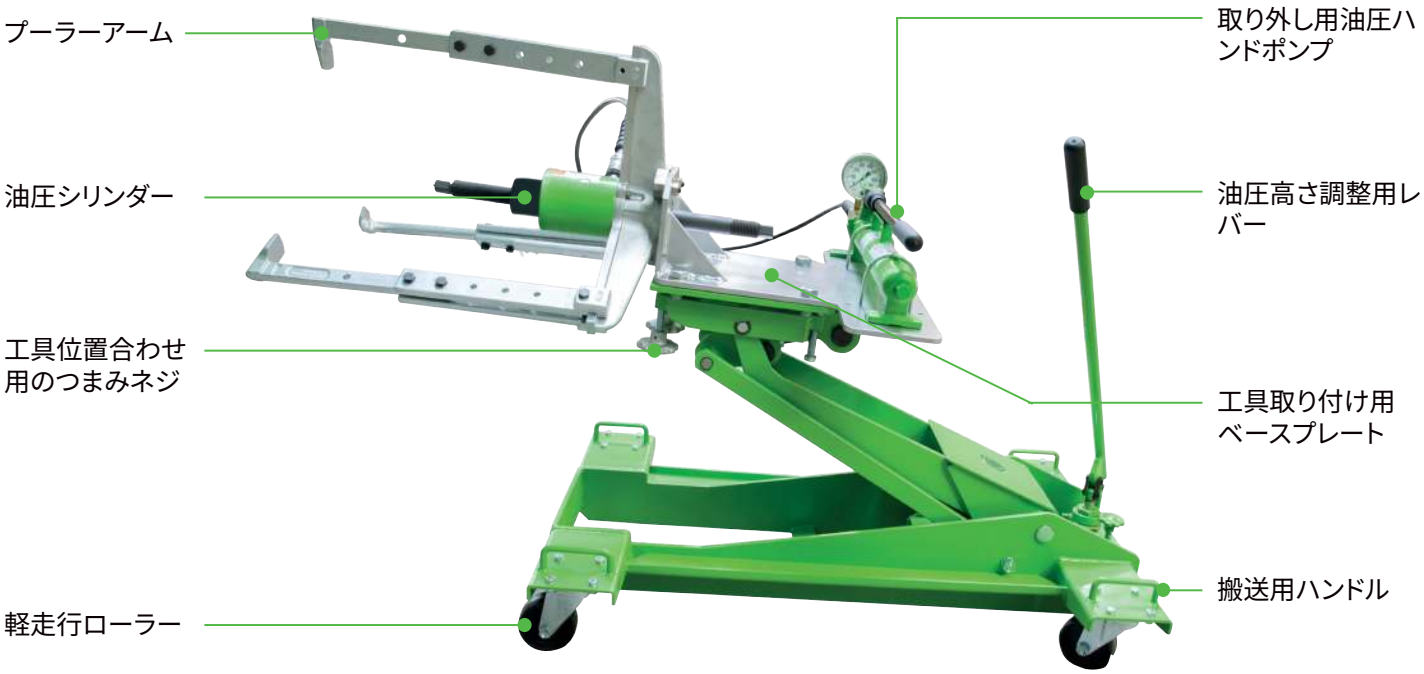
20-10+を使用した変速機歯車の取り外し

モバイル油圧プーラー「DAVID」

可変スパン深さを備えた油圧式・移動式の3本アームプーラー「DAVID」は、重工業、職人、工場で大型ベアリング、歯車、類似部品の取り外しに使用されます。最大20 tの負荷に対応し、大型部品の取り外しという困難な作業に強力な油圧ソリューションを提供します。

ベネフィット
- フル負荷下でも並行引き抜きを確実に実現
- レバー操作は360°回転し、作業域から人間工学的に操作可能
- 良好にアクセスできるバルブにより、負荷を微調整して下げられるため事故リスクを低減
- 4つのキャスターにより、さまざまな作業場所へモバイルに展開可能
- 3本アームが荷重を均等に分散し、取り外し対象部品への保持を特に安全に確保

構成



使用例



モバイル油圧プーラー「DAVID」の使用例

シリーズ 20-CLASSIC
2本アームユニバーサルプーラー



2本アームのユニバーサルプーラーは調整可能で頑丈な標準プーラー爪を備えており、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを安全に引き抜くために、手工業や工場、産業界で使用されます。これを用いることで、シャフト上に固定されており、外側から自由にアクセス可能なあらゆるコンポーネントを取り外すことができます。プーラー爪を簡単に反転させることで、プーラーを内抜きプーラーとしても使用できます。

メリット

- ネジ接続により、六角キーを使用してプーラー爪を簡単に緩めたり、特に強く締めたりすることができます。
- 偏心部品にも使用可能、トラバース上を自由に移動する「プーラー爪」により
- トラバースの六角棒の安全な保持
- 各スパンの範囲に合わせた可変調整 0 mm – 750 mm
- クローのスライドピース（ARMLOCK Technology）への引き裂き防止の吊り支持



技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-0 新規	-339936	0 - 70	75	70 - 105	13	40	25	2.5	0,52	-	✓
20-00 新規	-042317	0 - 95	75	70 - 130	13	40	25	2.5	0,56	-	✓
20-1 新規	-009433	0 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4.5	1,31	20-TK-13, 24-A, 24-B, 20-ST, 24-C	✓
20-10 新規	-009921	0 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4.5	1,42	20-TK-13, K-2030-10, 20-ST	✓
20-2 新規	-009501	0 - 160	150	100 - 220	22	150	60	6	3,01	20-TK-13, 24-B, 20-ST, 24-C	✓
20-20 新規	-010088	0 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,22	20-TK-13, K-2030-20, K-2030-20-B, 20-ST	✓

商品詳細

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-3 新規	-009686	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8.5	7,19	20-TK-13, 20-ST	✓
20-30 新規	-010163	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8.5	7,53	-	✓
20-4 新規	-009761	15 - 520	209	200 - 590	36	400	120	12	14,00	-	✓
20-40 新規	-411861	15 - 650	300	200 - 710	36	400	120	12	16,36	-	✓
20-1-2 新規	-466311	0 - 90	200	70 - 140	17	80	45	4.5	1,99	-	✓
20-1-25 新規	-914362	0 - 90	250	70 - 140	17	80	45	4.5	2,10	-	✓
20-1-4 新規	-989643	0 - 90	400	70 - 140	17	80	45	4.5	3,13	-	✓
20-10-2 新規	-466496	0 - 120	200	70 - 180	17	80	45	4.5	2,13	K-2030-10	✓
20-10-25 新規	-908682	0 - 120	250	70 - 180	17	80	45	4.5	2,41	K-2030-10	✓
20-10-4 新規	-989650	0 - 120	400	70 - 180	17	80	45	4.5	3,44	-	✓
20-2-3 新規	-466564	3,2 - 160	300	100 - 220	22	150	70	7	4,38	-	✓
20-20-3 新規	-466649	3,2 - 200	300	100 - 260	22	150	70	7	4,66	K-2030-20, K-2030-20-B	✓
20-3-25 新規	-901188	0 - 250	250	80 - 340	27	300	85	8.5	7,52	-	✓
20-3-3 新規	-466724	0 - 250	300	180 - 340	27	300	100	10	8,10	-	✓
20-3-4 新規	-467066	0 - 250	400	180 - 340	27	300	100	10	9,08	-	✓
20-3-5 新規	-467301	0 - 250	500	180 - 340	27	300	100	10	10,57	-	✓
20-30-3 新規	-466809	0 - 350	300	180 - 440	27	300	100	10	5,52	-	✓
20-30-4 新規	-467141	0 - 350	400	180 - 440	27	300	100	10	9,62	-	✓
20-30-5 新規	-467486	0 - 350	500	180 - 440	27	300	100	10	10,88	-	✓
20-4-3 新規	-466984	15 - 520	300	200 - 590	36	400	150	15	15,28	-	✓
20-4-4 新規	-467226	15 - 520	400	200 - 590	36	400	150	15	16,79	-	✓
20-4-5 新規	-467554	15 - 520	500	200 - 590	36	400	150	15	16,60	-	✓
20-40-4 新規	-730641	15 - 650	400	200 - 710	36	400	150	15	17,67	-	✓
20-40-5 新規	-731976	15 - 650	500	200 - 710	36	400	150	15	15,80	-	✓
20-5 新規	-009846	0 - 750	400	340 - 1.000	41	650	150	15	47,00	-	✓

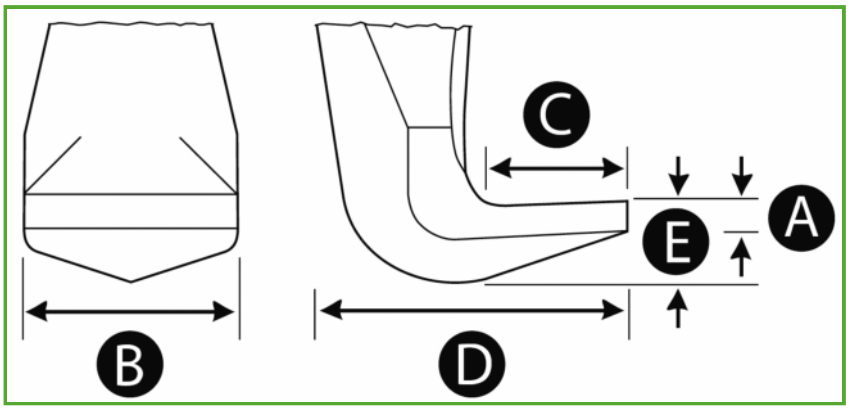
シリーズ 0-P
プーラー爪



2本アームのユニバーサルプーラー用の2つの標準プラー爪のペアは、丈夫なプラー爪によって、ベアリング、歯車、およびディスクの特に安全な取り外しを保証します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E mm	kg	
0-75-P	-024153	75	76	1,5	15	13	16	5	0,56	✓
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	✓

シリーズ 30-CLASSIC
3本アームのユニバーサルプーラー



3本アームユニバーサルプーラーは、手工業、工場、産業向けに、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。堅牢で調整可能な標準フックを備えたこのプーラーのオールラウンダーは、外抜きプーラーおよび内抜きのいずれにおいても、特に安全で非破壊の解体を実現します。3本アームであることにより荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品を特に確実に保持できます。

メリット
- ねじ接続により、六角レンチでプーラー爪の簡単な取り外しと特にしっかりと締め付けが可能です。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 各スパン範囲の可変調整0 mm – 650 mm

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-0	-497674	0 - 70	75	70	13	40	25	2.5	0,68	-	✓
30-00	-061608	0 - 95	75	70	13	40	25	2.5	0,74	-	✓
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	-	✓

商品詳細

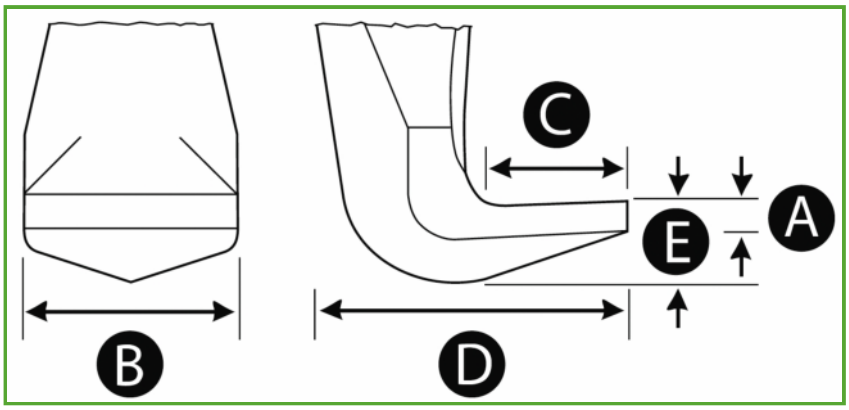
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-3-5	-731303	0 - 250	500	180 - 340	27	250	100	10	14,39	-	✓

シリーズ 0-S
標準プーラー爪 (セット)



3本アームのユニバーサルプーラーに適した3つの標準プーラー爪のセットです。頑丈なプーラー爪は、ラジアルベアリング、ギア、ディスクの特に安全なプーリングを保証します。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます



技術的属性

#	GTIN		mm	A	mm B	mm C	D	mm E	kg	
0-75-S	-024160	75	76	1,5	15	13	16	5	0,30	✓
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	2,04	✓
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	8,05	✓
3-500-S	-004223	500	550	4	35	37	67	20	9,89	✓

シリーズ K-2030-10
2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーセット

2030シリーズの13ピースのユニバーサルプーラーセットは、2本アームおよび3本アームのプーラーとして使用され、工業、業務、作業場でベアリング、ギア、ディスク等の取り外しに利用されます。2030シリーズは、多様な組み合わせが可能である点が特徴です。このセットは、プーラー爪と延長パーツを組み合わせることで、8種類の異なるバリエーションを組み立てることができます。





メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じてさまざまな用途に合わせて簡単に調整および設定可能
- 2本アームまたは3本アームのため、常に柔軟に使用できます。
- 延長により深く取り付けられた部品のプーラーが可能になります

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ K-2030-20
2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーセット





シリーズ2030の15点ユニバーサルプーラーセットは、手工業、産業、整備工場において、大型ベアリング、歯車、ディスク等の2本アームおよび3本アームによる取り外しに使用されます。シリーズ2030は、多彩な組み合わせが可能で優れています。本キットはプーラー爪と延長を組み合わせることで、7種類のバリエーションを組み立てられます。頑丈な仕様のため、特に産業および商用車における大型・重量物の作業に適しています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20-ST
販売ディスプレイ用2本アームユニバーサルプーラー



2本アーム万能プーラー用の販売ディスプレイは、さまざまなサイズの2本アーム万能プーラーの展示と保管に最適なソリューションです。2本アーム万能プーラーは、ベアリング、ギア、およびディスクの取り外しに使用されます。これは、手工芸、ワークショップ、および工業でのすべての一般的なサイズに適しています。これにより、シャフトに取り付けられた外側から自由にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。頑丈で調整可能な標準フックを備えており、このプーラー万能選手は外抜きでも内抜きでも特に安全で破壊のない分解を保証します。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- スクリュー接続により、六角レンチで引き爪を簡単に緩めることができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- スライドピース内の爪のせん断破断防止型保持構造 (ジョーロック技術)

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
20-ST	-010248	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8.5	20,16	20-1, 20-10, 20-2, 20-20, 20-3, 20-STL	✓

シリーズ 20-P
2本アームのユニバーサルプーラー、調整可能なプーラー爪付きのセット



2本アームのユニバーサルプーラーは、調整可能なプーラー爪を備えた設計により、手工芸、作業場、工業において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクの特に安全な取り外しに使用されます。さまざまな長さの2組のプーラー爪が装備されているため、複数の組み合わせと深さの取り外し操作が可能です。そのため、シャフト上に位置し、外部から自由にアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。

メリット

- 締結部によって、「アブズィーハカン」は、六角レンチで簡単に外すことができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品の適用も、トラバース上の自由に動く滑るプーラー爪により可能
- トラバース上の六角棒による安全なカウンターホールド
- 各スパン範囲の間での可変調整 0 mm – 350 mm
- スライドピース内の爪のせん断破断防止型保持構造 (ジョーロック技術)





技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	5,91	K-2030-20, K-2030-20-B	✓
20-30-P3	-003011	0 - 350	400	180 - 440	27	300	85	8.5	17,10	-	✓

シリーズ 20-AV
2本アームのユニバーサルプーラーで調整可能なクランプ深さ



2本アームのユニバーサルプーラーは、調整可能なクランプ深さで、ベアリング、ギア、ディスクの取り外しに使用されます。20-5はその種類の中で世界で最大のものであり、20シリーズで最も強力なプーラーです。これにより、シャフト上に位置し、外部から自由にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。プーラーは個別に調整可能なクランプ範囲とクランプ深さにより、どのような引き抜き状況にも適応し、外部引き抜きおよび内部引き抜きの際に特に安全で破壊されない分解を保証します。

メリット

- 締結部によって、「アブズィーハカン」は、六角レンチで簡単に外すことができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心した部品にも適用できる、クリーン手動自在移動、トラバースを滑るプーラー爪
- あらゆるスパン範囲間の可変調整 0 mm – 750 mm およびクランプ深さ間の可変調整 500 mm – 750 mm
- スピンドルの安全な取り付けは、スイッチテクノロジーによって、回転可能なスピンドル先端部により、滑らかな表面およびセンタリングで実現されます。
- 外部引き抜きプーラーから内部引き抜きプーラーに切り替えが可能、引き抜き爪の 反転により

技術的属性

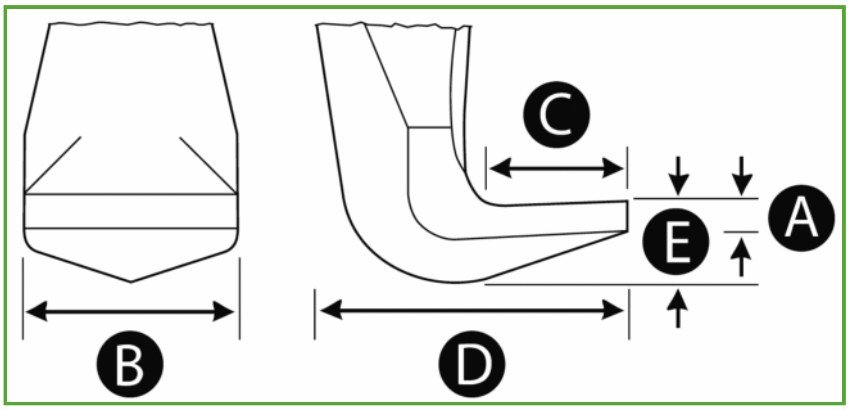
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
20-4-AV	-706233	0 - 520	500	200 - 590	36	400	120	12	20,74	✓
20-40-AV	-973222	0 - 650	500	200 - 710	36	400	120	12	20,30	✓
20-5-AV	-545313	0 - 750	750	340 - 1.000	41	650	150	15	45,00	✓

シリーズ SP-P
調整可能な長さのプーラー爪 (ペア)

2本アームのプーラーに適した、高さ調節可能なプーラー爪のペアです。頑丈なプーラー爪は、ベアリング、ギア、ディスクを特に安全に引き抜くことを保証します。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます





技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	✓

シリーズ 30-P
3本アームのユニバーサルプーラーセット



3本アームのユニバーサルプーラーと調整可能なプラー爪を備えたこの装置は、手作業、工房、産業用途におけるあらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクの安全なプーリングに使用されます。3ペアの異なる長さのプラー爪により、さまざまな組み合わせと奥行きでのプーリングが可能になります。これにより、外部から自由にアクセスできる軸上に取り付けられたすべての部品を取り外すことができます。 3本アーム設計により、均一な荷重分布が保証され、プーリングされる部品への特に安全な保持が実現します。

メリット

- ねじ接続により、六角レンチでプーラー爪の簡単な取り外しと特にしっかりと締め付けが可能です。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 各スパン範囲の可変調整0 mm – 250 mm

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ 20-CLASSIC-B
2本アームのユニバーサルプーラー、調整可能なプーラー爪、グリス油圧スピンドル付き



2本アームのユニバーサルプーラーは、調整可能なプーラー爪とグリース油圧スピンドルを備えており、非常に固着しているベアリング、ギア、ディスクを特に安全に外すために、ハンドクラフト、ワークショップ、工業のすべての一般的なサイズで使用されます。グリース油圧スピンドルは最大15トンの中程度の引張力を達成します。これにより、軸に取り付けられ外部から自由にアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。引張力が最大10トンまでのプーリング操作や、狭いスペースでの操作には、機械式スピンドルを使用できます。

メリット

- ネジ接合により、六角レンチでプーラー爪を簡単に緩めたり、特にしっかりと締めたりすることが可能です
- 油圧スピンドルが少ない力で特に固く張り付いた部品の取り外しを容易にかつ制御された方法で保証します。
- スペースが限られている場合で、部品への直接アクセスが必要な場合は、機械スピンドルが使用できます。
- 機械式スピンドルは、滑らかな表面に安全に取り付けるための回転可能なスピンドル先端部およびセンタリングを備えています
- トラバースにスライドしている、自由に動くプーラー爪によって偏心部品にも適用可能

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	2,00	-	✓
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	2,30	-	✓
20-40-5-B	-886003	15 - 650	500	200 - 710	45	150	15	25,69	-	✓

シリーズ 30-CLASSIC-B
3本アームのユニバーサルプーラー、調節可能なプーラー爪および油圧スピンドル付き



3本アームのユニバーサルプーラーは、調整可能なプーラー爪とグリース油圧スピンドルを備えており、特に頑固なベアリング、ギア、ディスクを安全に取り外すために使用されます。これは、職人、作業場、そして工業で一般的なサイズをカバーしています。グリース油圧スピンドルは、最大12 tの中程度の引っ張り力を発揮します。これにより、シャフトに取り付けられ、外部から自由にアクセスできる全ての部品を取り外すことができます。最大で10 tの引っ張り力を必要とする取り外し作業や、スペースが限られている場合は、機械的スピンドルを使用できます。3本アームの設計により、均等な荷重分散が実現し、取り外される部品に対する特に安全な保持が保証されます。

メリット

- ねじ込み接続は、六角レンチでプラー爪を簡単に緩めたり、特にしっかりと締めたりすることを可能にします。
- 3本アーム性は均一な力の分布を提供し、より大きな引き抜き力を可能にします
- スピンドルは油圧式で、低い力で特に固くはまった部品を簡単かつ制御された形で引き抜くことを保証します。
- スペースが限られていて、コンポーネントへの直接アクセスが必要な場合は、機械式スピンドルを使用できます。
- 機械式スピンドルは、滑らかな表面やセンタリングに安全に設置するために、回転可能なスピンドル先端部を備えています。





技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-2-B	-886317	0 - 160	150	100 - 220	15	100	10	5,48	-	✓
30-20-B	-886348	0 - 200	150	100 - 260	15	100	10	5,70	K-2030-20-B	✓
30-3-B	-886393	0 - 250	200	180 - 340	20	120	12	11,45	-	✓
30-30-B	-303104	0 - 375	200	180 - 440	45	150	15	11,10	-	✓
30-2-3-B	-886300	5 - 160	300	100 - 220	15	100	10	5,60	-	✓
30-20-3-B	-886331	5 - 200	300	100 - 260	15	100	10	7,38	K-2030-20-B	✓
30-3-3-B	-886362	0 - 250	300	180 - 340	20	120	12	1,80	-	✓
30-3-4-B	-886379	0 - 250	400	180 - 340	20	120	12	14,73	-	✓
30-3-5-B	-886386	0 - 250	500	180 - 340	20	120	12	16,41	-	✓

シリーズ K-2030-20-B
油圧式2本アームおよび3本アームユニバーサルプーラーセット





2030シリーズの16部品ユニバーサルプーラーセットは、手工業、産業、工場での大きなベアリング、ギア、ディスク等の油圧、2本アームおよび3本アームでの引き抜きに使用されます。2030シリーズはその多様な組み合わせの可能性で納得のいく選択肢となります。セットは油圧、プラー爪およびエクステンションの組み合わせにより、14種の異なるバリエーションの組み立てを可能にします。堅牢な設計は特に産業および商用車用の大きくて重い用途に適しています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20-H
2本アームプーラー油圧スピンドル付き





2本アームのユニバーサルプーラーは、シリーズ20の滑動し、常に並行したプーラーツメが特徴で、ハンドワーク、ワークショップ、工業におけるすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。このため、シャフトに取り付けられた部品であれば、外側から自由にアクセスできるものをすべて取り外すことができます。ユニバーサルプーラーは、外抜きプーラーとしても内抜きプーラーとしても破壊せずに取り外しを行うことができます。用途に応じて、2本アームのユニバーサルプーラーにはさまざまなバリエーションがあります。さらに、シリーズ20はモジュラーブロックシステムによって、多様なオプションの組み合わせが可能であることでも魅力的です。これには、さまざまなツメタイプ、延長、交換可能な先端部、油圧拡張などが含まれます。

メリット

- 締結部によって、「アブズィーハカン」は、六角レンチで簡単に外すことができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心した部品にも適用できる、クリーン手動自在移動、トラバースを滑るプーラー爪
- スピンデル排出によるねじの保護
- 油圧スピンドルは小さい力で特に固着した部品の簡単かつ制御された引き抜きを保証します
- 外部引き抜きプーラーから内部引き抜きプーラーに切り替えが可能、引き抜き爪の 反転により

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 20-S
2本アームのユニバーサルプーラーで、滑動する常に平行なプーラー爪付き





2本アームのユニバーサルプーラー シリーズ20-Sは、調整可能で細いプーラー爪を備え、ベアリング、歯車、ディスクを安全に取り外すために使用されます。これにより、軸上にあり外部から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外せます。細い爪は、狭い隙間にも届くようにします。プーラー爪を簡単に反転させることで、プーラーは内抜きプーラーとしても使用できます。

メリット
- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- スクリュー接続により、六角レンチで引き爪を簡単に緩めることができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- あらゆるスパン幅 4 mm – 350 mm に可変調整

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-1-S	-757396	20 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2.5	1,25	20-S-TK-13, 20-ST-S	✓
20-10-S	-757471	20 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2.5	1,37	20-S-TK-13, K-2030-10-S, 20-ST-S	✓
20-2-S	-727368	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,01	20-S-TK-13, 20-ST-S	✓
20-20-S	-727443	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,29	20-S-TK-13, K-2030-20-S, 20-ST-S	✓
20-3-S	-727511	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,81	20-S-TK-13, 20-ST-S	✓
20-30-S	-727696	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,38	-	✓

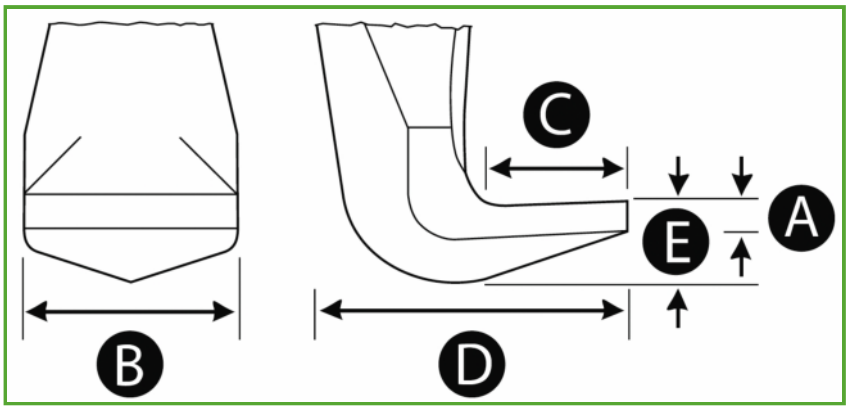
シリーズ 1-P
狭いプーラー爪 (ペア)



2本アームユニバーサルプーラーに適した細いプーラー爪のペアです。
細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい隙間にも対応します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	1,08	✓
1-251-P	-461446	250	277	3	30	7	14	3	1,31	✓
1-401-P	-985010	400	427	3	30	7	14	3	2,08	✓
2-151-P	-702921	150	186	4	32	8	19	4	1,21	✓
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	✓

シリーズ 30-S
スライド式で常に平行なプーラー爪付き ユニバーサルプーラー





3本アームのユニバーサルプーラーは狭いプラー爪を備え、さまざまなサイズのベアリング、ギア、ディスクを安全に引き抜くために手工業、作業場、産業で使用されます。これにより、シャフト上に位置し外側から自由にアクセス可能な全ての部品を取り外すことができます。狭いプラー爪は、狭くアクセスしにくい隙間にも到達できるようにします。3本アーム構造により、均等な荷重分散が保証され、引き抜かれる部品に特に安全に固定されます。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くて手の届きにくい場所で最適に動作します
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 締付け接続により、六角レンチを使用してプーラー爪の容易な取り外しと非常に強力な締付けが可能です
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

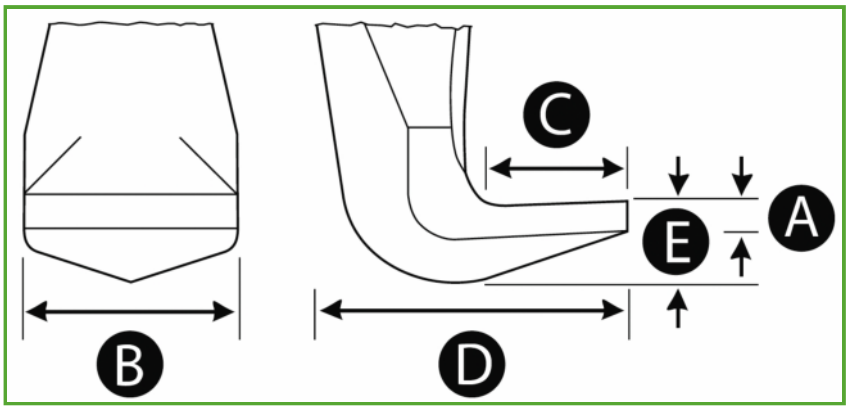
シリーズ 1-S
細いプーラー爪（セット）

3本アームのユニバーサルプーラーに適した細いプーラー爪のセットです。細いプーラー爪は狭くアクセスしにくい隙間にも届くようにします。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます





技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	1,61	✓
1-251-S	-498091	250	277	3	30	7	14	3	2,08	✓
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	✓

シリーズ K-2030-10-S
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラーセット、狭いプーラー爪付き





ユニバーサルプーラーセット（13点セット）で、狭い場所用のプラー爪が付いている2030シリーズは、2本アームおよび3本アームでのベアリング、ギア、ディスクなどの狭くアクセスしにくい箇所での引き抜きに手工業、産業、ワークショップで使用されます。2030シリーズは多様な組み合わせオプションが特徴です。キットはプラー爪と延長部の組み合わせにより、8種類のバリエーションを組み立てることができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ K-2030-20-S
2本アーム及び3本アームのユニバーサルプーラーセット、プーラー爪付き





細身のプーラー爪を備えた2030シリーズの15点組ユニバーサルプーラーセットは、手工業、産業および作業場において、狭くアクセスしにくいすき間で大型のベアリング、歯車、ディスクなどを2本アームおよび3本アームで取り外すために使用されます。
2030シリーズは多彩な組み合わせの可能性が特長です。
本セットはプーラー爪と延長を組み合わせることで、14種類のバリエーションに組み立てられます。
頑丈な仕様は、産業および商用車における大型・重量物の用途に特に適しています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20-ST-S
2本アームのユニバーサルプーラー用展示ディスプレイ（狭いプーラー爪付き）



2本アーム式ユニバーサルプーラー用の販売ディスプレイは、さまざまなサイズの2本アーム式ユニバーサルプーラーの展示と保管に最適なソリューションです。細いプーラー爪を持つ2本アーム式ユニバーサルプーラーは、すべての一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクの安全な取り外しに使用され、熟練労働者、ワークショップ、および産業で使用されます。これにより、シャフトに取り付けられた外側から自由にアクセスできるすべての部品が取り外せます。細いプーラー爪により狭いスペースやアクセスが難しいスペースにもしっかり届きます。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にグリップします
- ネジ接続によりプーラー爪のヘキサゴンレンチを使用して、簡単に緩めたりしっかり締め付けたりすることができます。
- 偏心した部品にも適用でき、トラバース上で自由に動く「プーラー爪」で引き抜く。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#									最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		で構成される。	
	GTIN			mm		mm					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	✓

シリーズ 20-SP
2本アームのユニバーサルプーラーと狭いプラー爪セット



2本アームのユニバーサルプーラーは、狭い調整可能なプーラー爪を備えており、手作業、工場、産業用のあらゆる標準サイズのベアリング、ギア、ディスクを安全にプーリングするために使用されます。さまざまな長さの3組のプーラー爪が装備されているため、さまざまな組み合わせと深さでプーリング操作が可能になります。これにより、シャフトに取り付けられて外部からアクセスできるすべてのコンポーネントを取り外すことができます。狭いプーラー爪は、狭くアクセスしづらい隙間にも到達できるようにします。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くて手の届きにくい場所で最適に動作します
- スクリュー接続により、六角レンチを使用してプーラー爪を簡単に緩めたり、特にしっかりと締め付けることができます。
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒型のプロファイルによって、確実に保持されます。
- クイック調整可能なプラー爪は、11 mm – 350 mm の範囲で任意のクランプ範囲に即座に適応します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ 30-SP
3本アームのユニバーサルプーラー細いプーラー爪セット



3本アームのユニバーサルプーラーは、狭く可動式のプーラー鋏で、ベアリング、ギア、及び円盤を安全に引き抜くために使用されます。異なる長さの3組のプーラー鋏により、様々な組み合わせや深さでの引き抜き操作が可能です。これにより、シャフトに取り付けられており外部から自由にアクセスできる全ての部品を取り外すことができます。狭いプーラー鋏により、狭くアクセスしにくい隙間にも到達できます。3本アームは均一な荷重分散を保証し、特に引き抜く部品にしっかりと保持することができます。

メリット

- アブツークスハーケンの極めてスリムな形状は、極めて狭くアクセスしにくい場所で最適に働きます。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 締付け接続により、六角レンチを使用してプーラー爪の容易な取り外しと非常に強力な締付けが可能です
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ 20-S-T
2本アームユニバーサルプーラー で 非常に狭いプーラー爪





2本アームのユニバーサルプーラーは、非常に狭いプーラー爪と爪のトラペーズ型の支持面を持ち、ギアホイール、ベアリング、スプロケットギア、シンクロナイズドボディおよび同様の部品を安全に引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられ、外側から自由にアクセスできる部品はすべて取り外すことができます。プーラー爪の特別な設計により、非常に狭く、アクセスが難しい隙間にも到達することができます。

メリット

- アブツーク爪の極めてスリムな構造は、狭くてアクセスしにくい場所で最適に機能します。
- スクリュー接続により、六角レンチで引き爪を簡単に緩めることができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 各スパン範囲の可変調整16 mm – 120 mm

技術的属性

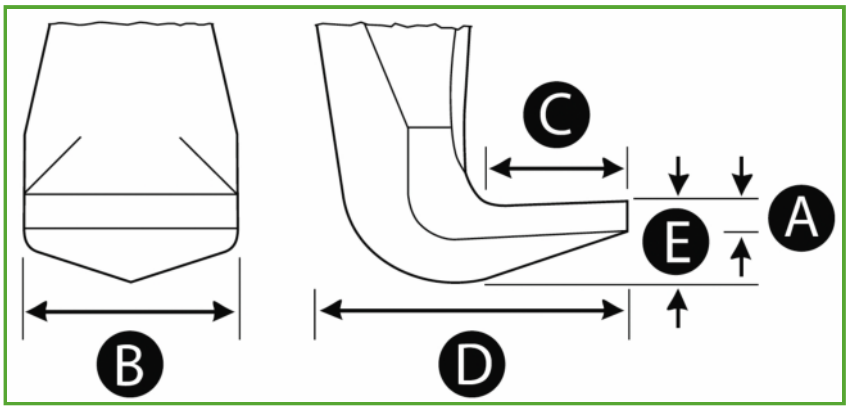
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-1-S-T	-321641	16 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2.5	1,18	-	✓
20-10-S-T	-201097	16 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2.5	1,32	K-2030-10-S-T	✓

シリーズ 4-P
極端に細いプーラー爪（ペア）



2本アームユニバーサルプーラーに適した、2つの極めてスリムなプーラー爪のペアです。爪の台形状の接触面により、非常に狭くアクセスしづらい隙間にも届きます。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	1,06	✓
1-254-P	-321498	250	277	3	24	7	12	3	1,26	✓

シリーズ 30-S-T
3本アームのユニバーサルプーラー, 極細のプーラー爪





3本アームのユニバーサルプーラーは、非常に狭いプラー爪とクロー形トレイを備えており、ギアホイール、ベアリング、スプロケット、同期体などの部品を安全に取り外すために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられた外側からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。プラー爪の特別な構造により、非常に狭くアクセスしにくい隙間にも到達できます。
3本アームの設計は均一な荷重分布を保証し、取り外す部品に特に安全なホールドを提供します。

メリット
- アブツグ爪の極めてスリムなデザインは、狭くてアクセスしにくい場所で最適に作用します。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 結合は、六角レンチを使用してアブジュクスハーケンの簡単な解放と特に堅い締め付けを可能にします。
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

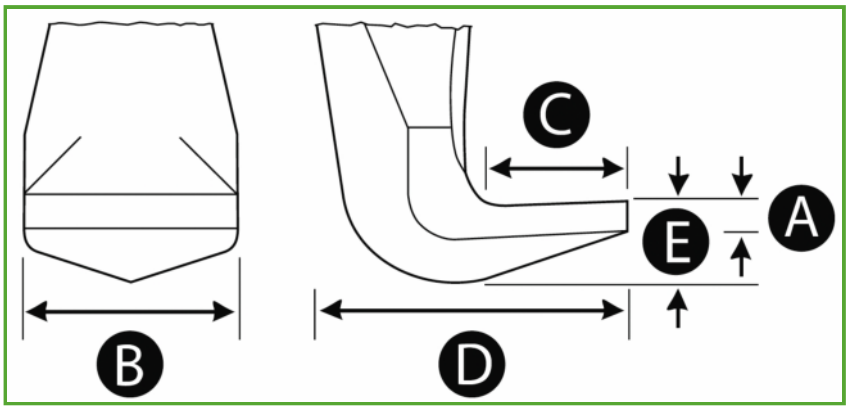
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-1-S-T	-321689	13 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,34	-	✓
30-10-S-T	-321696	13 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,48	K-2030-10-S-T	✓

シリーズ 4-S
非常に細いプーラー爪 (セット)



3本アーム用ユニバーサルプーラーに適している3つの極めて狭いプーラー爪のセットです。爪の台形型の接触面は非常に狭くてアクセスが困難な隙間にも届くことを保証します。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます

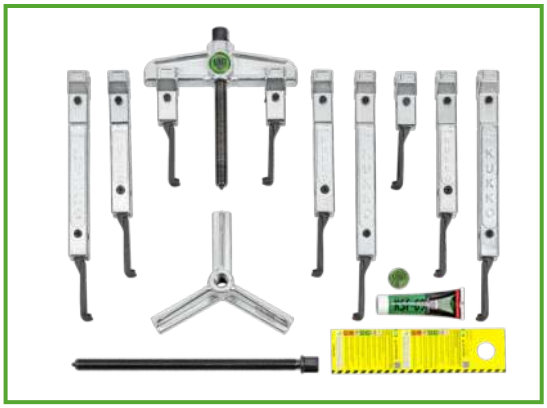


技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	✓

シリーズ K-2030-10-S-T
2本アーム及び3本アームのユニバーサルプーラーセット、極端に狭いプーラー爪付き





13点のシリーズ2030の非常に狭いプーラー爪付きユニバーサルプーラーセットは、非常に狭くアクセスしにくいスペースでトランスミッションギア、ベアリング、スプロケット、シンクロボディなどを2本アームと3本アームで引き抜くために、手工業、産業、ワークショップで使用されます。シリーズ2030は多様な組み合わせの可能性で納得させます。セットはプーラー爪と延長を組み合わせることにより、8種類のバリエーションの組み立てを可能にします。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-2030-10-S-T	-852022	0 - 130	350	70 - 180	17	30	3	8,81	20-10-S-T, 30-10-T, 614250, 1-194-E, 1-254-E	✓

シリーズ 20-SP-T
2本アームのユニバーサルプーラーキット、極狭プーラー爪付き



2本アームのユニバーサルプーラーは、非常に細い調節可能なプーラー爪と爪の台形支持面があり、ギア、ベアリング、スプロケット、シンクロボディなどの部品を安全に引き抜くために使用されます。3つの異なる長さのプーラー爪のセットが装備されているため、多様な組み合わせと深さでプーリング操作が可能です。それにより、軸に設置され、外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。非常に細いプーラー爪は、非常に狭くアクセスしにくい隙間にも到達できるようにします。

メリット

- アブツーク爪の極めてスリムな構造は、狭くてアクセスしにくい場所で最適に機能します。
- スクリュー接続により、六角レンチで引き爪を簡単に緩めることができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 各スパン範囲の可変調整16 mm – 120 mm

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-10-SP-T	-321658	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2.5	3,74	K-2030-10-S-T	✓

シリーズ 30-SP-T
3本アームユニバーサルプーラーと極狭プーラー爪のセット



3本アームのユニバーサルプーラーは、極めて狭い可動プーラー爪と爪の台形形状の持ち上げ面を持ち、ギアホイール、ベアリング、スプロケット、シンクロコープなどの部品を安全に引き抜くために使用されます。異なる長さの3組のプーラー爪を備えているため、さまざまな組み合わせや深さのプーリング操作が可能です。それにより、シャフトに取り付けられて外側からアクセス可能なすべての部品を外すことができます。極めて狭いプーラー爪は、非常に狭くアクセスしにくい隙間にも届くようにします。3本アームの特徴は均等な荷重分散を保証し、取り外す部品を特に安全に固定することです。

メリット

- アブツーク爪の極めてスリムな構造は、狭くてアクセスしにくい場所で最適に機能します。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 締付け接続により、六角レンチを使用してプーラー爪の容易な取り外しと非常に強力な締付けが可能です
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-10-SP-T	-770272	13 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	5,55	K-2030-10-S-T	✓

シリーズ 20+
2本アームのユニバーサルプーラー クイック調整付きプーラー爪



2本アームのユニバーサルプーラーは、クイック調整と頑丈な標準プーラー爪が装備されており、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを安全に取り外すために、職人、ワークショップ、工業分野で使用されます。これにより、軸に取り付けられた部品で外からアクセス可能なものは、すべて取り外すことができます。プーラー爪を簡単に裏返すことで、これらのプーラーは内抜きプーラーとしても使用できます。

メリット

- 締結部によって、「アブズィーハカン」は、六角レンチで簡単に外すことができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品の適用も、トラバース上の自由に動く滑るプーラー爪により可能
- トラバース上の六角棒による安全なカウンターホールド
- 各スパンの間の変動調整 0 mm – 350 mm
- クローのスライドピース内の破断強度のある吊り下げ（ジョーロックテクノロジー）

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-0+ 新規	-488078	0 - 70	75	70 - 105	13	40	25	2.5	0,52	-	✓
20-00+ 新規	-104275	0 - 95	75	70 - 130	13	40	25	2.5	0,56	-	✓
20-1+ 新規	-644771	9 - 90	100	100 - 120	17	80	45	4.5	1,27	20+TK-13, K-2030-1+A, K-20-1+S-T, K-20-1-2+B, 20-ST+, 20+ST+S, K-20-15	✓
20-10+ 新規	-644856	10 - 130	100	95 - 160	17	80	45	4.5	1,44	20+TK-13, K-2030-10+, 20-ST+	✓
20-10+2 新規	-773310	10 - 130	200	95 - 160	17	80	45	4.5	2,15	K-2030-10+, 20+ST+S	✓
20-2+ 新規	-644931	10 - 160	162	100 - 220	22	150	60	6	3,05	20+TK-13, K-20-1-2+B, 20-ST+, K-20-15	✓
20-2+3 新規	-773327	10 - 160	300	100 - 220	22	150	60	6	4,62	20+ST+S	✓
20-20+ 新規	-645013	10 - 200	162	100 - 260	22	150	60	6	3,32	20+TK-13, K-2030-20+S, K-2030-20+S+B, 20-ST+	✓
20-3+ 新規	-645198	0 - 250	210	180 - 340	27	300	85	8.5	7,05	20+TK-13, 20-ST+	✓
20-30+ 新規	-645273	0 - 350	200	180 - 440	27	300	85	8.5	7,51	-	✓

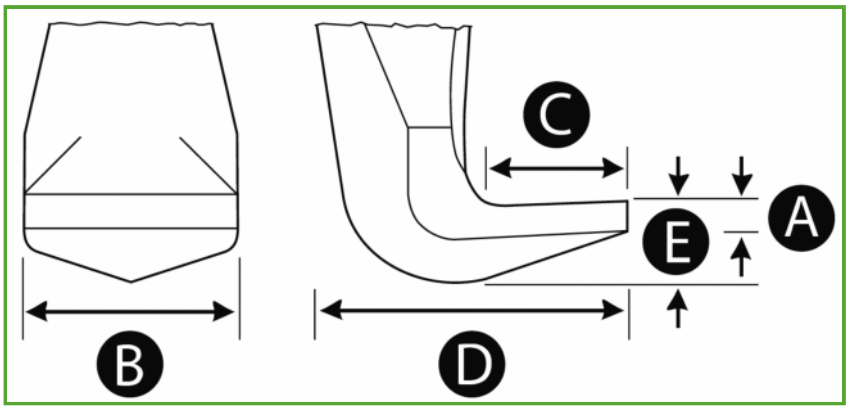
シリーズ 2-P
迅速調整可能な標準プーラ爪 (ペア)



2本アームユニバーサルプーラーに適した、2つのクイック調整可能な標準プーラー爪のペアです。堅牢なプーラー爪は、ベアリング、ギア、およびディスクを特に安全かつ使いやすく引き抜くことを保証します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- ローレット加工により、工具なしでプーラー爪を迅速に緩めたり移動させたりすることができます。



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	4,51	✓
3-402-P	-974014	400	450	4	35	37	67	20	5,51	✓
3-502-P	-974137	500	550	4	35	37	67	20	6,35	✓

シリーズ 30+
3本アームのユニバーサルプーラーとクイック調整プーラー爪





3本アーム付きユニバーサルプーラーは、クイック調整可能なプーラー爪を備え、手工業、作業場、および産業において、ベアリング、ギア、ディスクの取り外しに使用されます。これにより、シャフトに取り付けられた部品で外部からアクセス可能なものはすべて取り外すことができます。 堅牢な標準鉤と実用的なつまみネジを備えたこのプーラーオールラウンダーは、外部引抜きおよび内部引抜きの際に特に安全で操作しやすく、破壊の少ない分解を保証します。3本アームは均等な荷重分散を保証し、取り外す部品に特に安全に固定されます。

メリット

- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 迅速な調整可能なプーラー爪は、0 mm - 375 mmのあらゆるクランプ範囲への即時調整を保証します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	4,08	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	10,64	-	✓

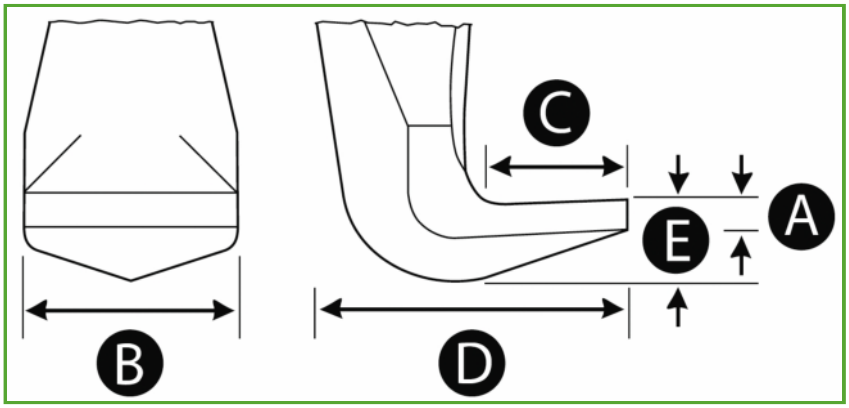
シリーズ 2-S
クイック調整可能な標準プーラー爪（セット）

3本アームのユニバーサルプーラーに適した3つのクイック調整可能な標準プーラー爪セットです。頑丈なプーラー爪は、特に安全で使いやすいベアリング、ギア、ディスクの引き抜きを保証します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。





技術的属性

#	GTIN		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	2,31	✓
2-152-S	-973772	150	193	4	24	18	40	9	2,08	✓
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	✓

シリーズ K-2030-10+
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラーセット、クイック調整プーラー爪付き





13個のユニバーサルプーラーセット（2030シリーズ）は、手芸、工業、作業場で軸受、歯車、ディスクなどの取り外しに使用されます。2030シリーズはその多彩な組み合わせの可能性で優れています。このセットは、プーラー爪と延長部を組み合わせることで、8通りの異なるバリエーションを組み立てることができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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+	✓

シリーズ K-2030-1+A
2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーセット、クイック調整可能なプーラー爪付き





13部品のユニバーサルプーラーセット（2本アームおよび3本アーム）には、2030シリーズの細く、クイック調整可能なプーラーツメが含まれ、手工業、産業、工場で狭く、アクセスしにくい隙間でベアリング、ギア、ディスクなどを引き抜くために使用されます。2030シリーズは多様な組み合わせの可能性で納得の性能を発揮します。このキットはプーラーツメと延長を組み合わせることで8つの異なるバリエーションを構築することが可能です。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm			SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20-ST+
販売ディスプレイ 2本アームユニバーサル プーラー クイック調整プラー爪用



2本アーム万能プーラー用の販売ディスプレイは、さまざまなサイズの2本アーム万能プーラーの展示と保管に最適なソリューションです。2本アーム万能プーラーは、ベアリング、ギア、およびディスクの取り外しに使用されます。これは、手工芸、ワークショップ、および工業でのすべての一般的なサイズに適しています。これにより、シャフトに取り付けられた外側から自由にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。頑丈で調整可能な標準フックを備えており、このプーラー万能選手は外抜きでも内抜きでも特に安全で破壊のない分解を保証します。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- スクリュー接続により、六角レンチで引き爪を簡単に緩めることができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- スライドピース内の爪のせん断破断防止型保持構造 (ジョーロック技術)

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
20-ST+	-668944	630	250	330	0 - 250	210	100 - 340	300	85	8.5	20,20	20-STL, 20-1+, 20-10+, 20-2+, 20-20+, 20-3+	✓

シリーズ 20+B
2本アームユニバーサルプーラー　クイック調整プーラー爪　と　油圧スピンドル



2本アームのユニバーサルプーラーは、クイック調整機能付きのプーラー爪とグリース油圧スピンドルを備えており、特に安全で使いやすい方法で非常に固着したベアリング、ギア、およびディスクを手作業、ワークショップおよび産業のすべての一般的なサイズで引き抜くために使用されます。グリース油圧スピンドルは最大で12トンの中くらいの引張力を達成します。これにより、シャフトに取り付けられており外部から自由にアクセスできるすべての部品を緩めることができます。最大10トンの引張力を必要とする引き抜き作業や、狭い場所での作業には、機械式スピンドルを使用することができます。

メリット

- 簡単に手動でプーラー爪をつまみネジで緩める（Quick Adjust Technology）
- 油圧スピンドルは非常に固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で取り外すことを保証します。
- スペースが限られている場合で、部品への直接アクセスが必要な場合は、機械スピンドルが使用できます。
- 機械式スピンドルは、滑らかな表面に安全に取り付けるための回転可能なスピンドル先端部およびセンタリングを備えています
- トラバースにスライドしている、自由に動くプーラー爪によって偏心部品にも適用可能

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ 30+B
3本アームユニバーサルプーラー、クイック調整付きプーラー爪と油圧スピンドル



3本アームのユニバーサルプーラーは、クイック調整プーラー爪とグリース油圧スピンドルを備え、特に安全で操作しやすい極度に固着したベアリング、ギア、およびディスクを、すべての一般的なサイズで、手工業、ワークショップ、および産業用途で引き抜くために使用されます。グリース油圧スピンドルは、最大15 tの中間引張力を発揮します。これにより、外側から自由にアクセスできるシャフト上のあらゆる部品を取り外すことができます。最大10 tの引張力と/または狭いスペースでの引抜作業には、メカニカルスピンドルを使用することができます。3本アーム構造は均等な荷重分散を保証し、引き抜く部品に対する特に安全な保持力を提供します。

メリット

- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- 3本アーム性は均一な力配分を提供し、大きな引き抜き力を可能にします
- 油圧スピンドルは、 特に固着した部品を少ない労力で 簡単にきれいに取り除くことを保証します
- スペースが限られている状況で、部品への直接アクセスが必要な場合、メカニカルスピンドルを使用することができます。
- 機械スピンドルには、滑らかな表面やセンタリング時に安全に設置するための回転可能なスピンドル先端部が装備されています。

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ K-20-1-2+B
2本アームのユニバーサルプーラーセット、クイック調整機能、油圧スピンドル、および延長





14個セットの「K-20-1-2+B」シリーズの速調機能、油圧スピンドル、延長ロッド付き14ピースユニバーサルプーラーセットは、職人、工業、修理工場で一般的な2本アームの取り外しと、特に固着したベアリング、ギア、ディスクなどの取り外しに使用されます。このシリーズは、多様な設計可能性で優れています。「6 in 1」キットは、油圧、プーラー爪、延長ロッドを組み合わせることで、6種類の異なるプーラーモデルの組み立てを可能にします。

メリット

- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- さまざまなスパンに対応するフックのおかげで、常にフレキシブルに使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-20-1-2+B	-935923	0 - 160	0 - 300	100 - 220	100	10	0,30	20-1+, 20-2+, 8-0-621, 600-17, 1-192-P, 2-302-P	✓

シリーズ K-20-15
ユニバーサルプーラーセッ?ト セパレーティングプーラーセッ?ト





K-20-15シリーズの12ピース・ユニバーサルプーラーセットは、ボールベアリング、ローラーベアリング、インナーレースおよびその他のフラッシュフィットされた部分を手作業、産業およびワークショップで油圧プーリングおよびセパレーティングするために使用されます。セットは、プーラー爪と延長を組み合わせることで、7つの異なるプーラーモデルを構築することを可能にします。15シリーズのセパレーターと油圧スピンドルと組み合わせることで、変化するプーリング状況で最適に使用するための多様な組み合わせの可能性が得られます。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 油圧スピンドルは力増幅を可能にし、安全なプーラーを実現します。
- 15シリーズの鋭利な刃は、他の引き剥がし方法が適用できない場合の引き剥がしを可能にします。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20+S
2本アームのユニバーサルプーラー、狭いクイック調整のプーラー爪



2本アームのユニバーサルプーラーの狭いクイック調整プーラー爪は、ベアリング、ギア、ディスクを安全かつ使いやすく手動および工場で一般的に使用されるサイズで取り外すために使用されます。それにより、軸に取り付けられていて外部から自由にアクセスできる部品はすべて取り外すことができます。狭いプーラー爪により、狭い場所やアクセスしにくい間隔にも対応できます。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 迅速な調整可能なプーラー爪は、4 mm - 350 mmのあらゆるクランプ範囲への即時調整を保証します

技術的属性

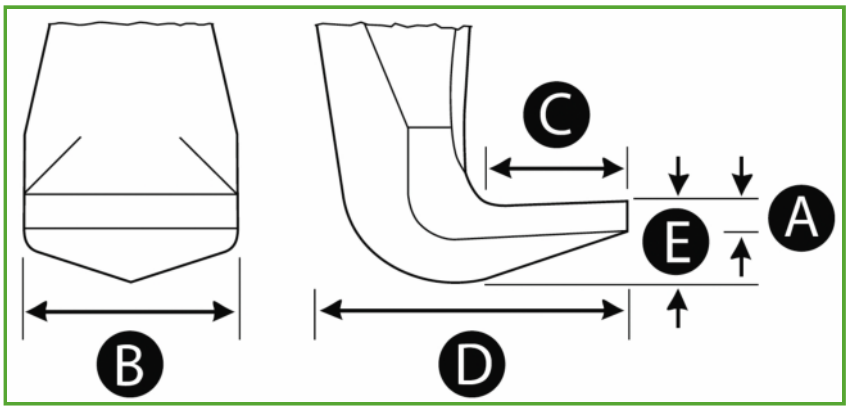
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-1+S	-756221	20 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2.5	1,27	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S, 20-ST+S	✓
20-10+S	-756306	20 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2.5	1,42	K-2030-10+S, 20-ST+S, 20+ST+S	✓
20-2+S	-756481	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,04	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	-	✓

シリーズ 3-P
幅が狭い、クイック調整式プーラー爪（ペア）

二つの細い、クイック調整可能なプーラー爪のペアは、2本アームユニバーサルプーラーに適しています。細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい隙間にも到達できるようにします。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。





技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E 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	✓

シリーズ 30+S
3本アームのユニバーサルプーラーのクイック調整プーラー爪付き





細身のクイック調整式プーラー爪を備えた3本アーム ユニバーサルプーラーは、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを、安全かつ操作しやすく引き抜くために、職人作業、工場、産業分野で使用されています。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。細身のプーラー爪により、狭くアクセスしにくい隙間にも届きます。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品を特に確実に保持できます。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 簡単に手動でプーラー爪を解放するためのつまみネジ (Quick Adjust Technology)
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

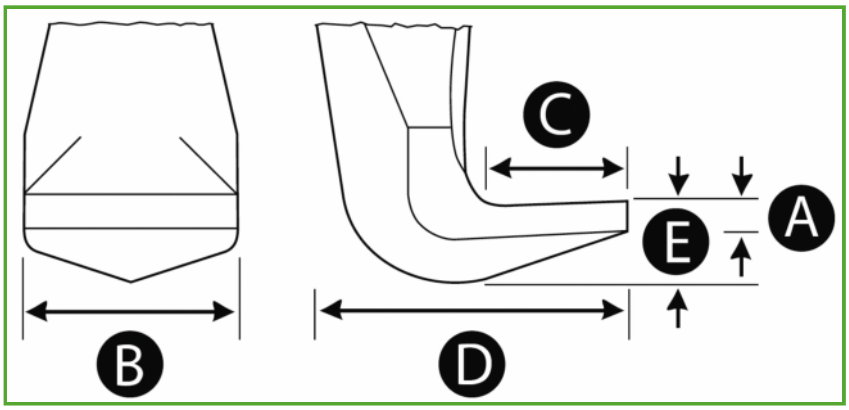
#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-1+S	-756894	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,46	KS-2030-1-193xS, K-2030-1+A, KS-2030-1-193+S	✓
30-10+S	-756979	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	K-2030-10+S	✓
30-2+S	-757051	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,79	-	✓
30-20+S	-757136	16 - 200	150	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	-	✓

シリーズ 3-S
狭い、クイック調整プーラー爪（セット）

3本アームのユニバーサルプーラーに適した3本セットの細いクイック調整プーラー爪です。細いプーラー爪は狭くてアクセスしづらい隙間にも届くようにします。

メリット
- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。





技術的属性

#	GTIN		mm	A	mm	C	D	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	2,03	✓
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	✓

シリーズ K-2030-10+S
2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーセット（狭いクイック調整プーラー爪付き）





13個からなるユニバーサルプーラーセットの2030シリーズは狭く、迅速に調整可能なプーラー爪で構成されており、職人、産業、作業場でのベアリング、歯車、ディスクなどの2本アームおよび3本アームプーリングに使用されます。2030シリーズは、多様な組み合わせの可能性で納得させます。このセットはプーラー爪と延長を組み合わせることで、8つの異なるバリエーションの組み立てを可能にします。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ K-2030-20+S
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラーセット、2種類のプーラー爪付き





2030シリーズの15ピースユニバーサルプーラーセットは、2本アームと3本アームの両方の「プーラー」を含んでおり、手工業、産業、ワークショップでのギアホイール、ベアリング、スプロケット、シンクロナイザーの2本アームおよび3本アームの引き抜きに使用されます。2030シリーズは多様な組み合わせの可能性を提供します。このセットには、汎用作業に必要な2本アームおよび3本アームの「プーラー」が含まれています。さらに、このセットには二つの異なる「プーラー爪」バリエーションが装備されており、使用時にさらに多くのオプションを提供します。強力な構造は、大規模で重い用途に特に適しており、14種類の異なるバリエーションの組み立てを可能にします。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 含まれている延長によって、2本アームのプーラーは600 mmまでのクランプ深さと3本アームのプーラーは450 mmまでのクランプ深さに組み合わせることができます。

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-2030-20+S	-058677	10 - 200	600	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	✓

シリーズ K-2030-20+S+B
キャリーケースとセット、外抜きプーラー





2種類のプーラー爪タイプと油圧スピンドルを備えた2030シリーズの16点ユニバーサルプーラーセットは、手工業、産業および整備工場において、変速機歯車、ベアリング、ピニオン、シンクロナイザー本体を2本アームおよび3本アームのプーラーで引き抜く汎用的な使用に用いられます。2030シリーズは、その多彩な組み合わせの可能性が特長です。本セットには、汎用作業に必要な2本アームおよび3本アームのプーラーの基本構成が含まれています。さらに、用途の幅を広げるため、プーラー爪を2種類装備しています。頑丈な仕様は、産業および商用車の大型・重量物の用途に特に適しており、28種類のバリエーションに組み立て可能です。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームなので、いつでも柔軟に使用できます。
- 含まれる延長により、プーラーは最大クランプ深さ300 mmまで組み立てることができます。

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-2030-20+S+B	-487422	10 - 200	600	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	✓

シリーズ KS-2030-1-193+S
2本アーム及び3本アームのユニバーサルプーラーセット、プーラー爪付き





KS-2030-1-193+Sシリーズの9-点ユニバーサルプーラーセットは、狭いプーラー爪を備えており、手工業、工業、そして工場での狭くアクセスしにくい隙間からベアリング、ギア、ディスクなどを引き抜くために使用されます。このセットは、2本アームと3本アームのプーラーや異なるフックの間で交換できるため、4つの異なるバリエーションを提供します。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 狭いプーラー爪は狭くてアクセスしにくい箇所で最適に掴みます
- 手動による簡単なプーラー爪の解除は、つまみネジを使用（Quick Adjust Technology）
- トラバース上で動くプーラー爪による偏心した部品にも適用

技術的属性

#	GTIN	mm			SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ K-20-1+S-T
2本アームユニバーサルプーラーセット 延長付き

外抜きプーラーでは、軸に取り付けられた、外部から容易にアクセスできる部品をプーラー爪で外側から掴みます。スピンドルを締めることで部品が固定されます。その後、スピンドルの六角ビットソケットを操作工具で回転させ、部品が取り外されるまで動かします。





メリット

- 用途に基づいた構成
- ボックスに保管することで、セットの完全性をよく把握できます ねじ接続により、六角レンチを使用してプーラーツメの簡単な取り外しと特に強力な締め付けが可能です
- あらゆるクランプ範囲 - に可変的に調整可能

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20-ST+S
2本アームのユニバーサルプーラー（細い、クイック調整のプーラー爪付き）用販売ディスプレイ



2本アームのユニバーサルプーラー用販売ディスプレイは、様々なサイズの2本アームのユニバーサルプーラーの展示と保管に最適なソリューションです。狭く、クイック調整可能なプーラー爪を備えた2本アームのユニバーサルプーラーは、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクの安全で使いやすい引き抜きに使用されます。これにより、シャフト上にあり外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。狭いプーラー爪のおかげで、狭くアクセスが困難なスペースにも届くことができます。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にグリップします
- 簡単に、手動でプーラー爪をつまみネジ（Quick Adjust Technology）で解放する
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20+SP
セットの2本アームユニバーサルプーラー、細いクイック調整プラー爪付き





2本アームのユニバーサルプーラーは、狭くてすぐに調整できるプーラー爪を持ち、広く使えるラグやギア、ホイールの取外しに役立ちます。3つの長さの異なるプーラー爪を組み合わせることで、様々な引抜き作業や空間深度に対応できます。これにより、シャフト上に乗っていて外側からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい隙間にも到達できるように設計されています。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 簡単な手動操作で、つまみネジを使用してプーラー爪を解除（Quick Adjust Technology）
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 迅速な調整可能なプーラー爪は、16 mm - 350 mmのあらゆるクランプ範囲への即時調整を保証します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

シリーズ 20+S-T
2本アームのユニバーサルプーラー、非常に狭くて快速調整可能なプーラー爪





2本アームのユニバーサルプーラーは、非常に狭いクイック調整可能なプーラー爪と、クローフットレンチに接触する台形の支持面を備えており、ギア、ベアリング、スプロケット、シンクロボディなどの部品を安全かつ簡単に引き抜くために使用します。これにより、シャフトに取り付けられ、外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。爪の台形の支持面により、非常に狭いアクセスが困難な隙間にも対応できます。

メリット
- アブツークスハーケンの極めてスリムな形状は、極めて狭くアクセスしにくい場所で最適に働きます。
- 簡単な手動操作で、つまみネジを使用してプーラー爪を解除（Quick Adjust Technology）
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- 迅速な調整可能なプーラー爪は、16 mm - 120 mmのあらゆるクランプ範囲への即時調整を保証します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	✓

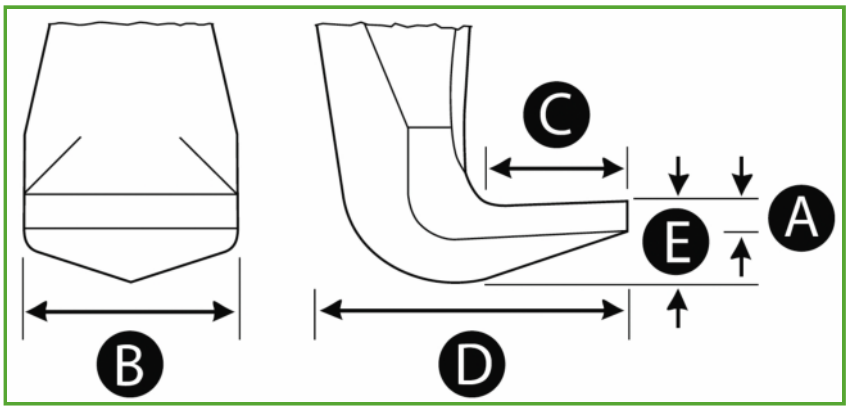
シリーズ 5-P
極めて狭い、クイック調整プーラー爪（ペア）



二つの非常に細く、速く調整可能なプーラー爪のペアは、2本アームのユニバーサルプーラーに適しています。クローの台形の支持面は、非常に狭くアクセスしにくい隙間にも到達できるようにします。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
1-95-P	-321610	100	127	3	24	7	12	3	0,51	✓
1-195-P	-321443	200	227	3	24	7	12	3	1,08	✓
1-255-P	-321542	250	277	3	24	7	12	3	1,32	✓

シリーズ 30+S-T
3本アームのユニバーサルプーラー、非常に狭い、クイック調整のプーラー爪付き





3本アーム式ユニバーサルプーラーは、非常に狭い、素早く調整可能なプーラー爪とトラペーズ形接地面を備えた爪によって、ギアホイール、ベアリング、ピニオン、シンクロナイズドボディおよび類似のコンポーネントの安全かつ使いやすさを提供します。これにより、シャフト上にあり、外部から簡単にアクセスできるあらゆるコンポーネントを取り外すことができます。爪のトラペーズ形接地面は、非常に狭くアクセスしづらい隙間にも届くことを保証します。3本アーム式は均等な荷重分布を保証し、取り外される部品に特に安全なグリップを提供します。

メリット
- アブツグゾツツゲの極細設計は、極めて狭くアクセスが困難な場所で理想的に機能します。
- 3本アーム性は均一な力配分を提供し、大きな引き抜き力を可能にします
- 簡単に手動でプーラー爪を摘みネジを用いて解放（Quick Adjust Technology）
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの六角棒で安全に保持します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	✓

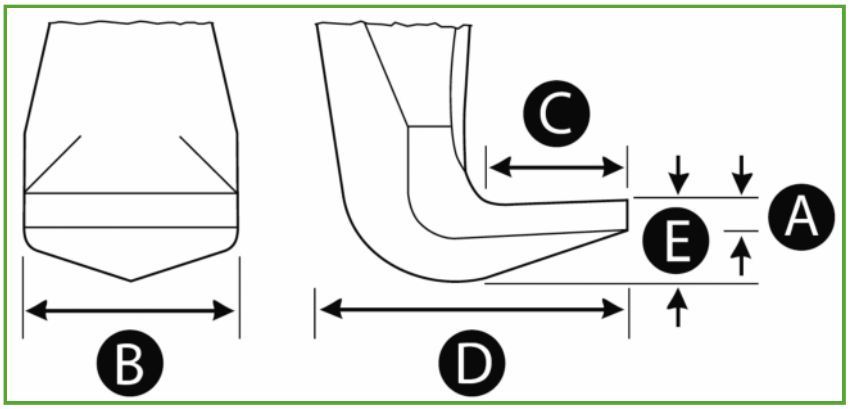
シリーズ 5-S
非常にスリムな、クイック調整可能なプーラー爪（セット）



3本アームのユニバーサルプーラーに適している、極めて狭いクイック調整のプーラー爪3本セットです。 爪の梯形の接触面が非常に狭くアクセスしにくい隙間にも対応します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。



技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ K-2030-10+S-T
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラーセット、非常に薄いクイック調整可能なプーラー爪付き





ユニバーサルプーラーセット 13点セットで、シリーズ2030の極細クイック調整プーラー爪を備えています。2本アームと3本アームのプーラーで、ギア、ベアリング、スプロケット、シンクロナイザーなどを、非常に狭くアクセスしにくい隙間で引き抜くために手工芸、産業、ワークショップで使用されます。シリーズ2030は、多様なコンビネーションオプションで優れたパフォーマンスを発揮します。このキットは、プーラー爪と延長の組み合わせにより、8つの異なるバリエーションの組み立てを可能にします。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 2本アームまたは3本アームによって常に柔軟に使用できます
- 延長は深く取り付けられたパーツのプーラーを可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm			SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20+ST+S
2本アームのユニバーサルプーラー（細い、クイック調整のプーラー爪付き）用販売ディスプレイ



2本アームのユニバーサルプーラー用販売ディスプレイは、様々なサイズの2本アームのユニバーサルプーラーの展示と保管に最適なソリューションです。狭く、クイック調整可能なプーラー爪を備えた2本アームのユニバーサルプーラーは、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクの安全で使いやすい引き抜きに使用されます。これにより、シャフト上にあり外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。狭いプーラー爪のおかげで、狭くアクセスが困難なスペースにも届くことができます。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にグリップします
- 簡単に、手動でプーラー爪をつまみネジ（Quick Adjust Technology）で解放する
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 20X
2本アームのユニバーサルプーラー、クイック調整プーラー爪とソフトタッチつまみ

2本アームのユニバーサルプーラーは、クイック調整と頑丈な標準フックを備え、ハンドクラフト、ワークショップ、産業用のすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを安全にプーリングするために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられている外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。ソフトタッチノブは、濡れた手や油まみれの手でも最高の操作快適性を保証します。プーラーフックを単に反転させることで、プーラーを内プーラーとしても使用できます。



メリット

- 簡単に、つまみネジ (Quick Adjust Technology) でプーラー爪を手動で解放
- クイック調整の最適化された形状は、特に優れた触感を保証します（ぬれたまたは油っぽい手でも）
- 偏心部品にも適用できるのは、可動式でトラバースに滑るプーラー爪のおかげです。
- トラバースの六角棒でしっかりと支持する
- クイック調整可能なプラー爪は、0 mm – 350 mm の範囲で任意のクランプ範囲に即座に適応します







技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-0x 新規	-488085	0 - 70	75	70 - 105	13	40	25	2.5	0,52	20x-TK-13	✓
20-00x 新規	-104282	0 - 95	75	70 - 130	13	40	25	2.5	0,56	20x-TK-13	✓
20-1x 新規	-041471	9 - 90	100	100 - 120	17	80	65	6.5	1,32	20-STx, 20x-TK-13	✓
20-10x 新規	-041464	10 - 130	100	95 - 160	17	80	65	6.5	1,46	20-STx, 20x-TK-13	✓
20-2x 新規	-041495	10 - 160	162	100 - 220	22	150	80	8	3,07	20-STx, 20x-TK-13	✓
20-20x 新規	-041488	10 - 200	162	100 - 260	22	150	80	8	3,40	20-STx, K-2030-20xS	✓
20-3x 新規	-041525	0 - 250	210	180 - 340	27	300	105	10.5	7,19	20-STx	✓
20-30x 新規	-041518	0 - 350	200	180 - 440	27	300	105	10.5	7,52	-	✓

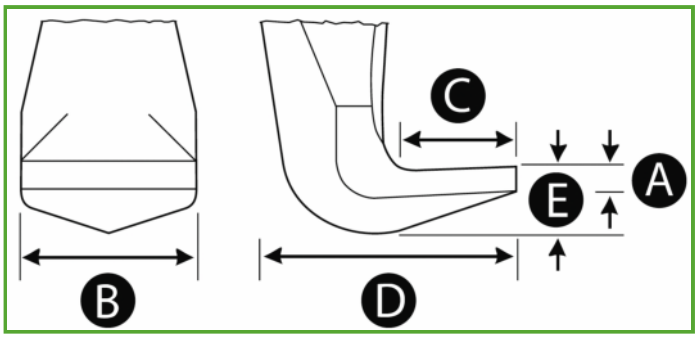
シリーズ 2-PX
プーラー爪



2本アームのユニバーサルプーラーに適した、2つのクイック調整可能な標準プーラー爪のペアです。頑丈なプーラー爪は、ベアリング、歯車、およびディスクの特に安全なプーリングを保証します。緑色のつまみネジは最高の使いやすさを提供し、濡れた手や油性の手でもプーラー爪の迅速かつ工具不要の取り外しと取り付けを可能にします。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- ローレット加工により、工具なしでプーラー爪を迅速に緩めたり移動させたりすることができます。





技術的属性

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

シリーズ 20-STX
販売ディスプレイ



販売用ディスプレイは、異なるサイズの2本アームのユニバーサルプーラーを展示および収納するための理想的なソリューションです。迅速調整可能なプラークローを備えた2本アームのユニバーサルプーラーは、手工業、ワークショップ、産業でのすべての標準サイズのベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために使用されます。そのため、シャフト上に座り、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を分離することができます。頑丈な標準フックとつまみネジを装備し、最高の操作快適性を提供するこのプーラーマルチタスクは、外部引き抜きや内部引き抜きの際に、特に安全で非常に操作しやすく、破壊のない分解を実現します。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 簡単な手動操作で、つまみネジを使用してプーラー爪を解除（Quick Adjust Technology）
- クイック調整の最適な形状により、特に良い触感（濡れた手や油が付いた手でも）を保証します。
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
20-STx	-854729	630	250	330	0 - 250	200	95 - 340	300	105	10.5	20,16	20-1x, 20-10x, 20-2x, 20-20x, 20-3x	✓

シリーズ 20-TKX
2本アームユニバーサルプーラー付き販売ディスプレイ



シリーズ 20-TKx のプレキシガラス製販売用ディスプレイには、堅牢なクイック調整式標準フックと人間工学に基づいたソフトタッチローレットを備えた、合計5本の2本アームユニバーサルプーラーが装備されています。高品質なプレキシガラス製スタンドは高い透明性により、展示された製品をあらゆる角度から最適に見せ、顧客の注意を効果的に引きつけます。同時に、クリアでモダンな外観がPOSにおけるプロフェッショナルで魅力的な印象を強調します。素材は堅牢で長寿命です。プレキシガラス製スタンドには、プーラー 20-0x、20-00x、20-1x、20-10x、20-2x が見やすく配置され、いつでも手に取れる状態で展示されています。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- クイック調整の最適な形状により、特に良い触感（濡れた手や油が付いた手でも）を保証します。
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN			mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。
20x-TK-13 新規	-384349	450	230	215	0 - 160	162	95 - 220	150	80	8	0,30	20-0x, 20-00x, 20-1x, 20-10x, 20-2x

シリーズ 30X
3本アームのユニバーサルプーラー、クイック調整可能なプーラー爪およびソフトタッチローレット付き





3本アームのユニバーサルプーラーは、クイック調整可能なプーラー爪を備えており、手工業、ワークショップ、工業におけるすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。頑丈な標準爪と操作性に優れたソフトタッチつまみを備えたプーラー・オールラウンダーは、外ぬきプーラーと内ぬきプーラーの両方で特に安全で、非常に操作しやすく、破壊のない分解を実現します。3本のアームにより、均等な負荷分布が保証され、取り外す部品に特に安全な保持力を提供します。

メリット

- 簡単に、つまみネジ (Quick Adjust Technology) でプーラー爪を手動で解放
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- クイック調整の最適な形状により、特に良い触感（濡れた手や油が付いた手でも）を保証します。
- 偏心した部品にも適用でき、トラバース上で自由に動く「プーラー爪」で引き抜く。
- トラバースの安全な支持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
30-0x	-104268	0 - 70	75	70	13	40	25	2.5	0,68	-	✓
30-00x	-104251	0 - 95	75	70	13	40	25	2.5	0,74	-	✓
30-1x	-041549	0 - 90	100	70 - 140	17	80	80	8	1,56	-	✓
30-10x	-041532	0 - 130	100	70 - 180	17	80	80	8	1,72	-	✓
30-2x	-041563	0 - 160	150	100 - 220	22	150	90	9	4,01	-	✓
30-20x	-041556	0 - 200	150	100 - 260	22	150	90	9	4,42	K-2030-20xS	✓
30-3x	-041587	0 - 250	200	180 - 340	27	250	120	12	9,73	-	✓
30-30x	-041570	105 - 375	200	180 - 440	36	250	170	17	5,00	-	✓

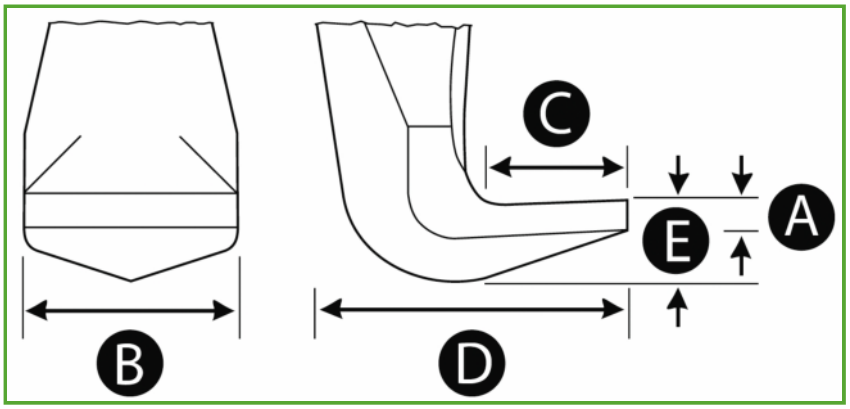
シリーズ 2-SX
プーラー爪



3つのクイック調整可能な標準プーラーフックセットは、3アームユニバーサルプーラーに適しています。頑丈なプーラーフックは、ベアリング、ギア、ディスクの取り外しを特に安全に保証します。グリーンのハンドノブは最高の操作快適性を提供し、濡れた手や油性の手でもプーラーフックを迅速かつ工具不要で緩めたり固定したりできます。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- ノーレット加工により、工具を使用せずに素早くプーラー爪を緩めたり移動させたりすることが可能です。



技術的属性

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

シリーズ 20XS
2本アームのユニバーサルプーラー、スリムなクイック調整プーラー爪、ソフトタッチノブレット







細身でクイック調整のプーラー爪を備えたシリーズ20xSの2本アームのユニバーサルプーラーは、手工業、作業場および産業分野において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを安全かつ使いやすく引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられ、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。細身のプーラー爪により、狭くアクセスしにくいすき間にも届きます。ソフトタッチのローレット加工は、手が濡れていたり油分が付着している場合でも、最高の操作性を保証します。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- クイック調整可能なプラー爪は、4 mm – 350 mm の範囲で任意のクランプ範囲に即座に適応します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
20-1xS	-011351	20 - 90	100	70 - 140	17	35	25	2.5	1,32	20-STxS, KS-2030-1-193xS	✓
20-10xS	-011344	20 - 120	100	70 - 180	17	35	25	2.5	1,42	20-STxS	✓
20-2xS	-011375	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	3,40	20-STxS	✓
20-20xS	-011368	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	3,30	20-STxS, K-2030-20xS	✓
20-3xS	-011450	21 - 250	200	180 - 340	27	250	90	9	6,89	20-STxS	✓
20-30xS	-011429	21 - 350	200	180 - 440	27	250	90	9	7,37	20-STxS	✓

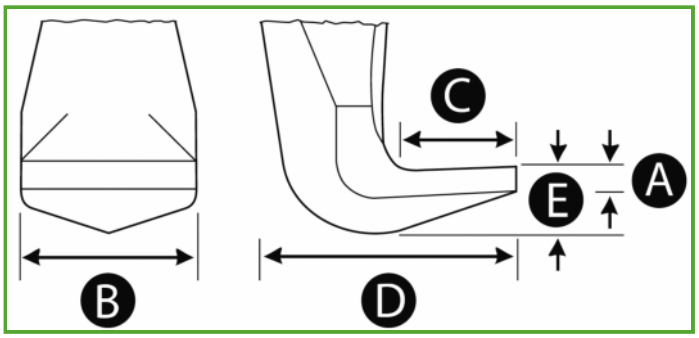
シリーズ 3-PX
標準の細い快速調整プーラーツメ（ペア）

2本アーム型汎用プーラーに適している2つの細いクイック調整プーラー爪セット。狭くてアクセスしにくい隙間にも届くように細いプーラー爪が確保されます。つまみネジは最高の操作快適性を提供し、濡れた手やオイリーな手でも、プーラー爪を素早く工具不要で緩めたり固定したりできます。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。







技術的属性

#	GTIN		mm	A	mm B	mm C	D	mm E	kg	
1-93-Px	-011115	100	127	3	30	7	14	3	0,53	✓
1-193-Px	-011061	200	227	3	30	7	14	3	1,10	✓
1-253-Px	-011085	250	277	3	30	7	14	3	1,34	✓
2-153-Px	-013256	150	186	4	32	8	19	4	2,75	✓
2-303-Px	-013195	300	336	4	32	8	19	4	2,59	✓
3-203-Px	-080364	200	244	6,5	35	17	52	6,5	3,33	✓
3-303-Px	-080395	300	340	6,5	35	17	52	6,5	1,52	✓
3-403-Px	-013225	400	440	6,5	35	17	52	6,5	6,16	✓
3-503-Px	-013249	500	540	6,5	35	17	52	6,5	6,35	✓

シリーズ 30XS
3本アームユニバーサルプーラー、クイック調整可能なプーラー爪とソフトタッチノブ



細身でクイック調整のプーラー爪を備えた30xSシリーズの3本アームのユニバーサルプーラーは、手工業、作業場および産業分野において、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを安全かつ操作しやすく取り外すために使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられ、外側から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。細いプーラー爪は、狭くアクセスしにくい隙間にも届くようにします。緑色のソフトタッチ・ローレットは、手が濡れていても油で滑っていても、最高の操作性を保証します。3本アーム構造は荷重を均等に分散し、その結果、取り外す対象物を特に確実に保持します。

メリット

- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 簡単に手動でプーラー爪を摘みネジを用いて解放（Quick Adjust Technology）
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
30-1xS	-023743	8 - 90	100	70 - 140	17	40	30	3	1,56	✓
30-10xS	-011535	8 - 130	100	70 - 180	17	40	30	3	1,54	✓
30-2xS	-080432	16 - 160	150	100 - 220	22	120	50	5	4,10	✓
30-20xS	-080425	16 - 200	150	100 - 260	22	120	50	5	4,42	✓
30-3xS	-080463	2 - 250	200	180 - 340	27	390	135	13.5	9,73	✓
30-30xS	-080449	105 - 375	200	180 - 440	36	390	135	13.5	17,43	✓

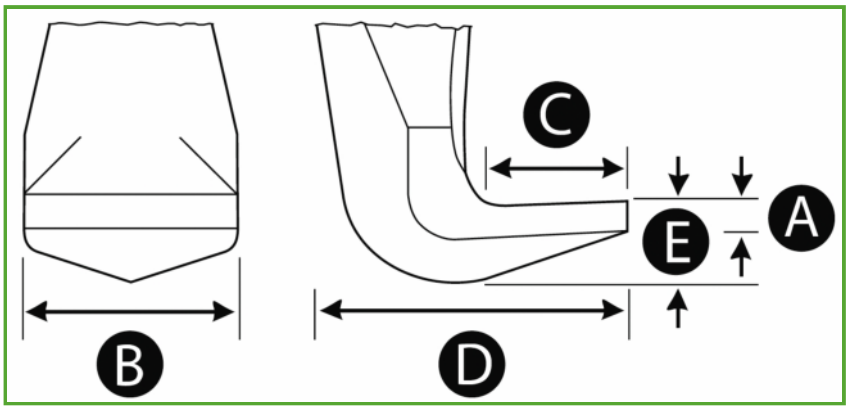
シリーズ 3-SX
狭い、クイック調整式の標準プーラー爪（セット）

3本アームコンビネーションプーラー用に適した、3本の狭いクイック調整プーラークローのセットです。狭いプーラークローにより、狭くアクセスしにくいスペースにも届きます。緑のつまみネジは最高の操作性を提供し、濡れた手やオイルで汚れた手でも工具なしでプーラークローを迅速に緩めたり固定したりできます。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます
- 立のローレット加工により、工具不要の素早いプーラー爪の解除や移動が可能になります。





技術的属性

#	GTIN		L mm	A	B mm	C mm	D	E mm	kg	
1-93-Sx	-011122	100	127	3	30	7	14	3	0,85	✓
1-193-Sx	-011078	200	227	3	30	7	14	3	1,62	✓
1-253-Sx	-011092	250	277	3	30	7	14	3	2,18	✓
2-153-Sx	-013263	150	186	4	32	8	19	4	2,75	✓
2-303-Sx	-013270	300	336	4	32	8	19	4	3,78	✓
3-203-Sx	-080418	200	244	6,5	35	17	52	6,5	4,94	✓
3-303-Sx	-080401	300	340	6,5	35	17	52	6,5	1,52	✓
3-403-Sx	-013287	400	440	6,5	35	17	52	6,5	7,85	✓
3-503-Sx	-013294	500	540	6,5	35	17	52	6,5	9,89	✓

シリーズ K-2030-20XS
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラーセット、2種類のプーラー爪付き





2030シリーズの2種類のプーラー爪を使用した15点セットのユニバーサルプーラーセットは、ギア、ベアリング、スプロケット、シンクロボディの2本アームおよび3本アームによるプーリング作業に、工業、工場、ワークショップで汎用的に使用されます。2030シリーズはその多彩な組み合わせ可能性により優れています。このセットには、様々なプーラー爪を持つ2本アームおよび3本アームの基本装備のプーラーが含まれています。頑丈な構造は特に大型で重い工業用途や商業車両向けに適しています。セットは、プーラー爪と延長の組み合わせによって14種類のバリエーションを組み立てることができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じてさまざまな用途に合わせて簡単に調整および設定可能
- 2本アームまたは3本アームのため、常に柔軟に使用できます。
- 含まれている延長によって、2本アームのプーラーは600 mmまでのクランプ深さと3本アームのプーラーは450 mmまでのクランプ深さに組み合わせることができます。

技術的属性

#	GTIN		mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-2030-20xS	-041594	10 - 200	600	100 - 260	22	70	7	9,12	2-V-150-P, 621220, 621355, 600-17, 30-20-T3, 20-20-T	✓

シリーズ 20-STXS
販売ディスプレイ



2本アームのユニバーサルプーラー用販売ディスプレイは、様々なサイズの2本アームのユニバーサルプーラーの展示と保管に最適なソリューションです。狭く、クイック調整可能なプーラー爪を備えた2本アームのユニバーサルプーラーは、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクの安全で使いやすい引き抜きに使用されます。これにより、シャフト上にあり外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。狭いプーラー爪のおかげで、狭くアクセスが困難なスペースにも届くことができます。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 細いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にグリップします
- 簡単に、手動でプーラー爪をつまみネジ（Quick Adjust Technology）で解放する
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#									最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		で構成される。	
	GTIN			mm		mm					kg		
20-STxS	-752285	630	250	330	4 - 250	200	70 - 340	250	70	7	19,87	20-1xS, 20-10xS, 20-2xS, 20-20xS, 20-3xS, 20-30xS, 20-STL	✓

シリーズ 20XSP
2本アーム式ユニバーサルプーラーは狭いクイック調整プーラーツメとソフトタッチローレットをセットにしています



2本アームのユニバーサルプーラーは、狭いクイック調整プーラー爪を備えており、手作業、作業所、産業用に、あらゆる一般的なサイズのラジアルベアリング、ギア、およびディスクを安全かつ操作しやすく引き抜くために使用されます。異なる長さの3対のプーラー爪を備えているため、さまざまな組み合わせと奥行きでの引き抜き作業が可能です。これにより、シャフトに取り付けられており外部から自由にアクセス可能なすべてのコンポーネントが取り外せます。狭いプーラー爪は、狭くアクセスしにくいスペースに到達するためにも役立ちます。ソフトタッチローレットは、濡れた手やオイリーな手でも最高の操作快適性を保証します。

メリット
- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所に最適にフィットします
- 手動でハンドルを調整してプーラー爪を簡単に解除する（Quick Adjust Technology）
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- トラバースの六角棒で確実に保持する
- クイック調整可能なプラー爪は、16 mm – 350 mm の範囲で任意のクランプ範囲に即座に適応します

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
20-10xSP	-011139	16 - 120	350	70 - 180	17	35	25	2.5	3,88	✓
20-20xSP	-011146	16 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	5,96	✓
20-30xSP	-011436	21 - 350	400	180 - 440	27	250	70	7	16,68	✓

シリーズ 30XSP
3本アームユニバーサルプーラー、狭いプーラー爪とソフトタッチローレットのセット



3本アームのユニバーサルプーラーは、狭くて素早く調整できるプーラー爪と共に、ベアリング、ギア、ディスクを安全に引き抜くために使用されます。異なる長さの3組のプーラー爪を備えることで、多様な組み合わせと空間深さでの抜き取り作業を可能にします。それにより、シャフトに取り付けられ、外側から自由にアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。狭いプーラー爪は、狭く、アクセスしにくい隙間にも到達できることを保証します。3アーム構造は均等な荷重分散を保証し、そのため引き抜かれる部品に特に安全に固定されます。ソフトタッチノブは、濡れた手や油っぽい手でも最高の操作快適性を保証します。

メリット

- プーラー爪のスリムなデザインは、狭くアクセスしにくい箇所で最適に機能します。
- 3本アーム性は均等な力の分配を保証し、大きな取り外し力を可能にします
- 偏心部品にも適用可能、クレビームに沿って自由に動くプーラー爪
- クローをスライドピースに剪断耐性吊り下げ（ジョーロックテクノロジー）
- トラバースの安全な保持のための六角棒

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
30-10xSP	-080487	8 - 130	350	70 - 180	17	40	30	3	1,54	✓
30-20xSP	-011573	11 - 200	300	100 - 260	22	120	50	5	7,66	✓
30-3xSP	-080470	2 - 250	400	180 - 340	27	220	70	7	9,73	✓
30-30xSP	-011597	2 - 250	400	180 - 340	27	220	70	7	32,00	✓

シリーズ 11-A
エクストラ強力な、3本アームのユニバーサルプーラー



強力な3本アームのユニバーサルプーラーは、手作業、ワークショップ、工業用途のすべての標準サイズの重いベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、外側からアクセス可能なすべてのシャフト上の部品が取り外せます。頑丈で調整可能な標準フック付きで、プーラーの堅牢な設計は外部抜去と内部抜去の両方で強力で破壊のない分解を保証します。3本アームは均一な荷重分布を保証し、取り外す部分に特に安全なホールドを提供します。

メリット

- スピンドルの安全な取り付けが、回転するスピンドルスピッツにより、滑らかな表面やセンタリング（スイッチ技術）で実現されます
- 3本アーム性は力を均等に配分し、より大きな引き力を可能にします
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、レンチを使用した安全な作業を保証します。
- 各スパン範囲の間での可変調整 105 mm – 650 mm
- スピンドルの安定した設置は、回転可能なスピンドル先端（「Switch Technology」）により、滑らかな表面でもセンタリングでも可能です。

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 11-AV
非常に強力な3本アームのユニバーサルプーラーで、クランプ深さが調整可能です。





非常に強力な、3本アームを持つユニバーサルプーラーは、調節可能なクランプの奥行きを持ち、重いベアリングやギア、ディスクの引き抜きに使用されます。これにより、全てのパーツを解放することができ、軸に取り付けられた外側からアクセス可能な部品を取り外すことができます。プーラーの堅牢な構造は、個別に調整可能なクランプ幅とクランプの奥行きを持ち、あらゆる引き抜き状況に適応し、外部引き抜きだけでなく内部引き抜きの際にも強力で損傷のない分解を保証します。また、3本アームは均等荷重分布を保証し、引き抜く部品に対する特に安全なグリップを提供します。

メリット
- ねじ接続により、六角レンチで引き爪の緩めと特にきつく締めることが容易になります。
- 3本アーム性は均一な力の分配を可能にし、より大きな引き抜き力を実現します
- 偏心部品にもクロスビーム上を滑る可動プーラー爪で適用可能
- 各スパン幅の37 mm – 650 mmおよびクランプ深さの300 mm – 450 mmに可変調整
- スピンドル先端部を回転させることによって、安全にスピンドルを設置でき、滑らかな表面やセンタリング（Switch Technology）での使用が可能です。

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
11-0-AV	-730078	37 - 375	500	220 - 500	36	500	150	15	23,10	✓
11-1-AV	-730153	57 - 520	500	280 - 600	41	650	200	20	30,39	✓
11-2-AV	-730238	87 - 650	500	290 - 740	41	650	200	20	34,00	✓

シリーズ 11-B
非常に丈夫な、3本アームのユニバーサルプーラーで、グリース油圧スピンドル付き



非常に頑丈な3本アームのユニバーサルプーラーは、グリース圧送スピンドルを備えており、重い、特に固着したベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために、手工業、ワークショップ、産業のあらゆる一般的なサイズで使用されます。グリース圧送スピンドルは最大20 tの中程度の引張力を達成します。これにより、シャフト上に取り付けられ、外からアクセスできるすべての部品を外すことができます。頑丈なスタンダードフックを装備し、11-Bシリーズの頑丈な構造は、外抜きプーラーと内抜きプーラーの両方で強力で無破壊の分解を保証します。この3アーム構造は均等な荷重分散を保証し、引き抜く部分に特に安全に保持されます。

メリット

- ねじ接続により、六角レンチで引き爪の緩めと特にきつく締めることが容易になります。
- 油圧スピンドルは、特に固着している部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証します
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします
- 偏心部品でも使用可能、トラバース上に自由に動くプーラー爪
- 各スパン範囲の可変調整105 mm – 650 mm





技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 11-BV
非常に強力な、3本アームのユニバーサルプーラーで、調節可能なクランプ深さとグリース油圧スピンドル付き



非常に強力な3本アームを持つユニバーサルプーラーは、調整可能なクランプ深さとグリース油圧スピンドルを備えており、重くて特に固着したベアリング、ギア、ディスクを、すべての一般的なサイズでハンドクラフト、工場、工業用途で取り外すために使用されます。グリース油圧スピンドルは最大20 tの中程度の引張力を達成します。それにより、シャフトに取り付けられて外部から自由にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。プーラーの頑丈な構造は、個別に調整可能なクランプ幅とクランプ深さによってどんなプーリング状況にも対応し、外部プーリングでも内部プーリングでも強力で破壊のない分解を保証します。3本アームは荷重を均等に分散し、それによって取り外す部分に特に安全に固定されます。

メリット

- スクリュー接続により、プーラー爪の六角ソケットでの簡単な取り外しと特に強力な締め付けが可能になります
- 油圧スピンドルは、特に固着した部品を少ない力で簡単かつ制御して引き抜くことを保証します。
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします
- 偏心部品にも使用可能。トラバース上で自由に動くスライド式のプーラー爪。
- 各スパン間の可変調整 37 mm ～ 650 mm および締め深さ 300 mm ～ 450 mm





技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ Y28-11
油圧式、超強力な、3本アームのプーラーで調整可能なクランプ深さと油圧中空ピストンシリンダー付き





この油圧式で特に強力な3本アームのプーラーは、調整可能なクランプ深さと油圧ピストンシリンダーを備え、特に固着しているベアリング、ギア、およびディスクをすべての一般的なサイズで引き抜くために、工芸、作業場、産業で使用されます。油圧ピストンシリンダーは最大20トンの高い引張力を達成します。これにより、シャフトに取り付けられた外部から自由にアクセスできるすべての部品を解体できます。プーラーの頑丈な構造は、個別に調整可能なクランプ範囲とクランプ深さにより、あらゆるプーラー状況に適応し、外部引き抜きおよび内部引き抜きの両方で強力で非破壊的な解体を保証します。3本アームの構造は均等な荷重分散を保証し、それにより引き抜く部分で特に安全な保持を提供します。

メリット

- 特に大きくて固くなっている部品を最小限の力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証する油圧中空ピストンシリンダー
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-11-0	-469725	0 - 375	500	280 - 600	700	200	20	32,90	✓
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	✓

シリーズ DAVID
モバイル3本アーム油圧プーラー
「DAVID」調整可能なクランプ深さ付き



油圧式で可動式の3本アーム付きプーラー「DAVID」は、重工業、手工業およびワークショップで大きなベアリング、ギアおよび類似の部品を引き抜くために使用されます。最大負荷20tで、このプーラーは大きな部品の引き抜き作業での困難な課題に対して強力な油圧ソリューションを提供します。プーラーツメは長さ調節可能で、必要なクランプ深さに合わせることができます。

メリット

- フル負荷でも、DAVIDは並行して引き抜くことを保証します。
- 3本アームの確保は均等な荷重分散を保証し、それにより特に安全な保持を引き抜く部分に提供します。
- レバー操作は360°回転式で、作業エリア外からの人間工学に基づいた操作が可能です。
- 荷重を少しずつ下ろすための降下操作は、アクセスしやすいバルブのおかげで事故のリスクを減らします
- さまざまな作業場所で4つのキャスターによってモバイル使用が可能







技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
YHU-S-Y28-11-1	-060144	0 - 520	500	165 - 890	700	200	20	204,00	✓

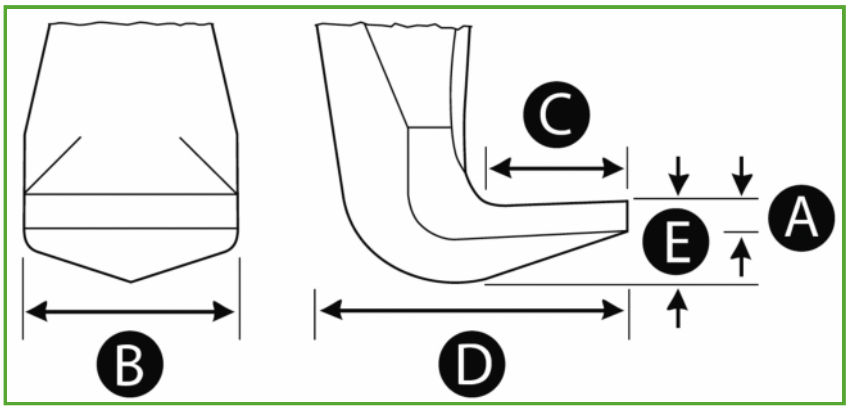
シリーズ SP-S
高さ調整可能なプーラー爪 (セット)

高さ調節可能なプーラー爪3本セットは、3本アームのプーラーに適しています。丈夫なプーラー爪は、ベアリング、ギア、およびディスクの非常に安全な引き抜きを保証します。

メリット

- トラバースに沿って滑る自由に動くプーラー爪により、偏心部品も取り外すことができます





技術的属性

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

シリーズ 219
2本アーム用クランプ

2本アーム用クランプは、延長機能を持つプーラー操作の安定性支援に使用されます。これにより、プーラー爪が特に引き抜く部品にしっかりと押し付けられます。



メリット

- 最大の安定性サポートのあるプーラー

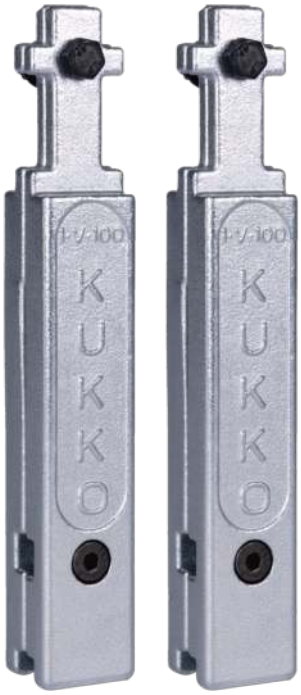




技術的属性

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

シリーズ V-P
プーラー爪延長（ペア）



このペアのプーラー爪延長は、クランプ深さを拡張するために使用されます。これにより、特にシャフトの深部にある部品をつかむことができます。延長は自由に組み合わせることができ、必要なクランプ深さに合わせて調整できます。

メリット

- 無制限のクランプ深さ
- クロスレセプターは、強化された力の吸収を可能にし、ボルトの負担を軽減します。
- さまざまなフックタイプと組み合わせることができます





技術的属性

#	GTIN	L mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
1-V-100-P	-985058	100	0,57	✓
1-V-150-P	-985089	150	0,81	✓
2-V-150-P	-985201	150	1,20	✓

シリーズ V-S
プーラー爪延長 (セット)



アブツグハーケン延長セットは、クランプ深さを拡大するために使用されます。これにより、特に深くシャフトに取り付けられた部品をつかむことができます。延長部品は互いに自由に組み合わせて、必要なクランプ深さに調整することができます。

メリット

- 無制限のクランプ深さ
- クロスレセプタクルは、より高い力の受け入れを可能にし、ネジを軽減します。
- さまざまなフックタイプと組み合わせ可能





技術的属性

#	GTIN	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	✓

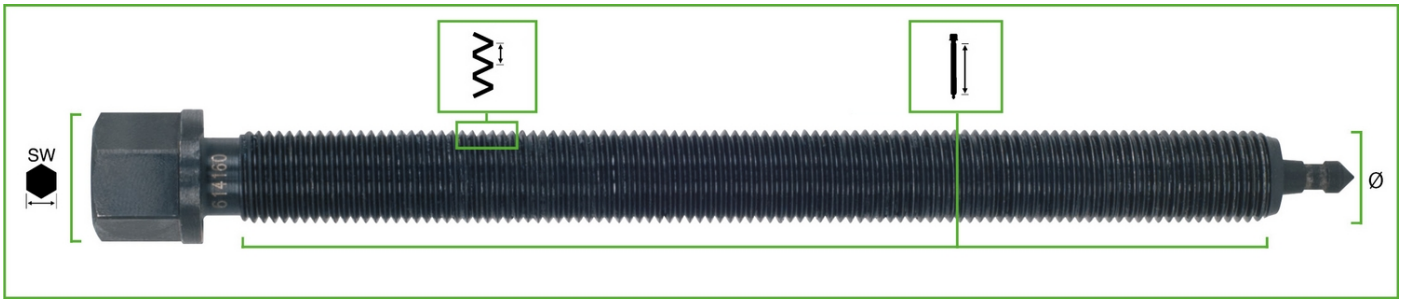
シリーズ 6
機械スピンドル



機械的なスピンドルは、すべてのKUKKOプーラーの心臓部です。それにより、最大引張力10tを達成できます。スピンドルの手動操作は、引き抜きプロセスの繊細な制御を保証します。細かいネジは、完璧な力の伝達も保証します。リバーシブルスピンドル先端は、滑らかな表面でもセンターリングでもスピンドルをしっかりと設置できます。

メリット

- ネジの動きにおいて特殊コーティングによる最適な滑り特性
- スピンドルとシャフトの理想的な調整のために、両側のスピンドル先端部
- 軸受けされた、自由回転するセンター先端は、引き抜く際の力を加えることでシャフトを損傷から保護します
- 非常に耐久性のあるロールネジ
- KUKKO特殊グリースを含む



技術的属性

#	GTIN	Ø mm	mm		SW	kg	
608080	-176241	8	80	M 8x1,25	T-handle	0,45	✓
608130	-481086	8	130	M 8x1,25	T-handle	0,06	✓
609087	-102493	9	87	M 9x1,25	T-handle	0,06	✓
609105	-101403	9	105	M 9x1,25	T-handle	0,06	✓
610070	-362446	10	75	M 10x1,5	13	0,06	✓
610094	-122118	10	94	M 10x1,5	T-handle	0,12	✓
610110	-433726	10	120	M 10x1,5	8	0,07	✓
610120	-910005	10	120	M 10x1,5	13	0,12	✓
612080	-238468	12	85	M 12x1,5	13	0,09	✓
612110	-112881	12	110	M 12x1,5	13	0,12	✓
612130	-077081	12	130	M 12x1,5	13	0,12	✓
612150	-790201	12	150	M 12x1,5	13	0,13	✓
612200	-056208	12	210	M 12x1,75	13	0,22	✓
614135	-074271	14	135	M 14x1,5	17	0,19	✓
614160	-112966	14	160	M 14x1,5	17	0,22	✓
614200	-838576	14	200	M 14x1,5	17	0,26	✓
614242	-910012	14	240	M 14x1,5	17	0,32	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm		SW	kg	
614250	-306709	14	250	M 14x1,5	17	0,31	✓
616270	-480829	16	270	M 16x2,0	17	0,45	✓
616325	-480904	16	325	M 16x2,0	17	0,50	✓
616220	-420856	16	220	M 16x1,5	17	0,36	✓
618068	-123771	18	68	M 18x1,5	19	0,18	✓
618105	-073779	18	105	M 18x1,5	19	0,25	✓
618175	-056215	18	175	M 18x1,5	19	0,38	✓
618210	-113048	18	210	M 18x1,5	19	0,44	✓
621130	-124358	20,96	130	G 1/2" / 14	22	0,40	✓
621170	-067181	20,96	170	G 1/2" / 14	22	0,45	✓
621220	-268373	20,96	220	G 1/2" / 14	22	0,61	✓
621300	-765346	20,96	300	G 1/2" /14	22	0,80	✓
621355	-236228	20,96	355	G 1/2" / 14	22	0,94	✓
623150	-018961	22,91	150	G 5/8" / 14	24	0,54	✓
623170	-124501	22,91	170	G 5/8" / 14	24	0,61	✓
623230	-074684	22,91	230	G 5/8" / 14	24	0,76	✓
623260	-113123	22,91	260	G 5/8" /14	24	0,86	✓
623325	-125263	22,91	325	G 5/8" / 14	24	1,06	✓
626300	-765360	26,44	300	G 3/4" / 14	27	1,32	✓
626400	-125423	26,44	400	G 3/4" / 14	27	1,66	✓
626500	-765377	26,44	500	G 3/4" / 14	27	2,09	✓
633400	-765384	33,25	400	G 1" / 11	36	2,71	✓
633500	-893452	33,25	500	G 1" / 11	36	4,13	✓
633600	-866388	33,25	600	G 1"	36	4,50	✓
637350	-893469	37,90	350	G1" 1/8	41	3,12	✓
637500	-895609	37,90	500	G1" 1/8	41	4,24	✓
637600	-169236	37,90	600	1.1/8"	41	5,28	✓
638300	-059230	38,1	322	W 1.1/2"	24	2,68	✓

シリーズ 800-626
メカニカル・ショック・スピンドル



機械的な衝撃スピンドルにより、特に固着した部品の引き抜きを打撃で容易かつ制御された方法で行うことができます。また、スピンドルはネジ山での特に良い滑走特性を保証します。細目ネジは理想的な力の伝達を提供し、引き抜きに必要な力が正確に発生します。

メリット
- 特に固着した部品の軽くて制御された引き抜きによる打撃効果

技術的属性

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

商品詳細

シリーズ 844-626
機械スピンドル



メカニカルスピンドルは特に固着した部品の引き抜きを打撃によって簡単かつコントロールしやすくします。さらに、スピンドルはねじ山での特に良い滑走特性を保証します。微細ねじは理想的な力伝達を保証します。引き抜きに必要な力だけが正確に発生します。

メリット
- 軽く、コントロールされた引き抜き特に頑固な部分を打撃で

技術的属性

#	GTIN	L mm		SW	kg	
844-626	-032851	200	W 1 1/2"-16	24	1,45	✓

シリーズ 600-17
ユニバーサル圧入治具セット（3点）



圧入治具キットは、中空シャフトの圧入スピンドルをサポートするために使用されます。キットには、異なる直径を持つ合計3つの圧入治具が含まれており、互いに組み合わせることができます。圧入治具は、段階的なシルエットのおかげで中空シャフトに完璧に収まります。サイズに応じて、異なる圧入治具は、シャフトの適切な直径を達成するためにお互いに入れ子にすることもできます。

メリット

- スピンドルのサポート機能、ホローシャフト用



技術的属性

#	GTIN	mm	kg	セットに含まれています	
600-17	-914188	20; 32; 41	0,11	K-20-15	✓

シリーズ K-600
交換可能な先端部セット



KUKKOの交換可能な圧入治具セットは、換え先端部付きのKUKKO圧入スピンドル用の最適な追加品とされ、すべての取付位置に対応できます。軸に個別に調整するために、圧入治具をスピンドルに差し込みます。さまざまな圧入治具（例えば、平らな面や凹面のもの）から選ぶことができます。セットにはさらに、空洞軸に対する段階的な調整用の3ピースの万能圧入治具セットと磁気ミニLEDが含まれています。

メリット

- すべての取付位置に対応可能
- 滑らかな表面とセンタリング用のデュアルスピンドル先端
- 交換可能な先端を使用した優しい引き抜き







技術的属性

#	GTIN	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	616270, 616325, 616220, 618105, 618175, 618210	✓
K-600-C	-833984	20, 32, 41	12,5	61	59	68	0,30	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	0,30	633400, 633500, 633600, 637350, 637500, 637600	✓

シリーズ 606
パワープレート



606シリーズのPowerplatesは、ボールベアリング、ブッシュ、プーリー、ギアの引き抜き作業における中心部の保護のために特別に開発されました。これらは部品を損傷させずに引き抜くことができ、シャフトやスピンドルに対して特にやさしく作業できます。メンテナンスフリーのPowerplatesは、回転可能でスライドベアリング仕様のコアを備えた巧妙な構造によって印象的です。これにより、センター穴が大きすぎたり、ない部品の場合でも、著しく高い引張力（Zugkraft）が得られます。さらに、回転可能なコアはシャフトやスピンドルの接触面を保護し、局所的な負担を防ぎ、部品の寿命を延ばします。磁気吸着機能のおかげで、Powerplatesは希望の位置にしっかりと固定され続けます。これにより取り扱いが容易になり、要求の厳しい条件下でも正確かつ効率的な作業が可能となります。

メリット

- 回転式コアは最大のパワー伝達を保証します
- 磁気保持により安全で精密な作業が可能です
- 特大または穴がない場合でも、安全にプーラー作業が可能です







技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
606-1-18 新規	-012761	18	12,3	0,01	✓
606-2-28 新規	-012778	28	13,8	0,03	✓
606-3-38 新規	-012785	38	14,5	0,07	✓
606-4-48 新規	-012792	48	15,5	0,12	✓
606-5-58 新規	-012808	58	16,5	0,26	✓

商品詳細

シリーズ 606-A
パワープレート



シリーズ606-AのPowerplateセットには、サイズの異なるPowerplateが合計5枚含まれています。Powerplateは、ボールベアリング、ブッシュ、プーリー、ギアを引き抜く際のセンター保護のために特別に開発されました。これにより、部品を損傷させることなく引き抜くことができ、軸およびスピンドルに対して特に優しい設計です。メンテナンスフリーのPowerplateは、回転可能で、すべり軸受で支持されたコアを備えた考え抜かれた構造により、明らかに高い引張力を実現します。これは、センタ穴が大きすぎる、または存在しない部品であっても同様です。さらに回転式コアが軸またはスピンドルの接触面を保護し、局所的な負荷を防いで部品の寿命を延ばします。磁力による保持により、Powerplateは所望の位置に確実に固定されます。これにより取り扱いが容易になり、厳しい条件下でも正確かつ効率的な作業が可能になります。

メリット

- 回転式コアは最大のパワー伝達を保証します
- 特大または穴がない場合でも、安全にプーラー作業が可能です
- 磁気保持により安全で精密な作業が可能です







技術的属性

#	GTIN	外径（セット）		
		mm	kg	
606-A 新規	-023965	18 - 58	0,10	✓

シリーズ K-606
パワープレート



5-ピースのPowerplateセット「K-606」シリーズは、部品の引き抜き時に中心部を保護するために特別に開発されました。これにより、損傷のない引き抜きが可能となり、特にシャフトやスピンドルにやさしい設計となっています。メンテナンスフリーのPowerplatesは、回転可能で滑り軸受付きのコアを採用した考え抜かれた構造によって、センターボアが大きすぎるまたは存在しない部品であっても、大幅に高い引張力（Zugkraft）を実現します。さらに、回転可能なコアはシャフトやスピンドルの接触面を保護し、局所的な負荷を防ぐことで部品の寿命を延ばします。

メリット

- 回転式コアは最大のパワー伝達を保証します
- 特大または穴がない場合でも、安全にプーラー作業が可能です
- 磁気保持により安全で精密な作業が可能です







技術的属性

#	GTIN	外径（セット） mm	kg	で構成される。	
K-606-A 新規	-488894	18 - 58	0,60	606-1-18, 606-2-28, 606-3-38, 606-4-48, 606-5-58	✓

シリーズ 8-0
油圧スピンドル



シリーズ8-0の油圧スピンドルは、プーラーのエンジンであり、最大12トンまでの引張力を達成します。この油圧スピンドルは、筋力では取り外せない非常に頑固なベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに適しています。統合された油圧により、外部ポンプは必要ありません。

メリット

- 油圧スピンドルは、特に固く取り付けられた部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことができます

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
8-0-621 新規	-774263	G 1/2"	10	15	100	10	1,57	✓
8-0-626 新規	-774270	G 3/4"	12	20	120	12	2,10	✓

シリーズ 8
長い油圧スピンドル



シリーズ8の油圧スピンドルはプーラーのモーターであり、最大20トンの平均引張力に達します。この油圧スピンドルは、筋力だけでは外せない特にしっかりとしたベアリング、ギア、ディスクを取り外すのに適しています。統合された油圧式のため、外部ポンプは必要ありません。

メリット

- 油圧スピンドルは非常に固着した部品を少ない力で軽くコントロールしながら引き抜くことを保証します
- 油圧スピンドルは手動プーラー力を100%増やします







技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 8-HP
ハイドロリックスピンドル手動レバー操作



シリーズ8-HPの「ハンドレバー操作」を備えた油圧スピンドルは、特に固着したベアリング、ギア、ディスクの「プーラー」として広く使用できます。中程度の「引張力」は最大20トンまで達します。「グリース」の油圧が組み込まれているため、外部ポンプは不要です。ポンプの手動で延長可能な「レバーアーム」は360°回転可能で、狭い作業エリアでも快適に操作できます。「スピンドル」のフレキシブルな「接続ネジ」はネジサイズに応じてKUKKO製品のさまざまな「プーラー」を取り付けることができます。延長と「圧入治具」により、油圧スピンドルはさまざまな設置状況に適応できます。

メリット

- 油圧スピンドルは非常に固着した部品を少ない力で軽くコントロールしながら引き抜くことを保証します
- 取り扱いが簡単で迅速なため、分解時間が大幅に短縮されます
- 油圧スピンドルの過負荷弁による保護
- 360°回転式レバーバーのおかげで人間工学に基づいた操作
- 延長部品を使用すると、油圧スピンドルの範囲をそれぞれの要件に合わせて調整できます。







技術的属性

#	GTIN		mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb
8-HP-621	-182242	G 1/2"	52 2 1/16	40	4 4.41	7,2 15.876
8-HP-623	-182259	G 5/8"	52 2 1/16	60	6 6.61	5,56 12.260
8-HP-626	-182273	G 3/4"	52 2 1/16	120	12 13.23	8,82 19.448
8-HP-633	-182280	G 1"	52 2 1/16	120	12 13.23	7,46 16.449
8-HP-637	-182297	G 1 1/8"	52 2 1/16	150	15 16.53	8,07 19.184
8-HP-800	-182303	W 1 1/2"	52 2 1/16	200	20 22.05	12,54 27.651

シリーズ K-8-HP
手動レバー操作付き油圧スピンドル、固定リング付きL-BOXX



手動レバー操作付きの油圧スピンドルは、特に硬く固定されたベアリング、歯車、およびディスクを最大21トンの引き抜き力を使用して取り外すのに適しています。統合されたグリース油圧によって、外部ポンプは必要ありません。ポンプのレバーアームは360°回転させることができます。固定リングを使用することで、標準の貫通穴がある部品にも油圧スピンドルが使用できます。

メリット

- 油圧スピンドルは、特に固着している部品の取り外しを少ない力で簡単かつ制御された形で保証します。
- 取り扱いが簡単で迅速なため、分解時間が大幅に短縮されます
- 油圧スピンドルの過負荷弁による保護
- 360°回転式レバーバーのおかげで人間工学に基づいた操作
- 延長部品を使用すると、油圧スピンドルの範囲をそれぞれの要件に合わせて調整できます。





技術的属性

#	GTIN		mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.
K-8-HP-621	-041396	G 1/2"	52 2 1/16	40	4 4.41
K-8-HP-623	-041402	G 5/8"	52 2 1/16	60	6 6.61
K-8-HP-626	-041419	G 3/4"	52 2 1/16	120	12 13.23
K-8-HP-633	-041426	G 1"	52 2 1/16	120	12 13.23
K-8-HP-637	-041440	G 1 1/8"	52 2 1/16	150	15 16.53
K-8-HP-800	-041457	W 1 1/2"	52 2 1/16	200	20 22.05

シリーズ 800
短い油圧スピンドル



シリーズ800のグリース油圧スピンドルはプーラーのモーターであり、最大20 tの平均引張力を発揮します。これにより、特に固着したベアリング、歯車、ディスクも容易に取り外すことができます。まさに力強いユニットとして、このスピンドルはコンパクトな構造、簡単な操作性、そして携帯して使用できる点が特長です。スピンドルの側面にはローレット加工が施されており、増し締め時に指で特に良好なグリップを得られます。有利な取付寸法により、スピンドルは汎用的に使用できます。内蔵のグリース油圧により、外部ポンプは不要です。

メリット

- 油圧スピンドルは、特に固着している部品の取り外しを少ない力で簡単かつ制御された形で保証します。
- 油圧スピンドルは手動の引き抜き力を100%増加させる
- コンパクトなフォーマットで、迅速で持ち運び可能な使用に最適







技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	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	✓

シリーズ 800-0
スピンドル延長



スピンドル延長は、システムシリーズ800のスピンドルの延長に使用されます。これにより、さまざまな要求に迅速に対応することができます。用途に応じて、延長はさまざまなサイズがあります。

メリット

- それぞれのプーラー状況に合わせた迅速な調整が可能、スピンドル延長

技術的属性

#	GTIN	L mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
800-050	-031113	50	0,13	✓
800-100	-031298	100	0,34	✓
800-150	-031373	150	0,54	✓

シリーズ 9
油圧追加プレス

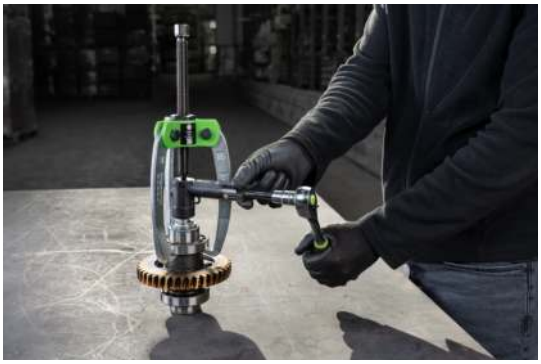


9シリーズの油圧追加プレスは、特に固着したベアリング、ギアおよびディスクにおいて、メカニカルなプーラー治具の圧力性能を向上させるために使用されます。油圧追加プレスを使用することで、最大30トンの引き抜き力を実現できます。

メリット

- 油圧追加プレスは、力をあまり使わずに特に固着している部品を容易かつ制御しやすくプーラーすることを保証します。
- 落下防止装置の取り付けおよび、工具好き、配布カードまたは電子システムを用いた工具整理用のフック
- スピンドルを交換せずに時間を節約する油圧アップグレード
- 自動制御はピストンを元の位置に戻します





技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
9-1 新規	-005053	60	10	35	100	10	0,83	-	✓
9-2 新規	-005138	87	15	50	150	15	1,88	K-226-4/12	✓
9-3 新規	-924408	113	7	35	300	30	5,16	-	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 120 | 130

ユニバーサルプーラー「バリオ」



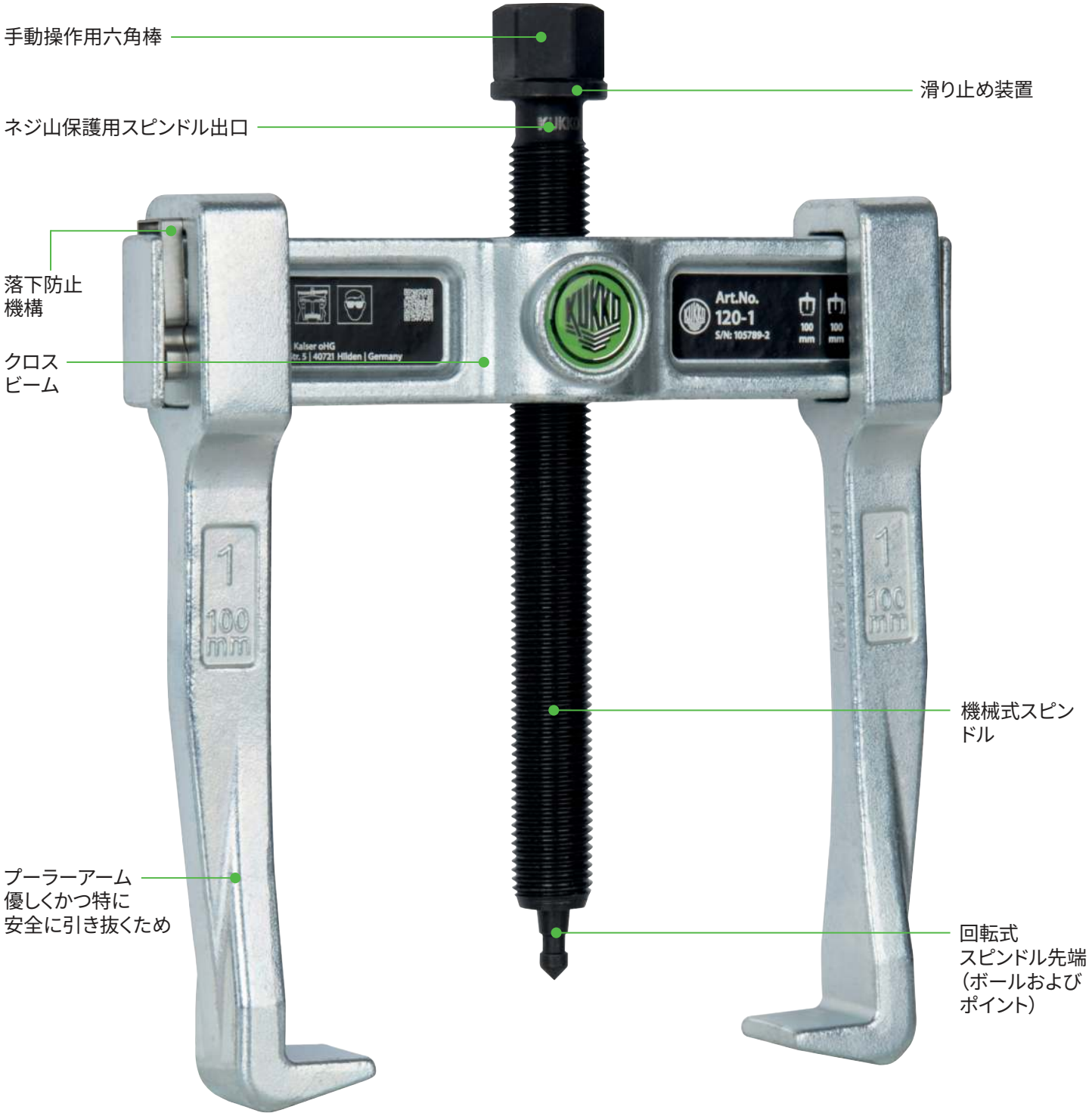
使用

2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラー「バリオ」（スプリング付き落下防止機構付き）のシリーズ120および130は、シャフトに取り付けられ、外側から自由にアクセスできるベアリング、ギア、ディスクを引き抜くのに適しています。落下防止機構は、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。

ベネフィット

- 落下防止機構を押し下げることで、プーラーアームを特に素早く反転させることができます
- 落下防止機構はプーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます
- クロスビーム上を自由に動くプーラー爪により、偏心部品にも使用可能
- 様々なクランプ範囲に可変調整可能（モデルによる）
- 回転式スピンドル先端により、平坦な表面やセンタリングで安全にスピンドルをセット可能（スイッチテクノロジー）

ユニバーサルプーラー「バリオ」の構造



シリーズの特徴

シリーズ 120

スプリング付き落下防止機構を備えた2本アームユニバーサルプーラー



120-10

シリーズ20の2本アーム ユニバーサルプーラーは、狭いスペースでも万能に使用できます。

シリーズ 130

スプリング付き落下防止機構を備えた3本アームユニバーサルプーラー



130-10

3本アーム構造により、シリーズ30のプーラーは均等な力分布を実現し、さらに大きな引き抜き力が得られます。

使用例



120-10を使った変速ギアのギアの引き抜き

シリーズ 120
ユニバーサルプーラー VARIO WITH バネ付きフック固定



2本アームおよび3本アーム付きのユニバーサルプーラー "VARIO" は、ハク止め用バネ付きフックで、手作業、ワークショップ、および業界のすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクの取り外しに使用されます。これにより、シャフト上に位置し、外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。頑丈で常に平行なプーラーアームを備えたプーラーは、外抜きプーラーおよび内抜きプーラーのどちらでも、特に安全かつ非破壊的な分解を保証します。ハク止めは、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。

メリット

- 落下防止機構はトラバースからプーラーアームの滑りを防止します
- 転倒防止を押し下げることによって、プーラーアームの特に速い回転が保証されます。
- トラバース上を自由に移動するプーラー爪によって偏心した部品にも適用可能
- 10 mm から 350 mm までのクランプ範囲に適応
- スピンドルの安定した設置は、回転可能なスピンドル先端（「Switch Technology」）により、滑らかな表面でもセンタリングでも可能です。







技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
120-1	-918551	20 - 100	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	3,01	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	-	✓

シリーズ 130
3本アームのユニバーサルプーラー「VARIO」バネ式落下防止付き



3本アームのユニバーサルプーラー「VARIO」は、ばねによる滑り止め装置を備えており、工業、ワークショップ、職人用に広いサイズのベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。このプーラーは、シャフト上に取り付けられた外側からアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。耐久性があり、常に平行なプーラーアームを備えており、外抜きプーラーおよび内抜きプーラーとして使用する際に特に安全で損傷のない取り外しを保証します。滑り止め装置はプーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。3本アーム構造は均一な荷重分布を保証し、引き抜く部品に対する特に安全な保持を保証します。

メリット

- 滑り止め装置は、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます
- 落下防止を押し下げることで、特に速くプーラーアームを回転させることが保証されます
- 3本アーム性は均等な力分配を提供し、より大きなプーラー力を可能にします。
- 偏心性部品にも適用可能で、クローズビーム上に自由に移動して滑るプーラー爪
- スピンドルの安全な設置は、回転可能なスピンドルスピッツによりスムーズに行え、スムーズな表面であっても中心を取る場合でも（Switch Technology）

技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 120-ST
2腕のユニバーサルプーラー「VARIO」用販売ディスプレイとスプリングエンドセーフティ



2本アームのユニバーサルプーラー用販売ディスプレイは、さまざまなサイズの2本アームのユニバーサルプーラーを展示および保管するための理想的な解決策です。 「VARIO」2本アームのユニバーサルプーラーは、バネ付き脱落防止装置を備えており、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために、手工業、ワークショップ、および産業で使用されます。 これにより、シャフトに取り付けられ、外部からアクセス可能なすべてのコンポーネントを取り外すことができます。 丈夫で常に平行なプーラーアームを備えたプーラーは、外部引き抜きと内部引き抜きの両方で特に安全で破壊のない分解を保証します。 脱落防止装置は、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。

メリット

- 販売および作業スタンドは、2本アームのプーラーの整理された保管と展示を提供します。
- 滑り止め装置は引き抜きアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます
- 落下防止装置を押し下げることで、プラーアームの非常に迅速な反転が保証されます
- 偏心部品でも使用可能、クロスビーム上をスライドするプーラー爪により
- スピンドルの安定した設置は、回転可能なスピンドル先端（「Switch Technology」）により、滑らかな表面でもセンタリングでも可能です。

技術的属性

#									最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		で構成される。	
	GTIN			mm		mm					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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 110

ユニバーサルプーラー「TECHNO」止めピン付



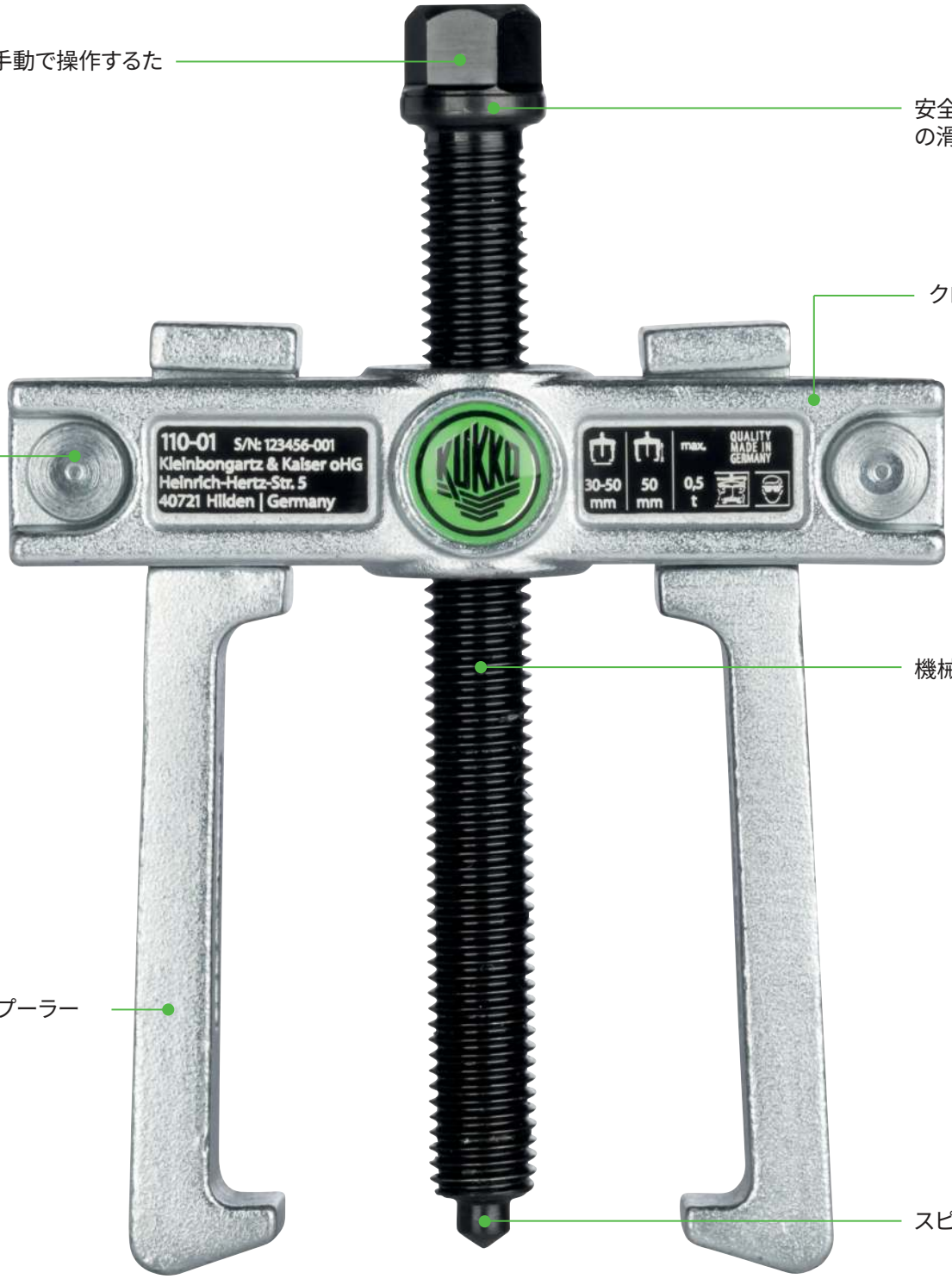
使用

2本アームのユニバーサルプーラー「Techno」は、工場や農業分野で、様々な部品（例：ボールベアリング、ギア、ディスクなど）の解体に使用されます。2本の止めピンは、プーラーアームがクロスビームから外れるのを防ぎ、特に安全な引き抜きを保証します。

ベネフィット

- 止めピンがプーラーアームのクロスビームからの滑落を防止
- プーラーアームをひっくり返すことで、外抜きプーラーから内抜きプーラーへオプションで切り替え可能
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、スパナを使った作業時にも安全
- ネジ部の保護のためのスピンドル出口

ユニバーサルプーラー「Techno」の構造



フックロック

フックロックにより、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちることがなくなります。さらに、取り外し可能なピンがアームの切り替えを迅速に行えるため、プーラーの使い勝手が抜群です。



手動で取り外せるフックロック



バネ付きボールがピンの抜け止めを確実にする



フックロックがセットされた状態

使用例



110-02による機械ギアからのプーラーによるプーリーの取り外し



110-01による洗濯機モーターからのプーラーによるプーリーの取り外し



110-2によるナックルからのホイールハブのプーラー取り外し

シリーズ 110
2本アームユニバーサルプーラー"TECHNO"フック止め付き



2本アームのユニバーサルプーラー「Techno」は、フックロック付きで、農業とワークショップにおけるすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられ、外部から簡単にアクセスできる部品をすべて解決できます。常に平行でスリムなプーラーアームで外部引き抜きおよび内部引き抜きを行うことで、特に安全で破壊のない分解が可能となります。安全ピンは、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。

メリット

- フックロックは、プーラーアームがクロスビームから滑り落ちるのを防ぎます。
- オプションで、外側プーラーから内側プーラーに、プーラーアームを反転させることで変換可能
- スピンドルヘッドのすべり止め装置による安全な作業
- ねじ山を保護するためのスピンドルの逃げ
- スピンドルの先端を回転させることで、スムーズな表面やセンタリング（Switch Technology）において安全にスピンドルを設置します。





技術的属性

#	GTIN				SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 200-1 | K-200

農業および作業場用ユニバーサルプーラー



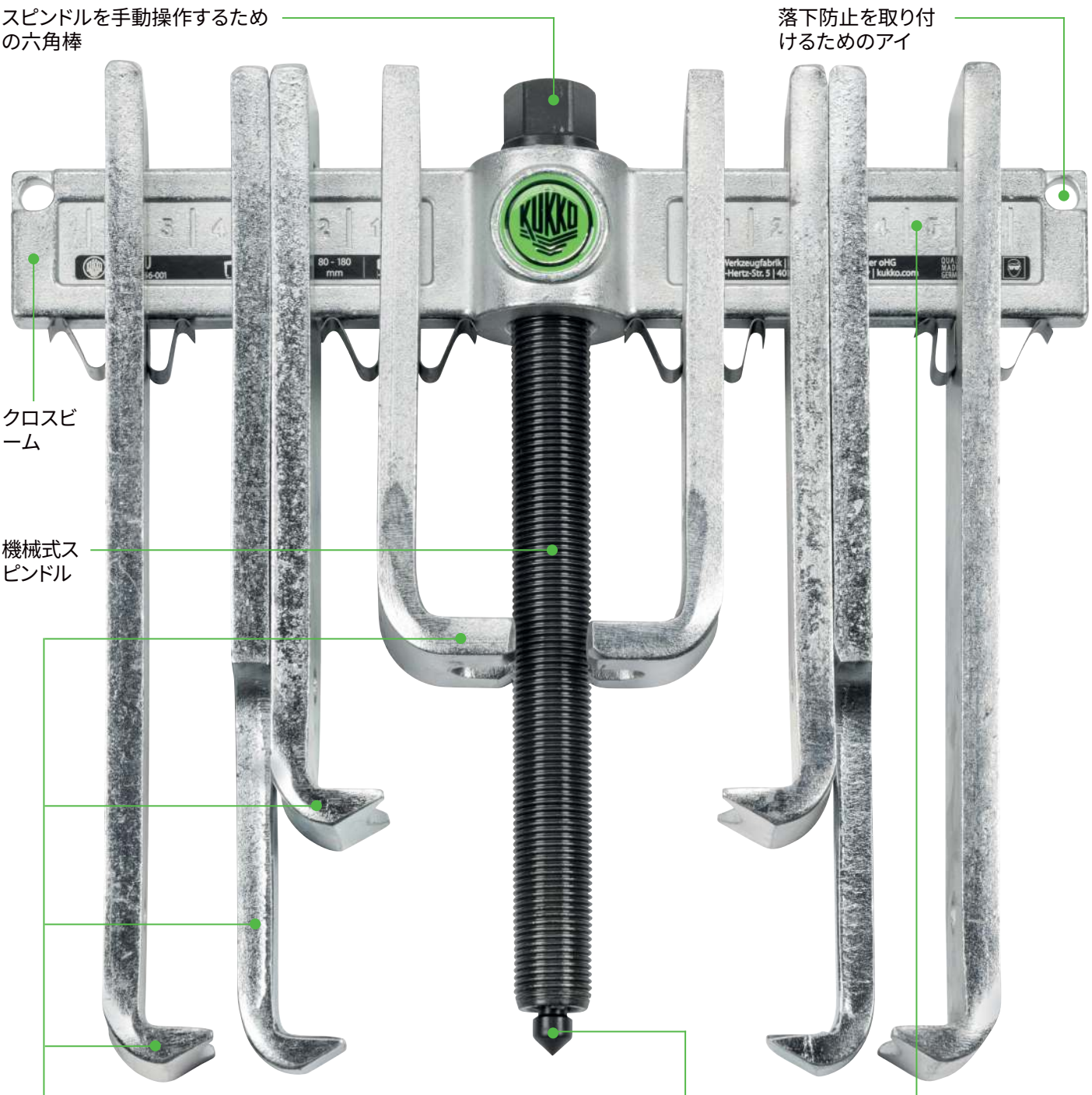
使用

特に堅牢な構造により、2本アームユニバーサルプーラー「エコノミー」は、農業や作業場でのプーラー作業に最適な選択肢です。多用途に組み合わせ可能なプーラーアームセットのおかげで、あらゆる一般的なサイズのさまざまな部品を破損せずに取り外すことができます。

ベネフィット

- 4種類のプーラーアームペアによる個別調整が可能なため、多目的に使用
- プーラーアームはねじ接続により、最大クランプ深さ580 mmまで接続可能
- プーラーアームを裏返すことで、外部プーラーから内部プーラーへとオプションで変更可能
- 回転式スピンドル先端部により、スムーズな表面およびセンタリングでもスピンドルの安全なセットが可能（スイッチテクノロジー）

200-1を例としたユニバーサルプーラーの構造



シリーズの特徴

シリーズ 200-1

2本アームユニバーサルプーラー「エコノミー」



異なる長さのプーラーアームにより、2本アームユニバーサルプーラーは個々のクランプ深さに合わせて調整可能です。

シリーズ K-200

工具箱入り2本アームユニバーサルプーラー「エコノミー」



2本アームユニバーサルプーラー「エコノミー」は、堅牢な保護・運搬用ケースにもご用意しています。

使用例



プーラーアームはクロスビームにセットされます。クロスビームのスケールにより間隔の正確な調整が容易になります。



プーラーアームはねじ接続により互いに接続可能



クランプ深さの拡大のために延長されたプーラーアーム付きの2本アームユニバーサルプーラー「エコノミー」

シリーズ 200-1
2本アーム UNIVERSALプーラー "ECONOMY" と異なる長さのプーラーアームセット



2本アームのユニバーサルプーラー “Economy” は、様々な組み合わせが可能なプーラーアームセットを備え、農業やワークショップで一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、軸上に位置し外側から自由にアクセス可能な全ての部品を取り外すことができます。異なる長さのプーラーアームにより、プーラーを各々のクランプ深さに合わせて個別に調整することができます。

メリット

- 多機能に使用できる4つの異なるプーラーアームペアのおかげで、それぞれのクランプ深さに個別に適応できます。
- プーラーアームは、ネジ接続によりクランプ深さが580 mmまで接続できます。
- オプショナルな外抜きプーラーから内抜きプーラーにプーラーアームを反転させることにより変換可能
- スピンドルの安全な取り付けは、スイッチテクノロジーによって、回転可能なスピンドル先端部により、滑らかな表面およびセンタリングで実現されます。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、スパナを使用した安全な作業を提供します







技術的属性

#	GTIN			SW		最大牽引力 [t]	最大引張力 [kN]	kg	
200-1	-025686	0 - 250	585	22	120	5	50	1,20	✓

シリーズ K-200
2本アームのユニバーサルプーラー「ECONOMY」 足長アーム メタルケース付き



2本アームのユニバーサルプーラー「Economy」は、多用途に組み合わせ可能なプーラーアームセットを搭載しており、農業や工場において、ベアリング、ギア、ディスクをすべての標準的なサイズで引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に位置し外側から直接アクセスできるすべての部品を取り外すことができます。異なる長さのプーラーアームのおかげで、プーラーは各クランプ深さに個別に調整できます。

メリット

- 多機能に使用できる4つの異なるプーラーアームペアのおかげで、それぞれのクランプ深さに個別に適応できます。
- プーラーアームは、ネジ接続によりクランプ深さが580 mmまで接続できます。
- オプショナルな外抜きプーラーから内抜きプーラーにプーラーアームを反転させることにより変換可能
- スピンドルの安全な設置は、回転するスピンドル先端部を使用することにより、平滑な表面上でも、集中する場所でも行えます（Switch Technology）
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、スパナを使用した安全な作業を提供します





技術的属性

#	GTIN			SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-200-1	-670756	0 - 250	585	22	50	5	8,92	200-1	✓

シリーズ 300-1
2本アームのユニバーサルプーラー 「ECONOMY」 異なる長さのプーラーアーム付き

外抜きプーラーでは、軸に取り付けられた、外部から容易にアクセスできる部品をプーラー爪で外側から掴みます。スピンドルを締めることで部品が固定されます。その後、スピンドルの六角ビットソケットを操作工具で回転させ、部品が取り外されるまで動かします。









技術的属性

#	GTIN				最大牽引力 [t]	最大引張力 [kN]	kg	
300-1 新規	-034527	0 - 250	585	120	7.5	75	9,36	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズN 41 | 42

回転式プーラーアーム付きプーラー



使用

41および42シリーズのユニバーサルプーラーは、様々な部品（たとえばギア、ボールベアリング、プーリーなど）の破壊なしでの分解に適しています。回転式プーラーアームは、ご希望のクランプ範囲およびクランプ深さに個別に調整できる最大限の可動域を保証し、狭いスペースでも引き抜き作業を可能にします。

ベネフィット

- 回転式プーラーアームにより、クランプ範囲とクランプ深さに個別対応しつつ、非常に狭い場所でも作業が可能
- 回転式スピンドル先端によるスピンドルの確実な設置が、平滑な表面だけでなくセンタリング部でも可能（41-3 以上に該当）
- Tグリップの自由自在なピン内蔵により、限られた空間での手動スピンドル駆動を保証（41-2 までに該当）
- 3本アーム仕様は均一な力分布を実現し、より大きな引き抜き力を可能に（41-B および 42-B シリーズ）

ユニバーサルプーラー構造（41-3の場合）



シリーズの特長

シリーズ 41

2本アームユニバーサルプーラー（Tグリップ付き）



41-2

Tグリップと自由に動くピンを持つ2本アーム ユニバーサル プーラーは、極めて狭い場所での引抜作業に適しています。精密な手動操作時には、必要なだけの力が確実に発生します。

シリーズ 41

2本アームユニバーサルプーラー（六角棒付き）



41-3

2本アーム仕様により、シリーズ41は限られた作業空間での引抜作業に最適です。スピンドルヘッドの六角棒により最大の力伝達が可能となります。

シリーズ 41-B

2本アームユニバーサルプーラー（油圧スピンドル付き）



41-5-B

油圧スピンドルにより、とても固着した部品も最小限の力で簡単かつ制御された引抜きが可能です。

シリーズ 42

3本アームユニバーサルプーラー（Tグリップ付き）



42-2

42シリーズのベネフィットは3本アーム仕様で、特に均一な力分布が実現できます。これによりさらに高い引抜き力が得られます。

シリーズ 42

2本アームユニバーサルプーラー（六角棒付き）



42-3

3本アーム仕様の利点に加え、このプーラーは二重スピンドル先端を備えており、様々な表面に対応できます。

シリーズ 42-B

2本アームユニバーサルプーラー（油圧スピンドル付き）



42-5-B

3本アーム仕様により、42-Bシリーズはより均等な力分散と油圧による固着パーツの容易な引抜きを実現します。

使用例



41-2 による自動車のウォーターポンプのインペラー引抜き



42-3 を使った機械部品からのアイドラーの分解



油圧スピンドルを用いた駆動軸フランジのボールベアリング分解



41-0 による小型ボールベアリングの電動モーター軸からの引抜き

シリーズ 41
2本アームのユニバーサルプーラー、回転式プーラーアーム付き



2本アームのユニバーサルプーラー（62-343）は、回転式プーラーアーム装備で、ベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために使用されます。このプーラーは、軸上に取り付けられたすべてのコンポーネントを外部から簡単に取り外すことができます。回転式プーラーアームにより、周囲の制約条件が厳しい場合にも、個別のクランプ幅とクランプ深さに最大の自由度が保証されます。

41シリーズには、さまざまなタイプのプーラーがあります。コンパクトモデル41-0には、六角ソケットドライブとスピンドルのフラットプレス部分が装備されています。モデル41-1と41-2には六角ドライブではなく、狭いスペースで操作するための自由に動くT型グリップが装備されています。サイズ41-3からは、プーラーには六角ドライブとデュアルスピンドル先端が装備されており、最大のプーリング力（3から7トン）を達成可能です。

メリット

- 回転式プーラーアームは、狭いスペースでの作業を可能にし、クランプ範囲とクランプ深さへの個別調整を同時に行えます
- スピンドルヘッドの滑り止め装置による安全なスパナ作業
- スピンドルの保護のためのスピンドルスピンドル
- スピンドルの安全な位置決めは回転可能なスピンドル先端部によって、スムーズな表面でもセンタリングでも可能（スイッチテクノロジー）（サイズ41-3から有効）
- 密閉空間で手動スピンドル駆動を保証する統合可動型Tハンドル（41-1および41-2サイズにのみ適用）





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
41-0	-362859	0 - 60	40	13	25	10	1	0,21	✓
41-1	-015038	0 - 65	65	T-handle	-	10	1	0,22	✓
41-2	-015113	0 - 80	80	T-handle	-	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	✓

シリーズ 41-B
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラー、回転式プラーアーム付き



2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーは、可動式の引っ掛け爪を備えており、あらゆる一般的なサイズの軸受、歯車、ディスクを取り外すために、職人、工房、工業において使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられていて外側からアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。可動式のプラーアームは、限られた作業環境でも最大限の自由な動きを提供し、個々のクランプ幅およびクランプ深さに合わせて調整できます。

メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- 油圧スピンドルが少ない力で特に固く張り付いた部品の取り外しを容易にかつ制御された方法で保証します。
- スペースが限られている場合で、部品への直接アクセスが必要な場合は、機械スピンドルが使用できます。
- 機械スピンドルには、滑らかな表面やセンタリング時に安全に設置できる回転可能なスピンドルスピッツェがあります
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で安全にレンチで作業する

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
41-5-B	-887345	0 - 180	200	15	100	10	4,88	✓

シリーズ 42
3本アームのユニバーサルプーラー、回転式プーラーアーム付き



3本アームのユニバーサルプーラー（3-アーム）は、可動式プーラーアームが付いており、手作業、ワークショップ、工業用のあらゆるサイズのベアリング、ギア、ディスクの取り外しに使用されます。これにより、シャフトに取り付けられた部品を外部から自由にアクセスして取り外すことができます。可動式プーラーアームにより、限られた環境条件でも最大限の動作自由度が確保され、個々のスパンと深さに合わせてカスタマイズすることができます。3アーム構造により、均等な荷重分布が保証され、取り外す部品に対して特に安全な保持が可能です。42シリーズの中には、さまざまなバリエーションのプーラーがあります。モデル41-2までは、T型グリップとフラットプレスピースが装備され、狭い場所での作業が可能です。モデル42-3からは、六角ドライブとデュアルスピンドルチップを備えており、最大のプーリング力（3〜7 t）が得られます。

メリット

- 回転式プーラーアームは、狭いスペースでの作業を可能にし、クランプ範囲とクランプ深さへの個別調整を同時に行えます
- 3本アーム性は均一な力の分配を可能にし、より大きな引き抜き力を実現します
- スピンドルの保護のためのスピンドルスピンドル
- スピンデルスピッツェを保護するためのスピンデルの終了
- スピンドルの安全な取り付けは、回転するスピンドル先端部により、滑らかな表面およびセンタリング（スイッチテクノロジー）の両方で可能（サイズ42-3から適用）





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	2,08	✓
42-5	-836596	0 - 180	200	22	150	70	7	4,30	✓

シリーズ 42-B
2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラー、回転式プラーアーム付き





2本アームと3本アームのユニバーサルプーラーは、可動式の引っ掛け爪を備えており、あらゆる一般的なサイズの軸受、歯車、ディスクを取り外すために、職人、工房、工業において使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられていて外側からアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。可動式のプラーアームは、限られた作業環境でも最大限の自由な動きを提供し、個々のクランプ幅およびクランプ深さに合わせて調整できます。

メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- 油圧スピンドルが少ない力で特に固く張り付いた部品の取り外しを容易にかつ制御された方法で保証します。
- スペースが限られている場合で、部品への直接アクセスが必要な場合は、機械スピンドルが使用できます。
- 機械的スピンドルには、滑らかな表面やセンタリング時に安全に設置するための回転スピンドル先端部が備わっています
- 3本アームが均等な力の分配を実現し、大きな引き剥がし力を可能にする

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
42-5-B	-887352	0 - 180	200	15	100	10	5,70	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 46 | 47

回転式のプーラーアームとコンビ・クロスビームを備えた重荷重プーラー



使用

狭いスペースで抜き取りを行わなければならない作業があります。それでも組み付けられた部品を確実に掴めるように、シリーズ 46 および 47 の重荷重プーラーは回転式のプーラーアームを装備しています。これにより、必要なクランプ範囲およびクランプ深さに個別に調整できる最大限の自由度が確保されます。

ベネフィット

- 回転式のプーラーアームにより、極めて狭いスペースでも作業でき、同時にクランプ範囲とクランプ深さに個別調整が可能
- コンビ・クロスビームは2本アームおよび3本アームの両方で使用可能
- レンチ作業を安全に行うためのスピンドル頭部の滑り止め装置
- ねじ山を保護するためのスピンドルの逃げ
- 3本アーム構成により力が均一に分散され、より大きな引張力が得られます（シリーズ 47）

構成



シリーズの特長

シリーズ 46



シリーズ 46 は、制約のある周辺条件での抜き取り作業に適しています。回転式のプーラーアームにより、必要なクランプ範囲とクランプ深さを正確に設定できます。

シリーズ 47



シリーズ 47 も同様に制約のある周辺条件で使用されます。3本アーム構成により、さらに均一な力の分散が得られます。

シリーズ 46-B



シリーズ 46-B は、制約のある周辺条件下での抜き取り作業に推奨され、少ない力で中程度の引張力 15 t を達成できます。

シリーズ 47-B



シリーズ 47-B は狭いスペースで使用され、油圧と3本アーム構成の利点を備えています。

コンビ・クロスビーム - 2を3に

シリーズ 46

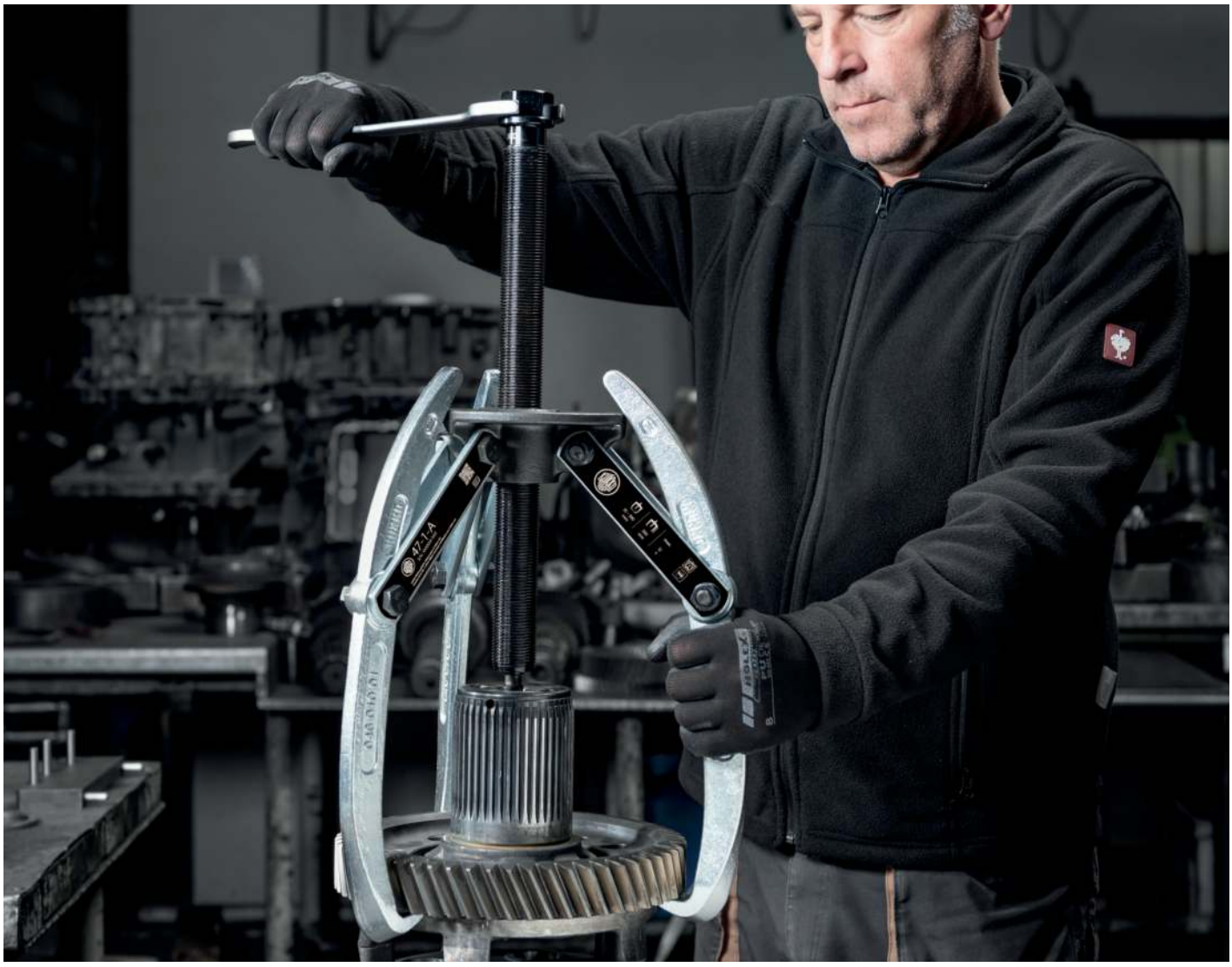


シリーズ 47



コンビ・クロスビームは、2本アームおよび3本アームの両方で使用できる利点があります。取付状況に応じて、プーラーはわずかな手順で組み替え可能です。コンビ・クロスビームのもう一つの特長は、落下防止用の取付部（シリーズ 660）です。

使用例



47-1-A を使用した歯車の抜き取り

シリーズ 46
重い2本アーム式ユニバーサルプーラーで、回転式プーラーアームとコンビクロスビームを備えています

重い2本アームのユニバーサルプーラーは、回転式のプラーアームとコンビトラバースを装備しており、手工業、作業場、産業界で使用されるすべての一般的なサイズの大きなベアリング、ギア、ディスクを取り外すために使用されます。これにより、シャフトの上に座り、外部から自由にアクセスできるすべてのコンポーネントを外すことができます。回転式プラーアームは、限られた周囲条件でも各々のクランプ範囲と深さに個別に調整するための最大の自由度を提供します。コンビトラバースのおかげで、プラーは2本アームと3本アームの両方で使用可能です。



メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- コンビトラバースは、2本アームと3本アームの両方で使用できます
- スピンドルヘッドの滑り止め装置でスパナを使用して安全に作業ができます
- スピンデルスピッツェを保護するためのスピンデルの終了





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
46-1-A	-016936	0 - 300	300	36	450	120	12	1,13	✓
46-2-A	-017193	0 - 500	450	36	450	120	12	12,24	✓

シリーズ 46-B
重型の2本アーム、ユニバーサルプーラー、可動式プーラーアーム、クロスビーム、油圧スピンドル



重い2本アームのユニバーサルプーラーは、回転するプラーアーム、コンビクロスビーム、およびグリス油圧スピンドルを備えており、大型で特に固着しているベアリング、ギアおよびディスクを手工業、作業場、産業で広く使用される全てのサイズで引き抜くために使用されます。グリス油圧スピンドルは最大15トンの中間引張力を達成します。これにより、外部からアクセスできるシャフト上のあらゆる部品を外すことができます。10トンまでの引張力および／または限られたスペース条件で引っ張りを行う場合には、機械式スピンドルを使用できます。回転するプラーアームは、制限された環境条件でも、個々のクランプ範囲および深さに合わせて最大の自由な動きを提供します。コンビクロスビームのおかげで、プーラーは2本アームだけでなく3本アームとしても使用できます。

メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- コンビトラバースは、2本アームと3本アームの両方で使用できます
- スピンドルは油圧式で、低い力で特に固くはまった部品を簡単かつ制御された形で引き抜くことを保証します。
- スペースが限られていて、コンポーネントへの直接アクセスが必要な場合は、機械式スピンドルを使用できます。
- 機械式スピンドルは、滑らかな表面やセンタリングに安全に設置するために、回転可能なスピンドル先端部を備えています。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 47
重い、3本アームのユニバーサルプーラー（回転式プーラーアームとクロスビーム付き）



重い3本アームのユニバーサルプーラーは、回転式プーラーアームとクロスビームを備え、大きなラジアルベアリング、ギア、ディスクをあらゆる一般的なサイズで手作業、ワークショップ、産業で引き抜くのに使用されます。これにより、シャフト上にある外部からアクセス可能なすべてのパーツを引き抜くことができます。回転式プーラーアームは限られた環境条件でも最大の自由な動きを提供し、個々のクランプ範囲と深さに適応するための調整を可能にします。3本アームのデザインにより、荷重が均等に分散されるため、引き抜くパーツに特に安全に保持されます。クロスビームのおかげで、プーラーは2本アームモデルとしても使用できます。

メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- コンビトラバースは、2本アームと3本アームの両方で使用できます
- 3本アーム性は均等な力分配を提供し、より大きなプーラー力を可能にします。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンドル出口でネジを保護





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
47-1-A	-017681	0 - 300	300	36	450	120	12	12,21	✓
47-2-A	-017841	0 - 500	450	36	450	120	12	14,68	✓

シリーズ 47-B
重い、3本アームのユニバーサルプーラー、回転式のプーラーアーム、コンビクロスビーム、油圧スピンドル



大型の、3本アームのユニバーサルプーラー（回転可能なプーラーアーム、クロスビーム、および脂圧スピンドル付き）は、手工業、工場、および産業のすべての一般的なサイズの大きな、特に固着したベアリング、ギア、およびディスクを取り外すために使用されます。脂圧スピンドルは最大15 tの中程度の引張力を発揮します。これにより、外部から自由にアクセスできるシャフトに取り付けられたすべての部品を取り外すことができます。引張力が最大10 tまで、または限られたスペースの状況下では、機械式スピンドルを使用することができます。回転可能なプーラーアームは、制約のある周囲条件下でも、それぞれのクランプ幅と深さに合わせて最大限の自由な動きを保証します。クロスビームにより、プーラーは2本アームとしても3本アームとしても使用可能です。3本アームにより均等な荷重分布が保証され、取り外される部品に特に安全な保持力を提供します。

メリット

- 回転式プーラーアームは、クランプ範囲と深さに個別に適応しながら、狭いスペースでの作業を可能にします。
- コンビトラバースは、2本アームと3本アームの両方で使用できます
- 3本アーム性は均等な力分配を提供し、より大きなプーラー力を可能にします。
- 油圧スピンドルは、特にしっかりと固定された部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証します。
- 場所が制限されており、部品に直接アクセスする必要がある場合は、機械的なスピンドルを使用できます。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
47-1-B	-017766	0 - 300	300	45	150	15	20,92	✓
47-2-B	-017926	0 - 500	450	45	150	15	20,14	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 201 | 202 | 203

ラッシングプーラー

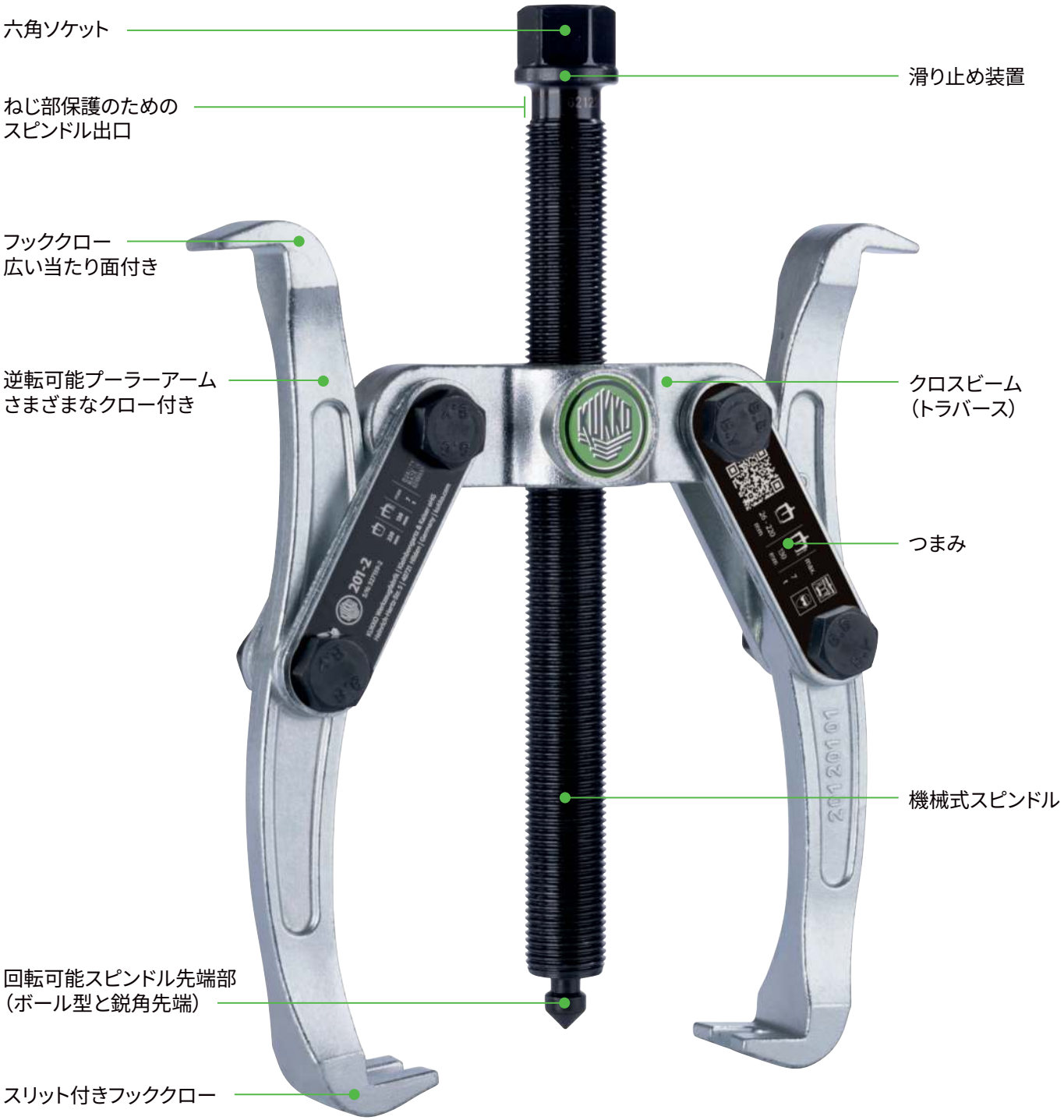


使用

2本アームおよび3本アームのラッシングプーラーは、振動する（オシレーティング）かつ逆転可能（リバーシブル）なプーラーアームを備えており、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを手作業、作業場、工業用に中心を保ちながら引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取付けられ外側から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。調整可能なクランプ深さを持つ振動するプーラーアームは最大限の柔軟性を保証し、両面で使用可能です。仕様によりクロー（爪）の形状が異なります。

ベネフィット
- 調整可能かつ180°回転可能なプーラーアームによるクランプ深さの個別調整が可能
- 振動するプーラーアームが多様な調整オプションを提供
- 異なるクロー形状のプーラーアームで柔軟な作業
- クローエンドのスリットが、引き抜き作業をサポートするためのネジを保持
- 3本アーム構造で均等な力の分配が可能となり、より大きな引き抜き力を実現（シリーズ202および203）
- コンビクロスビーム（コンビ-トラバース）により、ラッシングプーラーは2本アームまたは3本アームでの引き抜きにも対応（シリーズ203）ーズ 203)

ラッシングプーラーの構造（201-2の場合）



シリーズの特長

シリーズ 201

振動する、逆転可能なプーラーアーム付き 2本アームラッシングプーラー



201-1

シリーズ201は、限られた作業スペースでの引き抜き作業に適しています。振動し逆転可能なプーラーアームにより、多様なアームの調整が可能です。

シリーズ 202

振動する、逆転可能なプーラーアーム付き 3本アームラッシングプーラー



202-2

シリーズ202のベネフィットは3本アーム構造にあり、特に均等な力の分配が可能です。これによりさらに高い引き抜き力が得られます。

シリーズ 203

振動する、逆転可能なプーラーアームとコンビクロスビーム（コンビ-トラバース）付き 3本アームラッシングプーラー



203-4

シリーズ203の特長は、コンビクロスビームによってラッシングプーラーが2本アームおよび3本アーム両方の作業に対応できることです。

コンビ-トラバースと逆転可能なフック



3本フックのコンビ-トラバース



2本フックのコンビ-トラバース

シリーズ203のラッシングプーラーは、2本アームおよび3本アームの引き抜き作業の両方に対応するコンビ-トラバースを備えています。



逆転可能なプーラーアームや異なるクロー形状によって、引き抜き作業時の最大限の柔軟性が保証されます。

使用例



シリーズ201、202、203の振動するプーラーアームは、引き抜く部品への最適なセットが可能です。



プーラーアームの複数の穴により、希望するクランプ深さへの素早い調整ができます。



電動モーターから歯車を取り外す際のコンビ-トラバース付き3本アームラッシングプーラー



コンビ-トラバースのおかげで、203-0は短い組み替え作業で2本アームの引き抜き作業にも利用可能です。

シリーズ 201
2本アームのつまみプーラー、振動する、逆転可能なプーラーアーム



2本アームのつまみプーラーは、振動する且つ逆転可能なプーラーアームを備え、ハンドクラフト、工場、産業でのすべての一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクの中心引きに使用されます。これにより、シャフトに取り付けられた外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。振動するプーラーアームは、調整可能なクランプ深さで両面で使用できます。構造に応じて、爪の形状が異なります。

メリット

- 調整可能で180°回転するプーラーアームは、個別のクランプ深さに適応します
- 振動するプーラーアームは多様な設定オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- スピンドルの先端部が回転することで、滑らかな表面やセンタリング状態での安全な設置が可能（Switch Technology）







技術的属性

#	GTIN			SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
201-0	-026423	0 - 100	75	13	25	いいえ	15	1.5	0,43	✓
201-1	-026591	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	5	0,86	✓
201-2	-026676	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,44	✓
201-3	-026751	0 - 300	260	27	250	はい	100	10	5,28	✓
201-4	-026836	0 - 380	300	27	250	いいえ	100	10	5,62	✓

シリーズ 202
3本アームのつまみプーラーと振動する、逆転可能なプーラーアーム





3本アーム式のつまみプーラーは、振動する反転可能なプーラーアームを備えており、手作業、作業場、工業のすべての一般サイズのベアリング、ギアおよびディスクの中心取りされた引き抜きに使用されます。これにより、軸に取り付けられ、外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことが可能です。振動するプーラーアームは、調整可能なクランプ深さを持ち、両面で使用できます。実行の種類によって、クローの形状が異なります。3アーム式は均等な荷重分散を保証し、プーラー部品への特別な保持力をもたらします。

メリット

- 調整可能で180°回転できるプーラーアームによりクランプ深さを個別に調整可能
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- 3本アーム性が均等な力の分配を保証し、より強い引き力を可能にします

技術的属性

#	GTIN			SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
202-0	-027093	0 - 100	75	13	25	いいえ	15	1.5	0,59	✓
202-1	-027178	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	5	1,17	✓
202-2	-027253	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,98	✓
202-3	-027338	0 - 300	260	27	250	はい	100	10	6,78	✓
202-4	-027413	0 - 380	300	27	250	いいえ	100	10	7,14	✓

シリーズ 203
3本アームのつまみプーラーで、振動する逆転可能なプーラーアームとコンビクロスビーム付き



2本アームと3本アームのプーラーは、クロスビームと組み合わせて、振動するリバーシブルなプーラーアームを備えており、すべての一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを中心から引き抜くために、手工業、ワークショップ、産業で使用されます。これにより、シャフトに取り付けられており、外側から簡単にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。調整可能なクランプ範囲を持つスイング可能なプーラーアームは、両面で使用可能です。仕様によってクローの形状が異なります。クロスビームのおかげで、プーラーは2本アームと3本アームの両方で使用できます。3本アーム構造は、荷重を均等に分配し、引き抜く部品に対して特に安全な保持を保証します。

メリット

- コンビネーショントラバースのおかげで、ラッシェンアブツィーアーは2本アームと3本アームのアブツィーアーとして使用できる
- 調整可能で180°回転可能なプーラーアームを使用して、クランプの深さを個別に調整することができます
- オシレーションプーラーアームは多様な設定オプションを提供します。
- 引き抜きアームは柔軟な作業を可能にする異なる鉤爪の形状を持っています。
- スリット付きのクローは、引っ張りをサポートするためのネジを保持します。





技術的属性

#	GTIN			SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
203-0	-027666	0 - 120	75	13	25	いいえ	15	1.5	0,66	-	✓
203-1	-027741	0 - 180	85	17	75	いいえ	50	5	1,26	224-678	✓
203-2	-027826	0 - 280	130	22	150	はい	70	7	3,10	224-677, 224-678	✓
203-3	-027901	0 - 350	260	27	250	はい	100	10	6,86	-	✓
203-4	-028083	0 - 400	300	27	250	いいえ	100	10	7,23	-	✓

シリーズ 201-F
火花の出ないプーラー





シリーズ201-Fの、振動するおよび逆転プーラーアームを備えた2本アームの無火花つまみプーラーは、職人作業、工場、産業分野において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを同心に引き抜くために使用されます。銅ベリリウムやアルミニウムブロンズなどの高品質な特殊合金で製造されているため、無火花プーラーは、金属表面と機械的に接触しても火花を発生させないことから、防爆エリアでの使用に特に適しています。調整可能なクランプ深さを備えた振動するプーラーアームは両面で使用できるため、引き抜き作業において最大限の柔軟性を提供します。

KUKKO 201-1-F、201-2-F、202-1-F、202-2-Fの無火花つまみプーラーは、認定ATEX認証機関J.S. Hamilton Polandにより試験され、認証されています。EU全域で認められているこの認証は、メタンまたは石炭粉じんのリスクがある鉱山などの防爆エリアに適していることを証明します。試験済みの材料は火花の発生を防ぎ、最高水準の国際規格に基づく使用において、最大限の安全性と信頼性を確保します。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 調整可能で180°回転可能なプーラーアームにより、クランプ深さの個別調整が可能
- オシレーティングアブツィーアームは多様な設定オプションを提供します
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンデルスピッツェを保護するネジ

技術的属性

#	GTIN				SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
201-1-F 新規	-010873	はい	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	1.5	6,78	✓
201-2-F 新規	-010897	はい	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,45	✓

シリーズ 202-F
火花の出ないプーラー





シリーズ201-Fの3本アームの火花を発生しないつまみプーラーは、振動するおよび逆転可能なプーラーアームを備え、手工業、工場、産業分野において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを同心に引き抜くために使用されます。銅ベリリウムやアルミニウムブロンズなどの高品質な特殊合金で製造されているため、火花を発生しないプーラーは、金属表面に機械的に接触しても火花を発生させないことから、爆発危険区域での使用に特に適しています。クランプ深さを調整できる振動するプーラーアームは両側で使用でき、引き抜き作業において最大限の柔軟性を提供します。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品に対して特に確実な保持を実現します。

KUKKO 201-1-F、201-2-F、202-1-F、202-2-Fの火花を発生しないつまみプーラーは、認定ATEX認証機関であるJ.S. Hamilton Polandにより試験・認証されています。EU全域で認められたこの認証は、メタンや炭塵のリスクがある鉱業などの爆発危険区域に対する適合性を証明します。試験済みの材料は火花の発生を防止し、国際的に最高水準の基準に基づく使用において最大限の安全性と信頼性を保証します。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 調整可能で180°回転可能なプーラーアームにより、クランプ深さの個別調整が可能
- オシレーティングアブツィーアームは多様な設定オプションを提供します
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンデルスピッツェを保護するネジ

技術的属性

#	GTIN				SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
202-1-F 新規	-010880	はい	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	3	6,78	✓
202-2-F 新規	-024603	はい	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,99	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 205 | 206 | 207 | Y205 | Y206 | Y208 | GOLIATH

重量級 つまみプーラー



使用

重量級のつまみプーラーは、振動するプーラーアームを備えています。この可動アームの利点は、狭い作業スペースでもさまざまな取り付け状況に適合できる点です。これにより、所望のクランプ範囲に個別に合わせられる最大限の可動域が保証されます。さらに、プーラーアームの吊り下げ部を用いてクランプ深さを個別に調整できます。

ベネフィット
- クランプ深さを個別に調整できる可変プーラーアーム
- 振動するプーラーアームにより多様な調整が可能
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業が可能
- 爪端のスリットがねじを保持し、引き抜き時の追加サポートを提供
- コンビクロスビームにより、つまみプーラーは2本アーム/3本アームの両方で使用可能（シリーズ 207）
- 3本アーム構成は力を均一に分配し、より大きな引き抜き力を実現（シリーズ 206 および 207）

つまみプーラーの構成



シリーズの特長

シリーズ 205

2本アーム つまみプーラー



205-00

シリーズ 205 は、狭い周囲条件での引き抜き作業に適しています。振動式かつ高さ調整可能なプーラーアームにより、必要なクランプ範囲とクランプ深さを正確に設定できます。

シリーズ 206

3本アーム つまみプーラー



206-01

シリーズ 206 のベネフィットは3本アーム構成であり、特に均一な力の分配を可能にします。これにより、さらに高い引き抜き力が得られます。

シリーズ 207

コンビクロスビーム付き 3本アーム つまみプーラー



207-1

シリーズ 207 の特長はコンビクロスビームで、つまみプーラーを2本アームと3本アームの両方で使用できます。

シリーズ 205-B

2本アーム 油圧 つまみプーラー



205-1-B

シリーズ 206-B

3本アーム 油圧 つまみプーラー



206-02-B

シリーズ 207-B

コンビクロスビーム付き 3本アーム 油圧 つまみプーラー



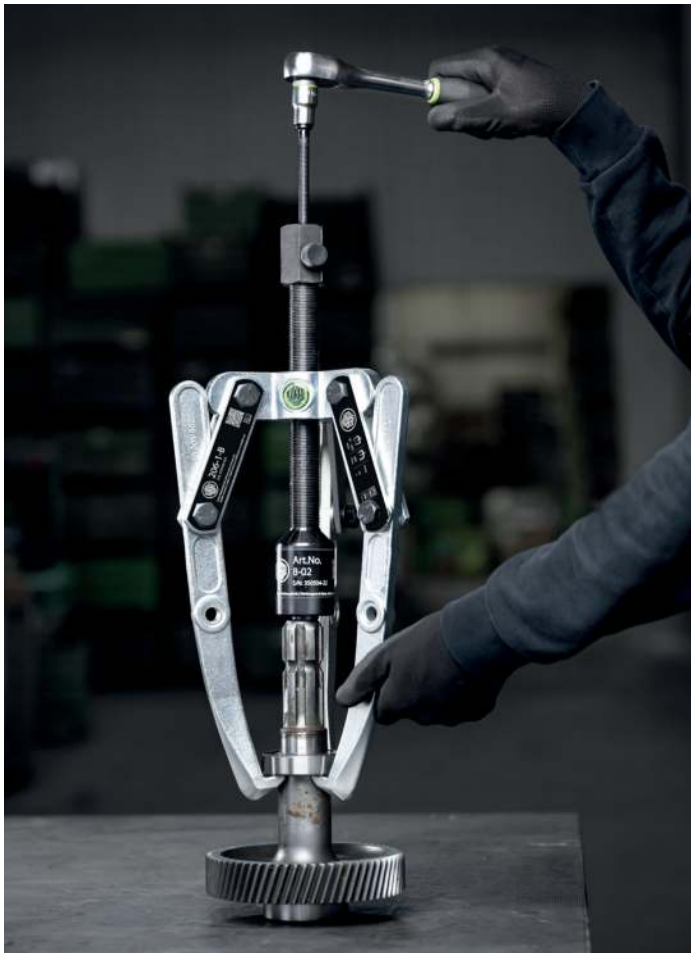
207-1-B

つまみプーラーには、最大 15 t の引張力を発揮するグリース油圧スピンドル仕様もあります。油圧スピンドルは、特に固着した部品を最小限の力で軽くコントロールしながら引き抜くことを保証します。

使用例



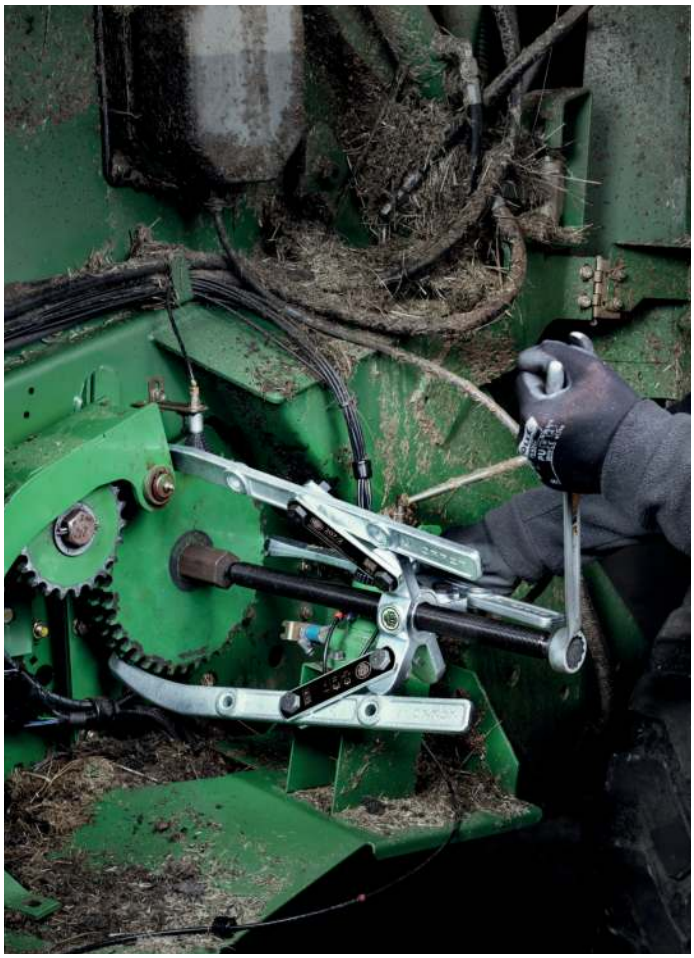
205-01 を用いた変速機歯車の取り外し



油圧 つまみプーラー 206-1-B による歯車軸からのボールベアリングの解体



重量級 つまみプーラー 207-02 によるボールベアリングの引き抜き



重量級 つまみプーラー 207-2 による歯車の引き抜き

ポンプ油圧付き つまみプーラー

手動の力が限界に達する場面では、油圧が最大の力伝達を実現します。油圧式つまみプーラーは、極めて困難な引き抜き課題にも対応できます。これには、プーラーを中空ピストンシリンダーまたは油圧シリンダーと組み合わせて使用します。

シリーズの特長

シリーズ Y-205

油圧 2本アーム プーラー



Y28-205

可変クランプ深さと、ポンプ駆動用の中空ピストンシリンダーを備えた油圧式　2本アーム　プーラーは、あらゆる一般的サイズの特に大きく固着したベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに使用されます。中空ピストンシリンダーは高い引張力を発揮します。振動するプーラーアームはあらゆる取り付け状況に適合し、クランプ深さの可変性により汎用的に使用できます。

シリーズ Y-206

油圧 2本/3本アーム プーラー



Y28-206

可変クランプ深さと、ポンプ駆動用の中空ピストンシリンダーを備えた油圧式　2本/3本アーム　プーラーは、あらゆる一般的サイズの特に大きく固着したベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに使用されます。中空ピストンシリンダーは高い引張力を発揮します。振動するプーラーアームはあらゆる取り付け状況に適合し、クランプ深さの可変性により汎用的に使用できます。3本アーム構成は荷重を均一に分散し、特に安全な保持を保証します。

シリーズ Y-208

油圧 3本アーム コンビ・プーラー



Y18-208

可変クランプ深さ、ポンプ駆動用の油圧シリンダー、およびコンビクロスビームを備えた油圧式 3本アーム プーラーは、あらゆる一般的サイズの特に大きく固着したベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに使用されます。油圧シリンダーは高い引張力を発揮します。振動するプーラーアームはあらゆる取り付け状況に適合し、クランプ深さの可変性により汎用的に使用できます。コンビクロスビームにより、プーラーは2本アームと3本アームの両方で使用可能です。

使用イメージ



油圧プーラー Y28-205 がベルトプーリに取り付けられ、使用準備が整いました

移動式 油圧 プーラー「GOLIATH」

移動式油圧プーラー「GOLIATH」は、重工業、鉄道、発電所およびその他の用途分野で、大型ベアリング、歯車、同様の部品の引き抜きに使用されます。最大 50 t の引き抜き力により、非常に大型の引き抜き作業に最適なソリューションです。プーラーは2本アームと3本アームの両方で使用できます。

ベネフィット
- 油圧により、特に大型で固着した部品も少ない力で軽くコントロールしながら引き抜き可能
- Y字型の移動式支持フレームと4つの軽走行ローラー（固定機構付き）により、プーラーの取り付けが容易で快適、かつ安定した設置を保証
- 油圧プーラーは2本アーム/3本アームの両方で使用可能
- 油圧による高さ調整が快適な作業を保証
- マグネット式ロックによりスピンドル先端部の迅速な交換を保証（シリーズ 140）

構成



使用例



移動式油圧プーラー「GOLIATH」Goliath-556 による港湾クレーンの固着したホイールベアリングの引き抜き作業

シリーズ 205
重い、2本アームのつまみプーラー、振動する高さ調節可能なプーラーアーム付き





重い2本アームのツマミプーラーは、振動する高さ調節可能なプーラーアームを備え、工芸、ワークショップ、産業における一般的なサイズの大きなベアリング、歯車、ディスクを中心にプーリングするために使用されます。その結果、外部から自由にアクセス可能なシャフト上のすべてのコンポーネントを取り外すことができます。振動するプーラーアームはあらゆるインストールシチュエーションに適応し、スパン深さの調節機能によりユニバーサルに使用できます。実行ごとに爪の形状が異なります。

メリット
- 調整可能なプーラーアームによるクランプ深さの個別調整
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- スピンドルの安全な設置は、回転可能なスピンドルスピッツによりスムーズに行え、スムーズな表面であっても中心を取る場合でも（Switch Technology）

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	1,04	✓
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	✓
205-4 新規	-171949	0 - 500	450	36	400	120	12	15,50	✓
205-40 新規	-034602	0 - 500	760	36	400	120	12	20,50	✓
205-5 新規	-034619	0 - 700	700	41	650	200	20	30,00	✓

シリーズ 205-B
重い、2本アームのつまみプーラーで、振動する、 高さ調整可能なプーラーアームと油圧スピンドル



重い、2本アームプーラーで振動する高さ調整可能なプーラーアームと油圧スピンドル付きは、大型で特に固着したベアリング、ギア、ディスクをセンタリングして引き抜く際に、あらゆる一般的なサイズの手工業、工場、産業で使用されます。油圧スピンドルは最大12tの中間引き力を達成します。このため、あらゆる部品は軸上に取り付けられ、外部から自由にアクセスできる部品はすべて取り外すことができます。10tまでの引き力および/または狭いスペースでの引き抜き作業には、機械式スピンドルを使用できます。振動するプーラーアームはどの取り付け状況にも適応し、クランプ深さの調整機能により、万能に使用できます。仕様によってクロー形状は異なります。

メリット

- 調整可能なプーラーアームによる個別のクランプ深さの適応
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- 脂肪油圧スピンドルは、特に固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された引き抜きを保証します。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	1,46	✓

シリーズ 206
重い、3本アームのつまみプーラー、振動するおよび高さ調節可能なプーラーアーム付き



重い、3本アームのラッシェンアブツィーアーは、振動する高さ調整可能なアブツィーア・アームを備えており、大きなベアリング、ギア、ディスクを手作業、工房、および産業用のあらゆる一般的なサイズで中心から引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に座っていて外から自由にアクセスできるすべてのコンポーネントを外すことができます。振動するアブツィーア・アームはあらゆる取り付け状況に適応し、クランプの深さの調整可能性によりユニバーサルに使用できます。仕様によってクローの形状が異なります。3本アーム構造により、均一な荷重分布が保証され、引き抜く部品に対して特に安定した保持が実現します。

メリット
- 調整可能なプーラーアームによるクランプ深さの個別調整
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- スピンドルの安全な設置は、回転可能なスピンドルスピッツによりスムーズに行え、スムーズな表面であっても中心を取る場合でも（Switch Technology）





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
206-00	-029158	0 - 100	100	13	50	35	3.5	0,61	✓
206-01	-029233	0 - 150	150	17	120	50	5	1,42	✓
206-02	-029318	0 - 250	220	22	150	70	7	3,36	✓
206-1	-029493	0 - 300	280	27	280	100	10	7,03	✓
206-2	-029561	0 - 450	400	27	300	100	10	8,85	✓
206-3	-029646	0 - 500	540	27	320	120	12	12,08	✓
206-4 新規	-034626	0 - 500	450	36	400	120	12	22,50	✓
206-40 新規	-034633	0 - 500	760	36	400	120	12	30,30	✓
206-5 新規	-034640	0 - 900	700	41	650	200	20	45,00	✓

シリーズ 206-B
重い、3本アームのつまみプーラー、振動する、調整可能な高さのプーラーアームと油圧スピンドル





重い3本アームのつまみプーラーは、振動する調節可能な高さのプーラーアームと油圧スピンドルを備え、手工業、工業、ワークショップで使用されるすべての一般的なサイズの大きな特に固着したベアリング、ギアおよびディスクを中心に引き抜くために使用されます。油圧スピンドルは最大12 tの中程度の引張力を達成します。これにより、シャフトに取り付けられた外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。引張力が10 tまでおよび/または限られたスペースの状況では、機械式スピンドルを使用することができます。振動するプーラーアームはすべてのインストール状況に適応し、つかむ深さを調整できるため、ユニバーサルに使用できます。バージョンによって爪の形状が異なります。3本アームの特性は、均等な荷重分布を保証し、引き抜かれる部品に特に安全な保持力を提供します。

メリット

- 調整可能なプーラーアームによる個別のクランプ深さの適応
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- スリット付きクロー先端部は引き抜く際の追加サポート用のネジを保持します
- 油圧スピンドルは、特に固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で取り外すことを保証します。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 206-Y
振動する高さ調節可能なプーラーアームを備えた、重量型の2本アームつまみプーラー



シリーズ206-Yのケース入り中空ピストンシリンダーセット付き重量型3本アームつまみ式プーラーは、工事現場、作業場、産業現場で大型のベアリング、歯車、ディスクを中心に沿って引き抜くために設計されています。軸に取り付けられ、外側から容易にアクセスできる部品の取り外しに適しています。振動する高さ調節可能なプーラーアームは、さまざまな取付状況に対応し、クランプ深さを変えられるため幅広い用途に使用できます。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、最大30 tの力を要する引張・押圧作業に適しています。付属品には、ネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれます。充実した構成により、用途に応じてプーラーを柔軟に調整できます。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、引き抜く部品を特に確実に保持できます。

メリット

- 油圧は、特に大きく固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された引き抜きを保証します。
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
206-4-Y20 新規	-782961	0 - 500	300	700	200	20	35,50	✓
206-40-Y20 新規	-529948	0 - 500	600	700	200	20	43,30	✓
206-5-Y30 新規	-529955	0 - 900	520	700	300	30	65,00	✓

シリーズ 207
重い、3本アームのつまみプーラーで、振動する高さ調整可能なアームピースとコンビクロスビーム





重い、2本アームおよび3本アームのつまみプーラーは、振動する高さ調整可能なプーラーアームと「クランプ深さ」の「トラバース」を備えており、手工芸、ワークショップ、工業において、すべての一般的なサイズの大きなベアリング、ギア、ディスクを中央から引き抜くために使用されます。このおかげで、シャフトに取り付けられていて外部からアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。振動するプーラーアームは、あらゆる組み立て状況に適応し、「クランプ深さ」調整により汎用性が高まります。「クランプ深さ」の「トラバース」おかげで、プーラーは2本アームにも3本アームにもなり、使用できます。バージョンに応じて、クローの形状が異なります。3本アームは均等な荷重分布を保証し、取り外される部品に特にしっかりと保持します。

メリット

- 調整可能なプーラーアームによる個別のクランプ深さの調整
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- コンビトラバースのおかげで、つまみプーラーは2本アームと3本アームのプーラーとして使用できます
- スリット付きのクローエンドは、プーラーを引き抜く際の追加サポートのためにネジを保持します

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	7,41	✓
207-2	-030123	0 - 450	400	27	300	100	10	9,04	✓
207-3	-030208	0 - 550	540	27	320	120	12	12,05	✓

シリーズ 207-B
重い、3本アームのつまみプーラー（揺動する、高さ調整可能なプーラーアーム、コンビクロスビーム、油圧スピンドル付き）





重い、2本アームおよび3本アームのつまみプーラーは振動する高さ調整可能なプーラーアームと、クロスビームと油圧スピンドルを備えており、手工業、工業およびワークショップのすべての一般的なサイズの大きくて特に固着したベアリング、ギアおよびディスクを中心から取り外すために使用されます。油圧スピンドルは最大12 tの中程度の引張力を達成します。これにより、シャフト上にあり外側から自由にアクセスできる任意の部品を取り外すことができます。引張力10 tまでおよび/または狭いスペースの取り外し作業には、機械式スピンドルを使用できます。振動するプーラーアームは、各取り付け状況に適応し、クランプ深さの調整性によりユニバーサルに使用できます。クロスビームのおかげで、プーラーは2本アームと3本アームの両方で使用できます。仕様に応じて、爪の形状が異なります。3本アームは均等な荷重分散とその結果、引き抜く部分への特に安全な保持を保証します。

メリット

- 調整可能なプーラーアームによる個別のクランプ深さの適応
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- 異なる爪形状のプーラーアームで柔軟な作業
- コンビトラバースのおかげで、つまみプーラーは2本アームと3本アームのプーラーとして使用できます
- スリット付きのクローエンドは、プーラーを引き抜く際の追加サポートのためにネジを保持します

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
207-02-B	-886140	0 - 300	170	15	100	10	4,99	✓
207-1-B	-886157	0 - 400	230	20	120	12	9,45	✓
207-2-B	-886164	0 - 450	350	20	120	12	10,80	✓
207-3-B	-886171	0 - 550	490	20	120	12	14,31	✓

シリーズ 205-Y
振動する高さ調節可能なプーラーアームを備えた、重量型の2本アームつまみプーラー



205-Yシリーズのケース入り中空ピストンシリンダーセット付き頑丈な2本アームのつまみ付きプーラーは、作業現場、整備工場、産業分野で大きなベアリング、歯車、ディスクを中心軸に沿って引き抜くために設計されています。シャフトに取り付けられ、外側から容易にアクセスできる部品の取り外しに適しています。振動する高さ調節可能なプーラーアームは、さまざまな取付状況に対応し、クランプ深さを変えられるため、幅広い用途に使用できます。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、最大30 tの力を要する引張・圧縮用途に適しています。付属品には、ネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれます。充実した構成により、用途に合わせてプーラーを柔軟に調整できます。

メリット
- 油圧は、特に大きく固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された引き抜きを保証します。
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
205-4-Y20 新規	-782947	0 - 500	300	700	200	20	28,50	✓
205-40-Y20 新規	-529924	0 - 500	600	700	200	20	33,50	✓
205-5-Y30 新規	-529931	0 - 700	520	700	300	30	50,30	✓

シリーズ Y-208
モバイル, 2本アームおよび3本アーム付きプーラー（ポンプ油圧および調整可能なクランプ深さ）





特に大きなタイトなベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために、工場、ワークショップ、および産業のすべての標準サイズで使用される可調整のクランプ深さ、油圧シリンダーによるポンプ駆動、クロスビームを備えた、2本アームおよび3本アームの油圧プーラー。油圧シリンダーは最大10トンの引張力を発揮します。これにより、軸に取り付けられ、外側から自由にアクセス可能なあらゆる部品を取り外すことができます。振動するプーラーアームは、各取り付け状況に適応し、クランプ深さの調整能力により、普遍的に使用できます。クロスビームのおかげで、プーラーは2本アームとしても3本アームとしても使用できます。3アームのデザインは均等な負荷分散を保証し、引き抜く部分に特に安全にフィットします。

メリット

- 特に大きくて固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で取り外すことを保証する中空ピストンシリンダー
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。
- 振動するプーラーアームは多様な設定オプションを提供します
- コンビトラバースのおかげで、プーラーは2本アームと3本アームのプーラーとして使用できます
- 3本アーム性は均一な力の分散を保証し、より大きな引き力を可能にします

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ YX8-X00
油圧式ユニバーサルプーラーセット



YXB-X00シリーズの18ピース、油圧式ユニバーサルプーラーセットは、大型かつ固着したベアリング、ギア、ディスクなどを取り外したり、切り離したり、内側から引き抜いたりするために工業および商用車で使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは不要です。セットには、手動ポンプ、マンメータ、ホース付き油圧ピストンシリンダーのほかに、2本アームや3本アームのプーラー、セパレーティングナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、エクステンションが含まれており、あらゆる状況に対応できるユニバーサルなソリューションが提供されます。

メリット

- メタルボックスに保管することで、セットの完全性を良く把握することができます。
- 力仕事でも手間を省き、やさしく剥離。
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の軽くて制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	✓
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	✓
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	✓

シリーズ YX8-X56
油圧式外部プーラーセット



9個または15個の部品から成る油圧式外側プーラーセットは、特に大きくて固着したベアリング、ギア、ディスクなどを工業や商用車で引き抜くために使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは必要ありません。セットには、手動ポンプと圧力計、ホース付きの中空ピストンシリンダーに加え、異なる状況での外側引き抜きを可能にする2本アームおよび3本アームのプーラーが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 金属ケースに保管しておくことで、セットの完全性をよく見渡すことができます
- 省力で優しく引き抜き、重作業でも可能
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の簡単かつ制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-256	-036811	50 - 500	0 - 300	700	200	20	68,00	✓
Y38-356	-037801	50 - 900	0 - 520	700	300	30	93,42	✓
Y58-556	-038631	100 - 1.200	0 - 700	498	500	50	175,00	✓

シリーズ GOLIATH
モバイル油圧プーラー「GOLIATH」調整可能なクランプ深さ



移動式油圧プーラー「GOLIATH」は、重工業、鉄道、発電所およびその他の用途の分野で、大型のベアリング、歯車や同様の部品の取り外しに使用されます。最大50 tの引張力により、この油圧プーラーは非常に大型の取り外し作業に最適なソリューションです。中央の圧力スピンドルを備えた圧力シリンダーに引張力を与えるのは、モーター用リモコンで操作される2段式電動油圧ポンプです。プーラーは2本アームおよび3本アームの両方で使用できます。

メリット

- 油圧は、特に大きくてしっかりと固定された部品を少ない力で簡単かつコントロールされた方法で取り外すことを保証します。
- 油圧高さ調整は快適な作業を保証します
- Y字型の移動式支持フレームは、ロック機能付きの4個の軽走行ローラーを備え、プーラーの簡単かつ快適な取り付けを可能にし、確実な安定性を保証します。
- 油圧プーラーは2本アームおよび3本アームの両方で使用できます







技術的属性

#	GTIN						最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	330,30	✓
Goliath-556	-102783	0 - 1.200	700	400 - 1000	700	230 V	500	50	328,00	✓

シリーズ HKSH
中空ピストンシリンダー

HKSHシリーズの中空ピストンシリンダーは、工場、産業現場、整備工場においてKUKKO油圧プログラムと組み合わせて使用できるように設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーは中空ピストンロッドを備え、引張用途および加圧用途に適しています。



メリット
- 高い力伝達力 – 高度な組立・解体作業に最適
- 中空ピストンロッド – 多用途の引張・圧縮用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の素早い戻りストローク
- 単動式 – シンプルで信頼性の高い使用方法
- メスカップリングとダストキャップを備えた全モデル







技術的属性

#	GTIN	mm	mm						oil cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y12-73-60-8 新規	-035388	73	60	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	8	700	0.00001 m³	120	12	1,80	✓
HKSH-Y12-73-120-41 新規	-024504	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	-	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-120-42 新規	-024566	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-184-76 新規	-024573	73	184	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	-	76	700	0.0001432 m³	120	12	4,50	✓
HKSH-Y20-98-162-51 新規	-035395	98,5	162	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	51	700	0.000173 m³	200	20	7,50	✓
HKSH-Y20-98-306-155 新規	-035401	98,5	306	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	155	700	0.000527 m³	200	20	13,50	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y30-117-178-65 新規	-035913	117	178,5	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 7/8"-16 UN	65	700	0.00031 m³	300	30	11,40	✓
HKSH-Y30-117-330-160 新規	-035920	117	330	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	1 7/8"-16 UN	160	700	0.000763 m³	300	30	19,70	✓
HKSH-Y60-158-247-76 新規	-035937	158,6	247,5	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	2 3/4"-16 UN	76	700	0.00068 m³	600	60	26,80	✓
HKSH-Y60-158-323-152 新規	-024580	158,6	323,5	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	2 3/4"-16 UN	152	700	0.00136 m³	600	60	34,00	✓
HKSH-Y100-213-254-76 新規	-024498	213	254	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	4"-16 UN	76	700	0.001085 m³	1000	100	50,10	✓

シリーズ K-HKSH
油圧シリンダー



ケース入りのK-HKSHシリーズ中空ピストンシリンダーセットは、さまざまな用途に対応する総合的な油圧ソリューションとして設計されています。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、引張・押圧用途に適しています。セットにはネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれており、それぞれの用途に合わせて柔軟に調整できます。

メリット
- 多用途に使用可能 – さまざまな引張作業や押圧作業に適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	mm			cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	で構成される。	
K-HKSH-Y20-162 新規	-483493	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	13,00	HKSH-Y20-98-162-51	✓
K-HKSH-Y20-162-BS 新規	-483509	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	32,00	K-HKSH-Y20-162, K-HPSE-HA-700-550	✓
K-HKSH-Y30-178 新規	-483516	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	20,30	HKSH-Y30-117-178-65	✓
K-HKSH-Y30-178-BS 新規	-483523	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	33,00	K-HKSH-Y30-178, K-HPSE-HA-700-550	✓

シリーズ MZSS
多目的シリンダー

MZSSシリーズの多目的シリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーで、さまざまなストローク用途や加圧用途に幅広く使用できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな昇降・加圧用途に対応
- 単動式 – 制御されたストロークおよび加圧用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の自動復帰ストローク
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル









技術的属性

#	GTIN	mm	mm							cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
MZSS-Y04-38-110-26 新規	-025051	38	110	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	26	700	0 m³	450	4.5	1,00	✓
MZSS-Y05-38-165-76 新規	-025068	38	165	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	75	700	0.0001 m³	50	5	1,50	✓
MZSS-Y05-38-216-127 新規	-130410	38	216	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	127	700	0.0001 m³	50	5	1,90	✓
MZSS-Y05-38-273-183 新規	-025075	38	273	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	183	700	0.000129 m³	50	5	2,40	✓
MZSS-Y05-38-324-232 新規	-025082	38	324	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	232	700	0.000164 m³	50	5	2,80	✓

#	GTIN	mm	mm							最大出力	最大能力		
									cm³	kN	t	kg	
MZSS-Y10-57-90-25 新規	-025136	57	90	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	10-24 UN	25,40	700	0.0000 m³	100	10	1,80	✓
MZSS-Y10-57-121-51 新規	-130427	57	121	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	121	700	0.0001 m³	100	10	2,30	✓
MZSS-Y10-57-171-101 新規	-025099	57	171	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	101	700	0.000145 m³	100	10	3,30	✓
MZSS-Y10-57-247-152 新規	-130434	57	247	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	247	700	0.000242 m³	100	10	4,40	✓
MZSS-Y10-57-298-203 新規	-025105	57	298	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000323 m³	100	10	5,40	✓
MZSS-Y10-57-350-255 新規	-130441	57	350	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	255,50	700	0.000406 m³	100	10	6,40	✓
MZSS-Y10-57-400-305 新規	-025112	57	400	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	305,50	700	0.000486 m³	100	10	6,80	✓
MZSS-Y10-57-451-356 新規	-025129	57	451	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	356,50	700	0.000567 m³	100	10	8,20	✓
MZSS-Y15-73-124-26 新規	-025167	73	124	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	26,50	700	0.0001 m³	150	15	3,30	✓
MZSS-Y15-73-149-52 新規	-025174	73	149,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	52,50	700	0.000125 m³	150	15	4,10	✓
MZSS-Y15-73-200-102 新規	-025181	73	200	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	102,50	700	0.000243 m³	150	15	5,00	✓
MZSS-Y15-73-271-153 新規	-025204	73	271,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	153	700	0.000363 m³	150	15	6,80	✓
MZSS-Y15-73-322-203 新規	-025211	73	322	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000483 m³	150	15	8,20	✓
MZSS-Y15-73-373-254 新規	-025228	73	373	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	254,50	700	0.000604 m³	150	15	9,50	✓
MZSS-Y15-73-424-305 新規	-025235	73	424	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	305	700	0.000724 m³	150	15	10,90	✓
MZSS-Y15-73-474-355 新規	-025242	73	474,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	355,70	700	0.000845 m³	150	15	11,80	✓
MZSS-Y15-73-523-406 新規	-025259	73	523	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	406	700	0.000824 m³	150	15	12,80	✓
MZSS-Y25-88-139-25 新規	-025266	88	139,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	25,50	700	0.0001 m³	250	25	5,90	✓
MZSS-Y25-88-165-51 新規	-025280	88	165	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	51	700	0.000196 m³	250	25	6,40	✓
MZSS-Y25-88-216-102 新規	-130465	88	216	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	216	700	0.000392 m³	250	25	8,20	✓
MZSS-Y25-88-273-158 新規	-025297	88	273	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	158,50	700	0.00061 m³	250	25	10,30	✓
MZSS-Y25-88-324-209 新規	-025303	88	324	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000806 m³	250	25	12,20	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	kN	最大出力 t	最大能力 kg	
MZSS-Y25-88-375-260 新規	-025310	88	375	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	260,50	700	0.001002 m³	250	25	14,10	✓
MZSS-Y25-88-425-311 新規	-025327	88	425,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	311	700	0.001196 m³	250	25	16,30	✓
MZSS-Y25-88-476-361 新規	-025334	88	476	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	361,50	700	0.0013905 m³	250	25	17,70	✓
MZSS-Y30-103-165-60 新規	-025341	103	165	3 7/8"-12 UN	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	60	700	0.000265 m³	300	30	7,90	✓
MZSS-Y30-103-387-209 新規	-025365	103	387,5	4"-12 UN	-	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000925 m³	300	30	18,10	✓
MZSS-Y50-127-177-51 新規	-130472	127	177	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	51	700	0.000361 m³	500	50	15,00	✓
MZSS-Y50-127-229-101 新規	-025372	127	229	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	101,50	700	0.000719 m³	500	50	19,10	✓
MZSS-Y50-127-283-157 新規	-025389	127	283	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	157,50	700	0.001116 m³	500	50	23,10	✓
MZSS-Y50-127-349-203 新規	-025396	127	349	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	203	700	0.001446 m³	500	50	27,10	✓
MZSS-Y50-127-385-260 新規	-025402	127	385	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	260	700	0.001853 m³	500	50	30,40	✓
MZSS-Y50-127-461-335 新規	-025419	127	461	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	335,50	700	0.002377 m³	500	50	37,60	✓
MZSS-Y75-152-285-155 新規	-130489	152	285	5 3/4"-12 UN	-	-	155	700	0.001752 m³	750	75	29,50	✓
MZSS-Y75-152-491-333 新規	-025426	152	491	5 3/4"-12 UN	-	-	333,50	700	0.00377 m³	750	75	59,00	✓
MZSS-Y100-177-358-17 新規	-025143	177	358	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	170	700	0.002432 m³	1000	100	59,00	✓
MZSS-Y100-177-448-26 新規	-025150	177	448	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	260	700	0.00372 m³	1000	100	72,60	✓

シリーズ K-HPSE
油圧ハンドポンプ



HPSEシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業向けの高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、わずかな力で素早く圧力を高めることができます。自動リリーフバルブにより、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – 素早い圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 制御された圧力解放用





技術的属性

#	GTIN	L mm		mm		oil cm³		kg	
K-HPSE-HA-200-280 新規	-024894	332	148	137	200	0.00028 m³	G 3/8 インチ	12,45	✓
K-HPSE-HA-700-550 新規	-483530	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	19,00	✓
K-HPSE-HA-700-640 新規	-024900	632	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSE-PA-200-250 新規	-529993	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	11,75	✓
K-HPSE-PA-700-550 新規	-530005	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	12,85	✓
K-HPSE-PA-700-640 新規	-530012	632	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓

シリーズ K-HPSZ
油圧ハンドポンプ

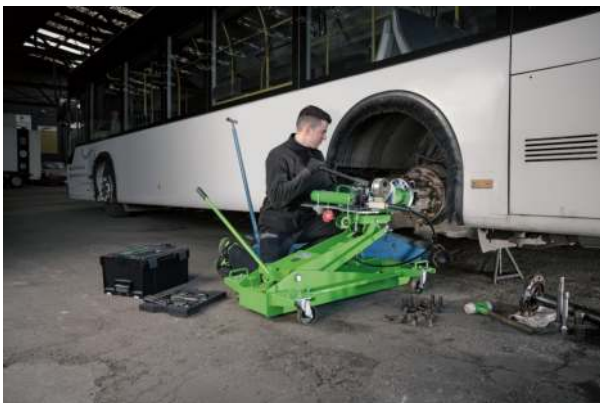


HPSZシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業に対応する高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、少ない力で素早く圧力を上昇させることができます。自動圧力解放弁により、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – より迅速な圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 圧力を制御して解放するための
- 重作業用高性能スチールポンプ





技術的属性

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSZ-HB-200-250 新規	-024917	342	148	137	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,65	✓
K-HPSZ-HB-700-550 新規	-024924	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSZ-HB-700-640 新規	-024948	633	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,75	✓
K-HPSZ-HC-700-1200 新規	-024955	633	200	142	700	0.0012 m³	G 3/8 インチ	17,95	✓
K-HPSZ-HC-700-2200 新規	-024962	713	200	142	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	18,75	✓
K-HPSZ-HE-700-1800 新規	-024979	583	169	149	700	0.0018 m³	G 3/8 インチ	18,05	✓
K-HPSZ-HF-700-280 新規	-024986	343	127	142	700	0.00028 m³	G 3/8 インチ	9,50	✓
K-HPSZ-P-700-300 新規	-025020	447	164	140	700	0.0003 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓
K-HPSZ-P-700-750 新規	-025037	560	164	140	700	0.00075 m³	G 3/8 インチ	14,55	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSZ-P-700-1400 新規	-024993	633	164	140	700	0.0014 m³	G 3/8 インチ	16,75	✓
K-HPSZ-P-700-2200 新規	-025006	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	20,25	✓
K-HPSZ-PB-200-250 新規	-530029	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,25	✓
K-HPSZ-PB-700-550 新規	-530036	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	13,75	✓
K-HPSZ-PB-700-640 新規	-530043	590	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,05	✓
K-HPSZ-PD-700-2200 新規	-025044	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	22,80	✓

シリーズ Y-17
アクスボーリング用圧入治具



アクスボーリング用の圧入治具セットは、工業、自動車修理や職人の作業において、中空軸やハウジング内に配置されたベアリングやギアを引き抜くために使用されます。スピンドルは力を圧入治具に伝達しながらプーラーの反力として機能します。

メリット

- 様々なプーラー状況における幅広い応用可能性
- セットは12個入りと6個入りの両方で入手可能で、必要に応じて圧入治具も個別に入手可能です。

技術的属性

#	GTIN	mm	部品点数	kg	
Y-01-17	-233173	20 - 23	1	0,60	✓
Y-02-17	-233258	23 - 26	1	0,40	✓
Y-03-17	-233333	26 - 30	1	0,50	✓
Y-04-17	-233418	29 - 33	1	0,06	✓
Y-05-17	-233586	33 - 39	1	0,17	✓
Y-06-17	-233661	36 - 42	1	0,20	✓
Y-07-17	-233746	39 - 46	1	0,22	✓
Y-08-17	-233821	42 - 48	1	0,29	✓
Y-09-17	-233906	45 - 52	1	0,26	✓
Y-10-17	-234163	49 - 58	1	0,26	✓
Y-11-17	-234248	51 - 62	1	0,52	✓
Y-12-17	-234408	55 - 65	1	0,26	✓
Y-13-17	-234576	58 - 68	1	0,65	✓
Y-14-17	-234651	61 - 71	1	0,26	✓
Y-15-17	-234736	65 - 74	1	0,30	✓
Y-16-17	-234811	71 - 81	1	0,30	✓
Y-17-17	-234996	77 - 88	1	0,30	✓
Y-18-17	-235078	20 - 62	11	2,24	✓
Y-19-17	-235153	33 - 81	12	5,70	✓
Y-20-17	-235238	55 - 88	6	4,90	✓
Y-60-100-17	-120466	64 - 70	3	4,46	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 208 | 209

「ECONOMY」つまみプーラー



使用

シリーズ208および209の2本アーム・3本アームの「Economy」つまみプーラーは、振動する、高さ調節可能なプーラーアームを備えています。曲がった、回転式のアームは、あらゆる取付状況に適応します。また、クランプ幅およびクランプ深さの調節機能により、引き抜き作業時に最大限の柔軟性を提供します。

ベネフィット
- プーラーアームの複数の穴により、クランプ深さを個別に調整可能な可変式プーラーアーム
- 振動するプーラーアームがさまざまな調整オプションを提供
- モデルサイズによって異なる形状のプーラーアームで柔軟な作業が可能
- 回転式スピンドル先端部により、平滑な表面または芯出し作業時（208-0および209-0を除く）、スピンドルの安全な設置が可能
- 3本アームは均等な力の分配を生み出し、さらに大きな引き抜き力を実現（シリーズ209）
- グリース油圧スピンドルにより、特に固着した部品も少ない力で、かつコントロールされた引き抜きが可能（208-2-Bおよび209-2-B）

つまみプーラーの構造例：208-0



各シリーズの特徴

シリーズ 208



2本アームの「Economy」つまみプーラーは、限られた設置条件での引き抜き作業に適しています。振動する、高さ調節可能なプーラーアームが、クランプ幅・クランプ深さの精密設定を保証します。

シリーズ 208 (HYDRAULISCH)



グリース油圧スピンドル付き2本アーム「Economy」つまみプーラーは、特に固着した部品を大きな力を必要とせずに容易に引き抜きます。2本アームにより、狭いスペースでも作業が可能です。

シリーズ 209



3本アームの「Economy」つまみプーラーは、特に均等な力の分配を保証し、より高い引き抜き力を実現します。振動する、高さ調節可能なプーラーアームが、クランプ幅・クランプ深さの精密設定を保証します。

シリーズ 209 (HYDRAULISCH)



グリース油圧スピンドル付き3本アーム「Economy」つまみプーラーは、特に固着した部品を大きな力を必要とせずに容易に引き抜きます。3本アームにより、均等な力の分配が得られます。

使用例



208-01によるシャフトからのボールベアリングの引き抜き



209-0によるファンホイールの引き抜き



209-02による遮断弁の手回しハンドルの引き抜き



208-01を使ったクランプ深さとクランプ幅の調節への変更例

シリーズ 208
2本アームおよび3本アームのプーラー「ECONOMY」、振動する高さ調整可能なプーラーアーム付き

2本アームの引き抜きプーラー “Economy” は、振動する高さ調整可能なプーラーアームを備え、ハンドクラフト、ワークショップ、産業用のあらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使用されます。振動する湾曲したプーラーアームは、すべての設置状況に適応し、クランプ深さおよびクランプ範囲の調整機能により、ユニバーサルに使用可能です。

メリット

- 調整可能なプーラーアームは、プーラーアームに複数の穴があるおかげで、クランプ深さの個別の調整が可能です。
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- スピンドルのスピンドル先端部が回転することにより、安全にスピンドルを設置できます。これは、スムーズな表面でもセンタリングが必要な場合でも(Switch Technology)対応します。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、レンチで安全に作業できます。
- スピンデルスピッツェによりねじの保護



208-01
208-02

208-0

208-2-B







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	0,30	✓

シリーズ 209
3本アームつまみ引抜き器「ECONOMY」振動する高さ調整可能なプーラーアーム付き



209-01
209-02

209-0

209-2-B

3本アームのプーラー「Economy」は、振動する高さ調節可能なプーラーアームを備え、あらゆるサイズのベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために手工芸、ワークショップ、工業で使用されます。振動する曲がったプーラーアームは、あらゆる取り付け状況に適応し、クランプ深さおよびクランプ範囲を調整することにより、ユニバーサルに使用できます。3本アームは均一な荷重分布を保証し、引き抜く部分での特に安全な保持を実現します。

メリット

- 調整可能なプーラーアームは、プーラーアームの複数の穴のおかげでクランプ深さの個別調整が可能です。
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- スピンドルの先端部分が回転することにより、滑らかな表面やセンタリングでの安全なスピンドル設置 (Switch Technology)
- 3本アーム性が均等な力の分配を確保し、より大きな引き剥がし力を可能にします
- スピンデルスピッツェを保護するネジ





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 201-S | 202-S

ファンホイール用つまみプーラー



使用

特にスリムなデザインのプーラーアームにより、本プーラーはファンホイールの解体に使用されます。回転式のプーラーアームは、あらゆる取り付け状況に適応します。また、プーラーアームは180°回転可能で両面使用ができるため、さまざまなクローサイズが利用可能です。

ベネフィット
- プーラーアームにある複数の穴により、クランプ深さを個別に調整できる可動式プーラーアーム
- 振動するプーラーアームが多様な調整オプションを提供
- プーラーアームは180°回転可能で両面使用可能
- サイズの異なるクローを備えたプーラーアームにより柔軟な作業が可能
- 3本アーム構造により均等な力の分配を実現し、より大きな引き抜き力が可能（シリーズ202-S）

つまみプーラーの構造（201-Sの例）S



シリーズの特徴

シリーズ 201-S



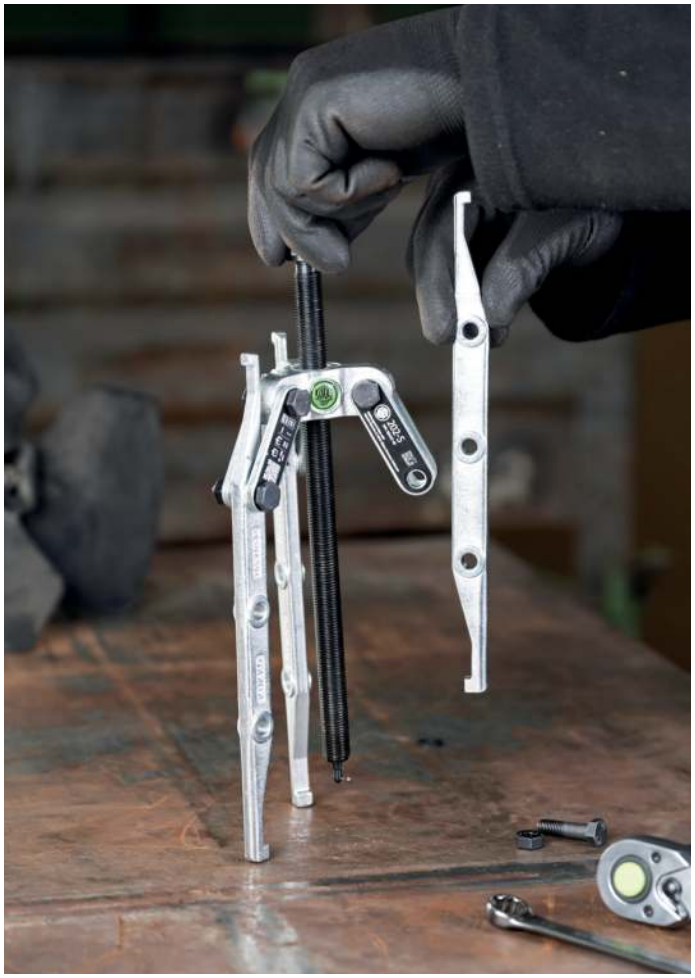
2本アームのファンホイール用つまみプーラーは、狭いスペースでも万能に使えます。

シリーズ 202-S



3本アームのファンホイール用つまみプーラーは、均等な力の分配を提供し、さらに大きな引き抜き力を可能にします。

使用例



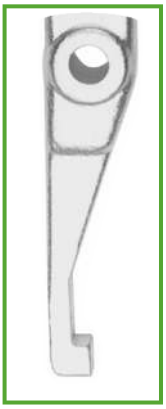
プーラーアームにある複数の穴により、クランプ深さに個別に対応できます。



プーラーアームを180°回転させることで、別のクローサイズで引き抜くことができます。

シリーズ 201-S
2本アームのつまみプーラー（振動および高さ調整可能なプーラーアーム付き）







2本アームのつまみプーラーは、振動する高さ調整可能なプラーアームを備えており、手工業、工房、工業のあらゆるサイズのファンホイールや船のプロペラを引き抜くために使用されます。 特にスリムな設計のおかげで、プラーアームは2つのスリットを通ってファンのフランジを掴みます。 振動するプラーアームは、あらゆる取り付け状況に適応し、クランプの深さを調整することで万能に使用できます。 さらに、プラーアームは180°回転させることができ、両面で使用できるため、引き抜く部分の下にあるスペースに応じてさまざまなクローサイズを使用できます。

メリット

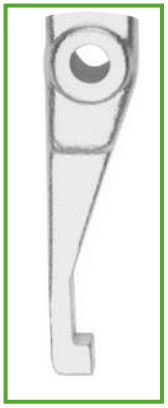
- 調整可能なプーラーアームは、プーラーアームの複数の穴のおかげでクランプ深さの個別調整が可能です。
- 振動するプーラーアームは多様な設定オプションを提供します
- プーラーアームは180°回転可能で、両面で使用できます
- 異なるクローサイズのプーラーアームで柔軟な作業
- スピンドルの先端を回転させることで、スムーズな表面やセンタリング（Switch Technology）において安全にスピンドルを設置します。

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
201-S	-026911	11 - 200	200	17	30	15	1.5	1,16	✓

シリーズ 202-S
3本アームのつまみプーラーで、振動する高さ調整可能なプーラーアームを備えたファンホイール用









3本アームのラッシングプーラーは、振動する操作および高さ調節可能なプーラーアームを備えており、一般的なサイズのファンホイールやスクリュープロペラを手作業、ワークショップ、産業用途で取り外すために使用されます。特にスリムな設計のため、プーラーアームは2つのスロットを通ってファンのフランジを掴むことができます。振動するプーラーアームは、あらゆるインストール状況に適応し、クランプ深さを調整できるため、汎用性が高いです。さらに、プーラーアームは180°回転可能で両面で使用でき、そのため取り外す部品の下のスペースに応じてさまざまなクローサイズが選べます。3本アーム構造は荷重を均等に分散し、取り外す部品に対して特に安全なホールドを保証します。

メリット

- 調整可能なプーラーアームは、プーラーアームの複数の穴のおかげでクランプ深さの個別調整が可能です。
- オシレーションプーラーアームは多様な調整オプションを提供します
- プーラーアームは180°回転可能で、両面使用可能です。
- 異なる爪サイズのプーラーアームで柔軟に作業する
- スピンドルの先端を回転させることで、スムーズな表面やセンタリング（Switch Technology）において安全にスピンドルを設置します。

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
202-S	-027581	11 - 200	200	17	35	20	2	1,74	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 43 | 44 | 45

プーラー（力増幅・セルフセンタリング機能付きプーラーアーム）



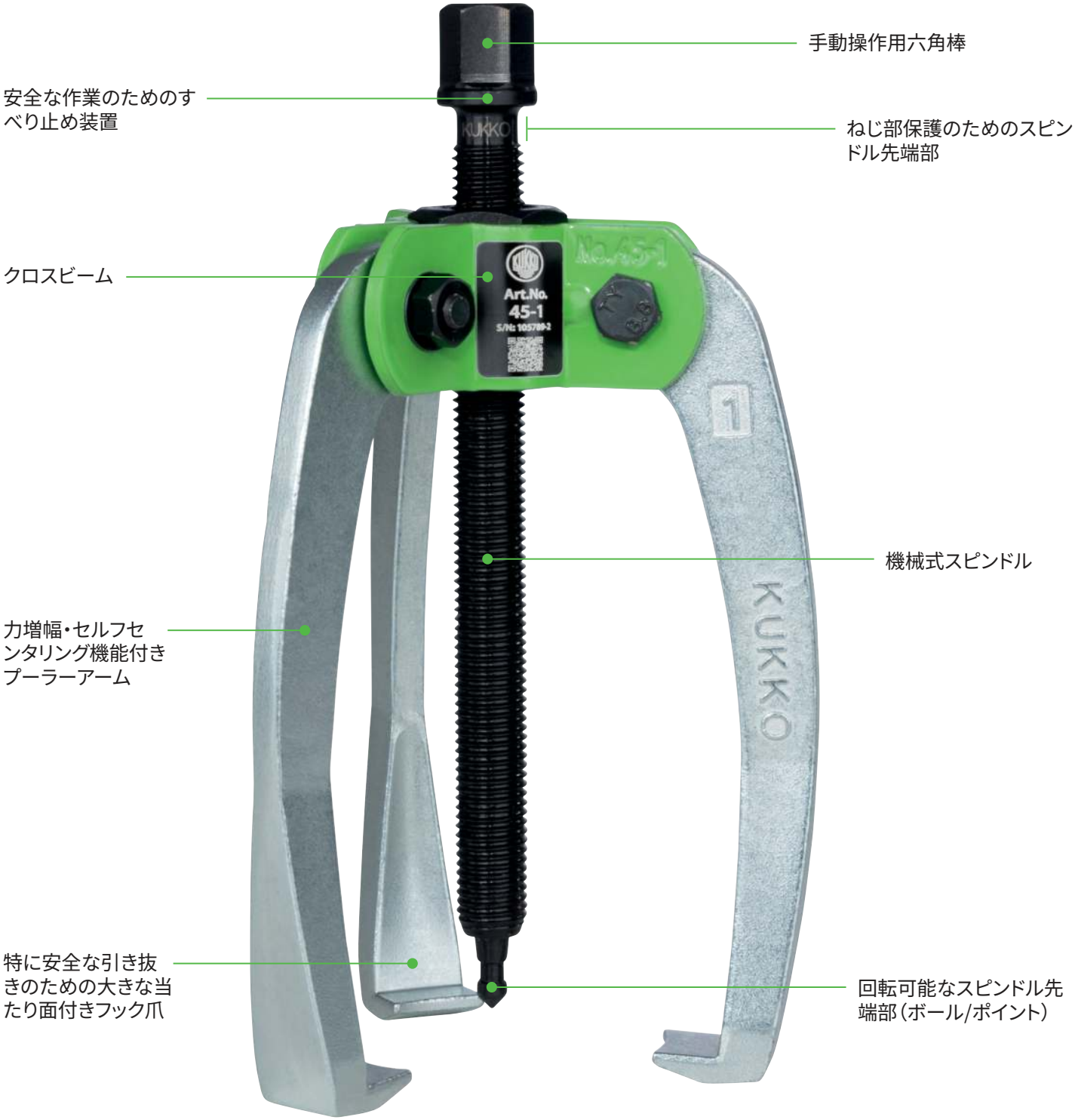
使用

この製品グループには、シリーズ43および43-1の扱いやすい小型部品用プーラーと、シリーズ44および45の特に堅牢な産業用プーラーが含まれます。これらのプーラーの共通点は、手動でスピンドルを締めることにより位置決めされる力増幅・セルフセンタリング機能付きプーラーアームにあります。

ベネフィット

- スピンドルを手動で締め付けることによるプーラーアームのセルフセンタリング機能（Autogrip Technology）
- スリムなプーラーアーム形状により、アクセスしにくい箇所にも到達可能（シリーズ43および43-1）
- Tグリップの可動ピンにより、狭いスペースでの手動スピンドル操作が可能（シリーズ43および43-1）
- 回転式スピンドル先端によるスピンドルの安全な設置が、平滑面やセンタリング時にも可能（Switch Technology）（シリーズ44および45）
- 3本アーム構造により、力の均等分布と大きな引抜力を実現（シリーズ43-1および45）(Switch Technology) (シリーズ 44 und 45)

プーラーの構成（45-1の例）



シリーズの特徴

シリーズ 43



シリーズ43の扱いやすい2本アームの小型部品用プーラーは、小型部品の繊細な引き抜きに使用されます。スリムな構造とTグリップの可動ピンにより、狭い空間でも引き抜き可能です。

シリーズ 43-10



シリーズ43-1の扱いやすい3本アームの小型部品用プーラーは、シリーズ43と同じ特長を有しています。さらに、3本アーム構造により、より均等な力分布と高い引抜力が得られます。

シリーズ 44



シリーズ44の堅牢な2本アームの産業用プーラーは、大型部品の強力な引き抜きに使用されます。スピンドル圧力がかかることで、連結されたプーラーアームが部品をよりしっかりと包み込みます。

シリーズ 45



シリーズ45の堅牢な3本アームの産業用プーラーは、シリーズ44と同じ機能性を持ちます。違いは3本アーム構造で、より均等な力分布と大きな引抜力が得られます。

油圧アップグレード：スピンドル交換（45-8の例）45-8

わずか数ステップで機械式スピンドルを取り外し、油圧スピンドルに交換できます。ここでは産業用プーラー45-8を例にしています。



45-8（機械式スピンドル搭載）



機械式スピンドルの取り外し



油圧スピンドルの装着



45-8（油圧スピンドル装着）

応用例



45-8（機械式スピンドル）によるプーリーの引き抜き。固定のためプーラーをURANUSと連結します。



45-8（油圧スピンドル）によるプーリーの引き抜き



45-8を事故防止シートと組み合わせて使用



追加の固定ベルトでプーラーアームを固定

シリーズ 43
手軽な2本アーム小部品用プーラー（力増幅・セルフセンタリング機能付きプーラーアーム）





扱いやすい2本アームの小部品用プーラーは、力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームにより、狭くアクセスしにくい隙間で小さなベアリング、歯車、ワッシャーを繊細に引き抜くために使用されます。爪に向かって幅が広がる細身のアームを備えた、コンパクトで省スペースなプーラーの設計は、特に電動モーターに適しています。Tハンドルの自由に動くピンにより、極めて狭いスペースでも快適に片手でスピンドルを締め付けることができます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- Tハンドルの統合フリームービングピンは、狭いスペースでの手動スピンドル駆動を保証します
- スリム設計の脚により、アクセスが困難な場所への到達を可能にします
- 引き抜き作業には追加のツールは必要ありません

技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb	セットに含まれています
43-1	-015458	0 - 60 3/8 - 2 3/4	50 2 3/4	10	1 1.10	0,22 0.485	24-A, K-142/4, 24-B, K-142/6, K-22-A
43-2	-015861	0 - 70 3/8 - 2 3/8	70 2	10	1 1.10	0,24 0.529	-
43-3	-015946	0 - 80 3/8 - 3 3/16	80 3 3/16	10	1 1.10	0,265 0.584	-

シリーズ 43-10
扱いやすい、3本アームの小部品用プーラー（力増幅、セルフセンタリング機能付きプーラーアーム）



力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアーム付きの手軽な3本アーム小部品用プーラーは、狭くアクセスしにくい隙間で、小型のベアリング、歯車、ディスクを繊細に引き抜くために使用されます。爪に向かって幅が広がる細身のアームを備えた、このプーラーのコンパクトで省スペースな構造は、特に電動モーターに適しています。Tグリップの自由に動くピンにより、最小限のスペースでもスピンドルを快適に片手で締め付けることができます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- T字グリップに内蔵された自由に動くピンにより、狭いスペースでも手動スピンドル駆動が保証されます
- スリム設計の脚により、アクセスが困難な場所への到達を可能にします
- 引き抜き作業には追加のツールは必要ありません

技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb
43-11	-015526	0 - 60 3/8 - 2 3/8	50 2	15	1.5 1.65	0,275 0.606
43-12	-015601	0 - 70 3/8 - 2 3/4	70 2 3/4	15	1.5 1.65	0,305 0.772
43-13	-015786	0 - 80 3/8 - 3 3/16	80 3 3/16	15	1.5 1.65	0,335 0.739

シリーズ 43-0
扱いやすい2本アームおよび3本アームの小部品用プーラー（力増幅およびセルフセンタリング機能のプーラーアーム付き）



43-0-1



43-0-11



力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームを持つ、扱いやすい2本アームおよび3本アームの小部品用プーラーは、狭くアクセスしにくいすき間で、小型のベアリング、歯車、ワッシャーを繊細に引き抜くために使用されます。プーラーのコンパクトで省スペースな設計は、細身で爪に向かって幅が広くなるアームを備えており、特に電動モーターに適しています。Tハンドルの自由に動くピンにより、最小限のスペースでもスピンドルを快適に片手で締め付けることができます。

メリット

- スピンドルの手動締め付けによるアームの自己中心化（Autogrip Technology）
- T字グリップに内蔵された自由に動くピンにより、狭いスペースでも手動スピンドル駆動が保証されます
- 細い形状の脚により、アクセスしにくい場所に到達できる
- 取り外すための追加工具は不要です

技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb	セットに含まれています
43-0-1	-023330	0 - 60 3/8 - 2 3/8	50 2	10	1 1.10	0,25 0.551	27-A
43-0-11	-023347	0 - 60 3/8 - 2 3/8	50 2	15	1.5 1.65	0,3 0.662	-

シリーズ 44
力増幅、セルフセンタリング機能付きプーラーアームを備えた扱いやすい2本アームの工業用プーラー

力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームを持つ、扱いやすい2本アームの工業用プーラーは、職人作業、整備工場および産業用途において、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。スピンドル圧がかかると、引き抜く部品は連結されたプーラーアームによって、ますます強く抱え込まれます。



44-1 / -4



44-5 / -8

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- スピンドルの安全な設置は、回転するスピンドル先端部によって、滑らかな表面やセンタリングにおいても可能です（Switch Technology）。
- ねじ山を保護するためのスピンドルの逃げ





技術的属性

#	GTIN			SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg		DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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 インチ	190	70	7	3,28	8-HP-623, K-8-HP-623	✓
44-5	-815133	45 - 300	250	27	G 3/4 インチ	200	95	9.5	5,02	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626	✓
44-6	-815218	55 - 375	280	27	G 3/4 インチ	200	95	9.5	5,32	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626	✓

商品詳細

#	GTIN			SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg		
44-7	-007125	40 - 450	380	36	G 1インチ	400	120	12	11,86	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F	✓
44-8	-007132	100 - 650	500	36	G 1インチ	450	150	15	14,50	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F	✓

シリーズ 45
扱いやすい3本アーム産業用プーラー（力増幅、セルフセンタリング機能付きプーラーアーム）



45-1 / -4



45-5 / -8

力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームを持つ、手軽な3本アーム産業用プーラーは、職人作業、工場、産業向けに、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに使用されます。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。スピンドル圧力がかかると、引き抜く部品は、互いに連結されたプーラーアームによって常により強く把持されます。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品を特に安全に保持できます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- スピンドルの確実なセットアップは、回転するスピンドルスピッツによって、滑らかな表面でもセンタリングでも実現できます（Switch Technology）。
- 3本アーム性は均等な力の分配を確実にし、より大きな引き力を可能にします。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、レンチで安全に作業できます。
- スピンデルスピッツェによりねじの保護







技術的属性

#	GTIN			SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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 インチ	200	95	9.5	4,18	8-HP-623, K-8-HP-623	✓
45-5	-815393	45 - 300	250	27	G 3/4 インチ	200	95	9.5	6,51	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626	✓
45-6	-815478	55 - 375	280	27	G 3/4 インチ	200	95	9.5	6,95	8-HP-626, K-8-HP-626, 8-0-626	✓
45-7	-821646	40 - 450	380	36	G 1インチ	400	120	12	15,75	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F	✓
45-8	-007149	100 - 650	500	36	G 1インチ	450	150	15	19,71	8-HP-633, K-8-HP-633, 8-1-B, 8-1-F	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 114

コンビプーラー



使用

シリーズ114の調整可能な2本アーム/3本アームコンビプーラーは、自己センタリング機能付きプーラーアーム（オートグリップテクノロジー）によって、あらゆる一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクなどの部品の外抜きや内抜きのために、ハンドクラフト、作業場、産業用途に幅広く使用できます。非接触で特に部品に優しい引き抜き作業には、適切なねじアダプターを使いスライドハンマーと組み合わせることができます。3本アームは荷重分布を均等にし、特にプーラー作業時の部品へのしっかりとした保持を保証します。部品の周囲にスペースが限られている場合も、コンビクロスビームのおかげで3本アームプーラーを2本アームプーラーに組み替えることが可能です。

ベネフィット

- オートグリップテクノロジーによるばね付き自己センタリング機能プーラーアーム
- コンビクロスビームにより2本アーム/3本アーム両方でのプーラー作業が可能
- プーラーアームの向きを変えることで、外抜きプーラーから内抜きプーラーへのオプションの切り替えが可能
- 3本アーム設計による均等な力配分とより大きな引き抜き力の実現

構造



詳細図



シリーズ114コンビプーラーのバヨネットロック解放



プーラーアームの取付けポイントはばね板の下に配置



クロスビーム内でフック位置を変更する際のシリーズ114コンビプーラー



外抜きプーラーから内抜きプーラーへの迅速な組み換え

使用例



シリーズ114の2本アームコンビプーラーによるギア部品からのボールベアリング外抜き



シリーズ114の3本アームコンビプーラーによるギア部品からのボールベアリング外抜き



114-2を内抜きプーラーとしてスライドハンマーと組み合わせ、ハウジングからシリンダーローラーベアリングを抜き取る例

シリーズ 114
セルフセンタリング機能付きコンビプーラー



調整可能な2本アームおよび3本アームのシリーズ114のコンビプーラーは、自己中心機能を備えたプーラーアーム（オートグリップテクノロジー）により、手作業、工場、産業でのすべての一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスク、および同様の部品の外部引き抜きおよび内部引き抜きに多用途に使用できます。接触せずに特に優しく引き抜くには、適切なねじアダプターを使用してプーラーをスライドハンマーと組み合わせることができます。3本アームは均一な荷重分布と、引き抜き対象に対する特に安全な保持を保証します。部品の周囲にスペースがほとんどない場合、コンビクロスビームのおかげで3アームプーラーを2本アームプーラーに改造できます。

メリット

- セルフセンタリングプーラーアーム スプリングテンション（Autogrip Technology）
- オプションで、外側プーラーから内側プーラーに、プーラーアームを反転させることで変換可能
- コンビネーショントラバーサーは、2本アームと3本アームの引き抜きを可能にします。
- 3本アーム性が均等な力の分配を確保し、より大きな引き剥がし力を可能にします





技術的属性

#	GTIN				SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
114-1 新規	-892400	0 - 75	75	55 - 85	13	M12 x 1,5	40	20	2	0,84	✓
114-2 新規	-009372	0 - 100	100	62 - 100	17	M14 x 1,5	60	50	5	0,30	✓
114-3 新規	-010941	0 - 175	175	40 - 110	17	M16 x 1,5	115	70	7	0,30	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 482 | 483 | 48

手軽な プーラー 力増幅、セルフセンタリング機能、およびスパン機能を備えた プーラーアーム



使用

手軽な、2本アーム および 3本アーム の プーラー（力増幅、セルフセンタリング機能、スパン機能付き プーラーアーム）は、狭くアクセスが難しい隙間でのベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使用します。内蔵されたバネ機構による力増幅により、スパン力が引き抜き力に比例して増加します。スピンドルを締めることで、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。

ベネフィット
- スピンドルを手動で締めることでアームのセルフセンタリング（Autogrip Technology）
- Tグリップに組み込まれたフリー可動ピンにより、極狭スペースでも手動スピンドル駆動が可能
- アームのスリムな設計により、アクセスが難しい箇所にも届く
- ネジ形状によりスピンドルの素早い締め付けが可能（シリーズ 482）
- スピンドルの六角形状は、電動工具での操作に適している（482-3 から 482-5、483-3 から 483-5）

482-3 を例とした プーラー の構造



シリーズの特徴

シリーズ 482

セルフセンタリング機能付き 2本アームプーラー



シリーズ 482 の手軽な 2本アーム プーラーは、アクセスしづらい部品の分解に使用されます。

シリーズ 483

セルフセンタリング機能付き 3本アーム プーラー



3本アームにより、シリーズ 483 のプーラー は力を均等に分配し、さらに大きな引き抜き力を可能にします。

シリーズ 48

ワンハンドスパン式 極バッテリー端子プーラー



セルフセンタリング機能付きの手軽な 2本アーム プーラーは、バッテリー端子の引き抜きに使用されます。

使用例



分解する部品に プーラーアーム をセット



ギアから ボールベアリング を分解

シリーズ 482
コンパクトな2本アームプーラー（力増幅、セルフセンタリング機能付きの締め付け式プーラーアーム）



482-1　482-2　482-3
482-4
482-5

力増幅、セルフセンタリング機能、およびクランプ機能を備えたプーラーアームを持つ手軽な2本アームプーラーは、狭くアクセスしにくい隙間で、ベアリング、歯車、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられており、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。スプリング機構を備えた一体型の力増幅により、クランプ力は引抜力に比例して増加します。スピンドルを締め付けることで、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。Tハンドルの自由に動くピンにより、最も狭い場所でも快適に片手でスピンドルを締め付けることができます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- Tグリップの統合可動ピンが、狭いスペースでの手動スピンドル駆動を保証します。
- 脚部のスリムな設計により、アクセスしにくい場所に到達できます。
- スピンドルのねじ形状は、回転数を減らすことにより迅速な締め付けを可能にします。
- 引き抜き工程には追加の工具は必要ありません





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
482-1	-479779	0 - 60	40	T-handle	-	15	1.5	0,27	K-482	✓
482-2	-479854	4 - 85	90	T-handle	-	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	-	✓

シリーズ 483
扱いやすい3本アームプーラー。力増幅・セルフセンタリング機能を備えた締め付け式プーラーアーム付き



483-2　483-3　483-5
483-4



力増幅、セルフセンタリング機能、およびクランプするプーラーアームを備えた扱いやすい3本アームのプーラーは、狭くアクセスしにくいすき間で、ベアリング、歯車、ディスクを引き抜くために使用されます。これにより、シャフトに取り付けられており、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。ばね機構を備えた内蔵された力増幅により、締付力は引抜力に比例して増加します。スピンドルを締め付けると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品に対して特に確実に保持されます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- スリムな形の脚部により、アクセスしにくい場所に到達できます。
- 3本アーム性は均等な力の分配を確実にし、より大きな引き力を可能にします。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、レンチで安全に作業できます。
- スピンドルのねじ形状により、回転数が少なくて済み、スピンドルを迅速に締めることができます

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
483-2	-480331	4 - 85	90	T-handle	-	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	✓

シリーズ 48
ポールクランプ引き抜き工具、片手で操作可能



手頃な、2本アームのプーラーは自己調心機能付きのプーラーアームを備えており、バッテリー端子プーラーとして使用されます。これにより、シャフトに取り付けられており、外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。狭い、アクセスが難しい場所には、細いプーラーアームが適しています。Tハンドルの自由に動くピンは、狭い空間でのスピンドルの片手締め付けを保証します。取り外しプロセスは、引き抜く部分と直接接触することで行われ、これにより調整された力の行使を保証します。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- T型ハンドルに統合された自由に動くピンは、狭い空間での手動スピンドル駆動を保証します
- 実用的な片手操作で柔軟な作業
- 細い設計のプーラーアームはアクセスが難しい場所に到達可能 引抜作業には追加の工具は必要ありません

技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb
48	-170539	0 - 60 0 - 2 3/8	40 1 5/8	15	1.5 1.65	0,225 0.496

シリーズ K-482
コンパクトな、2本アームプーラーセット





3つのパーツからなる携帯用のプーラーセットは、2本アームでベアリング、ギア、ディスクを狭くアクセスしにくい隙間から引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上にあり外側から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。内蔵の力増幅ばね機構により、引き抜く力に比例してクランプ力が増加します。スピンドルを締めることで、アームは自動的に中心に固定されます。スピンドルの頭部にある自由に動くT字グリップは、狭いスペースでの手動スピンドル締め付けを保証します。セットには、さまざまなクランプ幅および深さに対応するための3つの異なるサイズが含まれています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- スピンドルの手動締め付けによる脚の自動圧入 (Autogrip Technology)
- 統合された自由に動くTグリップは、狭い場所での手動スピンドル駆動を保証します
- スリムな形状のアームにより手が届きにくい場所にアクセスできます

技術的属性

#	GTIN		mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-482	-123245	0 - 150	0 - 150	13	25	2.5	2,44	482-1, 482-2, 482-3	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 844-B | 845-B

力増幅、セルフセンタリング機能付きプーラーアーム、およびグリース油圧スピンドル搭載プーラー



使用用途

コンパクトな2本アームおよび3本アームのプーラーは、力増幅機構付・セルフセンタリング機能付きプーラーアームとグリース油圧スピンドルを備え、特に固着したベアリング、ギア、ディスクの取り外し作業において、手工業、作業場、産業界のあらゆる一般的なサイズで使用されます。スピンドルを締め込むことでプーラーアームが自動的にセンタリングされます。

ベネフィット

- スピンドルを手動で締めることによるプーラーアームのセルフセンタリング（Autogrip Technology）
- スピンドル延長により、さまざまな要件に迅速な調整が可能
- 油圧スピンドルが、特に固着した部品も少ない力で簡単かつコントロールされた取り外しを保証
- アームのスリムな形状により、アクセスが困難な箇所にも到達可能

844-3-Bを例としたプーラーの構成



シリーズの特徴

シリーズ 844-B



シリーズ800のグリース油圧スピンドルはプーラーのモーター部であり、10tの引張力を実現します。スピンドルは側面にローレット加工が施されており、追い締め時に指でしっかりと保持できます。

シリーズ 845-B



3本アーム構造が均等な荷重分布を保証し、取り外される部品への特に安全な保持を実現します。

使用例



ギアホイールからボールベアリングの取り外し



ドライブフランジからボールベアリングの分解

シリーズ 844-B
手軽な2本アームプーラーで、力増幅・セルフセンタリング機能付きのプーラーアームと油圧スピンドルを備えています



扱いやすい2本アームのプーラーは、力増幅およびセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームとグリース油圧式スピンドルにより、工芸、作業場、産業分野において、あらゆる一般的なサイズの特に固着したボールベアリング、歯車、円板を引き抜くために使用されます。スピンドルを締め付けると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。シリーズ800のグリース油圧式スピンドルはプーラーの駆動部であり、10 tの引張力を発揮します。真のパワーの結晶として、このスピンドルはコンパクトな構造、簡単な使用性、そして持ち運び可能な使用で際立ちます。スピンドルの側面にはリブが施されており、締め直し時に指で特にしっかり保持できるようになっています。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- スピンドル延長は、さまざまな要求に迅速に対応することを可能にします
- 油圧スピンドルは、非常に固着している部品を軽い力で簡単かつ制御しながら引き抜くことを保証します。
- スリムな設計のアブツィエスシェンケルは、アクセスが困難な場所に到達できます。
- 引き抜き工程には追加の工具は必要ありません







技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	4,45	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	✓

シリーズ 845-B
扱いやすい、力増幅・セルフセンタリング機能付きプーラーアームおよび油圧スピンドルを備えた3本アームプーラー

力増幅のセルフセンタリング機能を備えたプーラーアームとグリース油圧スピンドルを搭載した手軽な2本アームおよび3本アームのプーラーは、特に固着したベアリング、ギア、ディスクを取り外すために、職人作業、作業場、産業向けの一般的な全サイズで使用されます。グリース油圧スピンドルは10 tの引張力を発揮します。これにより、シャフトに取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。スピンドルを締め付けると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- スピンドル延長は、さまざまな要求に迅速に対応することを可能にします
- 油圧スピンドルは、非常に固着している部品を軽い力で簡単かつ制御しながら引き抜くことを保証します。
- スリムな設計のアブツィエスシェンケルは、アクセスが困難な場所に到達できます。
- 引き抜き工程には追加の工具は必要ありません







技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	✓

シリーズ 845-150
油圧式「4プーラー」セット、セルフセンタリングプーラー爪付き



セルフセンタリング機能のプーラー爪を備えた、11点の油圧「4プーラー」セットは、手工業、産業、整備工場で、ベアリング、ギア、ディスクなどを引き抜くために用いられます。セット内容は、プーラー、油圧スピンドル、フック、そして2本アームおよび3本アームの組み合わせ式クロスビームで、簡単に交換でき多様に組み合わせられる各部品により、4種類のプーラーへと組み替えることができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリーを必要としない
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- 様々なプーラーによって50〜150 mmのクランプ範囲がカバーされているため、ほとんどの引き抜き状況に適したプーラーが利用可能です。





技術的属性

#	GTIN		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
845-150	-717871	26 - 150	0 - 150	100	10	9,66	800, 845-004, 844-020, 800-050, 800-100, 844-100, 844-150	✓

シリーズ 845-250
油圧式「6 プーラー」セット, セルフセンタリングプーラー爪



15点構成の油圧「6 プーラー」セットは、セルフセンタリング機能のプーラー爪を備え、手工業、産業、作業場においてベアリング、ギア、ディスクなどの引き抜きに使用されます。セット内容は、プーラー、油圧スピンドル、フック、さらに2本アームおよび3本アームのコンビクロスビームで、交換が容易で多様に組み合わせ可能な各部品により、6種類のプーラーに組み替えられます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- シリーズ800のプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリーを必要としません
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- さまざまなプーラーによって、50-150 mmのクランプ範囲がカバーされているので、ほとんどのプーラー状況に適したプーラーが利用可能です。







技術的属性

#	GTIN	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 845-851
油圧式「10プーラー」セット、セルフセンタリングプーラー爪付き



油圧式「10プーラー」のプーラーセット（21点）は、セルフセンタリング機能のプーラー爪付きで、手工業、産業および作業場において、ベアリング、歯車、ディスク等の取り外しに使用されます。
セット内容は、プーラー、油圧スピンドル、フック、さらに2本アームおよび3本アームのコンビクロスビームで、容易に交換でき多彩に組み合わせ可能な各部品により、10種類のプーラーに組み替えることができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- シリーズ800のプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリーを必要としません
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- さまざまなプーラーによって、50-150 mmのクランプ範囲がカバーされているので、ほとんどのプーラー状況に適したプーラーが利用可能です。







技術的属性

#	GTIN	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 845-855
油圧式ユニバーサルプーラーセット









29ピースの油圧ユニバーサルプーラーセット 845-855シリーズのセパレーテッドと自己中心的なプラークローは、職人、工業、工場でベアリング、ギア、ディスクなどを引き抜きおよび トライブするために使用されます。モジュラ構造の800シリーズセットとして、一定のモジュール性を保ちながら多様な油圧プーリングオプションを提供します。必要な引き抜き装置と追加の引き抜き棒の延長に加えて、2本アームおよび3本アームの引き抜きとセパレーション引き抜き用の対応するモジュールもセットに含まれています。セットに含まれる10種類のプーラーによって、特に外抜きプーラーで高い適応性が保証されます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用しており、追加のアクセサリーは必要ありません。
- シリーズ800には多数の、交換が容易で多様に組み合わせ可能な部品と補足品があります。
- 10種類のプーラーにより、50〜250mmのクランプ範囲がカバーされており、ほとんどの引き抜き状況に適したプーラーが用意されています

技術的属性

#	GTIN		mm	mm		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 845-858
油圧式ユニバーサルプーラーセット





34部品で構成された、自己中心機能を持つプーラー爪とセパレーターツールを装備した油圧ユニバーサル プーラーセット845-858シリーズは、手工業、産業、ワークショップでベアリング、ギア、ディスクなどの外部引抜き、切り離し、内部引抜きに使用されます。モジュールシステムとして構築された800シリーズのセットとして、多様な油圧プーリングオプションが同じモジュール性で可能です。セットには必要なプーラー装置と補助的な引き伸ばしボルトエクステンションに加え、2本アームおよび3本アームのプーリング、内部引抜き、セパレーティングプーリングに適したモジュールも含まれており、ほとんどのプーリング状況に対応できます。セットに含まれる10種類のプーラーにより、特に外部引抜きで高い適応性が保証されます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリは必要ありません。
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- 10種類のプーラーにより、スパン幅は50-250mmをカバーしているため、ほとんどのプーラー状況に適したプーラーが利用可能です。







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 820
2本アームのプーラーと油圧スピンドル



2本アームのプーラーは、800シリーズの油圧スピンドルを使用して、特に固いベアリング、歯車、ディスクを安全に外すために、工房、工場、産業のすべての一般的なサイズで使用されます。この油圧スピンドルはプーラーのモーターであり、10tの引張力を達成します。真の力の奇跡であるスピンドルは、コンパクトな構造、簡単な操作性、および持ち運びのしやすさで際立っています。スピンドルは、再調整時に指がしっかりと保持できるように側面にギザギザが付いています。

メリット

- 接続ボルトにより、六角レンチでプーラーアームを簡単に緩めることができ、特にしっかりと締め付けることができます。
- フェット油圧スピンドル保証により、特に固着した部品を軽い力で簡単に制御されたプーリングが可能です。
- 油圧スピンドルは、非常に固着している部品を軽い力で簡単かつ制御しながら引き抜くことを保証します。
- 各スパン範囲の間での可変調整 85 mm – 225 mm
- オプションでプーラーアームを反転させることにより外抜きプーラーから内抜きプーラーに変換可能

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
820-0	-173684	85 - 225	225	40	100	10	7,24	818-215	✓

シリーズ 818-215
油圧ベアリングプーラーセット



シリーズ818-215の20点セットの油圧式ベアリングプーラーセットは、ボールベアリング、ローラーベアリング、インナーレース、およびその他の同じ高さに取り付けられた部品を取り外すために、作業、産業、およびワークショップで使用されます。プーラーツールを利用するスペースが十分でない場合に使用されます。モジュール式システムで構築された800シリーズのセットとして、多様な油圧プーリングオプションを提供し、一貫した互換性を確保します。このセットには、必要なプーリングツールと補助的な延長ボルトに加えて、2本アーム内抜きプーラー、内抜きプーラー、セパレーティングプーラーのモジュールも含まれており、ほとんどのプーリング状況に適したオプションを提供します。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリは必要ありません。
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- 油圧は少ない力で高い引抜能力を可能にします



技術的属性

#	GTIN				mm		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 12

“アリゲーター” 固定プーラーアーム付き プーラー



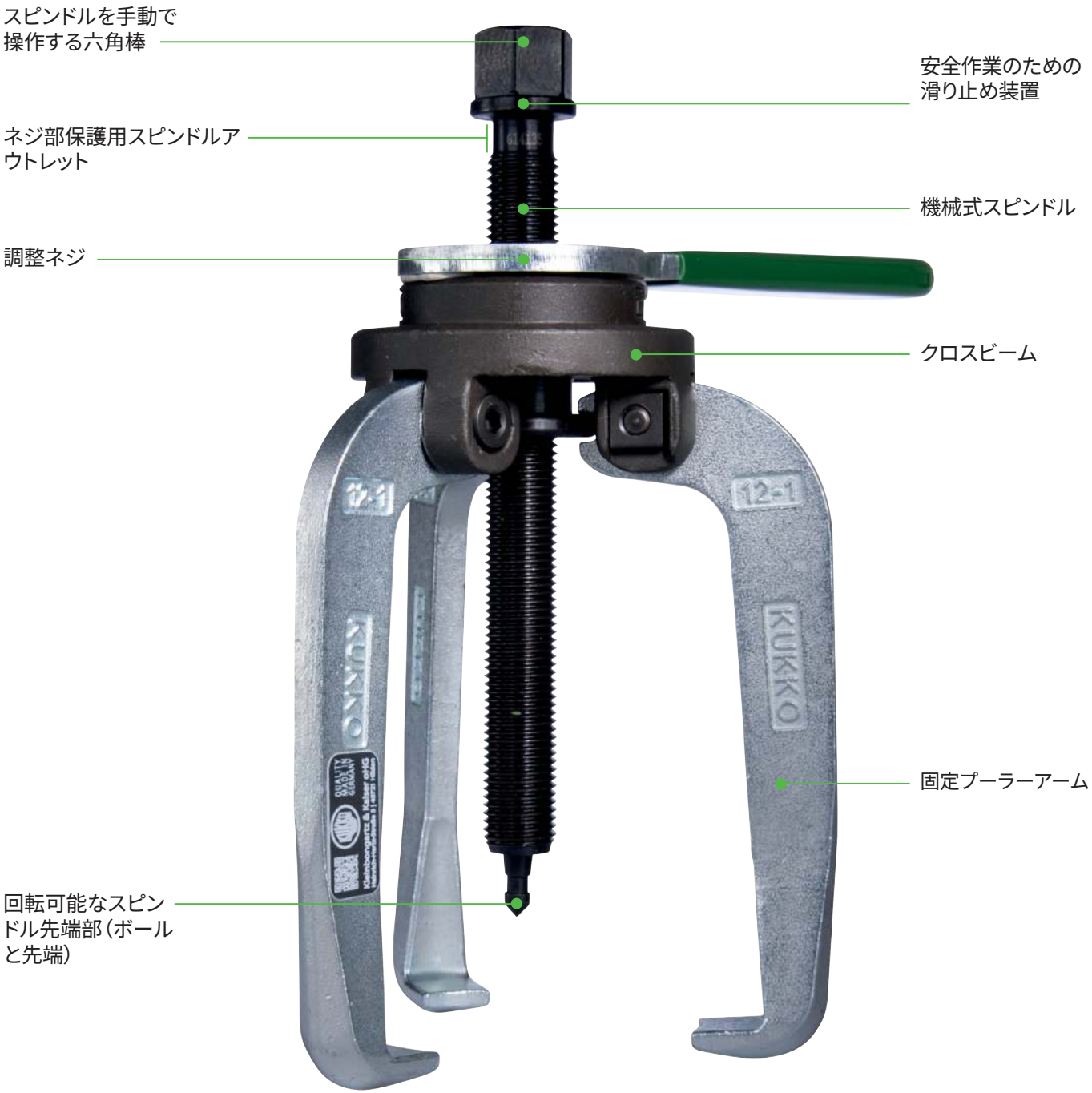
使用

3本アームの「アリゲーター」固定プーラーアーム付き滑り止め装置付きプーラーは、特に固着したベアリング、ギア、ディスクなどを手作業、工房、工業用としてあらゆる標準サイズで引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に装着されていて外側から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。調整ネジを締めることで、プーラーアームは強制的に中心合わせされ、しっかりと固定されます。これにより滑りやアームの動きが防止されます。

ベネフィット

- アリゲーター伝達により、調整ネジを操作するだけでプーラーアームが開閉します
- ネジにより、プーラーが弾むことなくアームがずれたりすることがない強力な固定が可能です
- 調整ネジを締めることでプーラーアームが自動的に中心に揃います
- 回転可能なスピンドル先端部により、平滑な表面やセンター穴のどちらにも安全にスピンドルを設置できます（Switch Technology）
- スピンドルヘッド部の滑り止め装置により、レンチ作業時も安全に作業できます

12-1を例としたプーラーの構造



シリーズの特徴

シリーズ 12



3本アームの「アリゲーター」固定プーラーアーム付き滑り止め装置付きプーラーは、特に固着したベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使います。

シリーズ 12-A



3本アームの「アリゲーター」事前調整可能なプーラーアーム付きプーラーは、内側および外側にフック支持部を備えています。これにより、外部プーラーおよび内部プーラーの両方として汎用的に使用できます。

使用例



乗用車オルタネーターからプーリーを取り外す



12-2による船のプロペラの分解

シリーズ 12
3本アームプーラー「ALLIGATOR」固定アームと滑り止め装置付き



特定の3本アームの「Alligator」プーラーには、固定されたプーラアームと滑り止め装置が付いており、手工業、工場、産業における一般的なサイズの特にしっかりと固定されたベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために使用されます。そのため、シャフトに取り付けられた外部で自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。キーを締めることにより、プーラアームが強制的に中心に固定されしっかりと締められます。これにより、アームが滑ったり動いたりするのを防ぎます。

メリット

- アリゲーター変換は、調整キーを操作することによってのみプーラーアームを開閉できることを保証します。
- キーは、アブツィーラーの支え脚の弾き出しや外れることなく力強く固定することを確実にします。
- キーの締め付けによるアームのセルフセンタリング
- スピンドルの安全な取り付けは、スイッチテクノロジーによって、回転可能なスピンドル先端部により、滑らかな表面およびセンタリングで実現されます。
- サイズ12-4以上のモデルでは、内側と外側の各フックサポートがあり、アウセンアプツィーヤーとインネンアプツィーヤーの両方に使用できます（モバイルプレスとしての使用も可能です）







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 12-A
3本アームプーラー「ALLIGATOR」固定アーム付き、すべり止め装置付き









3本アームのプーラーは、内側および外側抜きに調整可能なプラー爪を備えており、すべての一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクなどを工芸、修理工場、工業にて取り外しに使用されます。このプーラーを使うことで、シャフトの上に配置され外側から自由にアクセスできる部品や、内側に配置され異なる方法で取り外す必要がある部品を解体することができます。これらのモデルは内側にも外側にも1つずつプラー爪を備えており、外側抜きにも内部抜きにも使用できます。

メリット

- クロスフックは、スライドピース (ジョーロック テクノロジー) 内のプーラー爪の吊り下げに最大の安定性を保証します
- 三本アームの構造は均等な荷重分散と特に安全な保持を保証します
- 対称的なアームの必要なクランプ範囲に対する簡単な調整は、キーを使用して可変のアプリケーションを可能にします。
- モバイルプレスとしての使用も可能

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	40,30	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 14

自己締付け式、交差式プーラーアーム付きプーラー



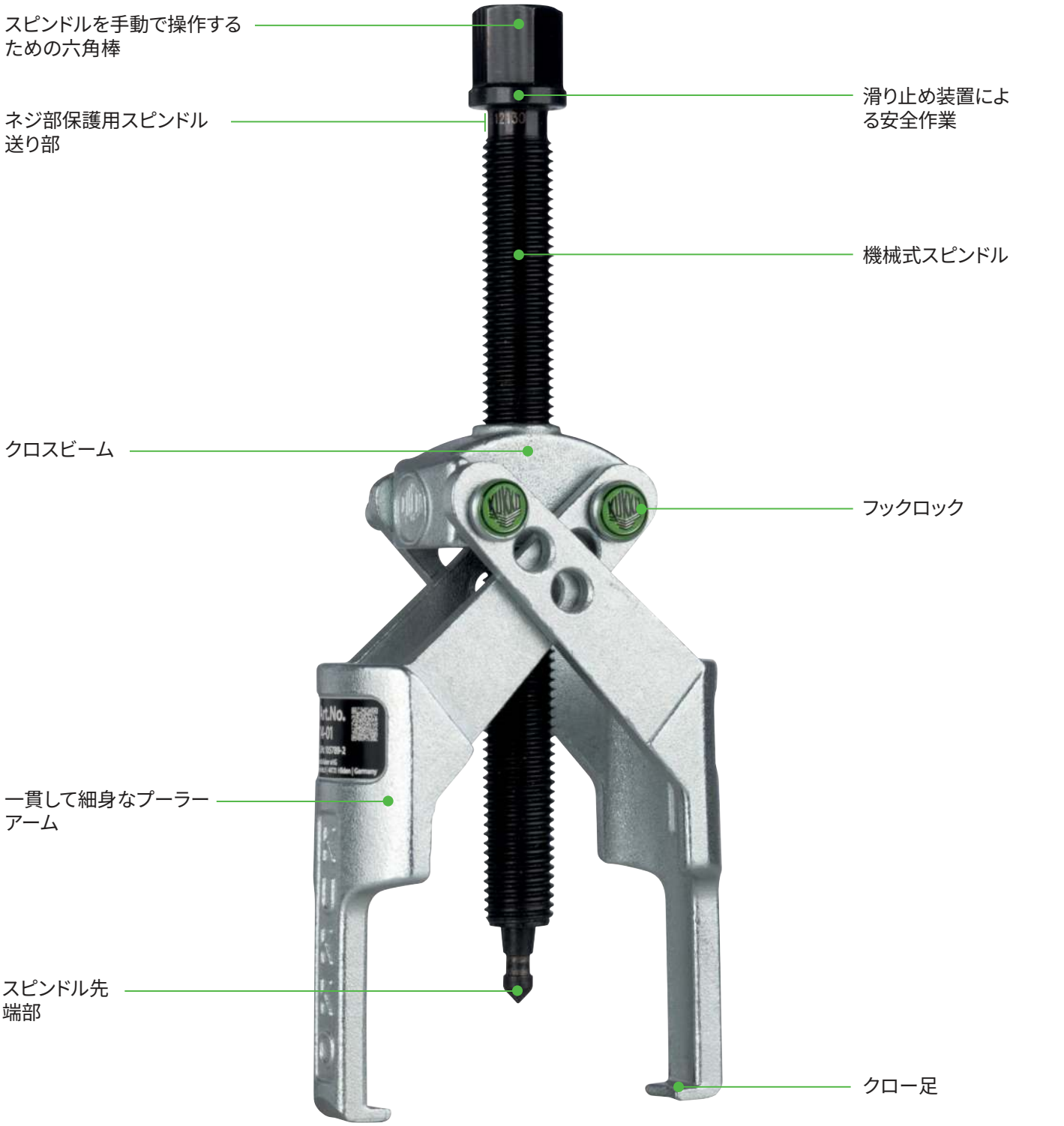
使用

シリーズ14の特長は、クロー付き交差プーラーアームです。引き抜き操作の際、ハサミのようなフックガイドがクロー足を引き抜く部品に押し付けます。これにより、スプロケットやベアリング、同様の部品の極めて狭いすき間にも届きます。さらに、構造上、プーラーは非常に広いクランプ範囲が特徴です。

ベネフィット

- プーラーアームの素早く簡単な取り付け
- 可変式プーラーアームによる極めて広いクランプ範囲
- クランプ範囲とクランプ深さは個別に調整可能
- 限られたスペースでは、最初に2本のプーラーアームを取り付け、次のステップでクロスビームと固定ピンで固定可能

14-1の例によるプーラーの構成



フックロック

フックロックは可変クランプ範囲に素早く簡単に調整できます。クランプ範囲とクランプ深さは個別に調整可能です。



手動で取り外せるフックロック



各コンポーネントの再組立ておよびプーラーアームの反転



アームは調整され、フックロックが装着されています

使用例



ハサミのようなフックガイドにより確実に保持されます。クロー足がプーリーを把持します



ギアシャフトからボールベアリングを引き抜く



プーラーアームの交差を解除することで、クランプ範囲が大幅に広がります

シリーズ 14
2本アームのプーラー、SELF-CENTERING機能付き、交差したプーラーアーム





2本アームのプーラーは、自動的に締まり、交差するアームを持つプーラーアームであり、スプロケット、プーリー、ベアリングなど狭いスペースの部品を引き抜くために使用されます。自動ロックピンは、さまざまなクランプ範囲に迅速かつ簡単に調整できることを保証します。プーラーは自動的に締まり、操作が簡単です。引き抜く際には、はさみ状のアームガイドが爪を引き抜く部品にしっかりと密着させます。これにより、常に安全な保持が保証されます。

メリット

- 迅速かつ簡単なプーラーアームの取り付け
- アブシーエルアームの可変取り付けにより、非常に広いクランプ範囲
- スパン幅とクランプ深さは個別に調整可能です
- スペースが限られている場合は、まず2本アームのプーラーアームを取り付け、その後、クロスビームと保持ピンで固定します。
- 作業中に外れない、ボール式ロック機能付きのセルフロッキング保持ピン

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	1,06	✓
14-3	-248511	5 - 140	160	17	100	45	4.5	1,28	✓

シリーズ 14-S
細い、自動締め付け、交差するプーラーアームのプーラー



2本アームのプーラーは、狭いスペースでスプロケット、プーリー、ベアリング、および類似の部品を引き抜くために使用されます。自己固定の保持ピンは、可変のクランプレンジに迅速かつ簡単に調整を保証します。プーラーは自己締め付けで、取り扱いが簡単です。引き抜きの過程で、シザーガイドはクローブを引き抜く部品にしっかりと押し付けます。これにより、常に安全な保持が確保されます。

メリット
- 迅速かつ簡単なプーラーアームの取り付け
- アブシーエルアームの可変取り付けにより、非常に広いクランプ範囲
- スパン幅とクランプ深さは個別に調整可能です
- スペースが限られている場合は、まず2本アームのプーラーアームを取り付け、その後、クロスビームと保持ピンで固定します。
- 作業中に外れない、ボール式ロック機能付きのセルフロッキング保持ピン







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
14-01	-459559	0 - 100	85	13	30	10	1	0,45	✓
14-02	-774300	0 - 140	125	17	30	10	1	1,60	✓
14-03	-460111	0 - 140	160	17	40	20	2	1,12	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 112 | 113

円錐形ローレット付きころ軸受用プーラー

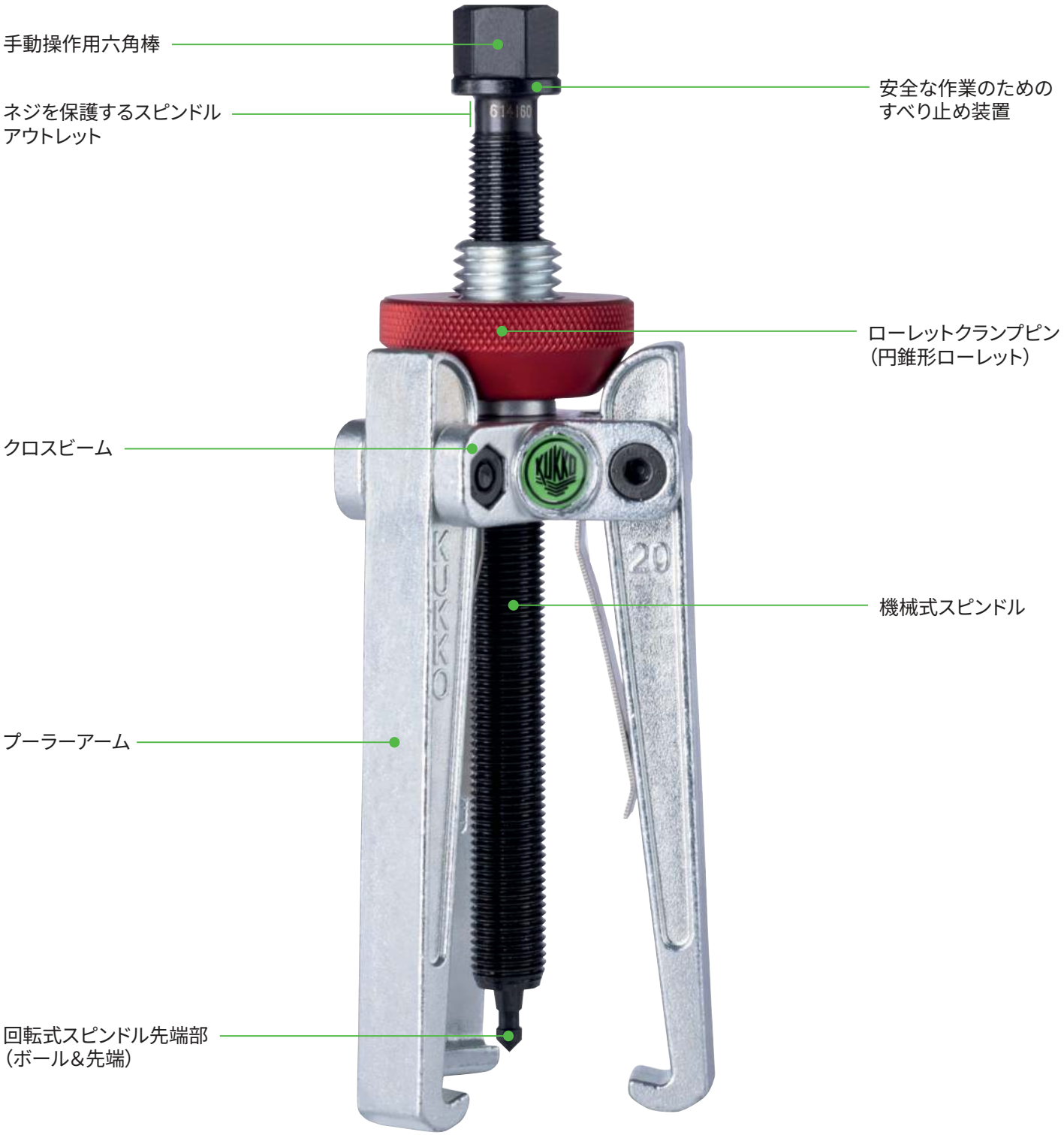


使用

2本アームおよび3本アームの円錐形ローレット付きプーラーは、北欧のボールベアリングメーカーと共同で軸受の適切な取り外しのために開発されました。プロポーションおよび常にまっすぐなプーラーアームは、小型および中型ベアリングの中心取り外し要件に特化しています。

ベネフィット
- ローレットクランプピンを締めてアームが自動的にセルフセンタリング機能
- ローレットクランプピンとスプリングにより、アームのはずれやずれを防いでプーラーを強力に固定
- クロー形状のアームエンドがベアリングを形状的にしっかりとホールド
- 同一作業時には一度だけクランプ範囲を設定すればOK
- ネジを保護するスピンドルアウトレット

113-3を例としたプーラーの構成



シリーズの特徴

シリーズ 112



ユーザーフレンドリーなローレットクランプピンによる中心手動固定で、シャフトの軸受座とベアリングを確実かつ丁寧に取り外し可能。

シリーズ 113



3本アーム構造により均一な荷重分布が保証され、取り外す部品への特にしっかりとした保持力を実現。

適用例



水ポンプのボールベアリングを外す際の、円錐形ローレット付きころ軸受用2本アームプーラー112-20



ギアボックスのボールベアリングを外す際の、円錐形ローレット付きころ軸受用3本アームプーラー113-3

シリーズ 112
2本アーム引抜工具（スウェーデンモデル）鋭縁付





円錐形ローレットを備えた112シリーズの2本アームプーラーは、北欧のボールベアリングメーカーとの協業により、転がり軸受の適正な取り外しのために開発されました。プーラーのプロポーションおよび常に直線を保つプーラーアームは、限られた周辺スペースにおける小形・中形軸受の中心を保った引き抜きの要求に特化して設計されています。これにより、取り外し時の軸受および軸受座の損傷の可能性を抑制します。バネがプーラーアームの開閉を同期させ、取り扱いを容易にし、さらに効率的な作業を可能にします。締め付けられたクランプリングとばね要素の組み合わせにより、プーラーの滑りを防止し、常に特に強固な保持を実現します。同時に、円錐形ローレットによるプーラーアームの固定は、同一のクランプ範囲での反復的なプーラー作業を迅速かつ容易にします。

メリット

- スパンリングを締め付けることによる腕の自動セントリング
- スパンリングとフェデリングは、引き抜き器が脚部の跳ね返りや回避なしで力締結を固定することを保証します。
- クロー形の引き脚がラガーを形状締結します
- 同一のアブツィーヴォルガングでは、クランプ範囲を一度だけ設定すれば十分です
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、スパナを使用した安全な作業を提供します

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 113
3本アームのプーラー（スウェーデンモデル）で円錐形ローレット付きのローラーベアリング用





3本アームのプーラーに円錐形ローレット付きの113シリーズは、スカンジナビアのボールベアリングメーカーと協力して、転がり軸受の適切な取り外しを目的として開発されました。プーラーのプロポーションと一貫してまっすぐなプーラーアームは、小中規模のベアリングを限られたスペースで中心に引き抜くための要求に特化しています。その結果、軸受や軸受座の取り外し時の損傷の可能性が防止されます。スプリングにより、プーラーアームの同期した開閉が保証され、より簡単な取り扱いとさらに効率的な作業が可能になります。締め付けリングとスプリング要素の組み合わせにより、プーラーの滑りを防ぎ、常に特にしっかりとした保持を保証します。同時に、円錐形ローレットによるアームの固定が一定のクランプ範囲での引き抜き作業を加速し、容易にします。3本アーム構造は均等な荷重分配を保証し、引き抜く部分への特に安全な保持が得られます。

メリット

- スパンリングを締め付けることによる腕の自動セントリング
- スパンリングとフェデリングは、引き抜き器が脚部の跳ね返りや回避なしで力締結を固定することを保証します。
- クロー形の引き脚がラガーを形状締結します
- 同一のアブツィーヴォルガングでは、クランプ範囲を一度だけ設定すれば十分です
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、スパナを使用した安全な作業を提供します

技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 220 | 221

円錐形自己締め付け機構付きプーラー



使用

シリーズ 220 および 221 の円錐形自己締め付け機構を備えた2本アームおよび3本アームのプーラーは、工房、整備工場および産業用途において、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを中心合わせで引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられ、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外せます。締め付けコーンを締め込むと、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。締め付けコーンの操作で所望のクランプ範囲を調整できます。さらに、コーンによりアームに予圧をかけ、滑りを防止できます。プーラーアームと締め付けコーンを反転するだけで、外抜きプーラーとしても内抜きプーラー（スライドハンマーとの併用）としても使用可能です。モデルにより長さの異なるプーラーアームが用意され、合計24通りの使用バリエーションが得られます。

ベネフィット

- 締め付けコーンの締め込みによるアームの自動センタリング
- 締め付けコーンで所望のクランプ深さを調整
- プーラーアームと締め付けコーンを反転することで、外抜きプーラーから内抜きプーラーへ容易に切り替え可能

円錐形自己締め付け機構付きプーラーの構成



各シリーズの特長

シリーズ 220 | 221

円錐形自己締め付け機構付きの2本アームおよび3本アームプーラー



220-1



221-1

シリーズ 220-0 および 221-0 の2本アーム／3本アームプーラーは、狭所でも汎用的に使用できます。プーラーは4種類のサイズがあります。モデルにより異なるプーラーアームを備え、被加工物にさらに的確に対応できます。

シリーズ K-220

ケース入り円錐形自己締め付け機構付きプーラー



K-220-221-A

一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを中心に引き抜くための汎用プーラーソリューションとなる19点のプーラーセットです。これにより、シャフト上に取り付けられ外側からアクセスできるあらゆる部品を取り外せます。本8-in-1 セットでは、8種類のプーラーを組み立てられます。

シリーズ 220 / 221



シリーズ 220 のプーラーは、たとえば航空機、船舶、電気自動車などの狭いスペースで、歯車、ボールベアリング、ベアリングリング、シールリングその他の部品の取り外しに使用されます。外抜きプーラー、内抜きプーラー、さらにねじ穴付き部品の引き抜きとしても使用可能です。支え面がない、または繊細である場合は、スライドハンマーとの併用が特に有効です。

シリーズ X-SB-224



224-676

堅牢なフルスチール製の工具キャビネットは、工具を安全かつ見やすく保管するために使用されます。工具キャビネットには、各種のプーラーおよびセパレーター、スライドハンマー治具、交換可能なフック付きの3本アームプーラーを2台、各種の内抜きプーラーおよびカウンターステイが含まれます。これにより、外抜き、内抜き、ならびにセパレーターを用いた引き抜きに適した品揃えとなっています。

220-1 の組み替え手順


締め付けコーンを取り外す


フックロック機構を取り外す


プーラーアームを反転させる


フックロック機構を取り付ける

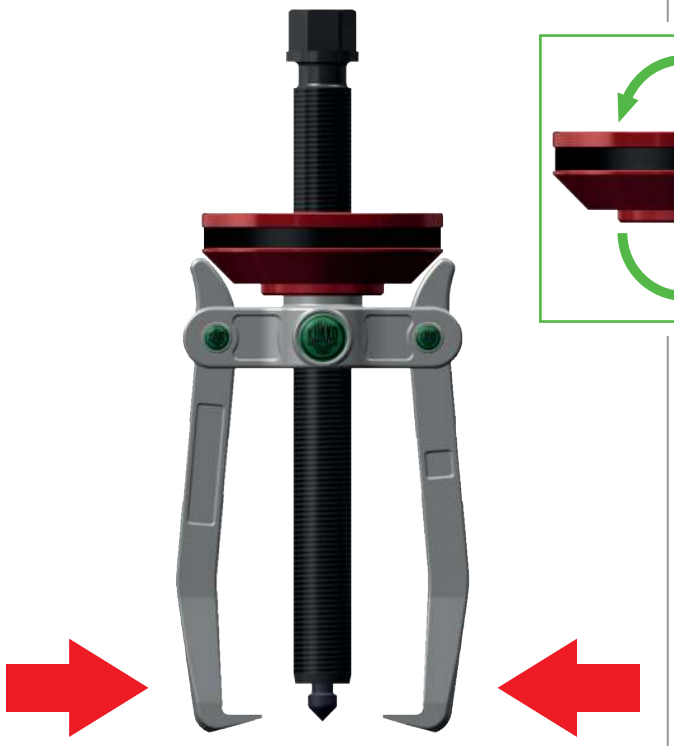

締め付けコーンを180°回転させて取り付ける


内抜きプーラーの準備完了

原理図：外抜きプーラーと内抜きプーラー

プーラーアームの予圧は締め付けコーンのみで行います。コーンはクロスビームのおねじ上に取り付けられ、スピンドルとは接触しません。機械式スピンドルは引張力の発生に用います。

外抜きプーラー:

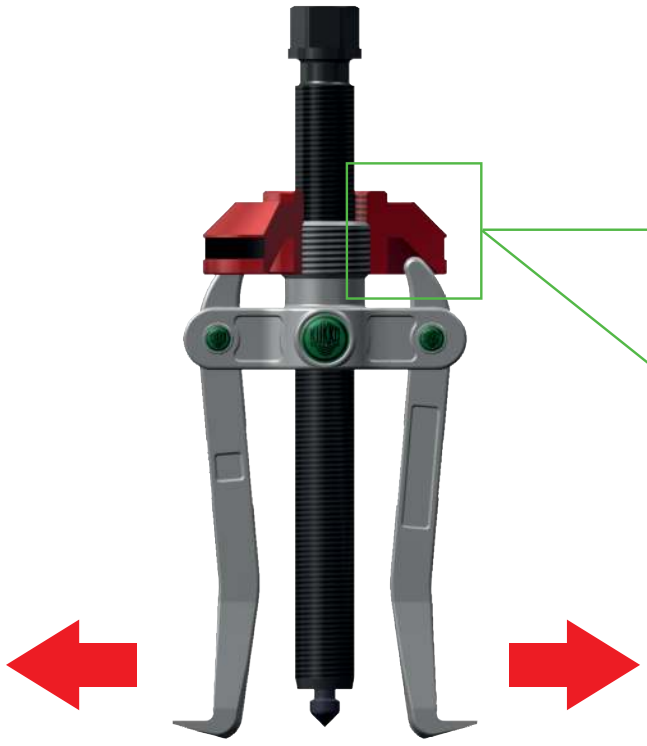


締め付けコーンを締め込むと、外側コーンがアームを押して内側に案内します。

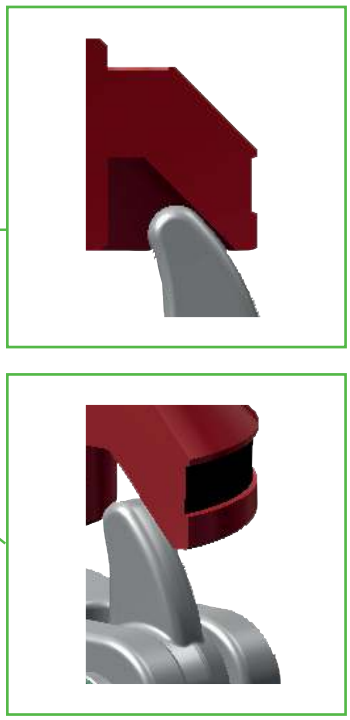


締め付けコーンを180°回転させます。フックロック機構を緩めるとアームを取り外して反転できます。

内抜き:



内側コーンによりアームは外側へ案内されます。これはアームを予圧し、滑りを防ぐためです。



詳細図:
内抜き時は、締め付けコーンの内側形状によってアームが外側へ案内されます。

適用例



駆動軸からのボールベアリングの外抜き



ギアボックス軸からのボールベアリングの外抜き



ハウジングからのボールベアリングの内抜き



工具キャビネット 224-676 は安全な保管を提供します

シリーズ 220
2本アームプーラーコン状セルフセンタリング



2本アームの引き抜きプーラーは、円錐状の自動締め機能を備えており、手工業、ワークショップ、工場などで一般的なサイズのベアリング、ギア、ディスクを中心に引き抜くために使用されます。これにより、シャフトの上に乗り、外部から自由にアクセスできるあらゆるコンポーネントを取り外すことができます。円錐状の締め込みで、引き抜きアームは自動的に中心が合わせられます。円錐状の締め込みを操作することにより、希望するクランプ範囲を調整できます。また、円錐を利用して引き抜きアームを予備締めすることができ、滑り落ちるのを防ぎます。引き抜きアームと円錐を反転させるだけで、外部引き抜きプーラーと内部引き抜きプーラー（スライドハンマーやカウンターステイと組み合わせて）として使用することができます。

メリット
- スパンコーンの締め付けによる脚のセルフセンタリング
- スパンコヌスは希望するクランプ深さの設定を調整する
- 任意で、プーラーアームおよびスピンドルコーンを回転させることにより、外抜きプーラーから内抜きプーラーに交換可能







技術的属性

#	GTIN						スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
220-1	-080128	0 - 120	120	60 - 150	22	120	はい	50	5	2,45	K-220-221-A	✓
220-2	-080135	0 - 150	170	60 - 180	22	120	いいえ	50	5	2,45	224-178, K-220-221-A	✓
220-3	-080142	0 - 120	120	60 - 150	22	120	はい	50	5	2,00	K-220-221-A	✓
220-4	-080159	0 - 150	170	60 - 180	22	150	いいえ	70	7	2,45	K-220-221-A	✓

シリーズ 221
3本アームプーラーと円錐形セルフセンタリング機能



3本アーム付きプーラーは、円錐形の自動センタリング機能を持ち、一般的なサイズのベアリング、ギア、およびディスクを手作業、工場、および工業で中心的に取り外すために使用されます。このプーラーを使用して、シャフトに取り付けられていて外側からアクセス可能なあらゆる部品を取り外すことができます。クランプコーンを締めると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。クランプコーンを操作することで、希望のクランプ範囲を調整できます。さらに、コーンを使用してプーラーアームを予締めすることで、滑る可能性を防ぐことができます。プーラーアームとクランプコーンを反転させるだけで、スライドハンマーまたはサポートを組み合わせて外プーラーや内プーラーとして使用できます。3つのアームは均等な荷重分布を保証し、取り外し部品に対する特に安全な保持を提供します。

メリット

- スパンコーンの締め付けによる脚のセルフセンタリング
- スパンコヌスは希望するクランプ深さの設定を調整する
- 任意で、プーラーアームおよびスピンドルコーンを回転させることにより、外抜きプーラーから内抜きプーラーに交換可能
- 3本アーム性が均等な力の分配を保証し、より大きな引き抜き力を可能にします







技術的属性

#	GTIN				SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
221-1	-080166	0 - 120	120	60 - 150	22	130	はい	65	6.5	2,45	K-220-221-A	✓
221-2	-080173	0 - 150	170	60 - 180	22	130	いいえ	65	6.5	2,45	224-178, K-220-221-A	✓
221-3	-080180	0 - 120	120	60 - 150	22	130	はい	65	6.5	2,30	K-220-221-A	✓
221-4	-080197	0 - 150	170	60 - 180	22	150	いいえ	70	7	2,45	K-220-221-A	✓

シリーズ 220/221
ユニバーサルプーラーとスライドハンマー



2本アームおよび3本アームのプーラーは、ベアリング、ギア、およびディスクを中心に引き抜くために、手作業、ワークショップ、産業向けのすべての一般的なサイズで使用されます。これにより、シャフトに取り付けられ、外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。クランプコーンを引き締めると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。クランプコーンを操作することで、希望のクランプ範囲を設定できます。また、プーラーアームをコーンで予備締めすることで、滑り落ちる可能性を防ぐことができます。プーラーアームとクランプコーンを回転させることで、スライドハンマーとの組み合わせにより外引きプーラーとしても内引きプーラーとしても使用できます。

メリット

- アブツィーヒャー爪の改造によって、多様な取り外し方法が保証されます
- 内部プーラーはオプションで2本アームまたは3本アームとして実行でき、それにより対象の部品に対して柔軟な保持が可能になります。
- 取り外し用の爪は自動的に中心に位置合わせし、取り外す部品にしっかりと固定されます。
- コーン駆動のクランプ範囲調整により、ユニバーサルプーラーは部品のサイズに応じて可変となり、素早くプーラーの状況に適応することができます。
- グライドピースの形状により、簡単な操作でスライドハンマーの高いインパクト重量が可能になります。







技術的属性

#	GTIN				mm			kg	セットに含まれています	
220+	-009754	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1.7	6,19	K-220	✓

シリーズ K-220
ユニバーサルプーラーとスライドハンマー付きケース



2本アームおよび3本アームのプーラーとスライドハンマーを備えた13点のユニバーサルプーラーセットは、職人作業、整備工場および産業用途における一般的な各サイズのベアリング、歯車、円板を同心引き抜きするために使用されます。これにより、シャフト上に装着され、外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外せます。クランプコーンを締め込むと、プーラーアームが自動的にセンタリングされます。クランプコーンの操作により、希望のクランプ範囲を設定できます。さらに、コーンを用いてプーラーアームに予圧をかけ、滑りを防止できます。プーラーアームおよびクランプコーンを反転させるだけで、外抜きプーラーおよび内抜きプーラー（スライドハンマーと組み合わせて）として使用可能です。

メリット

- アブツィーヒャー爪の改造によって、多様な取り外し方法が保証されます
- 内部プーラーはオプションで2本アームまたは3本アームとして実行でき、それにより対象の部品に対して柔軟な保持が可能になります。
- 取り外し用の爪は自動的に中心に位置合わせし、取り外す部品にしっかりと固定されます。
- コーン駆動のクランプ範囲調整により、ユニバーサルプーラーは部品のサイズに応じて可変となり、素早くプーラーの状況に適応することができます。
- グライドピースの形状により、簡単な操作でスライドハンマーの高いインパクト重量が可能になります。







技術的属性

#	GTIN				mm			kg	で構成される。	
K-220	-023231	0 - 150	170	60 - 180	500	250	1.7	9,00	220-221-GH, 221-2-165-S, 221-4-165-S, 220-1-T, 221-1-T, 220-1-33	✓

シリーズ K-220-221
スーツケースとユニバーサルプーラーセット



19点のプーラーセットは、K-220-221シリーズの汎用プーラーソリューションとして、手工具作業、整備工場および産業分野におけるあらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクの同心引き抜きに使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられ外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。8-in-1セットにより、8種類のプーラーを組み立てることができます：220-1 と 221-1、220-2 と 221-2、220-3 と 221-3、220-4 と 221-4。締付けコーンを締め付けると、プーラーアームは自動的にセンタリングされます。締付けコーンを操作することで、希望のクランプ範囲に設定できます。さらに、コーンを用いてプーラーアームに予圧をかけ、滑り落ちを防止できます。プーラーアームと締付けコーンを反転させるだけで、外抜きプーラーとしても内抜きプーラーとしても使用可能です（スライドハンマーまたはカウンターステイとの組み合わせ）。

メリット

- スパンコーンの締め付けによる脚のセルフセンタリング
- スパンコヌスは希望するクランプ深さの設定を調整する
- 任意で、プーラーアームおよびスピンドルコーンを回転させることにより、外抜きプーラーから内抜きプーラーに交換可能

技術的属性

#	GTIN				SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-220-221-A	-023248	0 - 150	170	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	✓

シリーズ 224-178
プーラーセット IM スライドハンマー



20点のプーラーセット（スライドハンマー 224-178 付）は、手工業、整備工場および産業において、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクの中心引き抜きに使用されます。
締め付けコーンを締め込むと、プーラーアームが自動でセンタリングされます。締め付けコーンの操作により、希望のクランプ範囲を設定できます。さらに、コーンを用いてプーラーアームに予圧をかけ、滑り落ちを防ぐことができます。
プーラーアームと締め付けコーンを反転させるだけで、外抜きプーラーとしても内抜きプーラーとしても使用可能です。プーラーアームのさまざまなサイズにより、汎用的な使用が可能です。
支え面がない場合でも、スライドハンマーにより非接触で対象物を傷めにくく引き抜けます。

技術的属性

#	GTIN		mm				mm	kg	で構成される。	
224-178	-446603	0 - 150	0 - 170	60 - 180	1.7	250	500	7,40	221-3, 22-0+17, 220-1-T, 221-1-T	✓

シリーズ 224-675
プーラーセットとスライドハンマー



スライドハンマー付きユニバーサルプーラーセット224-675は、手工業、整備工場、産業分野において、一般的なあらゆるサイズのベアリング、歯車、ディスクを中心から引き抜く作業、内抜き作業、および切り離す作業に使用されます。セットには、各種プーラーおよびセパレーター、スライドハンマー装置、2本アームつまみプーラー2個、3本アームつまみプーラー1個、ならびにカウンタースティ付きの各種内抜きプーラーが含まれています。この製品群は多機能な使用用途を備え、外抜きプーラー、内抜き、および切り離し引き抜きに適しています。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm			mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
224-675	-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	✓

シリーズ WT-220
壁掛けボード



ユニバーサルプーラーWT-220は、工場や産業での使用と保管のために適した工具が備わったウォールボードです。このセットには、振動する高さ調整可能なプーラーアームとクロスビーム（シリーズ207）付きの3本アームプーラー、およびテーパードセルフテンションとスライドハンマー付きの2本および3本アームプーラーが含まれています。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 140 | MICRO

MICRO-プーラー



使用

Micro-プーラーは、非常に小さな部品の解体が必要な場合に使用されます。これには、例えば圧力計、タコメーターケーブル、時計、または類似の部品のプーリングが含まれます。モデル製作でも、Micro-プーラーは特に頻繁に使用されます。

ベネフィット
- Tグリップに統合された自由に動くピンによって、狭い空間でも手動スピンドル駆動が保証されます
- 手に馴染むコンパクトな構造で、狭い空間での精密作業が可能
- 細いグリップジョーが、極めて狭い隙間にも届く
- マグネットクロージャーによりスピンドル先端部（シリーズ140）の迅速な交換が可能

MICRO-プーラーの構成



シリーズの特徴

シリーズ 140

小型部品や模型製作用Micro-プーラー



扱いやすく省スペースな小型部品用プーラーは、狭いアクセス困難な場所に特に適した細いグリップジョーを備えています。

シリーズ MICRO

小型部品や模型製作用Micro-プーラー



扱いやすく省スペースなモデルは、細いグリップジョーと特に細いスピンドル先端部を備え、非常に狭くアクセス困難な場所に適しています。

スピンドル先端部の交換



Micro-プーラーのスピンドル先端部はマグネットでスピンドルに接続されており、簡単に交換できます。スピンドル先端部を引き抜いて他のものと交換するだけです。この交換可能性により、プーラーはさらに多用途に使用できます。

使用例



140-3によるモデルカーホイールのボールベアリングのプーリング

シリーズ MICRO
マイクロ・プーラー 小さな部品とモデル作成用





マイクロプーラーはタコメーターワイヤー、圧力計、時計、その他の類似部品を引き抜くために使用されます。特にモデルビルディングにおいて、小型パーツプーラーは便利で信頼できるツールです。コンパクトでスペースを取らないモデルは、狭いグリップエッジと、非常に狭くアクセスしにくい場所に適した特に細いスピンドル先端部を備えています。Tハンドルの自由に動くピンは、限られたスペースでのスピンドルの快適な片手締めを保証します。

メリット

- Tグリップの一体型フリーモーションピンにより、狭いスペースでの手動スピンドル駆動が保証されます
- 扱いやすいコンパクトな形状で、狭いスペースで正確に作業できます
- 細いグリップバックは最も狭い隙間にも到達します。
- 特に細かいスピンドル先端部で細かく引き抜くため

技術的属性

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

シリーズ 140
マイクロ・プーラー 小さな部品とモデル作成用



マイクロプーラーは、タコメーターケーブル、圧力計、時計、および同様の部品を引き抜くために使用されます。特にモデルビルディングでは、小さい部品を引き抜くためのプーラーは便利で信頼性のあるツールです。このコンパクトでスペース節約型のモデルは、狭い場所やアクセスしにくい場所に特に適した細いグリップジョーを備えています。Tグリップの自由に動くピンは、狭いスペースでスピンドルを片手で快適に締め付けることを保証します。スピンドル先端はマグネットクローズによって簡単に交換できます。

メリット

- Tグリップの一体型フリーモーションピンにより、狭いスペースでの手動スピンドル駆動が保証されます
- 扱いやすいコンパクトな形状で、狭いスペースで正確に作業できます
- 細いグリップバックは最も狭い隙間にも到達します。
- マグネットクローズはスピンドル先端部の迅速な交換を保証します







技術的属性

#	GTIN				kg	セットに含まれています	
140-1	-266720	2,5 - 10	10	0,9, 1,3, 1,8	0,04	140-S	✓
140-2	-266737	3,5 - 15	15	0,9, 1,3, 1,8, 2,0	0,04	140-S	✓
140-3	-266751	5,5 - 18	18	0,9, 1,3, 1,8, 2,0, 3,0	0,04	140-S	✓

シリーズ 140-S
小型部品や模型製作用マイクロプーラーセット



11点セットのマイクロプーラセットは、速度計ケーブル、マノメーター、時計などの部品の引き抜きに使用されます。特にモデル構築において、小型パーツプーラは便利で信頼性のあるツールです。携帯性に優れ、狭いスペースにも対応する細いプーラアームを持つこのモデルは、狭くアクセスが困難な場所に最適です。スピンドルヘッドの自由に動くTハンドルは、限られたスペースでのスピンドルの手動締め付けを保証します。

セットには、引き抜き部品の3つのサイズと、15通りのバリエーションを組み立てるための5種類のスピンドル先端が含まれています。スピンドル先端は磁気閉鎖によって簡単に交換できます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 統合された、自由に動くT型ハンドルは、狭い空間での手動スピンドル駆動を保証します。
- 手頃なコンパクトな形状で狭い場所での正確な作業に最適
- 狭いグリップジョーは最も狭い隙間にも届きます







技術的属性

#	GTIN		mm		kg	で構成される。	
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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 204 | 210

セパレーティングプーラー・ベアリングプーラー



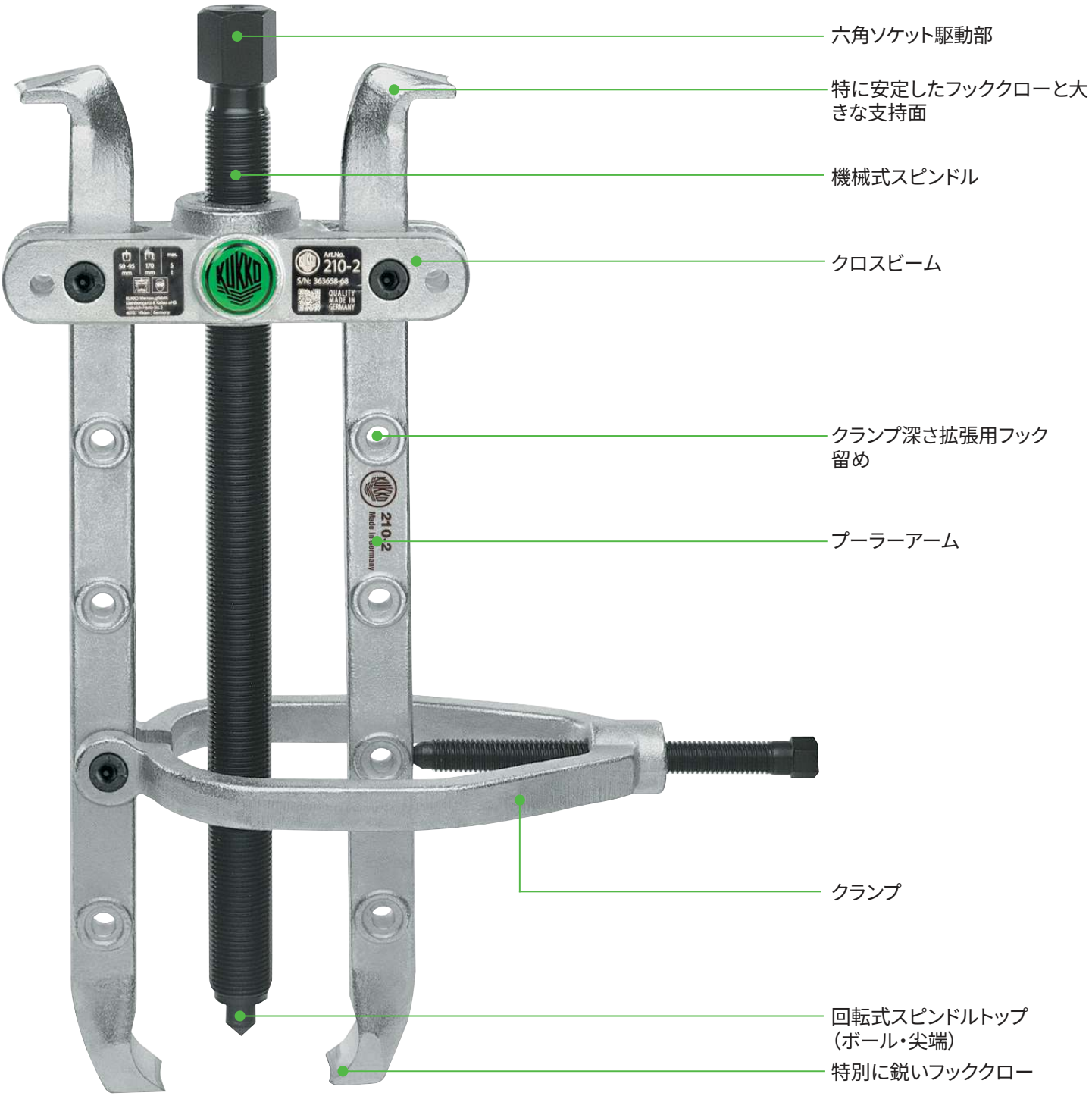
使用

シリーズ204および210の2本アームプーラー（横クランプ付き）は、特に固着または平面に密着した部品の引き抜きに使用されます。自動車業界での典型的な使用例は、ホイールベアリングの交換です。この際、ベアリングのインナーリングがシャフトに残ることがあります。プーラーの鋭いクローが引き抜く部品の下に入り込み、実際の引き抜き作業の前に部品を分離します。同時に、横クランプがプーラーアームの圧着力を高めます。

ベネフィット

- 横クランプはプーラーアームを引き抜く部品にしっかりと圧着させます
- 上方および横からの2方向の力作用により、100%安全にグリップできます
- 特別に鋭いクロー付きプーラーアームが、実際の引き抜き作業の前に部品を分離します
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、スパナを用いた安全な作業が可能です
- ネジ山を保護するスピンドルアウトレット

ベアリングプーラーの構造（210-2を例に）



シリーズの特徴

シリーズ 204

横クランプ付き2本アームベアリング プーラー



204-0
(Tグリップ付)

横クランプおよび分離クロー付き2本アームベアリングプーラーは、面一に取り付けられたボールベアリング、ベアリングリングおよびワークピースの引き抜きに使用されます。プーラーアームの特殊なクロー形状が、クランプを締める際に引き抜く部品の下に入り、実際の引き抜き作業前に部品を分離します。

シリーズ 210

可変クランプ深さ・横クランプ付き2本アーム分離プーラー「Cobra」



210-1

2本アーム分離プーラー「Cobra」は、プーラーアームが180度回転可能で両面使用できます。一方は通常クロー、もう一方は分離用スペシャルクローとなっています。さらに、プーラーアームの複数の穴により、柔軟な作業のためにさまざまなクランプ深さを調整できます。

クランプ幅・深さの拡張



クロスビームの穴は、クランプ幅と深さを個別に調整することができます。



プーラーアームを反転させることで、用途に応じてクローを切り替えることができます。

特別用途：ホイールベアリング交換



まず、シリーズ225-SKのプーラーを使用してダストカバーをホイールハブから外します



大きな支持面を持つベアリングプーラー（シリーズ204-V）は、中空シャフトにアダプターが理想的にフィットします



その後、ホイールベアリングのインナーリングを問題なく取り外すことができます

使用例



チェーンソーのクランクシャフトから204-0でボールベアリングを取り外す204-0



クランプがプーラーアームをしっかりと引き抜く部品に圧着させます



210-1のプーラーアームは異なるクロー形状を備えています



トランスミッションシャフトから210-3でテーパーころ軸受を取り外す

シリーズ 204-0
2本アームベアリングプーラー「コブラ」サイドクランプ付きとセパレーティングプーラー



2本アームベアリングプーラー「コブラ」は、横型クランプとセパレーティングクローが付いており、球状ベアリング、ベアリングリング、ワークピースを取り外すために使用されます。プラーアームの特殊なクロー形状は、クランプを締める際に引き抜く部品の下に食い込み、本来の引き抜き作業の前にそれを解放します。同時にクランプはプラーアームの当たる圧力を何倍にも増やし、プーラーの滑りを防ぎます。クランプを締めると、プラーアームの鋭い爪が引き抜く部品の下に食い込み、本来の引き抜き作業の前にこれを解放します。Tグリップの自在ピンは狭いスペースでの片手展時の快適さを保証します。

メリット

- その場で手動スピンドル駆動を保証するTグリップに内蔵された可動ピン
- 横向きのクランプは、プーラーアームが引き抜くパーツに強く押し付けられるようにします
- 上方および側方の2方向から力を加えることで、100%確実なグリップを保証します
- スリムな設計の脚部により、アクセスが困難な場所に到達できます。





技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
204-0	-028168	12 - 50	70	T-handle	-	10	1	0,69	27-A	✓
204-02	-339516	26 - 90	100	22	75	40	4	1,99	K-204-V-210-1	✓

シリーズ 204
2本アームベアリングプーラー固定アームとサイドクランプ



2本アームのベアリングプーラー「コブラ」は、側面のクランプとともに、特に固く締まったボールベアリング、ベアリングリング、ワークピースを引き抜くために使用されます。これにより、シャフト上に座っていて外から自由にアクセスできる部品をすべて取り外すことができます。クランプのおかげで、プーラーアームの押圧力が数倍に増加します。クランプを締めることで、プーラーアームの鋭い爪が引き抜く部分の下に入り込み、実際の引き抜き作業の前にこれをすでに解放します。

メリット

- 横クランプにより、プーラーアームは特に引き抜く部分にしっかりと押し付けられます。
- スリムな構造のアームはアクセスしにくい場所への到達を可能にします
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、レンチで安全に作業できます。
- スピンデルスプールによってねじを保護する







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	2,04	-	✓
204-3	-028403	6 - 150	140	24	175	75	7.5	3,16	-	✓

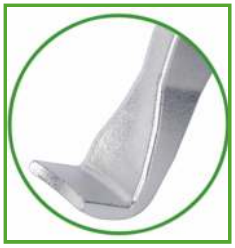
シリーズ 210
2本アームのセパレーティングプーラー「COBRA」調整可能なクランプ深さおよびサイドクランプ付き



調整可能なクランプ深さと側面クランプを備えた2本アーム セパレーティングプーラー「Cobra」は、あらゆる一般的なサイズの、平面に密着しているベアリング、ギア、ディスクを引き抜くために、職人作業、工場、産業分野で使用されます。これにより、シャフト上に取り付けられていて外側から自由にアクセスできるあらゆる部品を取り外すことができます。プーラーアームは180°回転可能で、両面で使用できます。一方の面には通常のプーラー爪があり、もう一方の面には特殊なセパレーティング爪が備わっています。プーラーアームの複数の穴により、柔軟な作業のために異なるクランプ深さを設定できます。側面クランプはプーラーアームの押し付け圧を大幅に高め、プーラーの滑りを防止します。

メリット

- 調整可能で180°回転するプーラーアームは、プーラーアームの複数の穴によってクランプ深さの個別調整が可能です。
- 柔軟な作業のための異なる受け面を備えたプーラーアーム
- サイドクランプにより、プーラーアームが引き抜く部分にしっかりと押し付けられます。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置は、スパナを使用した安全な作業を提供します







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 225

プーラー（セルフセンタリング機能付きプーラーアーム）



使用

セルフセンタリング機能付き3本アームのシリーズ225プーラーは、ベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使用されます。特別な形状のプーラーアームはバネで連結されており、これによりプーラーアームが自動的に締め付けられ、引き抜き作業中のズレを防止します。クイックリリースにより、アームを工具不要で素早く取り付けることができます。

ベネフィット

- バネによるプーラーアームの自動締め付け
- 差し込みボルトによるプーラーアームの素早い交換
- 3本アームにより均等な力の分配と大きな引き抜き力を実現

例：225-1のプーラー構造



シリーズの特徴

シリーズ 225

セルフセンタリング機能付き
3本アームプーラー



225-1

セルフセンタリング機能付き3本アームプーラーは、ベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使用されます。軸上に取り付けられ、外側からアクセス可能な部品を何でも取り外すことができます。

シリーズ 225-G

スライドハンマー付き
3本アームプーラー



225-2

セルフセンタリング機能付き3本アームプーラー（スライドハンマー付）は、ベアリング、ギア、ディスクの引き抜きに使用されます。スライドハンマーにより、省スペースかつ材料にやさしい抜き取りが可能です。

シリーズ 225-SK

セルフセンタリング機能付き
3本アームプーラー



225-SK-2

セルフセンタリング機能付き、超細幅のプーラーアームを備えた3本アームプーラーは、ナブキャップ、ホイールキャップ、ダスト&グリースキャップ等の安全かつ破損しない取り外しに使用されます。

シリーズ 225-SK-G

セルフセンタリング機能付き
3本アームプーラー



225-SK-G-2

超細幅プーラーアームにより、ナブキャップ、ホイールキャップ、ダスト&グリースキャップの分解が可能です。スライドハンマーにより、省スペースかつ材料にやさしい抜き取りが可能です。

シリーズ 225-S

ボルト引き抜き装置セット
（ねじアダプター付）



225

シリーズ225のボルト引き抜き装置セット（ねじアダプター付）は、例えばブレーキシューボルトやスプリングボルトなどのボルトを商用車から抜き取るために使用されます。

特殊用途：ホイールベアリング交換



まず、シリーズ225-SKのプーラーでホイールハブからダストキャップを取り外します。



ベアリングプーラー（シリーズ204-V）の大きな当たり面により、アダプターが中空軸に最適にフィットします。



続いて、ホイールベアリングの内輪リングも簡単に分解できます。

使用例



引き抜く部品へのプーラーの取り付け



スライドハンマーにG-22の3-Kグリップを取り付ける



プーラーのねじアダプターを介してスライドハンマーを接続する



ギア部品からプーリーを分解

シリーズ 225-G
3本アームプーラー、セルフセンタリングアームとスライドハンマー付き



セルフセンタリング機能のプーラーアームとスライドハンマーを備えた3本アームのプーラーは、ベアリング、歯車、ディスクの引き抜きに使用されます。スライドハンマーにより、省スペースでかつ素材を傷めにくい引き抜きを実現します。これにより、シャフト上に装着され、外側から自由にアクセス可能なあらゆる部品を取り外せます。特別に成形されたプーラーアームはばねで連結されています。これによりプーラーアームが自己締め付けし、引き抜き作業中の滑りを防止します。クイックリリース機構により、プーラーアームを引き抜く対象の部品に素早くセットできます。3本アーム構成は荷重を均一に分散し、対象物を特に確実に保持します。

メリット

- スプリングはプーラーアームの自動緊張を提供します
- ボルトはプーラーアームの迅速な交換を保証します
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします
- スライドハンマーは支持面を必要とせず、穏やかな引き抜きを保証します
- スライドピースの形状により、シンプルな操作でスライドハンマーのインパクト重量が高くなります



技術的属性

#	GTIN			mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 225-0
3本アームプーラーと自動中心調整機能付きプーラーアーム





3本アームのプーラーは、セルフセンタリング機能を持つプラーアームが付属しており、ベアリング、ギア、ディスクの取り外しに使用されます。この装置により、シャフト上にあり外部からアクセス可能なすべての部品を取り外すことができます。特別に設計されたプラーアームは、スプリングで接続されています。これによりプラーアームにセルフテンションがかかり、取り外し作業中の滑りを防ぎます。クイックリリースのおかげで、アームは瞬時に取り外す部品にセットできます。3本アームの構造により、負荷が均等に分散されるため、取り外す部品に特に強固な保持力を提供します。

メリット

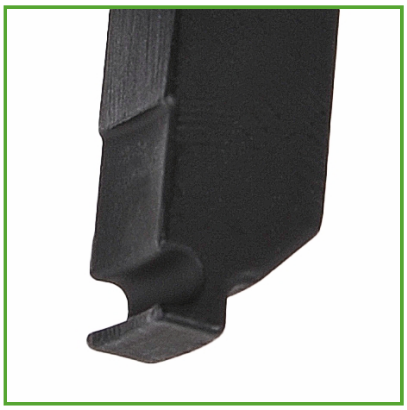
- スプリングはプーラーアームの自動緊張を提供します
- ボルトはプーラーアームの迅速な交換を保証します
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ 225-SK-G
3本アームのプーラー、セルフセンタリングアームとスライドハンマー付き





3本アームのプーラーは、スライドハンマーと自己中心機能付きのプーラーアームを備え、差し込まれたハブキャップ、ホイールキャップ、ダストキャップおよびグリースキャップを安全かつ損傷なく取り外すために使用されます。スライドハンマーは、スペースを節約しながら、材料に優しい引き出しを保証します。特別に形成されたプーラーアームにはスプリングが取り付けられており、プーラーアームの自己締結を確保し、引き抜きプロセス中の滑りを防ぎます。クイックリリースのおかげで、アームは瞬く間に引き抜く部品にセットできます。細いプーラーアームは狭くてアクセスしにくい隙間にも到達することができます。3アーム設計は、均一な負荷分散を保証し、引き抜く部品に特にしっかりと保持します。

メリット

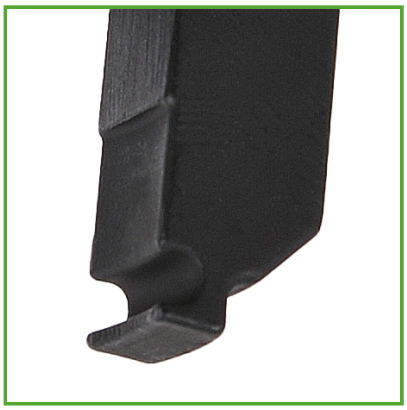
- スプリングはプーラーアームの自動緊張を提供します
- ボルトはプーラーアームの迅速な交換を保証します
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします
- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所で最適に機能します
- スライドハンマーは支え面を必要とせず、優しい引き抜きを保証します。

技術的属性

#	GTIN		mm	mm			kg	
225-SK-G	-080074	24	65	370	250	1.7	1,09	✓

シリーズ 225-SK
3本アームプーラーとセルフセンタリングのプーラーアーム





3本アームのプーラーは、センターセッティング機能を持つアームを備えており、取り付けられたハブキャップ、ホイールカップ、ダストキャップ、グリスキャップなどを安全かつ損傷なく取り外すために使用されます。特別な形状のプーラーアームは、スプリングで接続されています。これにより、プーラーアームの自己テンションが確保され、プーリング作業中の滑りの可能性を防ぎます。クイックリリースのおかげで、アームはすばやく取り外す部品に適用できます。狭いプーラーアームのため、狭くてアクセスしにくいスペースもクリアできます。3本アーム構造により、荷重が均等に分配されるため、取り外す部分に特に安全に保持できます。

メリット

- バネはプーラーアームのセルフテンションを確保します
- ステイボルツェンは、プーラーアームの迅速な交換を保証します
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします
- 狭いプーラー爪は、狭くてアクセスしにくい場所で最適に機能します

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
225-SK	-324215	65	24	1,09	✓

シリーズ 225-S
ボルト抜き取り装置セット（ねじアダプター付き）



ボルト引抜装置セット、ねじアダプタ付き225-Sシリーズは、ボルト、例えばブレーキシューのボルトやNKWのスプリングピンを引き抜くために使用されます。含まれているのは、kgの重量ハンマー（頑丈な構造）ならびに、すべての引抜シチュエーションに対応できるように準備された7つの異なるねじインサートのセットです。

メリット

- 大きなスライドハンマーで、非常に固く嵌っているボルトでも引き抜くことができます。
- ハンドル 2 本は、良好なハンドリングを実現します
- さまざまなねじサイズを幅広く選択できるため、多用途に使用可能

技術的属性

#	GTIN	mm					kg	
225	-019470	700	280	8	M8x1, M10x1, M14x1,5, M14, M16x1,5, M16, M20x1,5	M16x1,5, G1/2	11,02	✓


KUKKO
KUKKO
KUKKO



内部

内側からの引き抜きでは、凹部に収まっているため外側からつかむことができない部品を、破壊せずに取り外します。内側の部品を引き抜くには常にスライドハンマーまたはカウンターステイが必要です。スライドハンマーを使用すると、狭い空間での支えなしに引き抜くことができますが、カウンターステイを使用すると、より正確で強い力で作業することができます。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 21 | 21-E | Y-21-E

内抜きプーラー



使用

内抜きプーラーは、手工業、作業場、工業において、内部にあるベアリング、ベアリング外輪、ブッシュを引き抜くために使用されます。シリーズ21の内抜きプーラーは、特大のグリップエッジを備え、内部部品を安全に引き抜くことができます。用途に応じて、2分割または3分割の各種サイズが用意されています。　シリーズ21-Eのセグメント構造は、特に細かなグリップエッジにより、平面に面一で当接している部品を安全に引き抜くことを可能にします.

ベネフィット

- 頑丈な構造と内蔵スピンドルストッパーにより、強力かつ安全な作業を保証
- 優れたクランプ効果と機械式スピンドルにより、背面に密着しているベアリングでも安全かつ迅速に引き抜き可能
- 盲穴を形成するベアリングや内輪に対しても、形状設計により、係合時およびスイングアウト時に確実に把持
- セグメント化と細いスピンドルにより、シリーズ21-Eのセグメント内抜きプーラーは精密で部品にやさしい作業に最適

品揃えの概要

内抜きプーラー 単品



21-4



21-4-E

内抜きプーラーには、特大のグリップエッジを持つ多分割モデル（シリーズ21）と、特に細かなグリップエッジを持つセグメントモデル（シリーズ21-E）があります。

内抜きプーラー ケースセット



27-A



28-A

内抜きプーラーは、持ち運び可能なフル装備のケースセットでも提供しています。これらのコンパクトな持ち運びソリューションには、内部部品を非破壊で解体するために必要なものがすべて含まれています。

内抜きプーラー 特殊用途



223

手工業、産業分野および作業場において、中心にねじ穴を有する部品の引き抜きに使用されます。人間工学に基づいて設計された堅牢なスライドウエイトにより、加えた力を最適に伝達し、強力な衝撃効果を発揮します。

各シリーズの特長

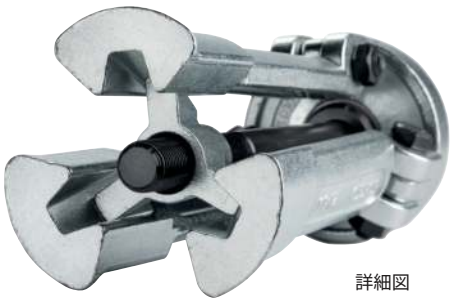
シリーズ 21

2分割・3分割 内抜きプーラー





3分割



詳細図

シリーズ 21-E

セグメント内抜きプーラー





6分割



詳細図

カウンターステイとスライドハンマーの利点

内抜きプーラーを使用する際は、常にスライドハンマー（シリーズ 22-0）またはカウンターステイ（シリーズ 22 ）が必要です。スライドハンマーの利点は、狭所でも支点を設けずに引き抜ける点にあり、一方でカウンターステイは、より高精度かつ大きな力で作業できます。



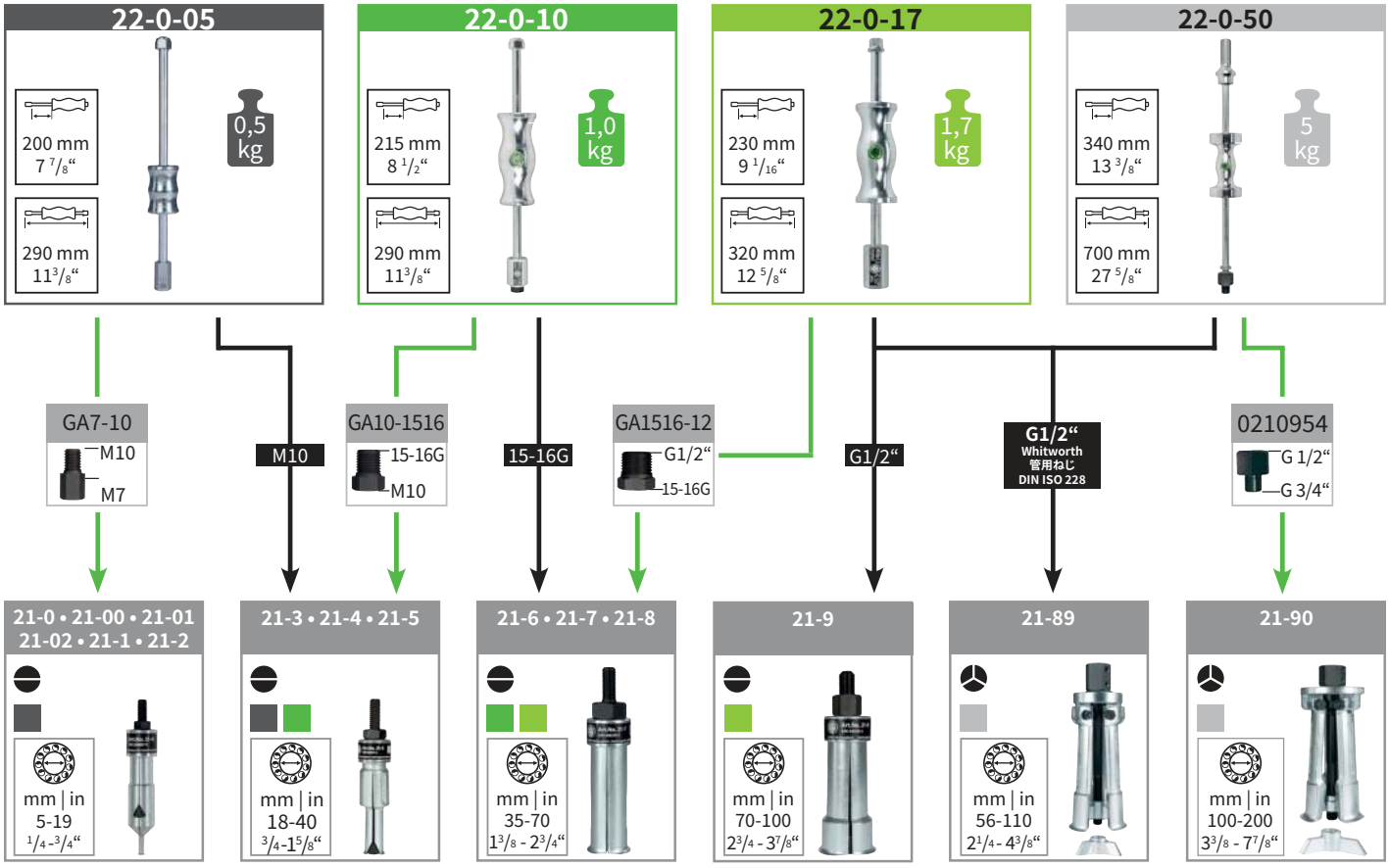
スライドハンマー付き内抜きプーラー



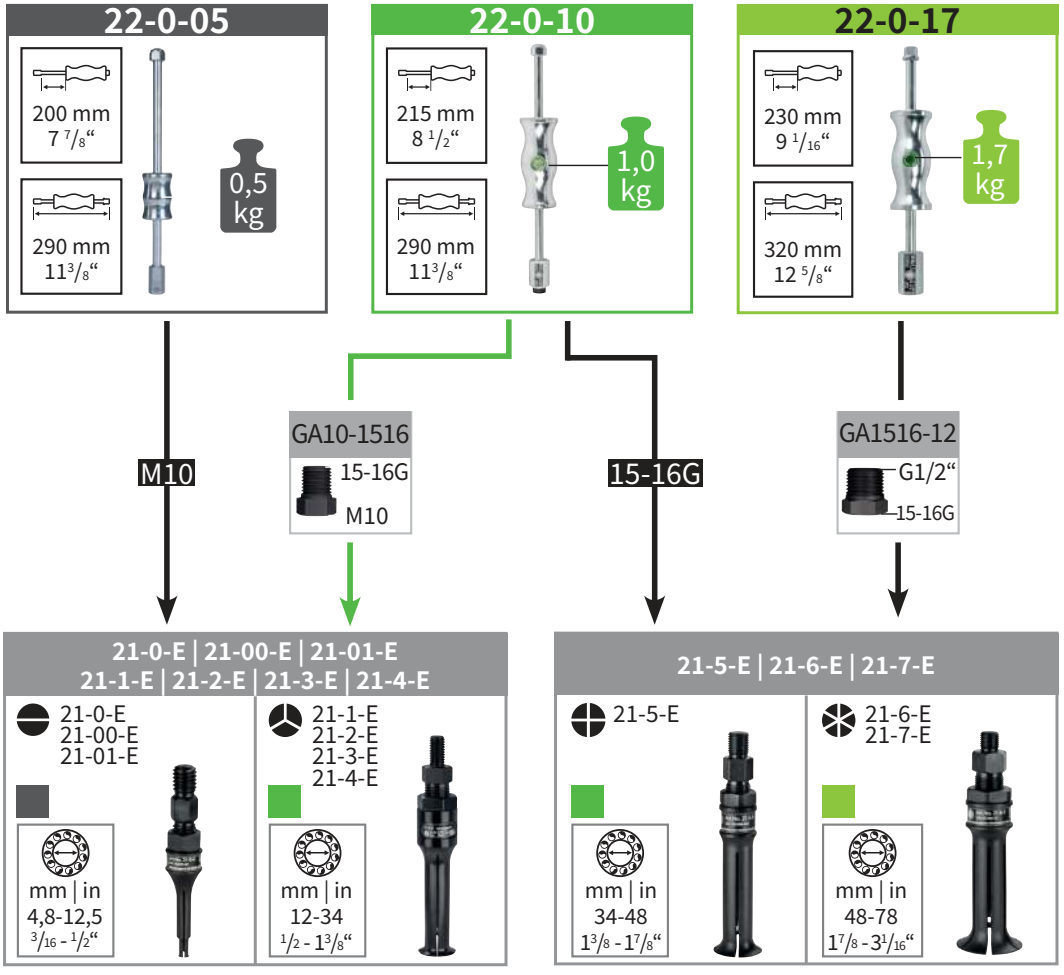
カウンターステイ付き内抜きプーラー

組み合わせの可能性

シリーズ22-0のスライドハンマーとシリーズ21の内抜きプーラーの組み合わせ



シリーズ22-0のスライドハンマーとシリーズ21-Eの内抜きプーラーの組み合わせ





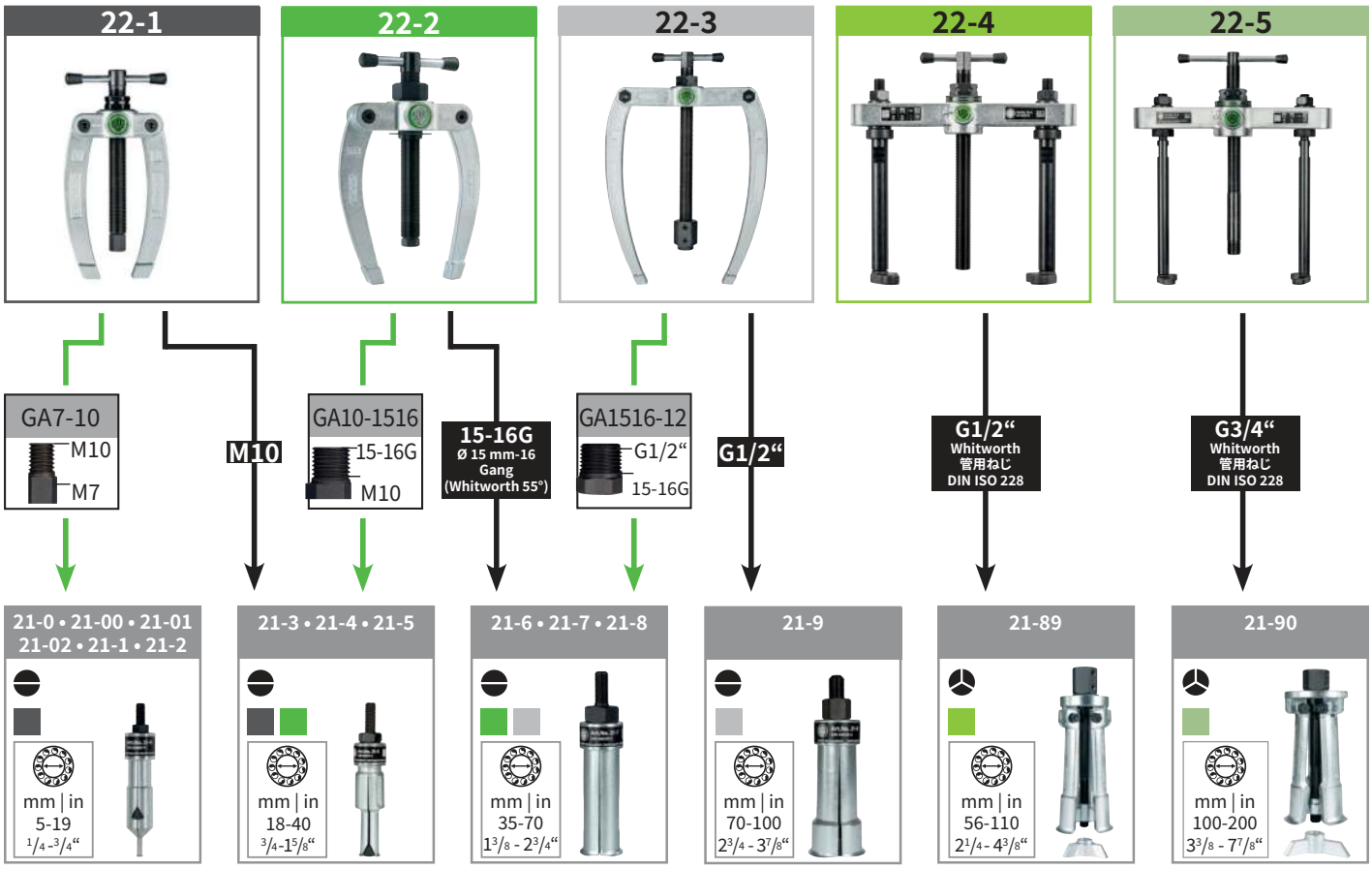
内抜きプーラー シリーズ21＋カウンタースティ



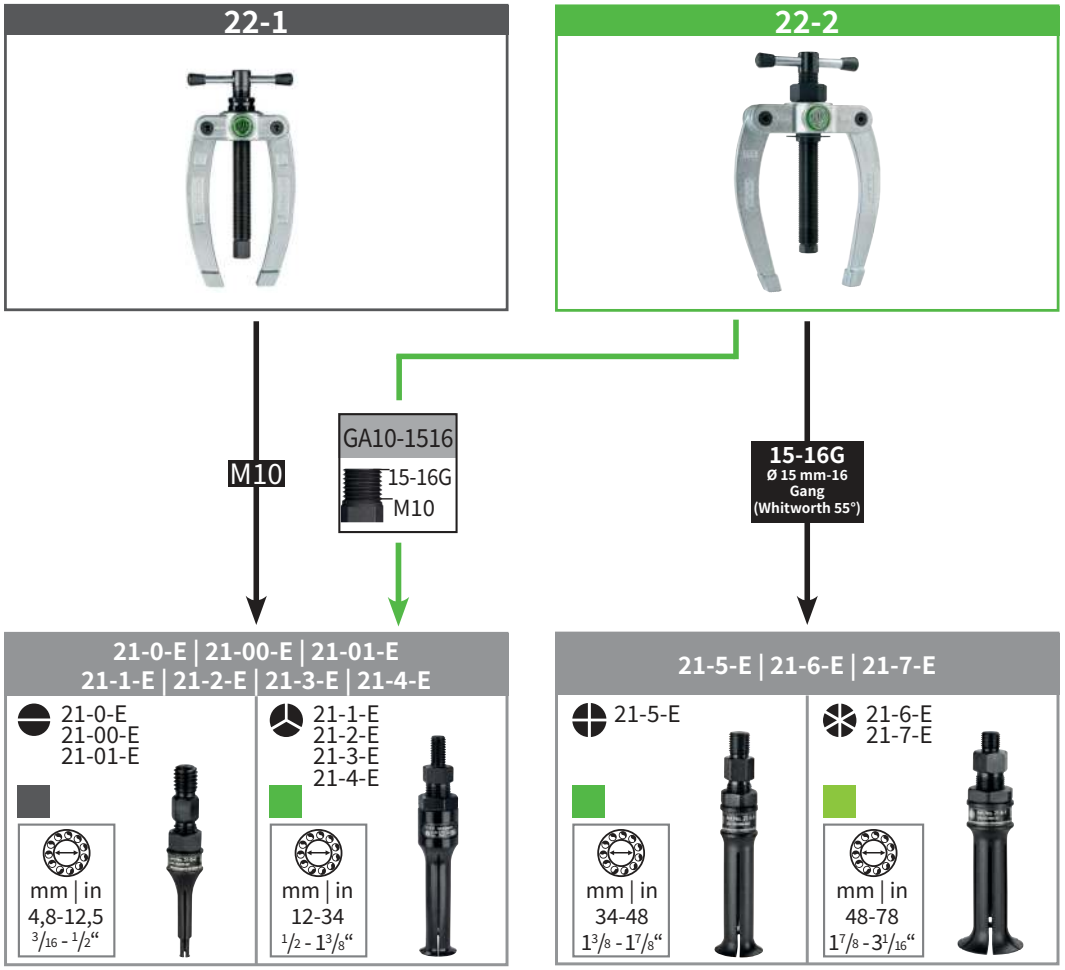
内抜きプーラー シリーズ21-E＋カウンタースティ

内抜きプーラー シリーズ21＋スライドハンマー

内抜きプーラー シリーズ21-E＋スライドハンマー



シリーズ22-0のスライドハンマーとシリーズ21-Eの内抜きプーラーの組み合わせ





内抜きプーラー シリーズ21＋スライドハンマー



内抜きプーラー シリーズ21-E＋スライドハンマー

オプションの拡張

延長（シリーズ 21-V）を用いることで、シリーズ21の内抜きプーラーのクランプ深さを拡張できます。これにより、ブッシュのより深部に位置する部品にも届きます。









使用例



21-90とカウンターステイ 22-5 を用いたシリンダーブッシュの引き抜き



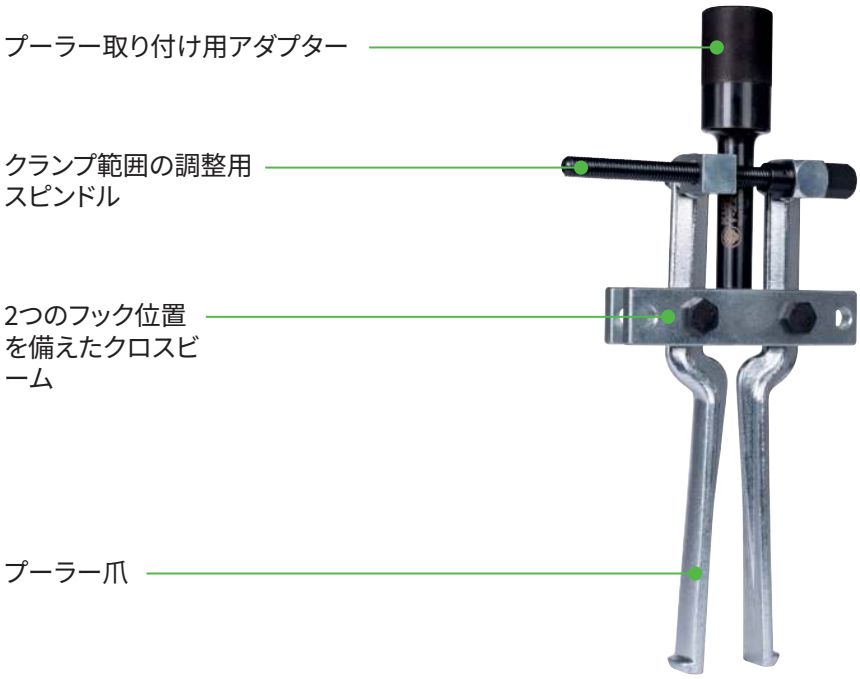
ねじアダプター付きスライドハンマーによる位置決めピンの内抜き

シリーズ Y-21-E の油圧内抜きプーラー21-E

シリーズY-21-Eの内抜きプーラーは、手工業、作業場、工業において、特に固着した内部のベアリング、ベアリング外輪、ブッシュを引き抜くために使用されます。油圧により、機械式工具では達成できない非常に高い力を加えることができます。シリーズY-21-Eの内抜きプーラーは、シリーズY-180の油圧プーラーと組み合わせて使用します。

ベネフィット

- 内抜きプーラーと組み合わせて使用する必要がある油圧プーラーY-180により、特に固着した部品を容易かつ制御しながら取り外し可能
- 作業負荷の削減により、最大限の時間短縮を実現
- 調整可能な油圧により、部品にやさしい引き抜きが可能



使用例



油圧プーラー（シリーズ Y-180）と内抜きプーラー Y-221-E の組み合わせ

シリーズ 21
2重殻内抜きプーラー



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

シリーズ21の内抜きプーラーは、手工業、工場、産業分野において、内側に位置するベアリング、ベアリング外輪、およびブッシュの引き抜きに使用されます。グリップエッジを特大にした内抜きプーラーの多枚シェル構造により、内側に位置する部品を確実に引き抜くことができます。シリーズ21は、その互換性と用途の幅広さで高い評価を得ています。用途に応じて、2枚または3枚シェルの内抜きプーラーに多数のバリエーションがあります。これらは、カウンターステイと組み合わせて、またはスライドハンマーと組み合わせて使用します。

メリット

- 頑丈な構造と内蔵されたスピンドルストップにより、強力で安全な作業が保証されます。
- その異常な緊張効果と機械式スピンドルにより、背面の壁に密着しているベアリングでさえも、安全かつ迅速にプーラーされます。
- ラグの成形は、盲穴状のラグや内輪の安全な把持とスイングアウトを確保します。
- 状況に応じて必要なねじアダプターは、カウンターステイとスライドハンマーに含まれています。





技術的属性

#	GTIN		mm			SW	kg		セットに含まれています	
21-0	-010408	5 - 8	12	17	M7	13	0,12	22-0-05, 22-1	-	✓
21-00	-010576	6 - 10	12	17	M7	13	0,12	22-0-05, 22-1	28-A, K-22-A-C	✓
21-01	-010651	8 - 12	13	17	M7	13	0,12	22-0-05, 22-1	28-A, K-22-A-M	✓
21-02	-010736	10 - 14	15	17	M7	13	0,12	22-0-05, 22-1	28-A, K-22-A-C	✓
21-1	-010811	12 - 16	25	17	M7	13	0,11	22-0-05, 22-1	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	22-0-05, 22-1	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	✓

商品詳細

#	GTIN		mm			SW	kg		セットに含まれています	
21-3	-011153	18 - 23	35	25	M10	17	0,23	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	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	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	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	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	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	22-0-17, 22-2, 22-3	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	22-0-17, 22-2, 22-3	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	22-0-17, 22-2, 22-3	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	22-0-50, 22-4	25-C, 25-D, 24-C	✓
21-9	-011986	70 - 100	130	58	G1/2	32	2,90	22-0-17, 22-3	-	✓
21-90	-012068	100 - 200	175	110	G 3/4	41	6,58	22-0-50, 22-5	-	✓

シリーズ 21-E
セグメント内抜きプーラー







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





21-Eシリーズのインナーセグメントプーラーは、手工業、工場、工業で平面に接しているベアリング、ベアリングアウタリング、ブッシュ、シールを引き抜く際に使用されます。セグメント化された仕様は、非常に細かいグリップエッジを持ち、平面に接している部品を安全に取り外すことができます。21シリーズはその互換性と用途の多様性で納得のいくものであり、用途に応じて多くのバリエーションが存在します。これらは、カウンターステイまたはスライドハンマーと一緒に使用されます。

メリット

- その分割と細いスピンドルにより、セグメントアウジーアは正確で慎重な作業に最適です。
- メカニカルスピンドルによって、リアウォール付近に位置するベアリングも安全かつ迅速に引き抜かれます。
- 形状は、袋小路を形成するベアリングや内輪が座りや揺れを確実に掴むのを確保します。
- 状況によって必要なねじアダプターはくさびプーラーとスライドハンマーに含まれています。

技術的属性

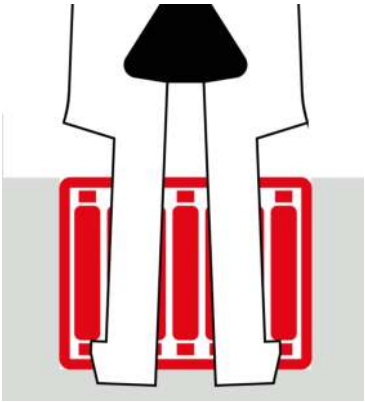
#	GTIN		mm			SW	kg		セットに含まれています	
21-0-E	-909153	4,8 - 6,5	30	15	M10	10	0,05	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	27-A, K-22-A-E, K-22-C-E	✓
21-00-E	-909160	6,8 - 9,5	30	15	M10	10	0,05	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	K-22-A-E, K-22-C-E	✓
21-01-E	-909177	9,5 - 12,5	30	15	M10	10	0,05	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	K-22-A-E, K-22-C-E	✓
21-1-E	-930003	12 - 16	35	25	M10	14	0,17	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	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	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E	✓

商品詳細

#	GTIN		mm			SW	kg		セットに含まれています	
21-3-E	-931109	18 - 23	45	25	M10	14	0,21	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E	✓
21-4-E	-909191	24 - 34	55	25	M10	17	0,25	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	27-A, K-22-B-E, K-22-C-E	✓
21-44-E	-039300	15 - 20	45	25	M10	14	0,20	22-0-05, 22-0-17, 22-1, 22-2	-	✓
21-5-E	-924071	34 - 48	73	26	15-16 Gang	19	0,22	22-0-17, 22-2	27-A	✓
21-6-E	-924088	48 - 63	80	35	15-16 Gang	24	0,71	22-0-17, 22-2	-	✓
21-7-E	-924095	63 - 78	82	35	15-16 Gang	24	0,86	22-0-17, 22-2	-	✓

シリーズ 21-4X
ニードルベアリングプーラー





シリーズ21-4xの2分割式ニードルベアリングプーラー（特大グリップエッジ付）は、内側に位置するニードルベアリングを安全かつ損傷なく引き抜くために特別に開発されました。堅牢な構造と精密に製作されたグリップエッジにより、固着したベアリングでも最適な保持力を確保します。2分割構造により力が均等に分散され、限られたスペース条件下でも容易に取り扱えます。特大のグリップ面は滑りのリスクを大幅に低減し、ワークと工具の保護に寄与します。使用はカウンターステイまたはスライドハンマーのいずれにも柔軟に対応でき、さまざまな使用状況に最適に適応します。

メリット

- 内部のニードルベアリングを安全かつ損傷なく引き抜く
- 特大で精密に加工されたグリップエッジにより最適な保持力を実現
- 2層構造により均一な力の分配を実現
- カウンターステイまたはスライドハンマーを用いたフレキシブルな使用方法

技術的属性

#	GTIN		mm			SW	kg	
21-40 新規	-411526	9,6 - 18	18	26	M10	17	0,22	✓
21-41 新規	-186066	11,5 - 19	18	26	M10	17	0,20	✓
21-42 新規	-186141	12,5 - 21	19	26	M10	17	0,22	✓

シリーズ 21-V
内部引き抜きプーラー用延長



内部引抜きプーラー21シリーズのアダプターは、狭い箇所におけるベアリング、外輪、およびブッシュを解放および引き抜くために、工芸、ワークショップ、そして工業で使用されます。40mmから280mmのさまざまな長さで利用可能なアダプターは、極限の状況でも内部引抜きプーラーの多様な適用を可能にします。

メリット

- さまざまな用途に対応するさまざまな延長サイズ







技術的属性

#	GTIN	L mm		Ø mm	SW	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	✓

シリーズ 21-V-0
内抜きプーラー用延長セット



インナープーラーシリーズ21用延長セットは、深く座っているベアリング、ベアリングアウターリング、およびブッシュを緩めて引き抜くために、手工業、ワークショップ、工業で使用されます。さまざまな長さで利用可能な延長は、極端なケースでもインナープーラーの柔軟な適用を許します。セットには、互換性を確保するために、40 - 280 mmの4つの異なるサイズの延長が含まれています。

メリット

- さまざまな用途に対応するさまざまな延長サイズ
- 実用的な組み合わせで普遍的な使用に対応
- ボックスに保管することで、セットの完全性をよく把握できるだけでなく、部品も特別な泡で安全に保管できます。



技術的属性

#	GTIN	L		Ø	SW mm	kg	で構成される。	
21-V-0	-909207	40, 60, 80, 100	M7, M10	14, 20	11, 17	1,04	21-V-040, 21-V-060, 21-V-080, 21-V-310	✓

シリーズ 21-V-E
内抜きプーラー用アクセサリー



シリーズ21-V-Eの内抜きプーラー用延長部は、工芸、ワークショップ、産業の分野で深く嵌まったベアリング、ベアリングアウターリング、およびブッシュを取り外し、引き抜くために使用されます。この延長部は、通常アクセスできない狭いまたは深い設置状況で内抜きプーラーを拡張することを可能にします。

メリット

- 延長により、深く位置するベアリング、ベアリングアウターリング、ブッシュに届くことができます

技術的属性

#	GTIN	L mm		Ø mm	SW	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
21-4-E-180	-010866	180	M10	34	17	0,25	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 22-0

スライドハンマー



使用

シリーズ22-0の堅牢なスライドハンマーは、非接触で素材にやさしい解体に最適です。プーラー作業に支持面は不要です。これにより、狭所や制約のある環境でも作業できます。人間工学的に成形された堅牢なスライドピースにより、加えた力を最適に伝達し、強い衝撃効果を得られます。スライドハンマーは必要な力に応じてサイズとインパクト重量が異なります.

ベネフィット

- 高品質な仕上げとデザインにより最適な操作性
- 内蔵のベアリング、歯車、位置決めピン等を非接触かつやさしく引き抜き
- 反転可能なインパクト重量によりインパクト加工工程を延長し、さらなる打撃力を実現
- 人間工学的形状の堅牢なスライドピースで理想的な力の伝達
- 内部の当たり点が挟み込みを防止し、安全な作業を保証
- 深い位置にある部品に特に適しています

シリーズの特長

スライドハンマーの品番は、シリーズ名称と各インパクト重量の組み合わせで構成されています

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



パワー60%アップ

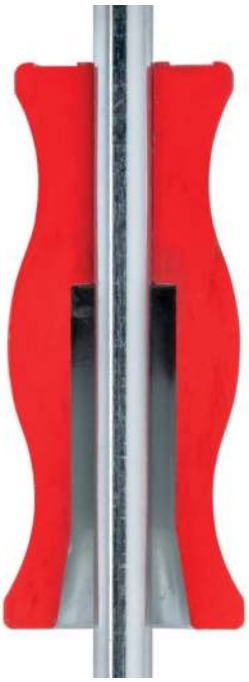
スライドハンマーのインパクト重量は、3 kg の追加重量をねじ込み式で追加することでオプションで増加可能です。



22-0-2-100

スライドハンマーの構成と断面





スペースが限られる場合、インパクト加工工程を短縮するためにインパクト重量を反転して取り付けることができます。



内部の当たり点が、プーラー作業時に親指を挟むことを防ぎます。

ラインアップ概要

スライドハンマー 単体



22-0-10　　22-0+10

スライドハンマーは単品として4種類のサイズで購入できます。ユニバーサルな使用に最適で、内蔵部品の引き抜きに適しています。

スライドハンマー ケース入りセット



KS-22-01



K-22-B

スライドハンマーは持ち運び可能なフル装備のケースセットとしても用意しています。このコンパクトな持ち運びソリューションには内抜きプーラーとさまざまなサイズのねじアダプター、さらに仕様に応じてより高精度かつ強力な引き抜きのためのカウンターステイが含まれます。

スライドハンマー 特殊用途



223-2

ホイールハブの交換時、シールリングの解体時、位置決めピンの引き抜き時など、スライドハンマーはさまざまなプーラー作業に対する強力なソケットです。

オプションの拡張

TIP:

さらに良い操作性のために、KUKKOのすべてのスライドハンマーに対応する3コンポーネントグリップ G-22 をお使いください。これにより、プーラー作業の前・最中・後のいずれでも、しっかり確実にグリップできます。





組み合わせ

スライドハンマー

22-0-05
22-0-10
22-0-17
22-0-50

シリーズ 22-0



+

接続ナット

接続ナットはスライドハンマーとアダプターの間のカップリングで、互換性のあるあらゆるおねじにねじ込むことができます

シリーズ VM



+

ねじアダプター

ねじ径を調整するために

シリーズ GE



シリーズ GA



ねじ適合に関する:

可動式のねじピンにより、ねじを外すことで、アダプター GA3 から GA12-10 までをめねじとしてもおねじとしても使用できます。

+

内抜きプーラー

内蔵部品を引き抜くために

シリーズ 21



シリーズ 21-E



使用例



シリーズ21の内抜きプーラーとスライドハンマーによるボールベアリングの引き抜き



スライドハンマーとプーラー 220-2 によるボールベアリングのプーラー作業

シリーズ 22-0
スライドハンマ装置









第22-0シリーズのスライドハンマー装置は、工芸、産業、作業場において、21シリーズの内抜きプーラーと共に使用されます。スライドハンマーの使用は、特に支持面が存在しない場合や、感受性が高い場合に推奨されます。人間工学に基づいて設計された頑丈なスライドピースにより、適用された力が最適に伝達され、強力なショック効果が得られます。また、これにより非接触での優しい引き抜きが保証されます。用途に応じて、スライドハンマーはさまざまなサイズで、重量が500gから8kgまでのものと適切なアクセサリーと共に入手可能です。

メリット

- スライドピースの形状によって、スライドハンマーのインパクト重量が簡単に使用できるようになります。
- 内部の停止点は挟み込みを防ぎ、安全な作業を保証します。
- もし十分なスペースがない場合、インパクト重量を逆にすることができます

技術的属性

#	GTIN	mm					kg	セットに含まれています	
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	M10	15-16 G	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	-	✓

シリーズ 22-0+
スライドハンマ装置







シリーズ22-0+のスライドハンマー装置は、シリーズ21の内抜きプーラーとともに、手工業、産業および作業場で使用されています。スライドハンマーは、支持面が存在しない場合や、その支持面が繊細すぎる場合に特に有効です。重量のあるスライドピースにより、加えた力を最適に伝達し、強い衝撃効果を得ることができます。また、非接触で部品にやさしい引き抜きを実現します。人間工学に基づいた形状の2コンポーネントグリップ（PB Swiss）は、手が濡れていたり油で汚れていても、最大限の力の伝達を保証します。

メリット

- スライドピースの形状により、スライドハンマーのインパクト重量が高い状態で簡単に使用できます
- 内部の停止点は挟み込みを防ぎ、安全な作業を保証します。
- 2コンポーネントグリップは、濡れている手や油で汚れた手でも最大の力の伝達を保証します。
- 十分なスペースがない場合は、インパクト重量を反転させることができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø mm						kg	
22-0+05	-060847	395	40	M10	M7	0.5	200	19	0,85	✓
22-0+10	-060854	395	50	15-16 G	M10	1	250	24	1,64	✓
22-0+17	-060861	425	60	G 1/2	15-16 G	1.7	250	32	2,84	✓

シリーズ K-26
ベアリング引き抜きセット、スライドハンマー付き



K-26シリーズの6または7コンポーネントボールベアリング引き抜きセットは、手工業、工房、工場で内部ベアリング、ベアリング外輪およびブッシュを引き抜くために使用されます。内部引抜プーラーの2層構造とその特大グリップエッジにより、内部部品を安全に引き抜くことができます。同梱のスライドハンマーは内部引抜プーラーと併用します。ボールベアリングのサイズや引き抜き状況に応じて、セットはさまざまなバリエーションで利用可能です。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- インナー引抜きプーラーはスライドハンマーと組み合わせて、多様な引抜き状況に適した答えを見つけることができます
- スライドハンマーは、既存の状況に応じて最適かつ安全なプーラー操作を提供します。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm					kg	で構成される。	
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	-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	✓

シリーズ 28-A/B
ベアリングおよび位置決めピンを引き抜くためのスライドハンマーセット



型番28-A/Bの19個のパーツからなるスライドハンマセットは、工業、工場、技術の分野で、内部ベアリング、ベアリング外リング、ブッシュ、ネジ付き部品（位置決めピン、キー、ボルトなど）を非接触で抜き出すために使用されます。内抜きプーラーの多層構造とその特大のグリップエッジにより、内部部品の安全な抜き出しが可能です。同梱のスライドハンマーは、内抜きプーラーと共に使用されます。さらに、中心にねじ穴がある部品を引き出すためのねじインサートがセットに含まれており、スライドハンマーと併用されます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 内抜きプーラーは、スライドハンマーおよびネジインサートと共に、多用途のプーラーシーンにおいて適切な解決策を見つけることができます
- スライドハンマーはその構造により最適で安全な引き抜きを可能にします
- ねじインサートは、中心ねじ穴が通常の内抜きを妨げる場所でも内抜きを可能にします。







技術的属性

#	GTIN	mm	mm						kg	で構成される。	
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	-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	✓

シリーズ 27-A
ユニバーサルプーラーセット





22個のパーツで構成されるシリーズ「27-A」のユニバーサルプーラーセットは、工芸、作業所、産業において、ベアリング、ギア、ディスクなどの引き抜き、切り離し、内抜きに使用されます。セットは、外部プーラー、内部プーラー、ボールベアリングへのアクセスを伴う内部プーラーとして多用途に適しています。セットには、ベアリングプーラー「Cobra」、さまざまな内部プーラー、カウンターステイ、スライドハンマー、及びネジインサートと小部品プーラーが含まれており、広範な用途が保証されています。

メリット

- 「Cobra」のトレンカールは、横方向のクランプでプーラーアームを引き抜く部分にしっかりと押し付けます。
- インナー引き抜きプーラーは、スライドハンマーやねじ挿入と共に使用することにより、多様な引き抜き状況において適切な対処が可能です。
- スライドハンマーはその構造により、最適で安全なプーラーを可能にします

技術的属性

商品詳細

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]			kg	で構成される。	
27-A	-951008	0 - 60	0 - 70	9 - 48	M3, M4, M5, M6, M8, M10	20 - 110	100	10	1	1	6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305	7,26	204-0, 21-0-E, 21-01-E, 21-1-E, 21-2-E, 21-3-E, 21-4-E, 21-5-E, 43-0-1, 69-A2, 69-A3, 22-01-G27-A, GA12-3, GA12-4, GA12-5, GA12-6, GA12-8, GA12-10	✓

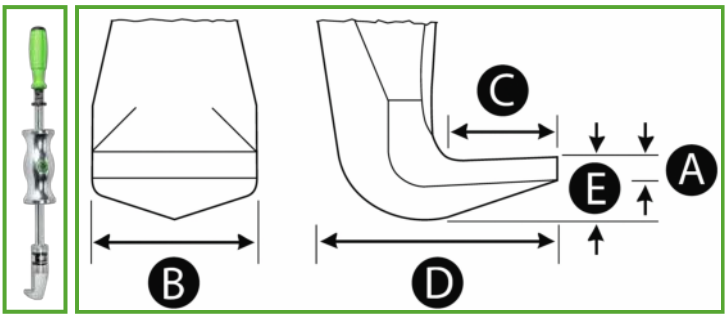
シリーズ 224-0
オイルフック

224-0シリーズのオイルフックは、スライドハンマーと共に使用され、自動車および機械の分野においてオイルシール、シャフトシール、その他のシールの取り外しに使用されます。オイルフックとスライドハンマーの組み合わせにより、車両や機械の取り外しが難しい部分をスムーズかつ力強く打ち抜いたり、緩めたりすることができます。



メリット

- シーリングリングの分解が可能になります。他のプラー器具が適用できない場合
- シール径に応じた異なるサイズで入手可能





技術的属性

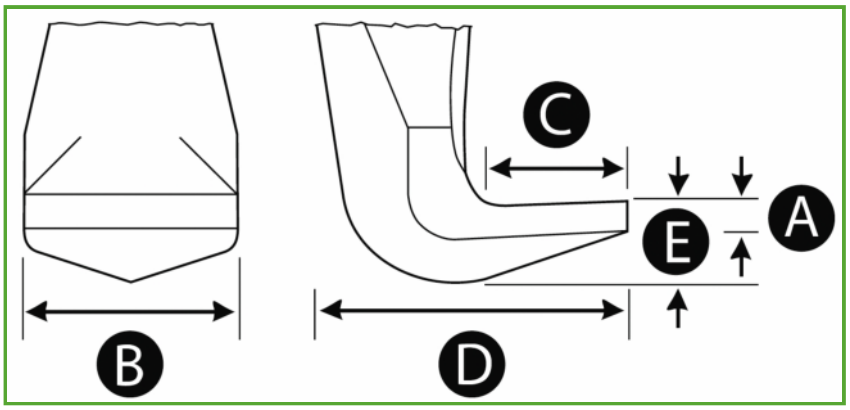
#	GTIN			A	B mm	C mm	D	E mm	kg		
224-0-05	-009976	70	M12	1	8	4	12	3	0,30	22-0-05, 22-0-10	✓
224-0-10	-009983	100	M16x1,5	4	24	14	46	14	0,30	22-0-17	✓

シリーズ 229-01
折り曲げ内蔵フック



特別にプロファイルされた曲げ継手付きフックフック229-01シリーズは、スライドハンマーアプリケーション用の多用途なツールです。 典型的な用途は、ボールジョイントクランプからの横連パーの取り外しです。 車体作業に加えて、フックフックとスライドハンマーの組み合わせは、ベアリングブッシュの取り外し、ならびに車両および産業分野のその他の分解作業にも適しています。 柔軟な曲げ継手により、狭いスペースでも安全に使用できます。 アダプターなしでは、フックはスライドハンマー22-0-50に直接適合し、アダプターを使用することで他のスライドハンマーモデルにも使用できます。

メリット
- 専用工具による安全で丁寧な解体



技術的属性

#	GTIN	A	B	C	D	E		
			mm	mm		mm	kg	
229-01	-117329	16	40	85	138	25	3,21	✓

シリーズ G-22
2-Kハンドル用スライドハンマー



2コンポーネントグリップは、シリーズ22のスライドハンマー用アクセサリーとして、スライドハンマーを使用する際の引き抜きプロセスにおいて、より良い操作性を提供します。エルゴノミックなグリップデザインは、濡れた手や油っぽい手でも良好な触感と最大限の力の伝達を保証します。

メリット

- 怪我のリスクはグリップを使用することで軽減されます
- エルゴノミックにデザインされたグリップ

技術的属性

#	GTIN			kg	
G-22	-018442	M12	155	0,17	✓

商品詳細

シリーズ 22-0-2-100
3 KG 追加重量 FÜR 22-0-50



シリーズ22-0-2-100の追加重量は、シリーズ22-0-50のスライドハンマーとともに、工芸、産業およびワークショップで使用されます。各追加重量モジュールはスライドハンマーのインパクト重量をそれぞれ3 kg増加させ、特に固着している部品でも安全かつ慎重に抜き取ることができます。

メリット

- 複数の追加重量は単一のスライドハンマーと共に使用でき、スライドハンマーのインパクト重量を個別に調整することができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø mm		kg	
22-0-2-100	-111211	66	95	M10	3,23	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ22

カウンターステイ



使用

シリーズ22のカウンターステイは、シリーズ21の内抜きプーラーとともに、工芸、工業、作業場で使用されます。カウンターステイは、支え足にギザギザ加工が施されているため、大型ブッシュやボールベアリングなどに特に適しており、引き抜き時にしっかりと安定します。この方法によって、内部部品のやさしい引き抜きが向上します。スライドハンマーと違い、カウンターステイを使うことでより精密かつ高い力で作業できます。

ベネフィット
- ボールベアリングの内径を測定し、適切な内抜きプーラーを選択する
- 内抜きプーラーを穴に差し込み、ローレットナットを締める
- カウンターステイをハウジングに当て、内抜きプーラーのウェッジスピンドルにねじ込む
- カウンターステイのグリップを保持し、六角ナットを締め付けてベアリングを安全に引き抜く
- 引き抜き中にローレットナットを増し締めする

カウンターステイの構造例: 22-4



シリーズ 22
カウンターステイ



22-1
22-2
22-3



22-4
22-5

シリーズ22のカウンターステイは、シリーズ21のインナー・プーラーと一緒に、工芸産業やワークショップで使用されます。カウンターステイは、リブ付きのサポートフット形状のおかげで、大きなシリンダーブッシュやボールベアリングなどに特に適しており、引き抜き時の安定性を確保します。このようにして、内側の部品を優しく引き抜くことが改善されます。スライドハンマーとは対照的に、カウンターステイを使用すると、より正確かつ強力に作業することができます。

メリット

- サイズ21-2以上は、形状に統合された圧力軸受のおかげで特に摩擦が少ないです。
- 対抗ステイナットの摩擦抵抗は、内蔵されたスラストベアリングによって最小限に抑えられます。



技術的属性

#	GTIN	mm	mm	SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm	SW			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
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	4,01	25-D, 24-C	✓
22-5	-012556	100 - 310	260	46	-	G 3/4	90	9	7,76	-	✓

シリーズ 25
ベアリング引抜セット、カウンターステイ付き



シリーズ25のボールベアリングプーラーセットは、内側のベアリング、ベアリングアウターレース、およびブッシュを取り外すために、手工業、産業、ワークショップで使用されます。セットには、内抜きプーラーとカウンターステイが含まれています。内抜きプーラーの多層構造と、その特大のグリップエッジにより、内側の部品を安全に取り外すことができ、カウンターステイと一緒に使用することで、内側の部品を安全に取り外すことができます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 内抜きプーラーはカウンターステイと共に、多様なプーラー状況に適した回答を見つけることができます。
- セットはそれぞれ異なるアプリケーションと幅に合わせて設計されており、内抜きプーラーのオプションの幅広さを提供します。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
25-K	-863899	5 - 19	0 - 60	30	3	2,17	22-1, 21-00, 21-02, 21-2	✓
25-A	-013058	12 - 48	0 - 100	40	4	6,50	22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6	✓
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	-013218	12 - 110	0 - 240	70	7	17,50	22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89	✓
25-D	-158803	60 - 110	70 - 240	70	7	9,28	22-4, 21-89	✓

シリーズ 24
ベアリング用分解・取外しセット





シリーズ24のボールベアリング取り外し・引き抜きセットは、ベアリング、ギア、ワッシャーを取り外したり、内部のベアリング、ベアリングアウターレース、ブッシュを引き抜くために、工業修理およびメンテナンスで使用されます。セットには、内抜きプーラー、カウンターステイ、プーラーチャック、外プーラーが含まれています。内抜きプーラーの多層設計により、特大のグリップエッジで安全に内部パーツを引き抜くことができます。カウンターステイと組み合わせることで、内部パーツを安全に取り外すことが可能です。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 2本アームのユニバーサルプーラーは、外部から自由にアクセスできる部品を取り除き、滑り止め装置を確実にし、精密な引き抜きが保証されます。
- 内抜きプーラーはカウンターステイと共に、多様なプーリングシチュエーションで適切な対応を見つけることができます。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
24-A	-012716	0 - 90	0 - 100	12 - 48	0 - 100	165	45	4.5	17,50	20-1, 43-1, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 23	✓
24-B	-012891	0 - 160	0 - 162	12 - 70	0 - 100	165	60	6	18,00	20-1, 20-2, 22-1, 22-2, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 23, 43-1	✓

商品詳細

#	GTIN		mm		mm	mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
24-C	-012976	0 - 160	0 - 162	12 - 110	0 - 240	200	70	7	23,98	20-1, 20-2, 43-1, 22-1, 22-2, 22-4, 21-1, 21-2, 21-3, 21-4, 21-5, 21-6, 21-7, 21-89, 23	✓

KUKKO // *Pull forward*

COMBINED SETS



シリーズ K-22
ベアリングプラーセット カウンターステイおよびスライドハンマー付き



K-22シリーズの8-ピースボールベアリング-プーラーセットには、内部ベアリング、ベアリング外輪、およびブッシュを取り外すための支えとスライドハンマーが含まれており、手工芸、ワークショップ、産業で使用されます。インナープーラーの多層構造と、特大のグリップエッジにより、内部パーツの安全な取り外しが可能です。付属のカウンターステイやスライドハンマーは、十分な支え面がある場合に、インナープーラーと一緒に使用されます。ボールベアリングのサイズや取り外し条件に応じて、セットにはさまざまなバージョンが用意されています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 内抜きプーラーはカウンターステイとスライドハンマーと共に、多用途の引っ張り状況で適切な対応を見つけることができます。
- カウンターステイとスライドハンマーは、状況に応じて切り替えて使用することで、最適かつ安全な引き抜きを可能にします。
- セットには実用的な応用が可能なアクセサリーが含まれています





技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-22-A	-039263	5 - 28	15 - 60	325	200	0.5	M7	M10	30	3	4,10	21-00, 21-02, 21-2, 21-4, 22-0-05, G-22, 22-1	✓
K-22-B	-854385	28 - 70	25 - 100	300	250	1	M10	15-16G	40	4	10,14	21-5, 21-6, 21-7, 21-8, 22-0-10, 22-2, G-22	✓

シリーズ K-22-A-M
ベアリングプーラーセット、カウンターステイとスライドハンマー付き



K-22 シリーズのカウンターステイとスライドハンマー付き、10点構成のボールベアリング用プーラーセットは、手工業、整備工場および産業分野で、内部にあるベアリング、ベアリング外輪およびブッシュの引き抜きに使用されます。クランプ範囲が8～40 mmの5種類の内抜きプーラーは、自動車分野における一般的なベアリング、ベアリング外輪およびブッシュの解体に特化して調整されており、汎用的に使用できます。特大のグリップエッジを備えた多層構造の内抜きプーラーにより、内部部品を安全に引き抜くことができます。同梱のカウンターステイまたはスライドハンマーは、十分な当て面が確保できるかどうかに応じて、内抜きプーラーと組み合わせて使用されます。

メリット

- アプリケーション指向の構成、特に自動車用の汎用的な使用のため
- インナープーラーはカウンターステイとスライドハンマーと共に、多様なプーリングシチュエーションに適した解答を見つけることができます。
- カウンターステイおよびスライドハンマーは、存在する状況に応じて、交互に使用することで最適かつ安全なプーラーを可能にします。



技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-22-A-M	-910180	8 - 40	15 - 60	300	250	1	M7	M10	30	3	4,10	22-0-10, 22-1, 21-01, 21-1, 21-2, 21-4, 21-5, VM12-10, VM12-7	✓

シリーズ K-22-E
ケースとセットの内部プーラー用



内部から引き抜く作業では、くぼみに収まっていて外側からつかめない部品を、非破壊で解体します。内部にある部品を引き抜くには、常にスライドハンマーまたはカウンターステイが必要です。スライドハンマーを使用すれば、狭い場所でも支えなしで引き抜くことができますが、カウンターステイを使用すれば、より正確に、より大きな力で作業できます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-22-A-E	-140471	5 - 15	15 - 60	325	200	0.5	M10	M12	30	3	2,80	22-0-05, 22-1, 21-0-E, 21-00-E, 21-01-E, 21-1-E	✓
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	-140402	5 - 34	15 - 60	325	200	0.5	M10	M12	30	3	3,41	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	✓

シリーズ 28-C/D
ベアリングやピンの抜き取りのためのスライドハンマーとカウンターステイセット



28-C/D シリーズの22点および24点構成のスライドハンマーセットは、手工業、整備工場および産業分野において、内部にあるベアリング、ベアリング外輪とブッシュ、ならびにねじ付き部品（位置決めピン、キー、ボルト等）を非接触で引き抜くために使用されます。特大のグリップエッジを備えた内抜きプーラーの多分割仕様により、内部部品を安全に引き抜くことが可能です。付属のカウンターステイまたはスライドハンマーは、十分な支持面があるかどうかに応じて、内抜きプーラーと併用します。さらに、中央のねじ穴をもつ部品を引き抜くためのねじインサートもセットに含まれており、スライドハンマーと一緒に使用します。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 内抜きプーラーは、カウンターステイ、スライドハンマー、ねじインサートと一緒に使用することで、多様なプーリングシチュエーションに適した対応が可能です。
- カウンターステイおよびスライドハンマーは、存在する状況に応じて、交互に使用することで最適かつ安全なプーラーを可能にします。
- ねじインサートは、中心ねじ穴が通常の内抜きを妨げる場所でも内抜きを可能にします。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm					kg	で構成される。	
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	-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	✓

シリーズ 221-G
インナーエクストラクターとスライドハンマー





シリーズ221のスライドハンマー付き内抜きプーラーは、ラジアルベアリング、ころ軸受、内輪、その他の押し込み装着された部品を、適切なスペースがない場合でも工芸、作業場、産業における引き抜きおよび内抜きに使用されます。内抜きプーラーは大きなクランプ範囲を持ち、内部にあるベアリングなどの接触なく丁寧に引き抜くことができる実用的なモデルです。 組み込みのスライドハンマーにより、スペースを節約するだけでなく、強力な衝撃効果を発揮し、しっかりと固定された部品を確実に引き抜くことができます。

メリット

- 特に適している狭い空間では設置場所が不足しているため、カウンターステイや引き抜き装置を設置することができない。
- 内蔵されたスライドハンマーによって、この内抜きプーラーには支持面が不要です。
- 滑りピースの形状により、簡単に使用できるスライドハンマーの高いインパクト重量が可能になります
- 内側の取り付け位置が、挟まれるのを防ぎ、安全な作業を保証します。

技術的属性

#	GTIN		mm	mm			SW	kg	セットに含まれています	
221-G	-175824	30 - 180	135	320	250	1.7	17	4,40	224-677, 224-678	✓

シリーズ 224
内抜きプーラー と スライドハンマー



シリース 224 のスライドハンマー付きの 内抜きプーラー は、手工業、工房、および産業で小さなフェースおよびガイドベアリング、ベアリングリングおよび類似の部品を引き抜くために使用されます。内抜きプーラーは、内側に位置するベアリングなどを無接触で優しく引き抜くことができるように設計された、広いクランプ範囲を持つ実用的なモデルです。内蔵された スライドハンマー により、スペースを節約するだけでなく、固定された部品を確実に引き抜く強力な衝撃も与えることができます。

メリット

- 狭いスペースと小さな倉庫に特に適しており、フックは引き出す部品の後ろに正確に押し込むことができます。
- このインナープーラーは内蔵スライドハンマーにより支持面が必要ありません
- スライドピースの形状により、簡単に使用できるスライドハンマーのインパクト重量が実現されます。
- 内側にあるアンカーポイントは圧迫を防ぎ、安全な作業手順を保証します

技術的属性

#	GTIN		mm	mm			kg	
224-1	-325656	12 - 35	38	290	250	1	1,77	✓
224-2	-325571	15 - 50	50	290	250	1	1,96	✓

シリーズ 223
ネジ穴付き部品用プーラー







シリーズ223のプーラーは、工芸、工業および作業場で中心ねじ穴の部品を引き抜くために使用されます。スライドハンマーは、ねじアダプターと一緒にそれを行うことができます。人間工学に基づいた形状の、頑丈なスライドピースにより、適用された力を最適に伝達し、強力な衝撃効果を達成できます。同様に、これにより非接触で部品を引き抜くことができ、やさしく扱うことが保証されます。

メリット

- 部品のねじ穴から慎重かつ安全に引き抜くためのねじアダプターを提供します。
- ねじアダプターにレーザー彫刻された寸法を使用して、ねじを明確に識別できます。
- 滑動ピースの形状により、簡単に使用可能なスライドハンマーの高いインパクト重量が実現します。
- 内装のアタッチメントポイントは挟み込みを防止し、安全な作業工程を保証します。

技術的属性

#	GTIN	mm					kg	セットに含まれています	
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	✓

シリーズ 818-021
内抜きプーラー





シリーズ818-021の内抜きプーラーは、シリーズ818-0の油圧スピンドル付きプーラー治具と一緒に、内側のベアリング、ベアリング外輪およびブッシュを手工業、工場、産業で引き抜く際に使用されます。モジュラーシステムで構築されたこのモデルシリーズは、多くの拡張が可能です。スピンドル、スピンドルナット、Uワッシャーおよび平滑な穴付きネジブッシュを備えた内抜きプーラーは、プーラー治具と組み合わせることで完全に使用可能で、多用途に利用できます。

メリット

- 800シリーズの他のプーラーは同じ油圧スピンドルを使用しており、さらなるアクセサリーを必要としません。
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で多くの組合せができるパーツがあります。

技術的属性

#	GTIN		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg		セットに含まれています	
818-021	-757969	30 - 180	135	100	10	22	2,80	818-0	818-215	✓

シリーズ 818-0
プーラー治具付き油圧スピンドル



油圧スピンドル付きプーラーは、シリーズ818のプーラーと組み合わせて、職人作業、工場、産業分野におけるユニバーサルな用途に使用されます。モデルシリーズはモジュールシステムで構成されているため、多様に拡張可能です。このプーラーは、内抜きプーラー、プーラー爪、セパレーターなどのさまざまなアクセサリーと組み合わせることで、ユニバーサルな使用可能性を可能にするシステムの基本要素です。

メリット

- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリーを必要としません
- シリーズ800には、数多くの、簡単に交換可能で多くの組み合わせが可能な単品部品および追加部品があります。
- 油圧は少ない力で高いプーラー性能を可能にします
- アクシャル作動するピストンは油圧スピンドル内では回転しません

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
818-0	-173196	85 - 270	280	40	100	10	7,80	818-100, 818-150, 818-215	✓

シリーズ YX8-X18
油圧プーラーセット





13点構成の油圧プーラーセットは、産業分野および商用車において、特に大型で固着したベアリング、歯車、ディスクなどの切り離しおよび内抜きに使用されます。
本セットは使用の際に追加のアクセサリーを必要としません。
手動ポンプ、圧力計、ホース付きの油圧中空ピストンシリンダーに加え、セットには剥離ナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、延長が含まれており、内抜きおよび切り離し作業に対して汎用的なソリューションを実現します。

メリット

- 金属ケースに保管しておくことで、セットの完全性をよく見渡すことができます
- 省力で優しく引き抜き、重作業でも可能
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の簡単かつ制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN	mm			mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
Y28-218	-036651	135 - 300	1.000	30 - 180	25 - 155	394	150	15	60,30	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	22,00	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	✓

シリーズ 18-Y
ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびきつくはめ込まれた部品用のボールベアリングセパレーター



シリーズ18-Yの油圧シリンダーセット付き油圧式プーラーは、プーラー爪を掛ける十分なスペースがない場合に、平らに密着した部品や薄肉の部品を引き抜くため、工事現場、工場、整備工場で使用されます。この分離・引き抜き工程では、まず部品を傷めずに切り離し、その後、外側から引き抜くことができます。油圧シリンダーは最大30 tの引き抜き力に対応しています。正確な調整を助けるため、クロスビームの上部には数値入りの目盛りが付いています。

メリット

- プーラー爪を取り付けられない狭い場所での使用に適しています。
- 薄肉で平らに接している部品に適しています。
- わずかな手の力で高い引き抜き力を発揮





技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		kg	
18-4-Y20 新規	-529900	135 - 300	470	150	15	700	27,30	✓
18-5-Y30 新規	-529917	180 - 420	520	250	25	700	44,00	✓

シリーズ YX8-X00
油圧式ユニバーサルプーラーセット



YXB-X00シリーズの18ピース、油圧式ユニバーサルプーラーセットは、大型かつ固着したベアリング、ギア、ディスクなどを取り外したり、切り離したり、内側から引き抜いたりするために工業および商用車で使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは不要です。セットには、手動ポンプ、マンメータ、ホース付き油圧ピストンシリンダーのほかに、2本アームや3本アームのプーラー、セパレーティングナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、エクステンションが含まれており、あらゆる状況に対応できるユニバーサルなソリューションが提供されます。

メリット

- メタルボックスに保管することで、セットの完全性を良く把握することができます。
- 力仕事でも手間を省き、やさしく剥離。
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の軽くて制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	✓
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	✓
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	✓

シリーズ 818
引きねじと延長

引き抜きボルト延長は、分離引き抜き中に引き抜き装置の引き抜きボルトを延長するために使用されます。



技術的属性

#	GTIN	L mm		SW	kg	
818-250	-173356	250	5/8"-18 UNF	22	0,79	✓
818-280	-173431	250	5/8"-18 UNF	22	1,10	✓

商品詳細

シリーズ 818-P
引きねじと延長



引き抜き装置の葺き金ボルトを引き抜く際の延長用として、引き抜き装置の引き抜きボルトを延長します。

技術的属性

#	GTIN	L mm		SW	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	✓

シリーズ Y-18-E



Y218-03
Y318-03
Y518-03



Y218-33
Y318-33
Y518-33



Y218-06-P
Y318-07-P
Y518-08-P
Y318-36-P
Y318-37-P
Y318-38-P
Y518-07-P
Y518-08-P

KUKKO-油圧プログラムのプーラーとの併用のために、油圧プーラーのアクセサリーは、職人、工業、作業場において使用されます。横棒、取り付け材料、サイドネジ、サポートナット、サイドネジ用コネクタ、およびクイック調整ナットは、Y20、Y28、Y30、Y38、Y50およびY58シリーズのプーラー用に設計されています。

技術的属性

#	GTIN	アクセサリー/スペアパーツの種類	最大牽引力 [t]	kg	
Y218-03	-039706	トラバース	15	4,82	✓
Y218-04	-529818	テンションボルト1組用の締結材	15	1,30	✓
Y218-06-P	-056420	テンションボルトのペア	15	2,30	✓
Y218-07-P	-056437	テンションボルトのペア	15	3,69	✓
Y218-08-P	-056444	テンションボルトのペア	15	3,69	✓
Y218-09-P	-218095	テンションボルト用サポートナットのペア	15	0,27	✓
Y218-12-P	-097157	テンションボルトのペア	15	1,34	✓
Y218-31-P	-218316	テンションボルト用コネクタペア	15	0,32	✓
Y218-33	-040771	クイック調整ナット	15	1,11	✓
Y318-03	-041686	トラバース	25	11,40	✓
Y318-04	-318047	テンションボルト1組用の締結材	25	6,92	✓
Y318-33	-042188	クイック調整ナット	25	1,85	✓
Y318-36-P	-056338	テンションボルトのペア	25	4,28	✓
Y318-37-P	-305863	テンションボルトのペア	25	6,93	✓
Y318-38-P	-056345	テンションボルトのペア	25	11,85	✓

商品詳細

#	GTIN	アクセサリー/スペアパーツの種類	最大牽引力 [t]	kg	
Y318-39-P	-318399	テンションボルト用サポートナットのペア	25	0,82	✓
Y318-41-P	-318412	テンションボルト用コネクタペア	25	0,60	✓
Y518-03	-043826	トラバース	35	3,91	✓
Y518-04	-529825	テンションボルト1組用の締結材	35	0,30	✓
Y518-07-P	-056468	テンションボルトのペア	35	15,86	✓
Y518-08-P	-056475	テンションボルトのペア	35	21,28	✓
Y518-09-P	-518096	テンションボルト用サポートナットのペア	35	1,34	✓
Y518-31-P	-518317	テンションボルト用コネクタペア	35	1,20	✓
Y518-33	-044571	クイック調整ナット	35	2,66	✓

シリーズ HKSH
中空ピストンシリンダー

HKSHシリーズの中空ピストンシリンダーは、工場、産業現場、整備工場においてKUKKO油圧プログラムと組み合わせて使用できるように設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーは中空ピストンロッドを備え、引張用途および加圧用途に適しています。

メリット

- 高い力伝達力 – 高度な組立・解体作業に最適
- 中空ピストンロッド – 多用途の引張・圧縮用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の素早い戻りストローク
- 単動式 – シンプルで信頼性の高い使用方法
- メスカップリングとダストキャップを備えた全モデル









技術的属性

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y12-73-60-8 新規	-035388	73	60	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	8	700	0.00001 m³	120	12	1,80	✓
HKSH-Y12-73-120-41 新規	-024504	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	-	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-120-42 新規	-024566	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-184-76 新規	-024573	73	184	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	-	76	700	0.0001432 m³	120	12	4,50	✓
HKSH-Y20-98-162-51 新規	-035395	98,5	162	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	51	700	0.000173 m³	200	20	7,50	✓
HKSH-Y20-98-306-155 新規	-035401	98,5	306	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	155	700	0.000527 m³	200	20	13,50	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y30-117-178-65 新規	-035913	117	178,5	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 7/8"-16 UN	65	700	0.00031 m³	300	30	11,40	✓
HKSH-Y30-117-330-160 新規	-035920	117	330	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	1 7/8"-16 UN	160	700	0.000763 m³	300	30	19,70	✓
HKSH-Y60-158-247-76 新規	-035937	158,6	247,5	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	2 3/4"-16 UN	76	700	0.00068 m³	600	60	26,80	✓
HKSH-Y60-158-323-152 新規	-024580	158,6	323,5	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	2 3/4"-16 UN	152	700	0.00136 m³	600	60	34,00	✓
HKSH-Y100-213-254-76 新規	-024498	213	254	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	4"-16 UN	76	700	0.001085 m³	1000	100	50,10	✓

シリーズ K-HKSH
油圧シリンダー



ケース入りのK-HKSHシリーズ中空ピストンシリンダーセットは、さまざまな用途に対応する総合的な油圧ソリューションとして設計されています。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、引張・押圧用途に適しています。セットにはネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれており、それぞれの用途に合わせて柔軟に調整できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな引張作業や押圧作業に適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	mm			cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	で構成される。	
K-HKSH-Y20-162 新規	-483493	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	13,00	HKSH-Y20-98-162-51	✓
K-HKSH-Y20-162-BS 新規	-483509	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	32,00	K-HKSH-Y20-162, K-HPSE-HA-700-550	✓
K-HKSH-Y30-178 新規	-483516	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	20,30	HKSH-Y30-117-178-65	✓
K-HKSH-Y30-178-BS 新規	-483523	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	33,00	K-HKSH-Y30-178, K-HPSE-HA-700-550	✓

商品詳細

シリーズ Y-17
アクスボーリング用圧入治具



アクスボーリング用の圧入治具セットは、工業、自動車修理や職人の作業において、中空軸やハウジング内に配置されたベアリングやギアを引き抜くために使用されます。スピンドルは力を圧入治具に伝達しながらプーラーの反力として機能します。

メリット
- 様々なプーラー状況における幅広い応用可能性
- セットは12個入りと6個入りの両方で入手可能で、必要に応じて圧入治具も個別に入手可能です。

技術的属性

#	GTIN	mm	部品点数	kg	
Y-01-17	-233173	20 - 23	1	0,60	✓
Y-02-17	-233258	23 - 26	1	0,40	✓
Y-03-17	-233333	26 - 30	1	0,50	✓
Y-04-17	-233418	29 - 33	1	0,06	✓
Y-05-17	-233586	33 - 39	1	0,17	✓
Y-06-17	-233661	36 - 42	1	0,20	✓
Y-07-17	-233746	39 - 46	1	0,22	✓
Y-08-17	-233821	42 - 48	1	0,29	✓
Y-09-17	-233906	45 - 52	1	0,26	✓
Y-10-17	-234163	49 - 58	1	0,26	✓
Y-11-17	-234248	51 - 62	1	0,52	✓
Y-12-17	-234408	55 - 65	1	0,26	✓
Y-13-17	-234576	58 - 68	1	0,65	✓
Y-14-17	-234651	61 - 71	1	0,26	✓
Y-15-17	-234736	65 - 74	1	0,30	✓
Y-16-17	-234811	71 - 81	1	0,30	✓
Y-17-17	-234996	77 - 88	1	0,30	✓
Y-18-17	-235078	20 - 62	11	2,24	✓
Y-19-17	-235153	33 - 81	12	5,70	✓
Y-20-17	-235238	55 - 88	6	4,90	✓
Y-60-100-17	-120466	64 - 70	3	4,46	✓

KUKKO // *Pull forward*

KUKKOの世界初

シリーズ WFF | WMF | WMM

ねじアダプター

自分で構成



あなたの個別のねじアダプターを構成してください

使用例：

異なるねじを持つ部品同士を接続するために、ねじアダプターが使用されます。これらは、2つの異なるねじサイズ間の接続部として機能します。アダプターとしての機能だけでなく、ねじ穴のある部品のプーラーにも最適です。プーラー治具、カウンターステイ、またはスライドハンマーと組み合わせることで、安全かつ効率的な解体が可能です。ねじの種類の多さから、適切なアダプターの選択は難しい場合があります。そのためKUKKOは、お客様のご要望に合わせたオーダーメイドの、ぴったり合うねじアダプターを製作しています。

ねじアダプターの構造例
WMF-M12x1,75-M14x2（外ねじ・内ねじ）：



他のアダプターの例：

2つの外ねじ（オス）のアダプター



WMM-M12x1,75-M14x2

2つの内ねじ（メス）のアダプター



WFF-G1/2x14-M30x3,5

ERKLÄRUNG DER ARTIKELNUMMERN:

W [_][_] - [_ _ _ _ _ _ _] - [_ _ _ _ _ _ _]

ねじ 組み合わせ MF | MM | FF	ねじ 1	ねじ 2
	メートルねじ、細目ねじ、UNC、UNF、ブリティッシュスタンダードパイプ	

使用例



ねじアダプターとスライドハンマー（シリーズ　22-0+）を接続することで、内ねじ部品を高い引張力で特にやさしく引き抜くことができます。



ねじアダプターをカウンターステイ（シリーズ　22）と組み合わせて、外ねじのボルトを解体します。



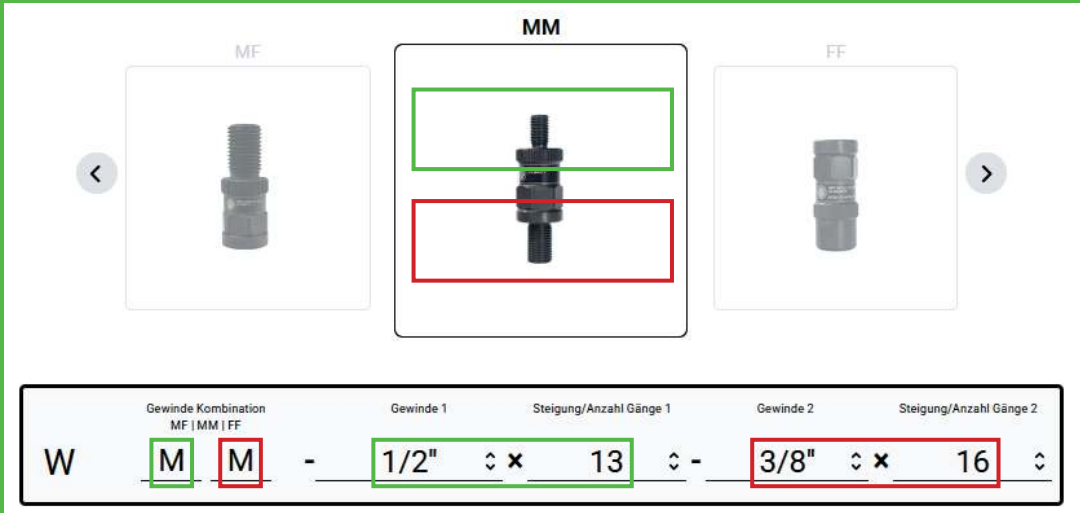
ねじアダプターは、2本のねじ棒を接続するのに使われました。これにより、高い引張・圧縮力にも耐える、堅牢で強固な接続が実現します。

KUKKOの唯一無二のねじアダプターコンフィギュレーターをお試しください:

GEWINDEADAPTER.COM

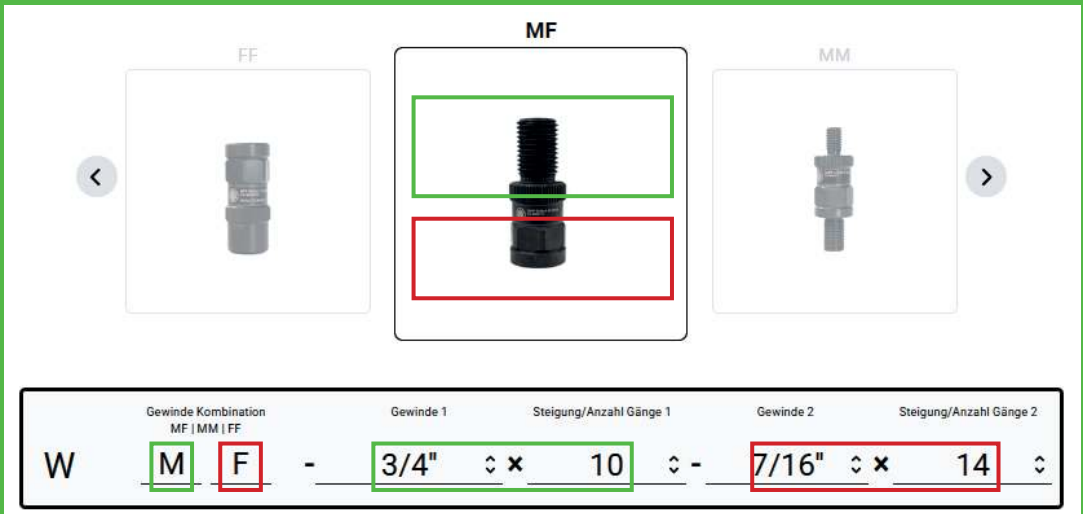
- わずか数クリックで自分専用アダプターを作成
- 5つの異なる素体・5つの価格帯
- 主要なすべてのねじ種類とサイズ
- 20,000種類以上のアダプター組み合わせ

QRコードをスキャンして、すぐに開始



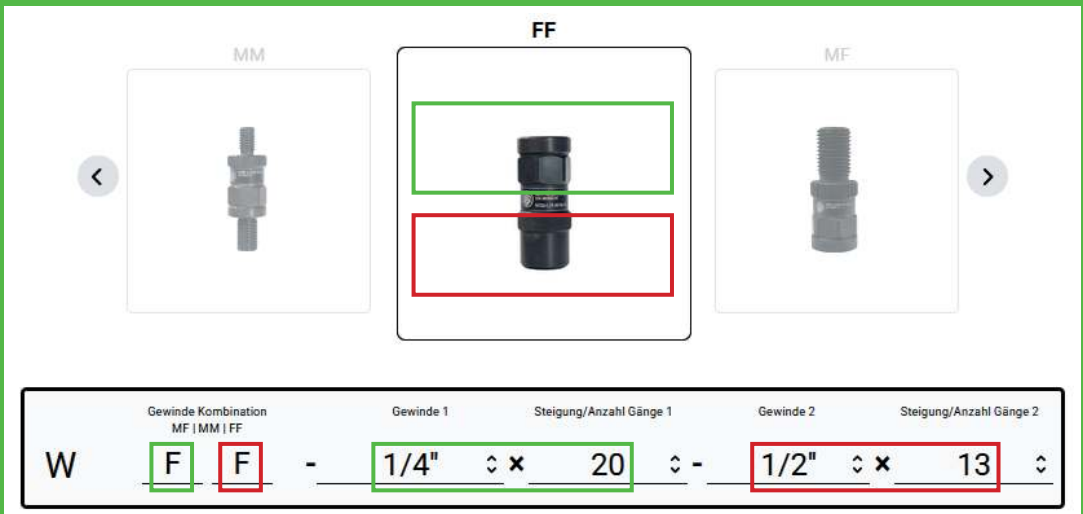
2つの外ねじ(M)のアダプター

M 1/2“x13 から
M 3/8“x16



1つの外ねじ(M)と1つの内ねじ(F)のアダプター

M 3/4“x10 から
F 7/16“x14



2つの外ねじ(M)のアダプター

F 1/4“x20 から
F 1/2“x13

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ GA | GE | VM

ねじアダプター



使用

シリーズGA（雄ねじ／外ねじ）およびGE（雌ねじ／めねじ）のねじアダプターは、中心のねじ穴を持つ部品を引き抜くのに適しており、プーラー、カウンターステイ、またはスライドハンマーと接続できます。用途に応じて、アダプターを使用することでねじ径を拡大または縮小することができます。シリーズVMの接続ナットにより、二つの外ねじを組み合わせることが可能です。

接続ナット
シリーズ VM

ねじアダプター
シリーズ GE　**シリーズ GA**



ベネフィット

- ねじアダプターにより、ねじ径の拡大および縮小の両方が可能です
- 接続ナットは、スピンドルまたはスライドハンマーのシャフトとアダプター間のカップリングとして機能します
- ねじアダプターと接続ナットをねじ込むことで、多彩な組み合わせが実現できます

組み合わせの例

シリーズ 18



＋

シリーズ VM



＋

シリーズ GA または GE



プーラー
+ 接続ナット
+ ねじアダプター

シリーズ 22



＋

シリーズ GA





スピンドルのめねじ

カウンターステイ
+ ねじアダプター

シリーズ 22-0



＋

シリーズ GA





ねじアダプター
のめねじ

スライドハンマー
+ 接続ナット
+ ねじアダプター

ねじ調整

GA-3からGA12-10の記事には、取り外し式の可動ねじピンがあります。これによりアダプターは外ねじとしてもめねじとしても使用できます。ねじピンの長さは、内部六角で自由に調整できます。
可動ピンを採用したアダプターのモジュラー構造により、破損した場合も標準部品に安価で交換可能です。


雄


雌





使用例


スライドハンマー、接続ナットおよびねじアダプターを用いたボールベアリングの引き抜き


カウンターステイおよびねじアダプターを用いたボールベアリングの引き抜き


スライドハンマーおよびねじアダプターによる位置決めピンの引き抜き

TIP:

プーラーで部品をつかめない場合は、ここでねじアダプターが役立ちます。部品に穴を開けてねじを切ります。その後、アダプターをねじ込み、スライドハンマーやカウンターステイで引き抜きます。

ケースセット

ねじアダプターは、様々な個別に組み合わせたケースセットの一部です。使用分野や環境条件に応じて、セットにはアダプターのほかにも内抜きプーラー、スライドハンマー、またはカウンターステイが含まれる場合があります。ねじアダプターは様々なサイズでご用意しています。

スライドハンマーセットKS-22（10点セット）には、スライドハンマー、6つのねじアダプター、そして3つの異なる大きさの接続ナットが含まれています。コンパクトで持ち運び可能なセットは、ブッシュおよび位置決めピン、キー、ボルトなどねじ付き部品の引き抜きにも適しており、作業場や工場、産業用途まで多目的に利用できます。



Art.-No.	mm	kg			AG / IG			
KS-22-01	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M3, M4, M5, M6, M8, M10	–	22-0-10; GA12-3; GA12-4; GA12-5; GA12-6; GA12-8; GA12-10; VM12-7; VM12-10	21-0 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
KS-22-02	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	IG: M12 AG: M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	–	22-0-10; GA12-6; GA12-81; GA12-10; GA12-101; GA12-121; GA12-1515; VM12-7; VM12-10	21-0 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
KS-22-01-UNC	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	IG: M12; AG: 1/4“ - 20 UNC | 5/16“ - 18 UNC | 3/8“ - 16 UNC | 7/16“ - 14 UNC | 1/2“ - 13 UNC	–	22-0-10; GA12-1/2; GA12-1/4; GA12-3/8; GA12-5/16; GA12-7/16; VM12-7; VM12-10; VM12-1516	21-0 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
223-K	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	–	AD: M10 GS: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	22-0-10; GE3-10; GE4-10; GE5-10; GE6-10; GE8-10; GE10-10; GE12-10; GE14-10; GE16-10; GE18-10; VM12-10; VM12-7	21-0 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
223-G	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5 - G1/2“	AG: G1/2“ - IG: 15-16G; AG: 15-16G - IG: M10 AG: G1/2“ - IG: M18x1,5	AD: M18x1,5 GS: M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	22-0-17; GA12-1815; GA10-1516; GE8-1815; GE10-1815; GE12-1815; GE14-1815; GE16-1815; GE18-1815; GE20-1815; GE22-1815; GE24-1815	21-3*2 – 21-5*2; 21-6*1 – 21-8*1; 21-9** 21-0-E*2 – 21-4-E*2; 21-5-E*1 – 21-7-E*1
K-22-A	290	0,5	M12	M12 - M10	AG: M10 - IG: M7	–	22-0-05; 22-1; 21-00; 21-02; 21-2; 21-4; G-22	21-0*1; 21-01*1; 21-1*1; 21-3; 21-5 21-0-E** – 21-4-E**
K-22-B	290	1,0	M12	M12 - 15-16G	AG: 15-16G - IG: M10	–	22-0-10; 22-2; 21-5; 21-6; 21-7; 21-8; G-22	21-3*1 – 21-4*1; 21-0-E*1 – 21-4-E*1; 21-5-E** – 21-7-E**
K-22-A-E	290	0,5	M12	M12 - M10	AG: M10 - IG: M7	–	22-1; 22-0-05; 21-0-E; 21-00-E; 21-01-E; 21-1-E	21-0*1 – 21-2*1; 21-3-E** – 21-4-E** 21-3** – 21-5**
K-22-B-E	290	0,5	M12	M12 - M10	AG: M10 - IG: M7	–	22-1; 22-0-05; 21-1-E; 21-2-E; 21-3-E; 21-4-E	21-0*1 – 21-2*1; 21-0-E** – 21-01-E** 21-3** – 21-5**
K-22-C-E	290	0,5	M12	M12 - M10	AG: M10 - IG: M7	–	22-1; 22-0-05; 21-0-E; 21-00-E; 21-01-E; 21-1-E; 21-2-E; 21-3-E; 21-4-E	21-0*1 – 21-2*1; 21-3** – 21-5**
K-26-A	290	0,5	M12	M12 - M10	AG: M10 - IG: M7	–	22-0-05; 21-00; 21-02; 21-2; 21-4; G-22; GA7-10 in 22-0-05	21-0*1; 21-01*1; 21-1*1; 21-3; 21-5 21-0-E** – 21-4-E**
K-26-B	290	1,0	M12	M12 - 15-16G	AG: 15-16G - IG: M10	–	22-0-10; 21-5; 21-6; 21-7; 21-8; G-22; GA10-1516 in 22-0-10 enthalten	21-3*1 – 21-4*1; 21-0-E*1 – 21-4-E*1; 21-5-E** – 21-7-E**
28-A	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	–	AD: M10 GS: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	22-0-10; 21-00; 21-01; 21-02; 21-1; 21-2; VM12-7; VM12-10; VM12-1516; GE3-10; GE4-10; GE5-10; GE6-10; GE8-10; GE10-10; GE12-10; GE14-10; GE16-10; GE18-10	21-0; 21-3 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
28-B	320	1,7	M16 x 1,5	M16x1,5 - G1/2“	AG: 1/2“ - IG: 15-16G; AG: M10 - IG: M7 AG: 1/2“ - IG: M18x1,5; AG: 15-16G - IG: M10	AD: M18x1,5 GS: M8; M10; M12; M14; M16; M18; M20; M22; M24	22-0-17; 21-1; 21-2; 21-3; 21-4; 21-5; GA10-1516; GA12-1815; GA7-10; GE8-1815; GE10-1815; GE12-1815; GE14-1815; GE16-1815; GE18-1815; GE20-1815; GE22-1815; GE24-1815	21-6*1 – 21-8*1; 21-9** 21-0-E*2 – 21-4-E*2; 21-5-E*1 – 21-7-E*1
28-C	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	–	AD: M10 GS: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	25-A; 22-0-10; GE3-10; GE4-10; GE5-10; GE6-10; GE8-10; GE10-10; GE12-10; GE14-10; GE16-10; GE18-10; VM12-10; VM12-7; VM12-15-16G in 22-0-10 enthalten	21-7 – 21-8; 21-0-E – 21-7-E
28-D	290	1,0	M12	M12 - M7; M12 - M10 M12 - 15-16G	–	AD: M10 GS: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18	25-B; 22-0-10; GE3-10; GE4-10; GE5-10; GE6-10; GE8-10; GE10-10; GE12-10; GE14-10; GE16-10; GE18-10; VM12-10; VM12-7; VM12-15-16G in 22-0-10 enthalten	21-0-E – 21-7-E
27-A	290	1,0	M12	M12 - 1516-G M12 - M10	–	–	22-0-10; 21-01-E; 21-1-E; 21-2-E; 21-3-E; 21-4-E; 21-5-E; 43-001; 204-0; 69-1; 69-A2; 69-A3; GA12-3; GA12-4; GA12-5; GA12-6; GA12-8; GA12-10; VM12-10; VM12-1516 in 22-0-10 enthalten	21-3 – 21-5; 21-6 – 21-8; 21-0-E – 21-00-E; 21-6-E – 21-7-E

シリーズ GA
ねじアダプター、ねじインサート、接続ナット

ねじアダプターは、さまざまなねじの間で柔軟な接続を可能にする交換部品であり、したがってより柔軟な使用オプションを提供します。



技術的属性

#	GTIN	kg		
GA7-10	-221002	0,02	224-676, 28-B, 26-B	✓
GA10-1516	-225161	0,03	22-0-10, K-26-B, 22-0-17, 26-B	✓
GA12-1/2	-181771	0,55	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC	✓
GA12-1/4	-181788	0,30	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC	✓
GA12-3/8	-181795	0,30	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC	✓
GA12-3	-223112	0,05	KS-22-01, 27-A	✓
GA12-4	-223129	0,05	KS-22-01, 27-A	✓
GA12-5/16	-181801	0,30	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC	✓
GA12-5	-223136	0,05	KS-22-01, 27-A	✓
GA12-6	-223143	0,05	KS-22-01, KS-22-02, 27-A	✓
GA12-7/16	-181818	0,30	K-22-01-UNC, KS-22-01-UNC	✓
GA12-8	-223150	0,05	KS-22-01, 27-A	✓
GA12-10	-223167	0,06	KS-22-01, KS-22-02, 27-A	✓
GA12-34	-774430	0,42	229-1, 21-90	✓
GA12-81	-231056	0,50	KS-22-02	✓
GA12-101	-221125	0,55	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	0,04	22-0-17, 26-B	✓
GA1615-21	-009778	0,27	-	✓

シリーズ GE
ねじインサート

ネジインサートを使用して、ネジ接続用のメネジを作成します。さまざまなサイズのインサートは、手工芸、産業、およびワークショップでの用途を拡大します。



技術的属性

#	GTIN	kg		
GE3-10	-183386	0,02	223-K, 18-003A, 28-A, 28-C, 223, 28-D	✓
GE4-10	-184383	0,02	223-K, 18-0-AS, 18-003A, 18-004A, 28-A, 22-1-AS, 28-C, 223, 28-D	✓
GE5-5	-018541	0,20	K-222-1/7, 222-S	✓
GE5-10	-185380	0,02	223-K, 18-0-AS, 18-005A, 28-A, 22-1-AS, 28-C, 223, 28-D	✓
GE6-10	-186387	0,03	223-K, 18-0-AS, 18-006A, 28-A, 22-1-AS, 28-C, 223, 28-D	✓
GE8-10	-188428	0,02	223-K, 18-0-AS, 18-008A, 28-A, 22-1-AS, 28-C, 223	✓
GE8-1415	-188435	0,40	18-2-AS, 18-208A	✓
GE8-1815	-188442	0,10	28-B, 223-G	✓
GE10-10	-180460	0,04	223-K, 22-1-AS, 18-0-AS, 18-010A, 28-A, 28-C, 223, 28-D	✓
GE10-1415	-101458	0,05	18-2-AS, 18-210A	✓
GE10-1815	-181443	0,11	28-B, 223-G	✓
GE12-10	-182488	0,04	223-K, 18-0-AS, 18-012A, 28-A, 22-1-AS, 28-C, 223, 28-D	✓
GE12-1415	-121456	0,06	18-2-AS, 18-212A	✓
GE12-1815	-182440	0,12	28-B, 223-G	✓
GE14-10	-184468	0,06	223-K, 28-A, 28-C, 223, 28-D	✓
GE14-1415	-184482	0,70	18-2-AS, 18-214A	✓
GE14-1815	-184444	0,11	18-3-AS, 18-314A, 28-B, 223-G	✓
GE16-10	-184857	0,03	223-K, 18-016A, 28-A, 28-C, 223, 28-D	✓
GE16-1415	-186509	0,80	18-2-AS, 18-216A	✓
GE16-1815	-186462	0,14	18-3-AS, 18-316A, 28-B, 223-G	✓
GE18-10	-188480	0,70	223-K, 28-A, 28-C, 223, 28-D	✓
GE18-1415	-180521	0,10	18-2-AS, 18-218A	✓
GE18-1815	-180637	0,14	18-3-AS, 18-318A, 28-B, 223-G	✓
GE20-1815	-182068	0,16	18-3-AS, 18-320A, 28-B, 223-G	✓
GE22-1815	-182655	0,19	18-3-AS, 18-322A, 28-B, 223-G	✓
GE24-1815	-182419	0,21	18-3-AS, 18-324A, 28-B, 223-G	✓

商品詳細

#	GTIN	kg		
GE81-1615	-181559	0,65	225	✓
GE101-1615	-181597	0,07	225	✓
GE142-1615	-182631	0,85	225	✓
GE162-1615	-180675	0,85	225	✓
GE1415-1615	-185632	0,10	225	✓
GE1615-1615	-185670	0,10	225	✓
GE2015-1615	-181573	0,15	225	✓
GE2215-1815	-181214	0,28	WT-031	✓

シリーズ 18-A
ねじアダプター (ペア)



18-Aシリーズのねじアダプターは、18シリーズのプーラーと併用して、手工業、産業、作業場において、ねじ付き部品（例：位置決めピン、キー、ボルト）の取り外し・引き抜きに使用されます。
この切り離し・引き抜きプロセスにより、これらの部品は外側から引き抜く前に、まず丁寧に切り離すことができます。

メリット

- ネジアダプターは、ネジ穴のある部品の慎重で安全な引き抜きを可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm			mm		kg	
18-003A	-788406	52	M10	M3	12	14	0,09	✓
18-004A	-337383	52	M10	M4	12	14	0,09	✓
18-005A	-337468	55	M10	M5	15	14	0,04	✓
18-006A	-337536	58	M10	M6	18	14	0,09	✓
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	✓

商品詳細

シリーズ 18-AS
ネジアダプターセット



18-ASシリーズのねじアダプターセットは、18シリーズのプーラ治具と共に使用され、パスピン、パスキー、ボルトなどのねじ部品の引き抜きや取り外しに利用されます。セパレーティングプーラプロセスは、まず部品を慎重に分離し、その後外部から引き抜くことができます。

メリット

- ねじアダプターは部品をねじ穴から丁寧かつ安全に引き抜くことを可能にします。
- 最適な実践応用のためのユニバーサル構成
- タスクに応じた方法を取るために、スレッドアダプターは異なる標準サイズで利用可能です

技術的属性

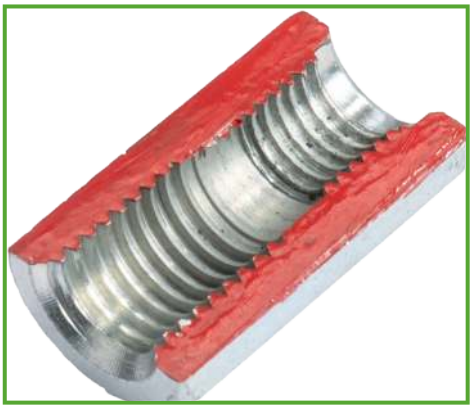
#	GTIN			kg	で構成される。	
18-0-AS	-337048	M10	M4-M5-M6-M8-M10-M12	0,38	18-003A, 18-004A, 18-005A, 18-006A, 18-008A, 18-010A, 18-012A, 18-016A	✓
18-2-AS	-337123	M14x1,5	M8-M10-M12-M14-M16-M18	0,98	18-208A, 18-210A, 18-212A, 18-214A, 18-216A, 18-218A	✓
18-3-AS	-337208	M18x1,5	M14-M16-M18-M20-M22-M24	2,32	18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A	✓

シリーズ VM
ねじ込みインサート用接続ナット

接続ナットはスペーサーとして、または全ネジボルトの接続部品として使用できます。連結用と縮小用のバージョンが両方利用可能です。







技術的属性

#	GTIN	kg		
VM10-10	-529498	0,25	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	0,07	223-K, K-22-A-M, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, 28-A, 28-D	✓
VM12-10	-529528	0,06	223-K, K-22-A-M, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, 28-A, 28-C, 223	✓
VM12-1516	-529542	0,10	223-K, KS-22-01, KS-22-01-UNC, KS-22-02, K-26-B, 22-0-10, 28-A	✓
VM14-12	-529566	0,25	-	✓
VM112-12	-529511	0,21	21-89	✓
VM1415-1415	-529573	0,85	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	226-4/11, K-226-4/12	✓
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	226-4/11, K-226-4/12	✓
VM2215-58	-529672	0,56	WT-031, 226-4/11, K-226-4/12	✓

商品詳細

シリーズ 22-1-AS
ねじインサートセット



グライドハンマーまたは第22シリーズのカウンターステイ用のネジインサートセットは、ハンドクラフト、工業、作業場で中央ねじ穴のある部品を引き抜くために使用されます。セットには、さまざまな状況やサイズに応じて6つの異なるネジが含まれています。

メリット

- ネジインサートの標準サイズにより、さまざまなスライドハンマーとカウンターステイを柔軟に使用できます。

技術的属性

#	GTIN	mm			kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ K-22-UNC
スライドハンマーセットのケース



K-22-UNCシリーズのケースに収められた12ピーススライドハンマーセットは、アメリカのねじ寸法のねじ穴（位置決めピン、キーなど）を持つ部品を引き抜くために使用されます。セットに含まれるねじは、対応するアレンキーも含まれており、アメリカのねじサイズで効果的に作業するために、ねじ込むことができます。付属のスライドハンマーは、内抜きプーラーと一緒に使用されます。

メリット

- 汎用的な使用のための一般的な米国ねじサイズのアプリケーション指向のセットアップ
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- スライドハンマセットは米国のねじ標準のために特別に開発されました
- 滑りハンマーはUNCねじと一緒に使用できるだけでなく、一般的に内在するベアリングの内抜きにも使用できます。
- セットには、実用的なアプリケーションを適切に補完するアクセサリーが含まれています

技術的属性

#	GTIN	mm				kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ KS-22
スライドハンマセット（ケース入り）



KS-22シリーズのケースに収納された9-10個のスライドハンマーセットは、ブッシュやねじ付き部品（パスピン、キー、ボルトなど）の引き抜きに使用され、手工業、産業、工場で利用されます。スライドハンマーの使用は、支え面がない場合やその面が敏感な場合に特に推奨されます。人間工学に基づいて設計された、重厚なスライドピースにより、適用される力が最適に伝達され、強い衝撃効果が得られます。また、これにより接触せずに優しく引き抜くことが可能となります。このセットに含まれているねじアダプターは、内ねじと外ねじの両方に使用できます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ケース内で保管することによって、セットの完全性をうまく把握することができます
- ネジアダプターにレーザー加工された寸法を使用することで、ネジを明確に識別することができます。
- 含まれているねじアダプターは、さまざまなねじの種類とサイズに使用できます。







技術的属性

#	GTIN	mm					kg	で構成される。	
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	-951121	300	250	1	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	M7, M10, 15-16G	2,00	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	-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	✓

シリーズ 223-K
ケースとセットの内部プーラー用



14個入りのキー溝およびノックピン抜き取りセットは、機械工業や工場で、ブッシュならびにネジのある部品（ノックピン、キー溝、ボルトなど）を引き抜くために使用されます。スライドハンマー装置のほか、異なるサイズのパーツを引き抜くためのさまざまなねじインサートが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ネジアダプターにレーザー加工された寸法を使用することで、ネジを明確に識別することができます。

技術的属性

#	GTIN	mm						kg	で構成される。	
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	-984181	370	250	1.7	M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24	15-16G, M10, M18x1,5	G1/2	5,09	22-0-17, GE14-1815, GE16-1815, GE18-1815, GE20-1815, GE22-1815, GE24-1815, GA12-1815, GE8-1815, GE10-1815, GE12-1815	✓


Art.No. 15-2
KUKKO



切り離す

平らに取り付けられた部品には、切り離しが推奨されます。 セパレーティングプーラーの切り離し引きは、分離器の鋭いくさび形の刃を引き抜く部品の後ろに押し込むことで行われます。 刃はベアリングとシートの間に滑り込みます。 分離器にねじ込まれたプーラーを使用して、分離器の大きな支持面のおかげで、部品を優しくかつ破壊せずに取り外すことができます。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 15 | 17 | 18 | Y-15 | Y-180

セパレーター＆プーラー



使用

シリーズ 15 および 17 のセパレーターは、シリーズ 18 のプーラーと併用し、プーラー爪のためのスペースが不足している場合に、平面当たりの部品を引き抜く用途に用いられます。最初の作業工程では、取り外す部品をまずやさしく切り離します。続いて外側から非破壊で引き抜くことができます。

ベネフィット

- セパレーターの鋭い刃が、平面当たりの部品の下に食い込みます
- さらにやさしく引き抜くために当たり面を拡大したい場合は、セパレーターのジョーを反転させてプーラーにねじ込むだけでOK
- セパレーターとプーラーをねじ締結することで、引き抜き時の最高の安定性を確保
- スケール付きマルチ・クロスビームがフットボルトの調整の目安として機能

各シリーズの特長

シリーズ 15

セパレーター



15-0

シリーズ 15 のセパレーターは、シリーズ 18 のプーラーと併用し、ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびその他の平面当たりの部品の引き抜きに使用されます。

シリーズ 17

クイッククランプ圧入スピンドル付きセパレーター



17-0

シリーズ 15 と比べてシリーズ 17 は特に扱いやすく、圧入スピンドルによってセパレーターのジョーを素早く同心にクランプできます。

シリーズ 18

プーラー



18-0

シリーズ 18 のプーラーは、シリーズ 15 および 17 のセパレーターと併用し、平面当たりまたは薄肉の部品の引き抜きに使用されます。

シリーズ Y-15

油圧プーラー用セパレーター



Y-15

用途に応じてシリーズ Y-15 には複数のバリエーションがあります。セパレーターはシリーズ Y-180 の油圧 引張・圧縮 プーラーを必要とします。

シリーズ Y-180

油圧 引張・圧縮 プーラー（中空ピストンシリンダー付）



Y-180

シリーズ Y-180 は、セパレーター Y-15 または内抜きプーラー Y-21-E と併用され、このように2通りの使い方が可能です。

シリーズ 17 のセパレーターの構成



スピンドルを手動操作するための六角棒

ねじ山保護のためのスピンドルエンド

クロスビーム

サイドボルト

調整ナット

滑り止め装置

機械式スピンドル

剥離ナイフ

プーラー用オスネジ

シリーズ 18 のプーラーの構成



スピンドルを手動操作するための六角棒

ねじ山保護のためのスピンドルエンド

ローレットナット

サイドネジ

滑り止め装置

クロスビーム

機械式スピンドル

回転式スピンドル先端部（球面と先端）

ケースセット

プーラーとセパレーターは実用的なケースセットでもご用意しています。用途別および業界別に構成され、セパレーターを併用した引き抜き作業に汎用的に対応します。



15-A



17-A



17-B



K-68-B

オプションの拡張: クランプ深さの拡張

プーラー用の延長は、シリーズ 18 のプーラーと併用してプーラーのクランプ深さを増やします。延長はさまざまな長さでペア販売されています。



使用例



変速機シャフトからベアリングを引き抜く

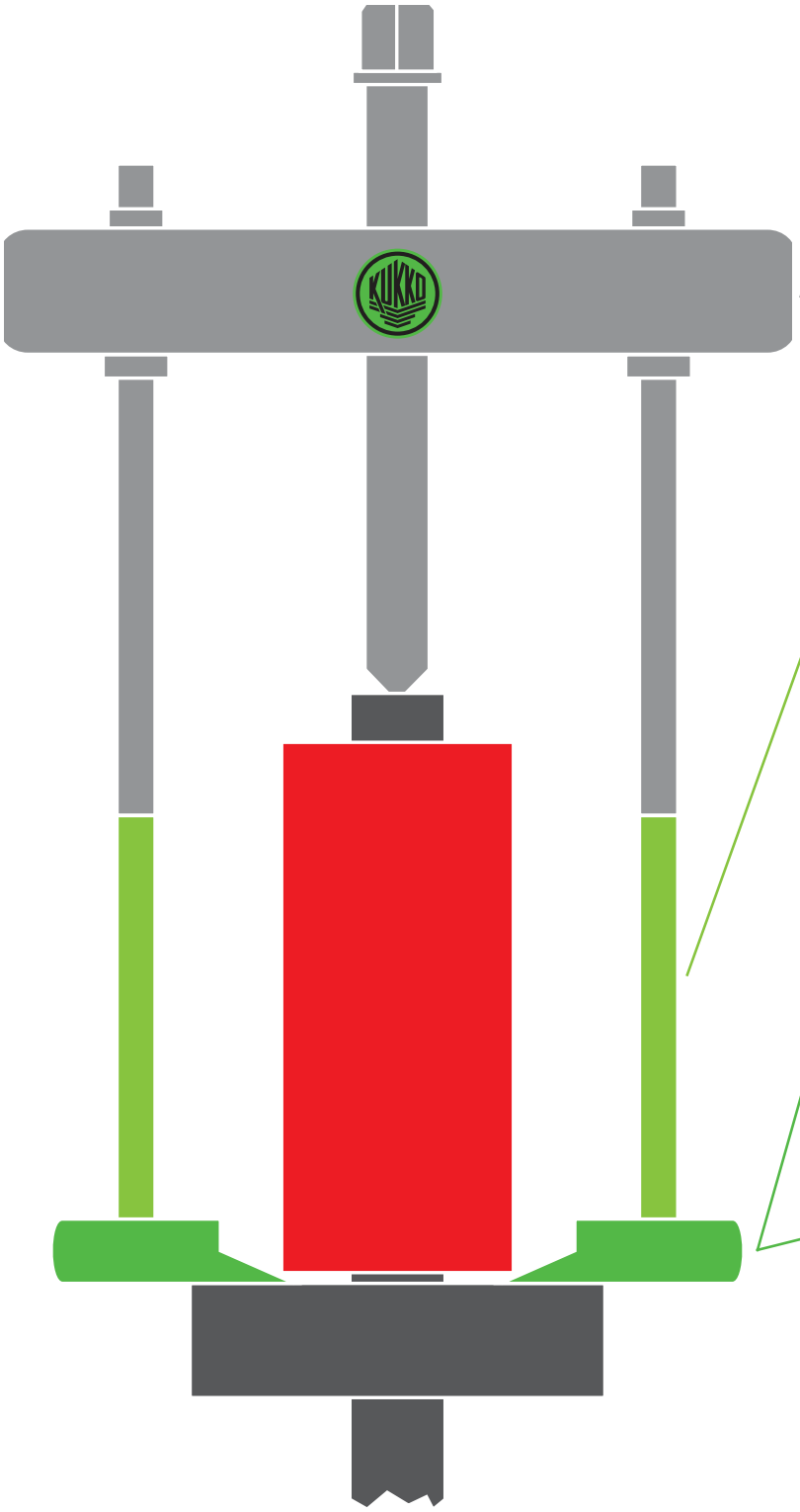


ギヤ歯車の引き抜き

ヒント:

当たり面を拡大するには、セパレーター（シリーズ 15 および 17）のジョーを反転させてプーラーにねじ込むことができます。これにより当たり面が広がり、さらにやさしく引き抜けます。たとえば、錆びて脆い部品におすすめの方法です。

情報ボックス



セパレーター | シリーズ 18

Art. No.	mm	mm
18-0	50-110	150
18-1	60-150	200
18-2	60-200	250
18-3	80-300	300
18-4	120-380	350
18-5	150-440	400
18-6		
18-7		



延長 | シリーズ 19

Art. No.	L mm	für for
19-1	100	18-0; 18-1
19-2	100	18-2
19-3	100	18-3
19-4	200	18-4
19-5	200	18-5
19-6		
19-7		



剥離ナイフ | シリーズ 15

Art. No.	mm	mm
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
15-6	75-330	
15-7	30-250	



剥離ナイフ | シリーズ 17

Art. No.	mm	mm
17-0	5- 60	60
17-1	12- 75	75
17-2	22-115	115
17-3	25-155	155



セット

セット (Art. No.)	内容 (Art.No.)		
15-K	15-0	18-0	19-1
15-A	15-1	18-1	19-1
15-B	15-2	18-2	19-2
15-C	15-3	18-3	19-3
15-D	15-4	18-4	19-4
15-E	15-5	18-5	19-5



セット

セット (Art. No.)	内容 (Art.No.)		
17-K	17-0	18-0	19-1
17-A	17-1	18-1	19-1
17-B	17-2	18-2	18-3
17-C	17-3	18-3	19-3



シリーズ 15
セパレーター



シリーズ15のセパレーターは、シリーズ18のプーラーと組み合わせて、プーラー爪のための十分なスペースがない場合に、職人作業、産業および作業場で、ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪ならびにその他の平面に密着している部品を引き抜くために使用されます。分離・プーラー工程により、これらの部品を外側から引き抜けるようにする前に、まず損傷を与えずに切り離すことができます。

メリット

- 鋭い刃は、他の「アブツィヒアート」が使用できない場合でも引き抜くことを可能にします。
- 分離器具とプーラーのねじによって、引き抜き時の最高の安定性が保証されます。
- 引き剥がし具に反対方向に分離チャック（スプリッティングプーラー）を取り付けると、支持面が拡大され、より優しく引き剥がされます。





技術的属性

#	GTIN	mm	mm				mm	mm	mm	mm	SW	kg		セットに含まれています	
15-00	-101854	6 - 40	72,5	15,5	105	M6	24,5	0,2	3,3	12,5	10	0,23	18-00, 68-0	29-A-69	✓
15-0	-006951	8 - 60	100	19,5	130,5	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,70	18-0	15-K	✓
15-1	-007033	12 - 75	116	24	142	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,11	18-1	15-A, 224-678	✓
15-2	-007118	22 - 115	167	29,5	210	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	210	36	255	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	5,30	18-3, 18-3-B	15-C	✓
15-4	-007378	30 - 200	280	42	390	G5/8	103	2	15,6	65	41	11,80	18-4, 18-4-B	15-D	✓
15-5	-007453	30 - 250	338	52	440	G3/4-14	116	2	14	70	46	18,05	18-5, 18-5-B	15-E	✓

シリーズ K-15
セパレーターセット



K-15シリーズの4ピースまたは7ピースのセパレーターセットは、プーラー爪用の十分なスペースがない場合に、ボールベアリング、ローラーベアリング、インナーレースなどの平面上の部品を手作業、工業作業やワークショップで引き抜くために使用されます。セパレーティングプーラーのプロセスは、外部から引き抜く前に、これらの部品をまず優しく分離することができるように設計されています。この4ピースセットには、セパレーティングプーラーおよびプーラー装置、さらに延長ペアが含まれており、フルアプリケーション範囲が保証されています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 鋭い刃は、他の引き抜き方法が適用できない場所でも引き抜きを可能にします。
- 分離及び引き剥がし装置のねじ込みによって引き剥がし時の最高の安定性が保証されます
- アブツィーヴォリヒトゥングにトレンバッケンを逆さに取り付けると、アウフラゲフレーシェが拡大され、より優しくアブツィーヘンされます。





技術的属性

#	GTIN		mm	mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
15-K	-007941	250	50 - 110	8 - 60	13	30	3	2,86	15-0, 18-0, 19-1-P	✓
15-A	-007521	300	58 - 150	8 - 75	19	50	5	4,40	15-1, 18-1, 19-1-P	✓
15-B	-007606	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	9,50	15-2, 18-2, 19-2-P	✓
15-C	-007781	400	75 - 310	30 - 150	27	100	10	16,99	15-3, 18-3, 19-3-P	✓
15-D	-007866	550	120 - 380	30 - 200	36	150	15	32,18	15-4, 18-4, 19-4-P	✓

商品詳細

#	GTIN		mm	mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
15-E	-308826	600	150 - 440	30 - 250	41	200	20	49,00	15-5, 18-5, 19-5-P	✓

シリーズ K-20-15
ユニバーサルプーラーセッ?ト セパレーティングプーラーセッ?ト





K-20-15シリーズの12ピース・ユニバーサルプーラーセットは、ボールベアリング、ローラーベアリング、インナーレースおよびその他のフラッシュフィットされた部分を手作業、産業およびワークショップで油圧プーリングおよびセパレーティングするために使用されます。セットは、プーラー爪と延長を組み合わせることで、7つの異なるプーラーモデルを構築することを可能にします。15シリーズのセパレーターと油圧スピンドルと組み合わせることで、変化するプーリング状況で最適に使用するための多様な組み合わせの可能性が得られます。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 状況に応じて、多目的な用途に簡単に調整および構成可能
- 油圧スピンドルは力増幅を可能にし、安全なプーラーを実現します。
- 15シリーズの鋭利な刃は、他の引き剥がし方法が適用できない場合の引き剥がしを可能にします。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ 17
セパレーター（クイッククランプ圧力スピンドル付き）



シリーズ17のセパレーターは、プーラー爪のための十分なスペースがない場合に、手工業、産業および工場において、シリーズ18のプーラーと組み合わせて、ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびその他の平らに密着している部品を引き抜くために使用されます。セパレーター・プーラー工程では、外側から引き抜けるようにする前に、これらの部品をまず損傷を与えないように切り離すことができます。シリーズ15と比較して、シリーズ17は、セパレーター用ジョーが圧力スピンドルによって迅速かつ同心に締め付けられるため、特に扱いやすいのが特長です。

メリット

- 簡単で安全な操作は、クイッククランプ圧締スピンドルによって実現されます。
- 鋭利な刃で、他の引き抜き方法が適用できない箇所でも引き抜くことができます。
- 分離器具とプーラーの固定により、プーリングの際の最高の安定性が保証されます
- トレンバックを逆に締め付け装置に取り付けると、支持面が大きくなり、より優しく引き抜くことができます







技術的属性

#	GTIN	mm	mm				mm	mm	mm	mm	SW	kg		
17-0	-008108	8 - 60	100	19,5	205	M10	39,5	0,3	5,5	21	17	0,95	18-0	✓
17-1	-008283	8 - 75	116	24	235	M10	43	0,5	6,4	25	19	1,47	18-1	✓
17-2	-008368	22 - 115	167	29,5	315	M14x1,5	67	0,5	9,1	41	24	3,72	18-2, 18-2-B	✓
17-3	-008443	30 - 150	210	36	430	M18x1,5	78	0,5	11,2	50	32	6,90	18-3, 18-3-B	✓

シリーズ K-17
分離機具セット（クイックスパン用スピンドル付き）



17シリーズの4つのパーツで構成されるトレンナーセットは、トレンナーが不十分なスペースにある際に、ボールベアリング、ローラーベアリング、インナーレース、およびその他のフラットな部品を引き離すために、手工業、産業、およびワークショップで使用されます。トレンナーセットのプロセスは、最初にこれらの部品を丁寧に引き離し、外部から引き離すことを可能にします。15シリーズと比較して、17シリーズは特に扱いやすく、押しねじによってトレンナーが迅速かつ中心に固定されます。この4つのパーツセットには、それぞれのトレンニングツールと引き抜き工具、そして延長ツールのペアが含まれており、すべての応用範囲を確保します。

メリット

- 簡単で安全な取り扱いは、スピンドルによって可能になります。
- 鋭利な刃先は、他の引き抜き方法が適用不可能な場合でも引き抜きを可能にします。
- 分離および引抜き装置のボルト締めにより、引抜き時の最高の安定性が保証されます







技術的属性

#	GTIN		mm	mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
17-K	-008856	150	50 - 110	8 - 60	13	30	3	3,11	17-0, 18-0, 19-1-P	✓
17-A	-008511	300	60 - 150	12 - 75	19	50	5	4,83	17-1, 18-1, 19-1-P	✓
17-B	-008696	350	60 - 200	22 - 115	22	70	7	10,40	17-2, 18-2, 19-2-P	✓
17-C	-008771	400	80 - 310	25 - 155	27	100	10	19,00	17-3, 18-3, 19-3-P	✓

シリーズ 18
プーラー



シリーズ18のプーラーは、シリーズ15および17のセパレーターと併用して、プーラー爪のための十分なスペースがない場合に、職人作業、産業、および工場において、平らに載っている部品や薄肉部品を引き抜くために使用されます。切り離し・引き抜きプロセスにより、これらの部品をまず損傷を抑えて切り離し、その後、外側から引き抜くことが可能になります。正確な調整を補助するために、クロスビームの上部には数値付きのスケールが設けられています。サイドネジの下部には、接続部や部品を確実に接続または解除するための二面幅が設けられています。

メリット

- 分離用具とプーラーのねじで引き抜きの際に最高の安定性が保証されます。
- トレンバッケンをアンズィーヴォーリヒトゥングに逆にネジ込むと、アウフラーゲフレーシェ は拡大され、より優しく引き抜かれます。
- シンプルな構造のため、シリーズ18向けの特別なセパレーターも自社で問題なく作成できます。
- クロスビームと数字スケールによりサイドネジの均一な設定が可能です







技術的属性

#	GTIN	mm		SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg		セットに含まれています	
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, 19-3-P, 18-314A, 18-316A, 18-318A, 18-320A, 18-322A, 18-324A, 18-3-AS, 8-0-626	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	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg		セットに含まれています	
18-5	-075834	142 - 440	380	41	500	200	20	24,19	15-5, 8-2-M, 19-5-P	15-E	✓

シリーズ 18-B
油圧プーラー装置と機械スピンドル



シリーズ18のプーラーは、プーラー爪用の十分なスペースがない場合に、手工業、工業および工房において、シリーズ15および17のセパレーターと組み合わせて、平らに載った部品または薄肉部品を引き抜くために使用されます。この切り離し・引き抜きプロセスにより、これらの部品をまず損傷を与えずに切り離し、その後外側から引き抜くことができます。シリーズ18-Bにはさらに油圧スピンドルが装備されており、最大20 tの平均引張力を発揮するため、負担の少ない効率的な切り離し・引き抜きを可能にします。

メリット

- トレンビング装置とアプジェ装置のねじ込みにより、アプジェの最高の安定性が保証されます。
- トレンバケを逆に取り付けると、支え面が拡大されて優しく取り外せます。
- そのシンプルな構造により、シリーズ18向けに専用のセパレーターも自社用途として容易に製作できます。
- 油圧は省力化と高速なプーラーを保証します







技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	8,41	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	✓

シリーズ 18-Y
ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびきつくはめ込まれた部品用のボールベアリングセパレーター



シリーズ18-Yの油圧シリンダーセット付き油圧式プーラーは、プーラー爪を掛ける十分なスペースがない場合に、平らに密着した部品や薄肉の部品を引き抜くため、工事現場、工場、整備工場で使用されます。この分離・引き抜き工程では、まず部品を傷めずに切り離し、その後、外側から引き抜くことができます。油圧シリンダーは最大30 tの引き抜き力に対応しています。正確な調整を助けるため、クロスビームの上部には数値入りの目盛りが付いています。

メリット

- プーラー爪を取り付けられない狭い場所での使用に適しています。
- 薄肉で平らに接している部品に適しています。
- わずかな手の力で高い引き抜き力を発揮





技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		kg	
18-4-Y20 新規	-529900	135 - 300	470	150	15	700	27,30	✓
18-5-Y30 新規	-529917	180 - 420	520	250	25	700	44,00	✓

シリーズ 818-100
油圧式ベアリングプーラーセット





この10点セットの油圧ベアリングプーラーセット818-100シリーズは、ボールベアリング、ローラベアリング、内輪、その他のフラッシュフィット部品を限られたスペースで取り外す際に、クラフト、産業、ワークショップで使用されます。ボックスタイプの800シリーズのセットとして、多様な油圧プーリングオプションが一貫したモジュール性で提供されます。セットには必要なプーラー装置と延長引きボルトに加え、2本アームプーリングとトレンプーリング用のモジュールも含まれています。

メリット

- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリは必要ありません。
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- 油圧は少ない力で高い引抜能力を可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
818-100	-717611	85 - 270	530	22 - 115	100	10	14,99	800-050, 800-100, 800-150, 800, Y-215-2, 818-250, 818-820, 818-279	✓

シリーズ 818-150
油圧式ベアリングプーラーセット





12ピースの油圧式ベアリングプーラーセット、シリーズ818-150は、フックプーラーに十分なスペースがない場合に、ベアリング、ローラーベアリング、内輪、およびその他の面一に装着された部品を手作業、工業、ワークショップで引き抜くために使用されます。モジュールシステムで構築されたシリーズ800のセットとして、多様な油圧プーリングオプションを維持しながらモジュール性を提供します。セットには必要なプーラー装置と補助的な引き棒延長に加えて、2本アームのプーラーおよびセパレーターとして引き抜くためのモジュールも含まれています。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- 800シリーズのプーラーは同じ油圧スピンドルを使用し、追加のアクセサリは必要ありません。
- 800シリーズには、数多くの、簡単に交換可能で様々に組み合わせられる部品や追加機能があります。
- 油圧は少ない力で高い引抜能力を可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
818-150	-717796	85 - 270	780	25 - 155	100	10	19,39	800, Y-215-3, 800-050, 800-100, 800-150, 818-820, 818-250, 818-279	✓

シリーズ YX8-X18
油圧プーラーセット





13点構成の油圧プーラーセットは、産業分野および商用車において、特に大型で固着したベアリング、歯車、ディスクなどの切り離しおよび内抜きに使用されます。
本セットは使用の際に追加のアクセサリーを必要としません。
手動ポンプ、圧力計、ホース付きの油圧中空ピストンシリンダーに加え、セットには剥離ナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、延長が含まれており、内抜きおよび切り離し作業に対して汎用的なソリューションを実現します。

メリット

- 金属ケースに保管しておくことで、セットの完全性をよく見渡すことができます
- 省力で優しく引き抜き、重作業でも可能
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の簡単かつ制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN	mm			mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
Y28-218	-036651	135 - 300	1.000	30 - 180	25 - 155	394	150	15	60,30	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	22,00	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	✓

シリーズ YX8-X00
油圧式ユニバーサルプーラーセット



YXB-X00シリーズの18ピース、油圧式ユニバーサルプーラーセットは、大型かつ固着したベアリング、ギア、ディスクなどを取り外したり、切り離したり、内側から引き抜いたりするために工業および商用車で使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは不要です。セットには、手動ポンプ、マンメータ、ホース付き油圧ピストンシリンダーのほかに、2本アームや3本アームのプーラー、セパレーティングナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、エクステンションが含まれており、あらゆる状況に対応できるユニバーサルなソリューションが提供されます。

メリット

- メタルボックスに保管することで、セットの完全性を良く把握することができます。
- 力仕事でも手間を省き、やさしく剥離。
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の軽くて制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	✓
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	✓
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	✓

シリーズ GOLIATH-218
モバイル油圧プーラー「GOLIATH」調整可能なクランプ深さ



平らに取り付けられた部品には、切り離しが推奨されます。 セパレーティングプーラーの切り離し引きは、分離器の鋭いくさび形の刃を引き抜く部品の後ろに押し込むことで行われます。 刃はベアリングとシートの間に滑り込みます。 分離器にねじ込まれたプーラーを使用して、分離器の大きな支持面のおかげで、部品を優しくかつ破壊せずに取り外すことができます。

メリット

- 最大50トンまでの大きな引き剥がし力を可能にする
- 油圧式の高さ調整と機械式の微調整により、正確な作業が保証されます
- アブツィークラフトをかけるのは2段階エレクトロ-ハイドロポンプで行う
- 簡単で快適なプーラーの取り付けは、4つの軽走行ローラーを備えたY字型の可動式キャリアフレームによって実現します。

技術的属性

#	GTIN		mm				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

商品詳細

シリーズ GOLIATH-200
モバイル油圧プーラー "GOLIATH" で調整可能なクランプ深さ



移動式の油圧セパレーター「GOLIATH」は、重工業、鉄道、発電所、ならびにその他の用途において、大型ベアリング、ギア、および同様の部品の解体に使用されます。最大50 tの引張力により、「GOLIATH」は本当に大型のプーラー作業のためのソリューションです。油圧による高さ調節と機械式の微調整を組み合わせることで、簡単かつ精密な作業が可能になります。作業には1人だけで十分です。中央の圧力スピンドルを備えた圧力シリンダーへの引張力の付与は、モーターリモコンで操作する2段式電動油圧ポンプによって行われます。

メリット

- 最大50トンまでの大きな引き剥がし力を可能にする
- 油圧式高さ調整と機械式微調整により正確な作業が保証されます
- 引張力の適用は、2段電動油圧ポンプによって行われます。
- Y字型で移動可能なキャリアフレームにより、プーラーの簡単かつ快適な取り付けが可能です。4つの軽走行ローラー付き

技術的属性

#	GTIN			mm				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	0,30	✓

商品詳細

シリーズ 19-P
延長2本用プーラー



延長はプーラーとともに18シリーズのプーラーと一緒に使用され、ハンドクラフト、工業、ワークショップでプーラーのクランプ深さを増加させるために使用されます。延長はさまざまな長さの対で入手可能です。

メリット

- 延長部品は互いに組み合わせ可能で、必要なクランプ深さに最適に調整できます。

技術的属性

#	GTIN		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	✓
19-5-P	-152306	G3/4	26,3	200	36	2,94	✓
19-7-P	-041181	M10	22	100	17	0,60	✓

シリーズ K-HPSE
油圧ハンドポンプ



HPSEシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業向けの高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、わずかな力で素早く圧力を高めることができます。自動リリーフバルブにより、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – 素早い圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 制御された圧力解放用





技術的属性

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSE-HA-200-280 新規	-024894	332	148	137	200	0.00028 m³	G 3/8 インチ	12,45	✓
K-HPSE-HA-700-550 新規	-483530	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	19,00	✓
K-HPSE-HA-700-640 新規	-024900	632	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSE-PA-200-250 新規	-529993	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	11,75	✓
K-HPSE-PA-700-550 新規	-530005	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	12,85	✓
K-HPSE-PA-700-640 新規	-530012	632	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓

シリーズ K-HPSZ
油圧ハンドポンプ

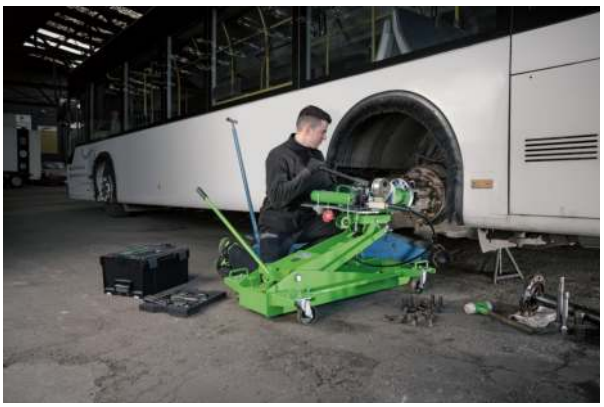


HPSZシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業に対応する高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、少ない力で素早く圧力を上昇させることができます。自動圧力解放弁により、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – より迅速な圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 圧力を制御して解放するための
- 重作業用高性能スチールポンプ





技術的属性

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSZ-HB-200-250 新規	-024917	342	148	137	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,65	✓
K-HPSZ-HB-700-550 新規	-024924	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSZ-HB-700-640 新規	-024948	633	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,75	✓
K-HPSZ-HC-700-1200 新規	-024955	633	200	142	700	0.0012 m³	G 3/8 インチ	17,95	✓
K-HPSZ-HC-700-2200 新規	-024962	713	200	142	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	18,75	✓
K-HPSZ-HE-700-1800 新規	-024979	583	169	149	700	0.0018 m³	G 3/8 インチ	18,05	✓
K-HPSZ-HF-700-280 新規	-024986	343	127	142	700	0.00028 m³	G 3/8 インチ	9,50	✓
K-HPSZ-P-700-300 新規	-025020	447	164	140	700	0.0003 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓
K-HPSZ-P-700-750 新規	-025037	560	164	140	700	0.00075 m³	G 3/8 インチ	14,55	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSZ-P-700-1400 新規	-024993	633	164	140	700	0.0014 m³	G 3/8 インチ	16,75	✓
K-HPSZ-P-700-2200 新規	-025006	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	20,25	✓
K-HPSZ-PB-200-250 新規	-530029	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,25	✓
K-HPSZ-PB-700-550 新規	-530036	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	13,75	✓
K-HPSZ-PB-700-640 新規	-530043	590	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,05	✓
K-HPSZ-PD-700-2200 新規	-025044	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	22,80	✓

シリーズ HKSH
中空ピストンシリンダー

HKSHシリーズの中空ピストンシリンダーは、工場、産業現場、整備工場においてKUKKO油圧プログラムと組み合わせて使用できるように設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーは中空ピストンロッドを備え、引張用途および加圧用途に適しています。

メリット

- 高い力伝達力 – 高度な組立・解体作業に最適
- 中空ピストンロッド – 多用途の引張・圧縮用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の素早い戻りストローク
- 単動式 – シンプルで信頼性の高い使用方法
- メスカップリングとダストキャップを備えた全モデル









技術的属性

#	GTIN	mm	mm						oil cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y12-73-60-8 新規	-035388	73	60	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	8	700	0.00001 m³	120	12	1,80	✓
HKSH-Y12-73-120-41 新規	-024504	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	-	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-120-42 新規	-024566	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-184-76 新規	-024573	73	184	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	-	76	700	0.0001432 m³	120	12	4,50	✓
HKSH-Y20-98-162-51 新規	-035395	98,5	162	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	51	700	0.000173 m³	200	20	7,50	✓
HKSH-Y20-98-306-155 新規	-035401	98,5	306	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	155	700	0.000527 m³	200	20	13,50	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y30-117-178-65 新規	-035913	117	178,5	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 7/8"-16 UN	65	700	0.00031 m³	300	30	11,40	✓
HKSH-Y30-117-330-160 新規	-035920	117	330	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	1 7/8"-16 UN	160	700	0.000763 m³	300	30	19,70	✓
HKSH-Y60-158-247-76 新規	-035937	158,6	247,5	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	2 3/4"-16 UN	76	700	0.00068 m³	600	60	26,80	✓
HKSH-Y60-158-323-152 新規	-024580	158,6	323,5	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	2 3/4"-16 UN	152	700	0.00136 m³	600	60	34,00	✓
HKSH-Y100-213-254-76 新規	-024498	213	254	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	4"-16 UN	76	700	0.001085 m³	1000	100	50,10	✓

シリーズ K-HKSH
油圧シリンダー



ケース入りのK-HKSHシリーズ中空ピストンシリンダーセットは、さまざまな用途に対応する総合的な油圧ソリューションとして設計されています。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、引張・押圧用途に適しています。セットにはネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれており、それぞれの用途に合わせて柔軟に調整できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな引張作業や押圧作業に適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	mm			cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	で構成される。	
K-HKSH-Y20-162 新規	-483493	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	13,00	HKSH-Y20-98-162-51	✓
K-HKSH-Y20-162-BS 新規	-483509	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	32,00	K-HKSH-Y20-162, K-HPSE-HA-700-550	✓
K-HKSH-Y30-178 新規	-483516	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	20,30	HKSH-Y30-117-178-65	✓
K-HKSH-Y30-178-BS 新規	-483523	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	33,00	K-HKSH-Y30-178, K-HPSE-HA-700-550	✓

シリーズ Y-17
アクスボーリング用圧入治具



アクスボーリング用の圧入治具セットは、工業、自動車修理や職人の作業において、中空軸やハウジング内に配置されたベアリングやギアを引き抜くために使用されます。スピンドルは力を圧入治具に伝達しながらプーラーの反力として機能します。

メリット

- 様々なプーラー状況における幅広い応用可能性
- セットは12個入りと6個入りの両方で入手可能で、必要に応じて圧入治具も個別に入手可能です。

技術的属性

#	GTIN	mm	部品点数	kg	
Y-01-17	-233173	20 - 23	1	0,60	✓
Y-02-17	-233258	23 - 26	1	0,40	✓
Y-03-17	-233333	26 - 30	1	0,50	✓
Y-04-17	-233418	29 - 33	1	0,06	✓
Y-05-17	-233586	33 - 39	1	0,17	✓
Y-06-17	-233661	36 - 42	1	0,20	✓
Y-07-17	-233746	39 - 46	1	0,22	✓
Y-08-17	-233821	42 - 48	1	0,29	✓
Y-09-17	-233906	45 - 52	1	0,26	✓
Y-10-17	-234163	49 - 58	1	0,26	✓
Y-11-17	-234248	51 - 62	1	0,52	✓
Y-12-17	-234408	55 - 65	1	0,26	✓
Y-13-17	-234576	58 - 68	1	0,65	✓
Y-14-17	-234651	61 - 71	1	0,26	✓
Y-15-17	-234736	65 - 74	1	0,30	✓
Y-16-17	-234811	71 - 81	1	0,30	✓
Y-17-17	-234996	77 - 88	1	0,30	✓
Y-18-17	-235078	20 - 62	11	2,24	✓
Y-19-17	-235153	33 - 81	12	5,70	✓
Y-20-17	-235238	55 - 88	6	4,90	✓
Y-60-100-17	-120466	64 - 70	3	4,46	✓

KUKKO // *Pull forward*



シリーズ 670000

POWER NUT

使用

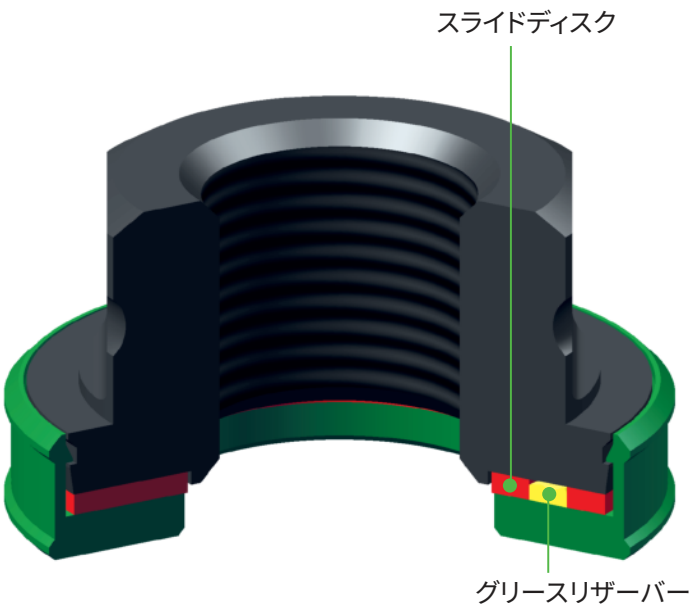
パワーナットは真のパワーワンダーです！これにより、通常は油圧でしか得られない力を発揮することができます。工具やワークの省力クランプや、摩擦損失の少ない駆動のためにKUKKOはパワーナットを開発しました。パワーナットは動作ねじとして利用でき、治具製作や組み立て・クランプ技術で使用されています。また、このナットは圧入や高いクランプ力を生み出すためのクランプ補助ツールとしても適しています。

ベネフィット

- 低い構造高により、狭いスペースでの使用が可能
- 最小限の摩擦で高い発生力
- 頑丈な構造によるメンテナンスフリーの長寿命
- トラバースの上または下で適用でき、引張力や圧縮力を増強

パワーナットの構造





品番体系

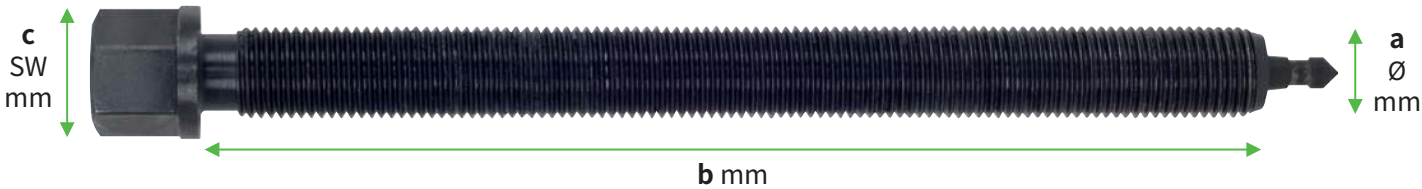
すべてのKUKKO圧入スピンドルおよびパワーナットには、分かりやすい品番が付いています。両方の品番にはねじの直径が含まれており、それぞれのスピンドルに合うパワーナットを素早く特定できます。



Art.No. スピンドル	圧入スピンドル	Ø a mm	b mm
	6	26	300

Art.No. Powernut	67	26	46
	Power-nut	Ø a mm	c SW mm





a 六角サイズ
b シリーズの特徴
c 引張力

スピンドル

機能性	Art. No. スピンドル	Art. No. Power Nut
2 t	608...	670817 | Ø30 | M8 - SW17
	610...	671017 | Ø30 | M10 - SW17
4 t	612...	671217 | Ø30 | M12x1,75 - SW17
	612...	671224 | Ø36 | M12x1.5 - SW24
	612...	671317 | Ø30 | M12x1.5 - SW17
6 t	615...	671519 | Ø30 | M15x1.5 - SW19
	616...	671624 | Ø36 | M16x2 - SW24
	-	671827 | Ø46 | M18x2,5 - SW27
	618...	671924 | Ø36 | M18x1,5 - SW24
8 t	-	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



スピンドル径ごとに、KUKKOスピンドルに対応したパワーナットが各種サイズで用意されています。

増大した圧縮力

増大した引張力



パワーナットはクローズビームの上に位置します。パワーナットを回すことで、スピンドルが強力に引き上げられ、シリンダーブッシュが引き抜かれるまで作動します。

増大した圧縮力



パワーナットはクローズビームの下に位置します。六角を操作するとスピンドルが下方向に押し下げられ、パワーナットによって加えられる力が格段に増加します。

使用例



パワーナットはスピンドルにねじ込まれます



パワーナットはスピンドル操作時の力の必要量を低減します

商品詳細

シリーズ 670000
パワーナット



工具や部品を力を節約しながら締め付け、摩擦損失を減らして駆動させるために、KUKKOはパワーナットを開発しました。パワーナットは運動ねじとして利用可能で、治具の製作や組立・クランプ技術に使用されています。また、より高い締め付け力を生み出すための圧入やクランプ補助具としても適しています。

技術的属性

#	GTIN	mm		mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
670817	-080203	30	M8	19,5	17	10	1	0,40	✓
671017	-283345	30	M10	19,5	17	20	2	0,40	✓
671217	-283352	30	M12	19,5	17	20	2	0,04	✓
671224	-060823	36	M12	21,5	24	20	2	0,12	✓
671317	-024115	30	M 12x1,5	19,5	17	30	3	0,04	✓
671519	-344459	30	M15	19,5	19	40	4	0,07	✓
671624	-283369	36	M16	21,5	24	40	4	0,12	✓
671827	-283376	36	M18	23	24	40	4	0,15	✓
671924	-009938	36	M 18x1,5	21,5	24	50	5	0,12	✓
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	✓





解体

ベアリングの組立解除では、まずベアリングを破壊してもよいのか、保護すべきかを決定する必要があります。ベアリングはシャフト上またはハウジング内に装着されています。両方の取り付け状況が当てはまる場合もあります。

シリーズ69のベアリングプーラセットを用いた組立解除では、ベアリングのケージを要穿孔し、ベアリングアダプタの半球を回転させる必要があります。シリーズ70のベアリングプーラは、ベアリングを破壊せずに組立解除するために使用されます。特別に開発されたプーラーフックが、ベアリングのレースウェイに正確に噛み込みます。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 69 | 70 | 71 | 71-L

ボールベアリング解体および挿入



使用

多くのボールベアリングは、シャフト上、ハウジング内、あるいはその両方に取り付けられています。適切に解体するためには、特殊な種類のプーラーが必要です。まず取り外すボールベアリングの寸法を特定する必要があります。適切なプーラーの選定には、ベアリングを破壊するか再使用するかが重要です。KUKKO のシリーズ 69 および 70 はボールベアリング解体用の各種工具を提供し、一方、シリーズ 71 のベアリング挿入 工具セットではボールベアリングを容易に組み込みできます。

ベネフィット

・シャフトを損傷しない用途での多用途性（シリーズ 69）
・ベアリングアダプターの表示により迅速かつ確実に選定可能（シリーズ 69）
・特殊なクロスビーム形状により、確実で簡単な掛け込みと、レバー比によるプーラー爪の自己締め付けが可能（PULLPO Technology）
・調整式の爪により、損傷したベアリングでも把持可能（シリーズ 70）
・打撃リングとインパクト用チューブの組み合わせにより、挿入力がベアリングの転動体に伝達されず、ベアリングを保護（シリーズ 71）

シリーズの特長

シリーズ 69



69-A

シリーズ 69 のボールベアリングプーラーセットは、ハウジング内やシャフト上、またはその両方にあるあらゆる形式のボールベアリングの引き抜きに使用されます。この方法の解体ではボールベアリングは破壊されます。

シリーズ 70



70-02

シリーズ 70 のボールベアリングプーラーは、シャフトを取り外すことなく深溝玉軸受を無破壊で引き抜くために使用されます。この解体方法ではボールベアリングは損傷せず、再使用できます。

シリーズ 69 の構成



スピンドルを手動操作するための六角棒

すべり止め装置

クロスビーム

サイドネジ

機械式スピンドル

ベアリングアダプター

シリーズ 70 の構成



スピンドルを手動操作するための六角棒

すべり止め装置

機械式スピンドル

クロスビーム

六角レンチ面スライドハンマーと併用

プーラー爪

ヒント:

ハウジング内にあり、支えとなるシャフトがない転がり軸受を無損傷で引き抜くために、PULLPO をスライドハンマーと接続できます。この引き抜き作業ではスピンドルを逆さにし、下側から PULLPO にねじ込んでスライドハンマーを取り付けられるようにします。



シリーズ 71 によるベアリング挿入

シリーズ 71 の鋼製ベアリング挿入 工具セット（軽量な外部組付けモデル）は、工業・産業・整備現場におけるベアリングとシールの迅速・精密・安全な挿入に使用されます。本工具セットは、軸、ベアリングハウジング、シールリングを損傷することなく、ベアリングを無損傷で挿入できます。

ベネフィット

- 必要な打撃リングと打撃スリーブの組み合わせは、ケース蓋の表に記載されています
- 打撃リングとインパクト用チューブが、挿入力をベアリングの枠部に伝えて部材に優しく導きます
- 同梱の打撃ヘッドを交換することで、SELECTHOR-Hammer を柔軟に使用できます



打撃スリーブ



打撃リング



ソフトハンマー Selecthor

ケースセット

プーラーとセパレーターは、便利なケースセットでも提供されています。用途別および業界別に構成され、汎用的な使用で高い有用性を発揮します。



69-A



K-70-B



70-K



K-71-L-A

使用例



ボールベアリング解体（69-A）



ボールベアリング解体（70-0）



ベアリング挿入（K-71-L）

シリーズ 69
ユニバーサルボールベアリングプーラーセット





69シリーズのボールベアリングプーラーセットは、ハンディクラフト、産業、ワークショップで、ハウジングやシャフトに取り付けられたあらゆる種類のボールベアリングをプーラーするために使用されます。このプロセスでは影響を受けたボールベアリングを再利用することはできませんが、少ない労力での作業とともに、関連するハウジングやシャフトの安全性と無傷を確保します。69シリーズはその変動性で魅了します。必要なベアリングボール径に応じて、理想的で調整された使用を可能にする3つの異なるセットが利用可能です。

メリット

- 多用途の非破壊的なシャフトの使用
- アプリケーション指向のユニバーサルのための組み立て
- ベアリングアダプターのラベルで迅速かつ安全な選択
- ボックス内に保管することで、セットの完全性をよく把握できます。

技術的属性

#	GTIN			SW	⌀	ISO	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	1,09	✓
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	✓
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	✓

シリーズ 70
ベアリングプーラー、フックなし



シリーズ70のベアリングプーラーは、工作業、産業、工場でのシャフトを取り外すことなく、深溝玉軸受を非破壊で引き抜くために使用されます。これらのプーラーを使用することで、ハウジング内とシャフト上に同時に座っているベアリングを迅速かつ容易に引き抜くことができ、事前に損傷していない限り、再利用が可能です。シリーズ70は、ベアリングのレースウェイに精密に取り付けるために特別に設計されたプーラー爪によって優れた性能を発揮します。各プーラーサイズには、さまざまなプーラー爪セットが用意されています。

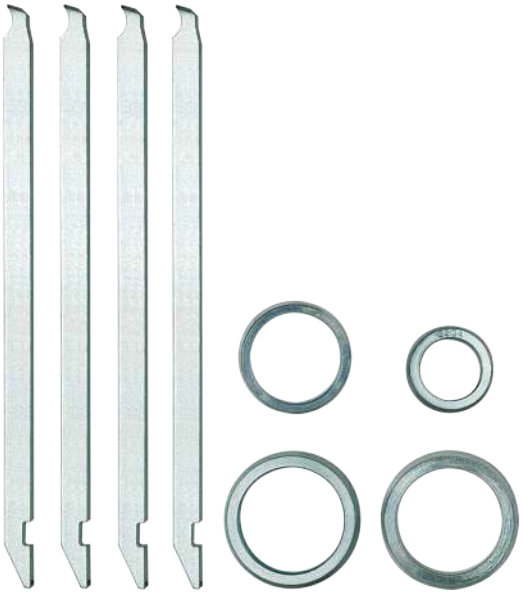
メリット

- 無段階に調整可能なフックにより、さまざまな溝径に適応し、国際的に使用可能です。
- 自己損傷したベアリングは調整可能なフックで掴むことができます
- 爪形状はしっかりとしたグリップを提供し、高い引張力が発揮されます。
- プーラーはまた、ハウジングボアからのシーリングラジアル軸受の取り外しにも適しています
- 選別アダプターのマーキングによる迅速かつ安全な選択

技術的属性

#	GTIN	SW	kg		セットに含まれています	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	-	✓

シリーズ 70-4S
プーラー爪セット



70-Sシリーズのプーラー爪セットは、70シリーズのボールベアリングプーラーに適しており、シャフトを取り外さずに、溝付きボールベアリングを損傷することなく引き抜くために使用されます。フックに加えて、セットには交換用としてサポートリングも含まれています。

技術的属性

#	GTIN	mm	ISO	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	✓

シリーズ 70-K
ベアリング引き抜きセット用ボールベアリング



70-Kシリーズの玉軸受プラーセットは、軸を取り外さずに深溝玉軸受を破壊せずに引き抜くために、工芸、産業、ワークショップで使用されます。これらのプーラーを使用すると、ハウジングとシャフトの両方に取り付けられているベアリングを簡単かつ迅速に引き抜くことができ、事前に損傷していない限り再利用が可能です。70シリーズは、ベアリングの走行面に正確に取り付けるために特別に開発されたプーラー爪を特徴とし、選択されたセットに応じて小さなベアリングから大きなベアリングまで安全に引き抜くことができます。これにより、さまざまな深溝径での広範な用途が可能になります。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ベアリングアダプターのラベルで迅速かつ安全な選択
- 文中にプーラーだけでなく、それに関連するプーラー爪セットと支えリングも含まれているため、最適な使用が常に保証されます。
- 段階なしで調整可能なフックにより、多様な溝径に適合し、国際的に使用可能。



技術的属性

#	GTIN	mm		mm	mm	kg	で構成される。	
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	-022128	150 - 217	6000–6013, 6200–6212, 6300–6311, 6403–6408	10 - 60	26 - 120	10,03	70-1, 70-711, 70-712, 70-713, 70-2, 70-721, 70-722, 70-3, 70-731, 70-732	✓
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	✓

シリーズ 70-0
ベアリングプーラー「PULLPO」



ベアリングプーラー「PULLPO」シリーズ70は、シャフトを取り外すことなく、玉軸受を全く破壊することなく取り外すために、手工業、産業、工場で使用されます。PULLPOは、支持する場所がない場合でも、手の届かないベアリングを安全に取り外し、影響を受けた部品の再利用を保証します。PULLPOは新しい構造だけでなく、その簡単な操作によっても納得させます。また、特別に開発されたプーラー爪は、抜き取り操作中の確実な保持と高い取り外し力を可能にします。

メリット

- 特殊なトラバース形状により、安全で簡単な取り付けと、アブツクハーケン（PULLPO Technology）のテコ比によるセルフテンションが実現します。
- スピンドルの頭部にあるバンドによって、使用時にトルクレンチが滑り落ちることがなく、跡を残さずに引き抜くことができます。
- 磁石四つで押圧リングを簡単に保持する







技術的属性

#	GTIN	SW	kg	セットに含まれています		DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 70-0-S
プーラー爪セット

70-0-Sシリーズのプーラー爪セットは70-0シリーズのプーラーに適しており、シャフトを取り外さずに深溝玉軸受を壊さずに取り外すために使用されます。フックに加えて、セットにはスペアパーツとしてのサポートリングも含まれています。





技術的属性

#	GTIN	mm	ISO	kg		DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ K-70
ベアリング引き抜き工具セット「PULLPO」



「PULLPO」シリーズ K-70 の玉軸受けプーラーセットは、工作、産業、およびワークショップにおいて、シャフトを取り外さずに深溝玉軸受を完全に破壊せずに取り外すために使用されます。支えがなくても、PULLPO は通常つかめない軸受けを安全に取り外し、関連する部品の再使用を保証します。PULLPOはその革新的な構造だけでなく、簡単な使用方法でも際立っています。特別に設計されたプーラー爪は、引き抜き作業中の信頼性のある保持を可能にし、より高い引き抜き力を実現します。セットには、PULLPO本体の他に、適切なフックやリングが含まれており、適切な使用に対応します。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 特殊なトラバース形状により、安全で簡単な吊り下げと、PULLPO Technologyによるレバー変換を利用した自己締め付けが可能です。
- スピンドルヘッドのフランジにより、使用時にトルクレンチが滑り落ちることがなく、跡を残さない引き抜きが可能になります。
- 簡単に対向圧力リングを保持するための四つの磁石





技術的属性

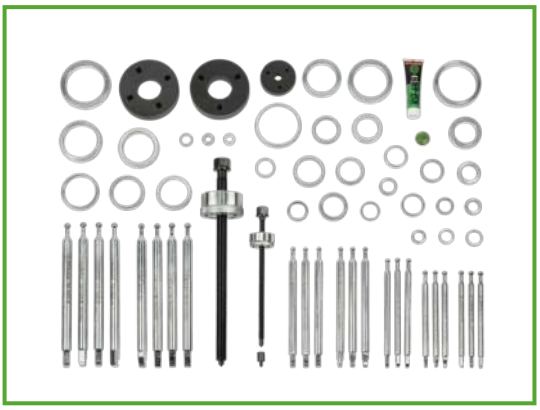
#	GTIN	mm	ISO	mm	mm	kg	で構成される。	
K-70-A	-058851	70	6000-6006, 6200-6205, 6300-6304	10 - 30	26 - 55	1,91	70-01-T, 70-01-T, 70-011, 70-012, 610120, 70-01-R, 700117	✓
K-70-B	-058868	156	6007-6020, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6408	17 - 100	62 - 150	4,37	70-02-T, 70-021, 70-022, 614242, 70-02-R, 700217, 70-021-S	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		mm	mm	kg	で構成される。	
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	✓

シリーズ KS-70-A-K
ベアリングプーラーセット





60個セットのKS-70-A-Kシリーズボールベアリングプーラーセットは、軸を取り外さずにボールベアリングを破壊せずに引き抜くために、手工業、産業および作業場で使用されます。このプーラーを使用すると、ハウジングと軸の両方に取り付けられたベアリングが簡単かつ迅速に引き抜かれ、事前に損傷していない場合は再利用することができます。シリーズ70は、ベアリングの走路に正確に取り付けるために特別に設計されたプーラー爪により、小型から大型までのベアリングの安全な引き抜きを可能にするセットを選択できます。これにより、さまざまなレース径に適用できる幅広い用途が可能になります。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ベアリングアダプターのラベルで迅速かつ安全な選択
- 文中にプーラーだけでなく、それに関連するプーラー爪セットと支えリングも含まれているため、最適な使用が常に保証されます。
- 自己破損したベアリングは調整可能なフックで掴むことができます

技術的属性

#	GTIN	mm	ISO	mm	mm	kg	で構成される。	
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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 13

ボールベアリング用取り外し装置



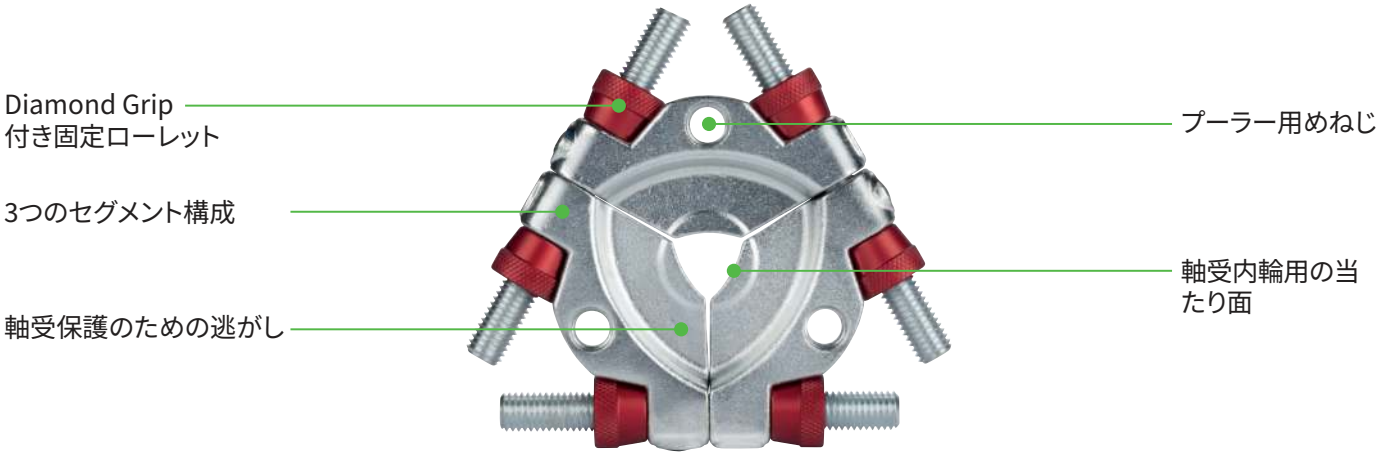
使用

シリーズ 13 の3分割取り外し装置 TRI-PULL は、駆動技術分野における自動調心ころ軸受および斜角ころ軸受の慎重な取り外しに使用されます。セグメントは軸受の背後側の内輪に掛けられ、軸受全体に均一な力を伝達します。内輪への分割片の確実な密着により、解体時の軸受の損傷を防ぎます。内輪円周への均一な荷重分布により、解体時のリングの噛み込みや傾きが防止されます。

ベネフィット

- 内輪への分割片の確実な密着により、解体時の軸受の損傷を防ぎます
- 内輪円周への均一な荷重分布により、解体時のリングの噛み込みや傾きが防止されます
- 鋭利な刃により、他のプーラーが適用できない箇所でも損傷なく取り外しが可能ですsind

TRI-PULL 3分割取り外し装置の構成PULL

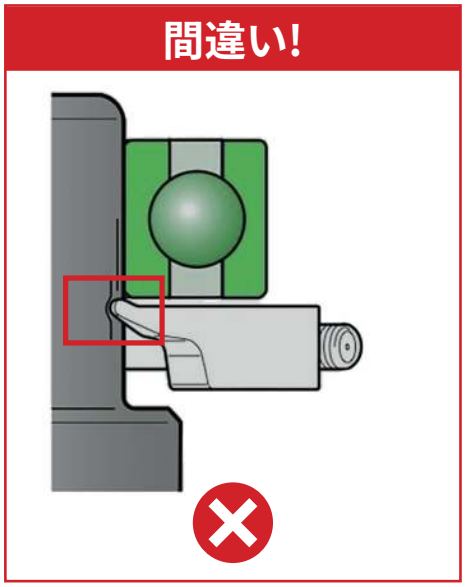


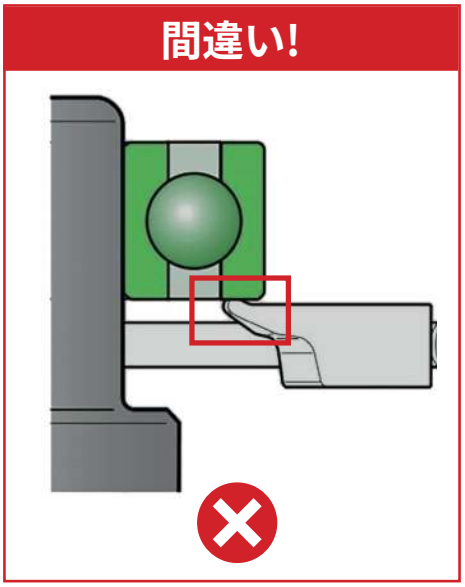
原理と用途

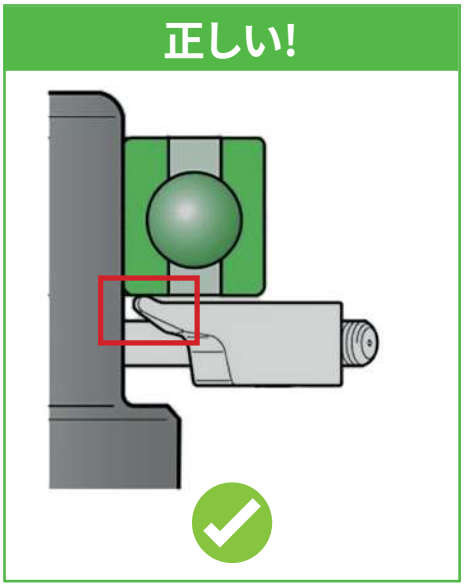
TRI-PULL セパレーター（シリーズ 13）のリップは軸受の内輪のみに当接し、解体時に部品への負荷を最小限に抑えます。



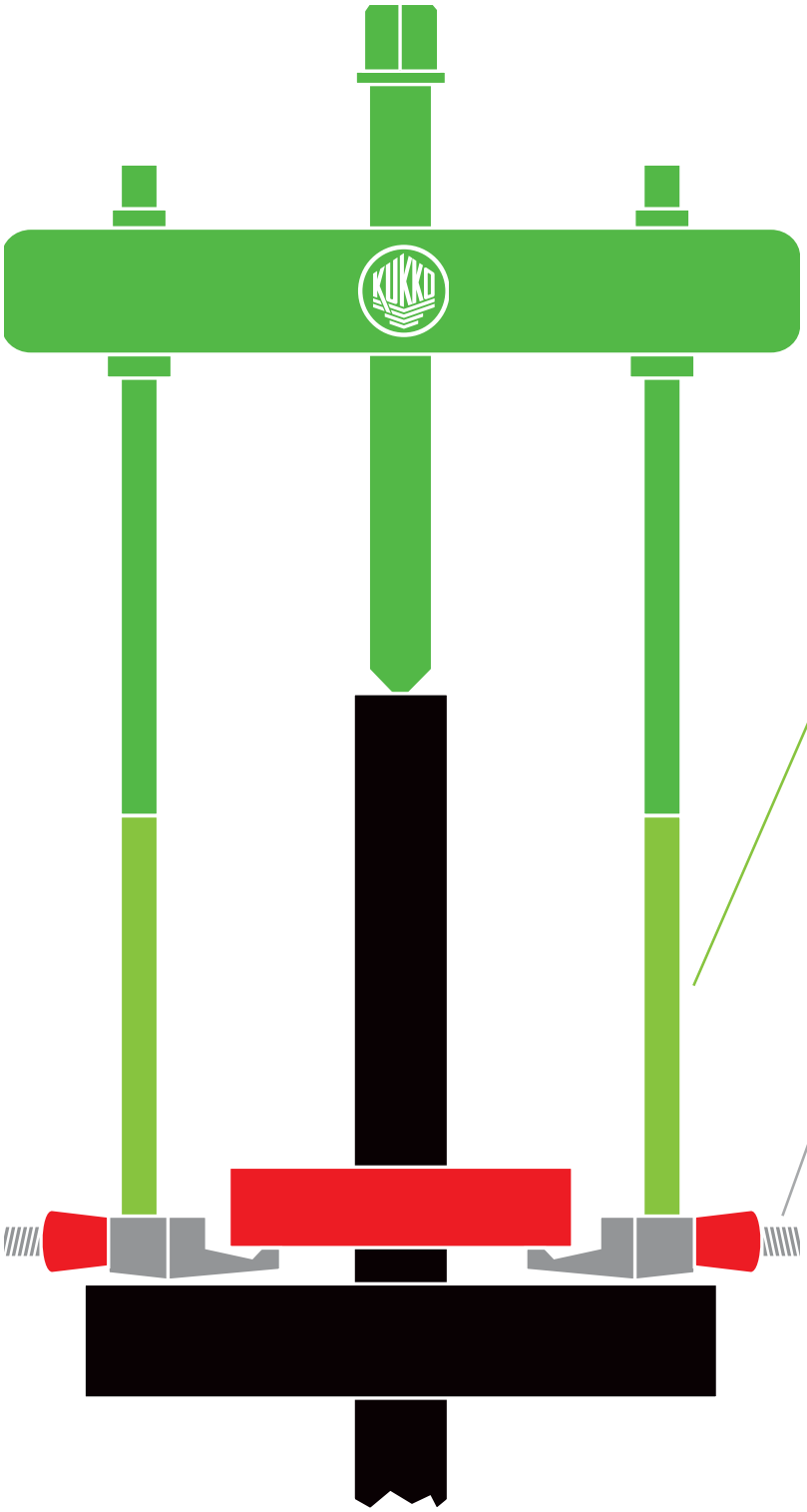








情報ボックス



プーラー | シリーズ 68

Art. No.		
68-1	50-110	150
68-2	60-150	200
68-3	60-200	250



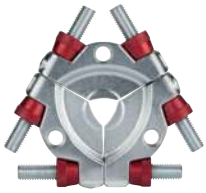
延長 | シリーズ 19

Art. No.	L mm	für for
19-1-S	100	68-1
19-2-S	100	68-2
19-3-S	100	68-3



取り外し装置 | シリーズ 13

Art. No.	mm	mm
13-1	5- 60	60
13-2	12- 75	75
13-3	22-115	115



セット

セット (Art.No.)	内容 (Art.No.)		
13-A	13-1	68-1	19-1-S
13-B	13-2	68-2	19-2-S
13-C	13-3	68-3	19-3-S

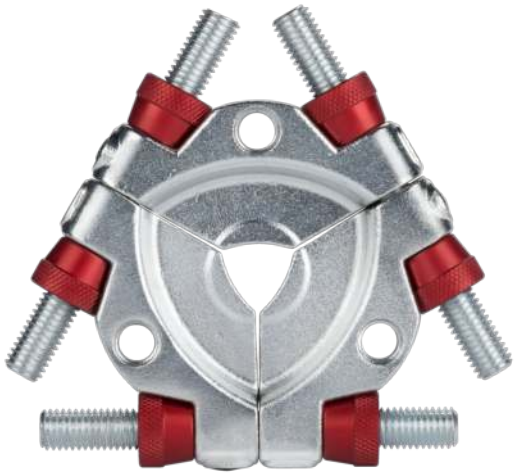






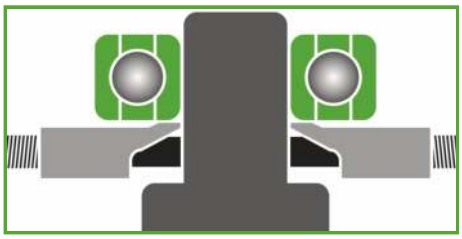
シリーズ 13
3つのセグメントを備えたTRI-PULL

シリーズ13の3分割式プーラー TRI-PULL は、駆動技術分野において自動調心ころ軸受およびアンギュラころ軸受を傷めずに取り外すために使用されます。セグメントをベアリングの内輪の背面に掛けることで、ベアリング全体に均一に力を伝達します。



メリット

- トレーンスティュケの内側リングへの力強い配列は、分解時にベアリングを損傷から保護します。
- インナーレースの均一な力の分配により、取り外し時に軸受リングの偏りや傾きが防止されます。
- 鋭い刃は、他のプーラーが使用できない場所であっても、破壊を伴わない解体を可能にします。







技術的属性

#	GTIN	mm		mm	mm	mm	mm	kg		セットに含まれています	
13-1	-041228	12 - 50	M10	34	4	9	13,5	0,60	68-1	13-A	✓
13-2	-169724	25 - 100	M14x1,5	63	5,7	16	28	3,61	68-2	13-B	✓
13-3	-041235	50 - 160	M18x1,5	87	7	18	35	7,33	68-3	13-C	✓

シリーズ K-13
組み立ておよび分解用のケースとセット



K-13シリーズの9点セットの解体装置は、手工芸、工業、工房での自動調心ころ軸受やテーパーローラーベアリングの解体に使用されます。引き爪のためのスペースが十分でない場合に特に有用です。TRI-PULLのセグメントは、内部リングで軸受の後ろにセットされ、軸受全体に均一な力の伝達を保証します。

メリット
- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。





技術的属性

#	GTIN		mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
13-A	-060786	260	12 - 50	13	50	5	9,00	68-1, 13-1, 19-1-S	✓
13-B	-060793	380	25 - 100	22	70	7	12,00	68-2, 13-2, 19-2-S	✓
13-C	-060809	430	50 - 160	27	100	10	0,30	68-3, 13-3, 19-3-S	✓

シリーズ 222
シールリング-解体-ツール



222シリーズのシールリング解体ツールは、手工業、産業および作業場でラジアルシャフトシール、アキシャルシャフトシール、シールマンシェットおよびその他のベアリングシールを取り外すために使用されます。スペースの制約に応じて、222-Uエキストラクターレバーまたはグリップ付きの222-Sスライドハンマー装置を使用して取り外しプロセスを実行できます。

メリット

- 2液パワーグリップ付きスライドハンマーで、安全・快適な作業を実現
- プッシュアウトレバーは、必要なスペースが確保できる状況であれば、普遍的に使用可能です

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm			kg	セットに含まれています	
222-U	-777790	300	-	-	-	0,57	-	✓
222-S	-018497	650	400	240	0.5	1,27	K-222-1/7, K-222-A	✓
222-1	-035722	430	400	240	0.5	0,82	-	✓

シリーズ K-222
シールリング-引抜きセット (SIMMERRINGE®) ケース付き









シリーズK-222の11点シールリング引き抜きセットは、Simmerringe®、ラジアルシャフトシール、シールカフ、ガスケット、およびベアリングシール／シャフトシールの取り外しに最適です。本セットには、スライドハンマー付きシールリング引き抜き工具、ユニバーサルエキストラクターレバー、形状の異なる5本のピックおよびフック、特殊ねじセット、2種類の延長、ならびに交換用ブレードが含まれます。シリーズK-222は、幅広い用途と汎用性に優れ、さまざまなシールタイプを効率的かつ損傷を抑えて取り外すことができます。アクセスしにくい箇所や固着した部品でも対応可能です。

メリット

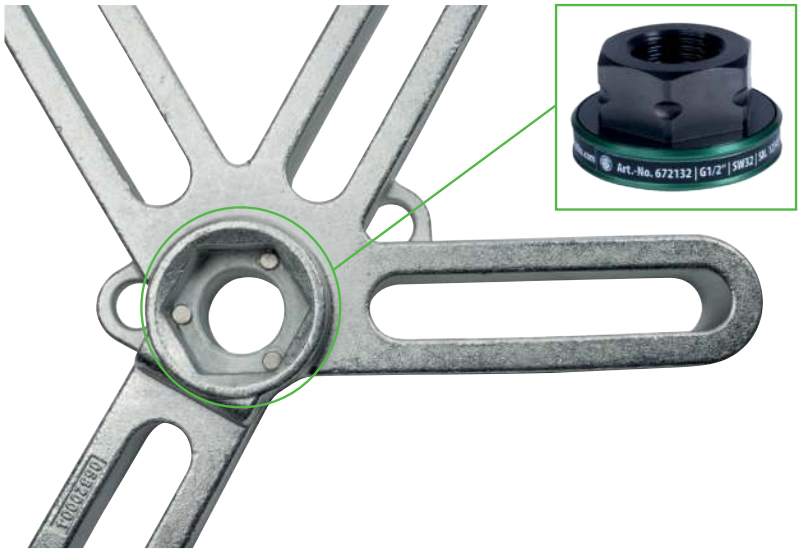
- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ケース内で保管することによって、セットの完全性をうまく把握することができます
- 人間工学に基づいた湾曲形状の2Kコンフォートグリップ（PB Swiss）は最適なグリップ性を提供し、繊細かつ力強い作業を可能にします

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm			kg	で構成される。	
K-222-A 新規	-024450	300	400	240	0.5	4,77	222-1, 222-U, 222-S, 177-1, 177-2, 177-3, 177-4, 177-5, 222-1-100, 222-1-250, 222-1-50S, 222-E	✓

68シリーズのプーラー治具





マルチクロスビーム パワーナット付き

68シリーズの新しいマルチクロスビームは最大4本のスタッドボルトのスペースを提供します。これにより、より広い接地面を確保し、力を均等に分散させることができます。
クロスビームの下には3つの小さなマグネットが取り付けられており、パワーナットの位置決めと固定に使用されます。
KUKKOのパワーナットは、工具やワークをより効率よくクランプし、大きな摩擦損失なく駆動させることを保証します。

引張力の向上



パワーナットはクロスビームの上部にあります。パワーナットを回すことで、スピンドルがより強い力で上方向に引き上げられ、シリンダーブッシュが引き抜かれるまで動作します。

圧入力の向上



パワーナットはクロスビームの下部にあります。六角レンチを操作することで、スピンドルが下方向に押し込まれます。この際、パワーナットが加えられる力を何倍にも増大させます。

シリーズ 68
コンビ引き抜き装置



パワーナット付きシリーズ68のコンビプーラーは、シリーズ13の解体用装置、シリーズ21の内抜きプーラー、シリーズ69のボールベアリングプーラーセットおよびその他の部品（例：フックやオイルフック）と組み合わせ可能です。パワーナットの多様な位置決めが可能なため、これらの装置は手工業、産業、作業場における部品の押し出しおよび引き抜き（Push & Pull）に適しています。マルチクロスビームは用途に応じて2本、3本、または4本のフットボルトを配置できます。これにより接触面積が大きくなり、力がより均一に分散されます。クロスビームの下面には小型磁石が3個取り付けられており、パワーナットの位置決めと固定に役立ちます。68-0 プーラーにはパワーナットは含まれていません。

メリット

- 分離用具とプーラーのねじで引き抜きの際に最高の安定性が保証されます。
- フットボルトは、引き出す時に特にしっかりとした安定性を提供します。
- フットボルトの調整補助用目盛り付きマルチクロスビーム
- そのシンプルな構造により、シリーズ 68 用に、専用のセパレーターも自作で問題なく製作できます。







技術的属性

#	GTIN	mm		SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg		セットに含まれています	
68-0	-446641	20 - 110	75	13	40	15	1.5	0,30	15-00	-	✓
68-10	-009440	55 - 150	230	19	100	50	5	0,30	-	-	✓
68-1	-007385	58 - 150	160	13	70	50	5	1,56	19-1-S, 13-1	13-A	✓
68-2	-007392	68 - 244	280	22	120	70	7	5,03	19-2-S, 13-2	13-B	✓
68-3	-007408	75 - 310	330	27	280	100	10	0,30	19-3-S, 13-3	13-C	✓

シリーズ K-68
マルチ-サイドボルトプーラーセット



K-68シリーズのマルチサイドボルトプーラーセットは、ねじ穴のある部品を引き抜くために使用されます。引き抜きセットと圧入セットは、KUKKOパワーナット技術がクロスビームに統合されていることにより、通常は油圧でしか達成できない力を提供することができます。パワーナットの位置はボタンを押すだけで即座に変更できます。パワーナットがクロスビームの上に設置されている場合、引張力が増加します。一方、パワーナットがクロスビームの下に設置されている場合、圧力が増加します。クロスビームの基部には、パワーナットの位置決めと固定を支援する3つの小さな磁石が取り付けられています。マルチクロスビームは、より均一な力の分配を実現するために最大3つのフットボルトの取り付けを可能にします。精密な調整を行うために、クロスビームには数値が表示されたスケールが付いています。シャフトに個別の調整を行うために、さまざまな圧入工具を使用することができます。







技術的属性

#	GTIN		mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		kg	で構成される。	
K-68-A	-009136	100	20 - 110	13	15	1.5	M4, M5, M6, 1/4"-28 UNF	0,30	68-0	✓
K-68-B	-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	6,90	68-1	✓
K-68-C	-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	8,79	68-10	✓

シリーズ 29-A-69
ユニバーサルセパレーティングプーラー、プーラー、およびボールベアリングプーラーセット



シリーズ29-A-69の12点ユニバーサルセパレーター・プーラー・ボールベアリングプーラーセットは、オートバイやその他の小型エンジンに使用されるベアリング、ドラム、ディスク、フライホイールなどの部品を、手工業、産業および整備工場で簡単かつスムーズに引き抜くために使用されます。分離引き抜きにはシリーズ15のセパレーターが適しており、その鋭利な刃先により、ほかの引き抜き方法では対応できない箇所でも引き抜くことができます。セットに含まれるシリーズ69を使用してボールベアリングを引き抜く場合、対象のボールベアリングは再使用できませんが、関連するハウジングまたはシャフトの安全性と完全性が確保されます。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- 分離用具およびプーラーをボルトで固定することで、プーリング時に最高の安定性が保証されます
- アブツィーヴォリヒトングに分離ジョーを反対に取り付けると、接地面が拡大し、よりソフトに引き抜ける。







技術的属性

#	GTIN			mm	mm			SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	2,02	69-A, 225-150, 15-00	✓

KUKKO // *Pull forward*

分解



使用

スタッドボルトを回して取り外す場合や、シールリングを取り外す場合、あるいはステアリングレバーの取り外しなど、多種多様な分解用工具をKUKKOはご用意しており、どんなに大きな課題にも最適なソリューションを提供します。

139シリーズ　クサビ引き抜きプライヤー

説明
溝内のクサビを安全かつ傷つけずに引き抜くためのクサビ引き抜きプライヤーは、工場や産業、ワークショップの作業現場で、シャフトのキー溝に固着したクサビの取り外しに使用されます。このプライヤーなら、しっかり固定されたクサビであっても、駆動軸のキー溝から外すことが可能です。

ベネフィット
- 調整可能なクランプ範囲のクランプジョーによって、固着したクサビの大きさに合わせて様々な用途に対応
- 調整用のハンドホイールによって、外部ツールが不要に



139-1



Ausziehen eines Keils

135シリーズ　トレンガブル

説明
135シリーズのトレンガブルは、コーンに固着したボールジョイントの緩め作業、ステアリングレバーの取り外し、ショックアブソーバーの分解やその他自動車や産業のあらゆる分離作業に使われます。

ベネフィット
- 様々なアゴの開き幅の製品を揃え、あらゆる場面での使用を実現



135-1 | 135-3 | 135-5



ロワアームとサスペンションの分離



177シリーズ　ピック&フック

説明
2Kコンフォートグリップ付きピックは、固着したシールワッシャの取り外し、ハーネス内ケーブルの分離、そして配管や自動車分野の各種作業に使用されます。ピック&フックは、二材グリップと高品質な仕上げにより、繊細かつ力強い作業が可能です。

ベネフィット
- 回転キャップとスピードゾーンにより、二材グリップは片手でも安全かつ快適な作業を実現
- 細身のグリップ設計は、狭くアクセスが難しい場所でも作業可能



177-1　177-2　177-3　177-4　177-5



177-A

728Kシリーズ　スナップリングプライヤー

説明
外リング用スナップリングプライヤーは、作業現場や産業、ワークショップでシャフトに取り付けられたスナップリングの装着・分解に使用されます。シンプルながら強靭に鍛造された形状によって、あらゆる作業シーンで安全かつ迅速な作業が可能です。

ベネフィット
- 先端は頑丈で滑り止め付き、届きにくい場所でも快適に作業可能
- プライヤー本体と先端部分は油焼入れされたクロムバナジウム鋼製で、高耐久性・高耐摩耗性を実現



728K-A01


スナップリングの引き抜き

222-Uシリーズ　シールリング分解工具

説明
222シリーズのシールリング分解工具は、ラジアルシャフトシール、アクシャルシャフトシール、シールカバー及びその他ベアリングシールの引き抜き作業に、作業現場・産業・ワークショップで使用されます。スペースに応じて、分解作業は222-Uのエキストラクターレバーまたはグリップ付きスライドハンマー装置222-Sで行えます。

ベネフィット
- 2Kパワーグリップ付きスライドハンマーは、安全かつ快適な作業を実現
- エキストラクターレバーは、十分なスペースがある場合にはあらゆる場面で活用可能


222-U


222-S

ステアリングレバー引き抜き器　204-44シリーズ

説明

204-44シリーズの機械式ユニバーサル・ステアリングレバー引き抜き器は、中型・大型商用車におけるステアリングレバーの引き抜きに使われます。その堅牢で安定した作りにより、頑丈かつ安全にステアリングレバーを引き抜く可変式ソリューションを提供します。

ベネフィット

- スピンドル圧が強まるほどプーラー爪が取り外し対象をより強力につかみます
- 優れた頑丈さにより、トラック作業に最適なツールとなります



204-44

50シリーズ　ボルトエキストラクター

説明

ボルトエキストラクターは、自動車や産業分野におけるスタッドボルトまたは折れた部品の取り外しに使用されます。KUKKOのボルトエキストラクターは、様々な直径や仕様が揃っています。

ベネフィット

- 取り外し時、スタッドボルトは工具内に保持され折れにくい
- 特別なローレット加工のホイールは、しっかりしたグリップ面を持つ
- 溝付きローレットホイールにより、スタッドボルトは内部歯にしっかり圧着される



50-1

スプリングピンおよび溝付きピンの取り外し — シリーズ 223-0

説明

シリーズ223-0のパスピンエキストラクターは、スプリングピンおよび溝付きピンの取り外しに使用されます。チャックに装着された3つのジョーは、それぞれの用途に合わせて調整可能です。マイクロセレーションにより保持力がさらに向上し、確実な把持を実現します。人間工学に基づいて設計された堅牢なスライドウエイトにより、加えた力を最適に伝達し、強力な衝撃効果を発揮します。

ベネフィット

- ユニバーサルに調整可能なクランプ範囲
- ジョーの微細ラチェット機構により、より高い締付力を実現
- スライドウエイトの形状により、スライドハンマーの高い打撃質量を実現



223-1



223-2

シリーズ 23
リッジボールベアリング・インナーリング用プーラー装置



シリーズ23のプーラーチャックは、手工業、作業場および産業分野において、オルタネーターおよび電動モーターの肩付きベアリング内輪を引き抜くために使用されます。このプーラーは、その構造により、手でつかめる部品を引き抜くことが可能です。シリーズ23は高い安定性と簡単な使用性で優れており、その結果、安全な引き抜きを実現します。

メリット

- 様々な電動モーターの修理に最適な危機管理ツール
- 窪んだベアリングとショルダーバリングのリングを引き抜くのに最適







技術的属性

#	GTIN	mm	SW	kg	セットに含まれています	
23	-012631	5 - 32	17	1,42	24-B, 24-C	✓

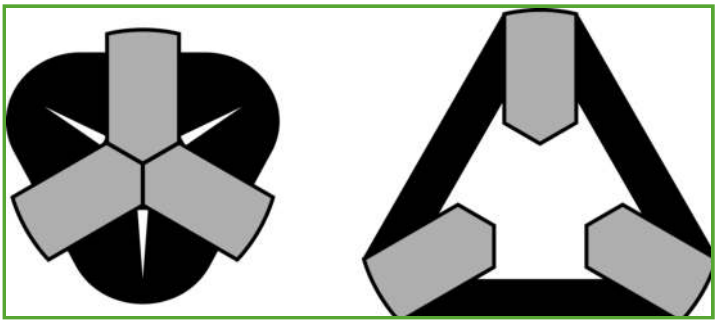
シリーズ 223-0
位置決めピン抜き工具付きスライドハンマー



シリーズ223-0の3種類の位置決めピンプーラーは、手工業、産業、作業場、および金型製作において、スプリングピンおよび溝付きピンの解体に使用されます。3つのグリップ爪は、モデルに応じて1–8 mm、1–13 mm、または5–20 mmの範囲で用途に合わせて調整できます。チャック内のマイクロセレーションにより保持力をさらに高めることができ、確実な固定が保証されます。人間工学に基づいた形状の堅牢なスライドピースが最適な力の伝達を実現し、強い衝撃効果を生み出します。容易に締め付け／解放できるよう、キーが付属しています。

メリット

- ユニバーサルに調整可能なクランプ範囲 最大20 mmまで
- バックの細かい調整による力増強
- 滑動ピースの形状により、簡単に使用可能なスライドハンマーの高いインパクト重量が実現します。
- 内側の取り付け位置が、挟まれるのを防ぎ、安全な作業を保証します。
- 十分なスペースがない場合、インパクト重量は逆さにすることができます





技術的属性

#	GTIN	L mm	⌀ mm	mm			kg	
223-1 新規	-917721	435	1 - 8	395	200	0.5	1,05	✓
223-2 新規	-007088	395	1 - 13	290	250	1	2,13	✓
223-3 新規	-024047	540	5 - 20	370	250	1.7	4,02	✓

シリーズ 139
溝内のくさび用引き抜きプライヤー



キー溝内のキーを引き抜くためのプライヤーは、手工業・産業・作業場で、シャフトのキー溝に固着したキーを容易かつ無損傷で取り外すために使用されます。このプライヤーなら、駆動軸のキー溝に強固に固定されたキーでも取り外すことが可能です。139シリーズは、コンパクトさと簡単な使用方法が特長です。その構造により、電動モーターでの使用に最適です。

メリット

- クランプジョーの調整可能なスパンは、詰まった楔のサイズに応じて変動する用途を可能にします
- 外部ツールを追加する必要がなくなる調整のための手動車輪





技術的属性

#	GTIN	mm			kg	
139-1	-779176	0 - 35	122	4	2,50	✓

シリーズ K-363
プーラーおよびエキストラクターセット



K-363シリーズのプーラーとエキストラクターのセットは、ゴム製ベアリング、ブッシュおよびジョイント接続の安全な押し抜きと圧入に加え、ボールジョイントおよび十字ジョイント、ドライブシャフト、ブレーキアンカーボルトにおける圧入嵌合の取り外し・取り付けを可能にします。堅牢なC-プレスフレーム、スリーブ受け、そして異なる径の3本のスリーブを備え、さまざまな車両で最大の柔軟性と精密かつ効率的な作業を提供します。その多用途性により、トラック、バン、SUVおよび選定された乗用車で使用できます。さらに大きな力が必要な場合は、C-プレスフレームの機械式スピンドルを、シリーズ800の油圧スピンドル（グリース作動、別売）に交換できます。加えて、C-プレスフレームには落下防止装置（シリーズ660）を取り付けるためのアイレットが備わっており、作業中に工具を確実に保持し、保管や輸送時にも安全に固定できます。

メリット

- トラック、バン、SUV、および一部の車に多用途に使用可能
- スリーブの迅速な交換のためのクイックリリース式スリーブホルダー
- 作業および保管時の安全な固定のためのC-プレスフレームのアイ
- C-プレスフレーム下部にあるAirTag 追跡デバイス固定用の樹脂製フラップ







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm		mm				最大牽引力 [t]	最大引張力 [kN]	部品点数	kg	で構成される。	
K-363-2-S 新規	-041877	170	65	76 x 3 x 55, 63 x 3 x 45, 51 x 2,6 x 45	25	45,7	G 5/8" / 14	W 1.1/2"-16 (55°, 16Gang)	250	10	100	6	9,00	36-2, 71-SR-14, 036305227, 03629503, 03629504, 03629505	✓

シリーズ 135
分離フォーク



シリーズ135のスプリッターフォークは、コーンシートに固定されたボールジョイントを緩めるため、ステアリングピットマンアームを緩めるため、ショックアブソーバーの取り外し、および自動車および工業界でのその他のあらゆる分離作業に使用されます。 その普遍的な適用性により、スプリッターフォークは分解および分離作業の重要なパートナーとなります。

メリット
- この品

シリーズ 177-0
ピックとフック



シリーズ177-0のピック＆フックは、固着したシールワッシャーの取り外し、オイルシールの除去、ワイヤーハーネス内のケーブルの切り離し、さらに衛生設備および自動車分野での各種作業に最適です。人間工学に基づいた曲面の2Kコンフォートグリップ（PB Swiss）が最適なホールド感を提供し、繊細な作業から力強い作業まで対応します。高品質な加工により、耐久性と高精度を保証します。本シリーズには、ストレート、曲がり、特殊形状など、用途に合わせたさまざまなピック＆フックが

シリーズ 177/10
ピックとフック





シリーズ 177/10 のピック＆フック 10本セットは、固着したシーリングワッシャーの緩め、オイルシールの取り外し、ワイヤーハーネス内のケーブルの切断、さらに衛生設備および自動車分野でのその他の作業に最適です。エルゴノミックな湾曲デザインの2Kコンフォートグリップ (PB Swiss) が最適なホールド感を提供し、繊細な作業から力強い作業まで対応します。高品質な仕上げにより、耐久性と高精度を保証します。本シリーズには、用途に合わせて形状が最適化されたさまざまなピック＆フックが

シリーズ 177-A
ピックとフック



177-Aシリーズの5本組Picks & Hooksセットは、固着したシールワッシャーを緩める、オイルシールを取り外す、ケーブルハーネス内のケーブルを切り離す作業、および衛生設備と自動車分野でのその他の作業に最適です。人間工学に基づく曲面の2Kコンフォートグリップ（PB Swiss）は最適なホールド感を提供し、繊細な作業から力強い作業まで可能にします。高品質な仕上げにより、使用時の耐久性と精度を保証します。セットには、多用途に対応する形状の異なる5本のPicks & Hooksが含まれます。

メリット

- 回転キャップとスピードテクノロジーのため、ツーコンポーネントグリップは片手でも安全かつ快適に作業できる。
- 細いグリップにより、狭くて手の届きにくい場所でも作業が可能です。
- 2コンポーネントグリップは、濡れている手や油で汚れた手でも最大の力の伝達を保証します。

技術的属性

#	GTIN	フォーム	L mm	Ø mm		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
177-A 新規	-012815	エルボ, 先端, 湾曲先端, L字先端, 丸形フック	152	3,5	75	0,02	✓

シリーズ 728-A
軸への組立および解体用スナップリング プライヤー



外部用スナップリングプライヤーは、手工業、産業、工場において、軸に取り付けられたスナップリングの組み付けおよび解体に使用されます。シンプルでありながら強靭に鍛造された形状により、あらゆる使用状況で安全かつ迅速な作業が可能です。シリーズ728は、その多用途性で高く評価されています。外部リングの直径に応じてスナップリングプライヤーはさまざまなサイズを用意しており、用途に応じた対応を可能にします。

メリット

- 先端は安定しており、防滑仕様です。アクセスが難しい場所でも、ペンチを使用して快適に作業できます。
- Zangen本体と先端は焼入れされ、クロム-バナジウム鋼で鍛造されており、高い耐久性とストラップ能力を持っています
- 形状により作業先端を見通すことができます





技術的属性

#	GTIN	mm	Ø	kg	セットに含まれています
728K-A0	-004346	135	3-10	0,10	-
728K-A1	-004384	135	10-25	0,10	728K-729
728K-A2	-004421	180	19 - 60	0,18	728K-729
728K-A3	-004469	225	40 - 100	0,32	-

シリーズ 728-A-1
外部スナップリング用 曲がりスナップリングプライヤー



外側スナップリング用のスナップリングプライヤーは、職人作業、産業、工場において、シャフト上のスナップリングの組み付けおよび解体に使用されます。シンプルでありながら力強く鍛造された形状により、あらゆる用途で安全かつ迅速な作業が可能です。シリーズ 728は、その高い汎用性で優れています。外側リングの直径に応じてスナップリングプライヤーはさまざまなサイズが用意されており、状況に応じた対応が可能です。

メリット

- 先端は安定しており滑り止めが効いています。手の届きにくい場所でも、ペンチを使って快適に作業ができます。
- プライヤの胴体と先端は油焼き入れされており、クロムバナジウム鋼で鍛造されています。そのため、耐久性が高く頑丈です。
- 作業チップの視界を遮らないデザイン

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	kg	セットに含まれています
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	-

シリーズ 729-J
軸への組立および解体用スナップリング プライヤー



内部リング用スナップリングプライヤーは、工芸、産業、整備工場において、穴にスナップリングを取り付けたり解体したりするために使用されます。シンプルでありながら強固に鍛造された形状により、あらゆる用途で安全かつ迅速な作業が可能です。シリーズ729は、その多様性が特長です。内部リングの直径に応じて、スナップリングプライヤーはさまざまなサイズから選択でき、用途に応じた作業が可能です。

メリット

- 先端は安定しており滑り止めが効いています。手の届きにくい場所でも、ペンチを使って快適に作業ができます。
- プライヤの胴体と先端は油焼き入れされており、クロムバナジウム鋼で鍛造されています。そのため、耐久性が高く頑丈です。
- 作業チップの視界を遮らないデザイン





技術的属性

#	GTIN	mm	Ø	kg	セットに含まれています
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	-

シリーズ 729-J-1
軸への組立および解体用スナップリング プライヤー



内輪用スナップリングプライヤーは、手工業、産業、作業場において、穴にスナップリングを取り付けたり解体したりするために使用されます。シンプルながらも堅牢に鍛造された形状により、あらゆる用途で安全かつ迅速な作業が可能です。シリーズ729は、その多用途性が特長です。内輪の直径に応じて、スナップリングプライヤーはさまざまなサイズが用意されており、用途に応じた作業が可能です。

メリット

- 先端は安定しており滑り止めが効いています。手の届きにくい場所でも、ペンチを使って快適に作業ができます。
- プライヤの胴体と先端は油焼き入れされており、クロムバナジウム鋼で鍛造されています。そのため、耐久性が高く頑丈です。
- 作業チップの視界を遮らないデザイン

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	kg	セットに含まれています
729K-J01	-004537	135	8-13	0,09	-
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	-

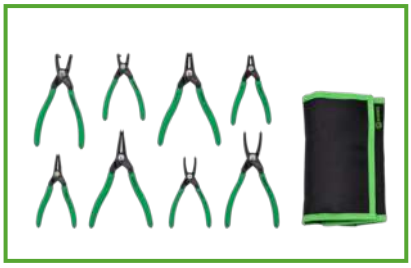
シリーズ 728K-729
スナップリングプライヤーセット



8点のスナップリングプライヤーセットは、軸上および穴内のスナップリングの組立と解体に使用され、職人作業、産業、作業場で活用されています。さまざまなスナップリングプライヤーは、シンプルでありながら強靭に鍛造された形状により、あらゆる用途で安全かつ迅速な作業を可能にします。スナップリングの直径および使用箇所に応じて、さまざまなサイズと形状がこのセットに付属しており、使用者はケースに応じた作業を行えます。

メリット

- 先端は安定しており滑り止めが効いています。手の届きにくい場所でも、ペンチを使って快適に作業ができます。
- プライヤの胴体と先端は油焼き入れされており、クロムバナジウム鋼で鍛造されています。そのため、耐久性が高く頑丈です。
- 作業チップの視界を遮らないデザイン
- アプリケーション指向の組み立て (ユニバーサルの使用のために)
- セットに保管することで、セットの完全性がよく把握できます。







技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	kg	で構成される。
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

シリーズ 730
スナップリング工具



730シリーズのスナップリング工具は、スナップリングを精密かつ制御された状態で取り付け、解体するために使用します。この工具は、操作が簡単で、先端部を迅速に交換できる点が特長です。先端部はさまざまな直径から選択でき、側面のローレットネジを緩めるだけで簡単に交換できます。
小型軽量仕様の730-1には、人間工学に基づいて設計された2Kコンフォートグリップが備わっており、同時にクランプ範囲の調整にも使用できます。大型重量仕様の730-2には、クランプ範囲を精密に調整するためのローレットネジが備わっています。

メリット

- 簡単な操作により、スナップリングの取付けと解体が容易になり、滑りを防止します。
- 直径の異なる交換可能な先端部により、さまざまなサイズのスナップリングに対応します。従来のように複数のスナップリングプライヤーを用意する必要はありません。
- クランプ範囲の調整により、スナップリングの過度な伸張を防ぎながら、精密かつ制御された作業が可能です。
- 730-1には、各種先端部を収納するための側面収納ボックスが2つ備わっています。

技術的属性

#	GTIN	mm	Ø	mm	kg	
730-1 新規	-384387	270	6 - 63	1,2, 1,8, 2,3	0,30	✓
730-2 新規	-384394	198	31 - 300	2,3, 2,8, 3,3, 3,7, 4,7	0,30	✓

シリーズ 50
スタッドボルトエキストラクター（インターナルスプライン付き）

内歯を備えた50シリーズのボルトエキストラクターは、自動車および産業分野において、寸切りボルトや折損部品のねじ込み・ねじ抜きに使用されます。KUKKOのボルトエキストラクターは、さまざまな直径と仕様で利用可能です。50シリーズは、とくに高い負荷時において実績ある堅牢な構造で優れています。



メリット

- 溝のあるローレットホイールによって、スタッドボルトは確実に内歯車に押し付けられます。
- 回転するときは、スタッドボルトがキーの範囲内にあり、折れることはありません。
- プロファイルされたキャプチャーホイールはしっかりとしたグリップを持つ表面を持っています。







技術的属性

#	GTIN	SW		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	✓

シリーズ 51
ボルトエキストラクター内歯



ボルトエキストラクター（インサイドスプライン）シリーズ51は、ボルトや壊れた部品を自動車や産業で取り外すために使用されます。Kukkoのボルトエキストラクターは様々な直径とデザインが用意されています。シリーズ51は、その操作性と価格の安さで際立っています。

メリット

- 溝の付いたローレットホイールによって、スタッドボルトはしっかりと内側の歯車に押し付けられる。
- 回すと、スタッドボルトはキーの領域に位置し、折れることはありません。
- 特別なプロファイルされたノーレルホイールには、しっかりとしたグリップのための表面があります。







技術的属性

#	GTIN	SW		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	✓

商品詳細

シリーズ 52
スタッドボルトエキストラクター 大きなスパン範囲



ボルトエキストラクターのシリーズ52は、オートモーティブと産業でのスタッドボルトまたは破損した部品の抜き取りに使用されます。Kukkoのボルトエキストラクターは、様々な直径と構造で利用可能です。シリーズ52は特に大きなクランプ範囲を持ち、ローレットホイールの深い配置により短いスタッドボルトの端も掴むことができます。

メリット

- 溝の付いたローレットホイールによって、スタッドボルトはしっかりと内側の歯車に押し付けられる。
- 回すと、スタッドボルトはキーの領域に位置し、折れることはありません。
- 特別なプロファイルされたノーレルホイールには、しっかりとしたグリップのための表面があります。

技術的属性

#	GTIN	SW		kg	
52	-019821	19	5 - 19	0,53	✓

シリーズ 53
ボルトエキストラクター狭い作業スペース用



53シリーズの内歯付きボルトエキストラクターは、自動車および産業分野で、寸切りボルトや破断した部品のねじ込みおよびねじ抜きに使用されます。KUKKOのボルトエキストラクターは、さまざまな直径と仕様で利用可能です。53シリーズはその仕様により、非常に狭いスペースでも使用でき、めがねレンチまたはソケットレンチで操作します。

メリット

- 1/2インチラチェットおよびスパナで操作可能
- 回すと、スタッドボルトはキーの領域に位置し、折れることはありません。
- くさび機構付きの3つのローラーにより、一方向に回すと寸切りボルトが次第に強く把持されるようになっている。





技術的属性

#	GTIN	mm	mm		SW		kg	セットに含まれています	
53-5	-137860	65	24	5	21	12,7	0,15	-	-
53-6	-342318	60	25	6	21	12,7	0,15	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	0,08	53-A	-
53-14	-984563	72	36	14	27	-	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	-	-

シリーズ 53-A
狭いスペース用スタッドボルトエキストラクターセット





53シリーズのボルトエキストラクターセットは、自動車および産業でボルトや破損した部品を引き抜くために使用されます。Kukkoのボルトエキストラクターは、さまざまな直径と仕様で利用可能です。53シリーズは、その仕様により、狭いスペースでも使用でき、リングレンチまたはプラグレンチで操作されます。セットには直径6〜12 mmの4種類のエキストラクターが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 溝付きのローレットホイールにより、スタッドが内歯車にしっかりと押し付けられます
- ボルトを外すときには、スタッドボルトがキーの範囲内にあり、折れることはありません

技術的属性

#	GTIN	mm	mm		SW		kg	で構成される。	
53-A	-222801	24-28	65-75	6, 8, 10, 12	21	12,7	0,72	53-6, 53-8, 53-10, 53-12	✓





オイルハイドロリック

KUKKOの油圧シリンダーは、極端な引き抜き問題を解決することができます。手動の機械的な力が限界に達した場合、KUKKOは使用状況に応じてさまざまな油圧ソリューションを提供し、最大100トンの引き抜き力を実現します。油圧は、最小限の力で最大の力伝達を保証します。

油圧プログラムには、次のものが含まれます：

- 中空ピストンシリンダー
- 圧力シリンダー
- リフトシリンダー
- 油圧シリンダー付きプーラー
- ナットスプリッター
- スプレッダー

KUKKO // *Pull forward*

オイル油圧



シリーズ 205-Y
振動する高さ調節可能なプーラーアームを備えた、重量型の2本アームつまみプーラー



205-Yシリーズのケース入り中空ピストンシリンダーセット付き頑丈な2本アームのつまみ付きプーラーは、作業現場、整備工場、産業分野で大きなベアリング、歯車、ディスクを中心軸に沿って引き抜くために設計されています。シャフトに取り付けられ、外側から容易にアクセスできる部品の取り外しに適しています。振動する高さ調節可能なプーラーアームは、さまざまな取付状況に対応し、クランプ深さを変えられるため、幅広い用途に使用できます。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、最大30 tの力を要する引張・圧縮用途に適しています。付属品には、ネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれます。充実した構成により、用途に合わせてプーラーを柔軟に調整できます。

メリット

- 油圧は、特に大きく固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された引き抜きを保証します。
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
205-4-Y20 新規	-782947	0 - 500	300	700	200	20	28,50	✓
205-40-Y20 新規	-529924	0 - 500	600	700	200	20	33,50	✓
205-5-Y30 新規	-529931	0 - 700	520	700	300	30	50,30	✓

シリーズ 206-Y
振動する高さ調節可能なプーラーアームを備えた、重量型の2本アームつまみプーラー



シリーズ206-Yのケース入り中空ピストンシリンダーセット付き重量型3本アームつまみ式プーラーは、工事現場、作業場、産業現場で大型のベアリング、歯車、ディスクを中心に沿って引き抜くために設計されています。軸に取り付けられ、外側から容易にアクセスできる部品の取り外しに適しています。振動する高さ調節可能なプーラーアームは、さまざまな取付状況に対応し、クランプ深さを変えられるため幅広い用途に使用できます。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、最大30 tの力を要する引張・押圧作業に適しています。付属品には、ネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれます。充実した構成により、用途に応じてプーラーを柔軟に調整できます。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、引き抜く部品を特に確実に保持できます。

メリット

- 油圧は、特に大きく固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された引き抜きを保証します。
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
206-4-Y20 新規	-782961	0 - 500	300	700	200	20	35,50	✓
206-40-Y20 新規	-529948	0 - 500	600	700	200	20	43,30	✓
206-5-Y30 新規	-529955	0 - 900	520	700	300	30	65,00	✓

シリーズ Y-208
モバイル, 2本アームおよび3本アーム付きプーラー（ポンプ油圧および調整可能なクランプ深さ）





特に大きなタイトなベアリング、ギア、およびディスクを引き抜くために、工場、ワークショップ、および産業のすべての標準サイズで使用される可調整のクランプ深さ、油圧シリンダーによるポンプ駆動、クロスビームを備えた、2本アームおよび3本アームの油圧プーラー。油圧シリンダーは最大10トンの引張力を発揮します。これにより、軸に取り付けられ、外側から自由にアクセス可能なあらゆる部品を取り外すことができます。振動するプーラーアームは、各取り付け状況に適応し、クランプ深さの調整能力により、普遍的に使用できます。クロスビームのおかげで、プーラーは2本アームとしても3本アームとしても使用できます。3アームのデザインは均等な負荷分散を保証し、引き抜く部分に特に安全にフィットします。

メリット

- 特に大きくて固着した部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で取り外すことを保証する中空ピストンシリンダー
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。
- 振動するプーラーアームは多様な設定オプションを提供します
- コンビトラバースのおかげで、プーラーは2本アームと3本アームのプーラーとして使用できます
- 3本アーム性は均一な力の分散を保証し、より大きな引き力を可能にします

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

シリーズ Y28-11
油圧式、超強力な、3本アームのプーラーで調整可能なクランプ深さと油圧中空ピストンシリンダー付き





この油圧式で特に強力な3本アームのプーラーは、調整可能なクランプ深さと油圧ピストンシリンダーを備え、特に固着しているベアリング、ギア、およびディスクをすべての一般的なサイズで引き抜くために、工芸、作業場、産業で使用されます。油圧ピストンシリンダーは最大20トンの高い引張力を達成します。これにより、シャフトに取り付けられた外部から自由にアクセスできるすべての部品を解体できます。プーラーの頑丈な構造は、個別に調整可能なクランプ範囲とクランプ深さにより、あらゆるプーラー状況に適応し、外部引き抜きおよび内部引き抜きの両方で強力で非破壊的な解体を保証します。3本アームの構造は均等な荷重分散を保証し、それにより引き抜く部分で特に安全な保持を提供します。

メリット

- 特に大きくて固くなっている部品を最小限の力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証する油圧中空ピストンシリンダー
- 調整可能なプーラーアームでプランプの深さを個別に調整できます。プーラーアームの多孔式ボーリングにより。
- 3本アームは均等な力の分配を実現し、より大きな引き離し力を可能にします

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-11-0	-469725	0 - 375	500	280 - 600	700	200	20	32,90	✓
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	✓

シリーズ 18-Y
ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびきつくはめ込まれた部品用のボールベアリングセパレーター



シリーズ18-Yの油圧シリンダーセット付き油圧式プーラーは、プーラー爪を掛ける十分なスペースがない場合に、平らに密着した部品や薄肉の部品を引き抜くため、工事現場、工場、整備工場で使用されます。この分離・引き抜き工程では、まず部品を傷めずに切り離し、その後、外側から引き抜くことができます。油圧シリンダーは最大30 tの引き抜き力に対応しています。正確な調整を助けるため、クロスビームの上部には数値入りの目盛りが付いています。

メリット

- プーラー爪を取り付けられない狭い場所での使用に適しています。
- 薄肉で平らに接している部品に適しています。
- わずかな手の力で高い引き抜き力を発揮





技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		kg	
18-4-Y20 新規	-529900	135 - 300	470	150	15	700	27,30	✓
18-5-Y30 新規	-529917	180 - 420	520	250	25	700	44,00	✓

シリーズ YX8-X00
油圧式ユニバーサルプーラーセット



YXB-X00シリーズの18ピース、油圧式ユニバーサルプーラーセットは、大型かつ固着したベアリング、ギア、ディスクなどを取り外したり、切り離したり、内側から引き抜いたりするために工業および商用車で使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは不要です。セットには、手動ポンプ、マンメータ、ホース付き油圧ピストンシリンダーのほかに、2本アームや3本アームのプーラー、セパレーティングナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、エクステンションが含まれており、あらゆる状況に対応できるユニバーサルなソリューションが提供されます。

メリット

- メタルボックスに保管することで、セットの完全性を良く把握することができます。
- 力仕事でも手間を省き、やさしく剥離。
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の軽くて制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-200	-870828	50 - 500	0 - 300	30 - 180	25 - 155	135 - 300	1.000	700	200	20	85,00	✓
Y38-300	-870835	50 - 900	0 - 520	75 - 230	30 - 250	180 - 420	1.200	700	300	30	188,00	✓
Y58-500	-870842	460 - 1.200	0 - 700	75 - 230	75 - 330	235 - 540	1.500	498	500	50	335,00	✓

シリーズ YX8-X18
油圧プーラーセット





13点構成の油圧プーラーセットは、産業分野および商用車において、特に大型で固着したベアリング、歯車、ディスクなどの切り離しおよび内抜きに使用されます。
本セットは使用の際に追加のアクセサリーを必要としません。
手動ポンプ、圧力計、ホース付きの油圧中空ピストンシリンダーに加え、セットには剥離ナイフ、内抜きプーラー、カウンターステイ、延長が含まれており、内抜きおよび切り離し作業に対して汎用的なソリューションを実現します。

メリット

- 金属ケースに保管しておくことで、セットの完全性をよく見渡すことができます
- 省力で優しく引き抜き、重作業でも可能
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の簡単かつ制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN	mm			mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
Y28-218	-036651	135 - 300	1.000	30 - 180	25 - 155	394	150	15	60,30	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	22,00	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	✓

商品詳細

シリーズ YX8-X56
油圧式外部プーラーセット



9個または15個の部品から成る油圧式外側プーラーセットは、特に大きくて固着したベアリング、ギア、ディスクなどを工業や商用車で引き抜くために使用されます。このセットの使用には追加のアクセサリーは必要ありません。セットには、手動ポンプと圧力計、ホース付きの中空ピストンシリンダーに加え、異なる状況での外側引き抜きを可能にする2本アームおよび3本アームのプーラーが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 金属ケースに保管しておくことで、セットの完全性をよく見渡すことができます
- 省力で優しく引き抜き、重作業でも可能
- 油圧とそれぞれの装置の組み合わせにより、特に固着した部品の簡単かつ制御された取り外しが可能になります。

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y28-256	-036811	50 - 500	0 - 300	700	200	20	68,00	✓
Y38-356	-037801	50 - 900	0 - 520	700	300	30	93,42	✓
Y58-556	-038631	100 - 1.200	0 - 700	498	500	50	175,00	✓

シリーズ GOLIATH
モバイル油圧プーラー「GOLIATH」調整可能なクランプ深さ



移動式油圧プーラー「GOLIATH」は、重工業、鉄道、発電所およびその他の用途の分野で、大型のベアリング、歯車や同様の部品の取り外しに使用されます。最大50 tの引張力により、この油圧プーラーは非常に大型の取り外し作業に最適なソリューションです。中央の圧力スピンドルを備えた圧力シリンダーに引張力を与えるのは、モーター用リモコンで操作される2段式電動油圧ポンプです。プーラーは2本アームおよび3本アームの両方で使用できます。

メリット

- 油圧は、特に大きくてしっかりと固定された部品を少ない力で簡単かつコントロールされた方法で取り外すことを保証します。
- 油圧高さ調整は快適な作業を保証します
- Y字型の移動式支持フレームは、ロック機能付きの4個の軽走行ローラーを備え、プーラーの簡単かつ快適な取り付けを可能にし、確実な安定性を保証します。
- 油圧プーラーは2本アームおよび3本アームの両方で使用できます







技術的属性

#	GTIN						最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	330,30	✓
Goliath-556	-102783	0 - 1.200	700	400 - 1000	700	230 V	500	50	328,00	✓

シリーズ GOLIATH-218
モバイル油圧プーラー「GOLIATH」調整可能なクランプ深さ



KUKKOの油圧シリンダーは、極端な引き抜き問題を解決することができます。手動の機械的な力が限界に達した場合、KUKKOは使用状況に応じてさまざまな油圧ソリューションを提供し、最大100トンの引き抜き力を実現します。油圧は、最小限の力で最大の力伝達を保証します。

油圧プログラムには、次のものが含まれます：
- 中空ピストンシリンダー
- 圧力シリンダー
- リフトシリンダー
- 油圧シリンダー付きプーラー
- ナットスプリッター
- スプレッダー

メリット
- 最大50トンまでの大きな引き剥がし力を可能にする
- 油圧式の高さ調整と機械式の微調整により、正確な作業が保証されます
- アブツィークラフトをかけるのは2段階エレクトロ-ハイドロポンプで行う
- 簡単で快適なプーラーの取り付けは、4つの軽走行ローラーを備えたY字型の可動式キャリアフレームによって実現します。

技術的属性

#	GTIN		mm				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓

商品詳細

シリーズ GOLIATH-200
モバイル油圧プーラー "GOLIATH" で調整可能なクランプ深さ



移動式の油圧セパレーター「GOLIATH」は、重工業、鉄道、発電所、ならびにその他の用途において、大型ベアリング、ギア、および同様の部品の解体に使用されます。最大50 tの引張力により、「GOLIATH」は本当に大型のプーラー作業のためのソリューションです。油圧による高さ調節と機械式の微調整を組み合わせることで、簡単かつ精密な作業が可能になります。作業には1人だけで十分です。中央の圧力スピンドルを備えた圧力シリンダーへの引張力の付与は、モーターリモコンで操作する2段式電動油圧ポンプによって行われます。

メリット

- 最大50トンまでの大きな引き剥がし力を可能にする
- 油圧式高さ調整と機械式微調整により正確な作業が保証されます
- 引張力の適用は、2段電動油圧ポンプによって行われます。
- Y字型で移動可能なキャリアフレームにより、プーラーの簡単かつ快適な取り付けが可能です。4つの軽走行ローラー付き

技術的属性

#	GTIN			mm				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	0,30	✓

シリーズ DAVID
モバイル3本アーム油圧プーラー
「DAVID」調整可能なクランプ深さ付き



油圧式で可動式の3本アーム付きプーラー「DAVID」は、重工業、手工業およびワークショップで大きなベアリング、ギアおよび類似の部品を引き抜くために使用されます。最大負荷20tで、このプーラーは大きな部品の引き抜き作業での困難な課題に対して強力な油圧ソリューションを提供します。プーラーツメは長さ調節可能で、必要なクランプ深さに合わせることができます。

メリット

- フル負荷でも、DAVIDは並行して引き抜くことを保証します。
- 3本アームの確保は均等な荷重分散を保証し、それにより特に安全な保持を引き抜く部分に提供します。
- レバー操作は360°回転式で、作業エリア外からの人間工学に基づいた操作が可能です。
- 荷重を少しずつ下ろすための降下操作は、アクセスしやすいバルブのおかげで事故のリスクを減らします
- さまざまな作業場所で4つのキャスターによってモバイル使用が可能







技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
YHU-S-Y28-11-1	-060144	0 - 520	500	165 - 890	700	200	20	204,00	✓

シリーズ AXLE
移動式油圧キングピンプレス "AXLE"



Y-AP-75シリーズの油圧式キングピンプレス「AXLE」は、商用車のフロントアクスルに使用される一般的なあらゆるキングピンを、迅速かつ安全に圧入・圧出するために特別に開発されました。プレスフレームは堅牢な構造です。プレスは自由に回転でき、任意の位置で固定できます。充実した付属品として、圧力計、ホース、カップリングを備えた空気駆動式油圧ポンプ（YPP-525）と、8点組のボルトセット（Y-AP-371）が含まれています。これにより、キングピンプレスはすぐに使用できます。オプションとして、MAN用（Y-AP-372）およびDaimler Truck用（Y-AP-373）の2種類の追加ピン・ブッシュセットが用意されています。

メリット

- プレスは軸の取り付け状態でも取り外し状態でも使用できます
- 360°回転式のレバー操作により、作業エリア内から人間工学的に操作できます。
- 降下動作は、アクセスしやすい回転バルブによって簡単にアクセスでき、事故を効果的に防止するために慎重に使用することができます。
- モバイルの用途によって柔軟にワークショップに配置できます。
- 広い作業高さ範囲

Druckbolzen | Pressure Bolts

Durchmesser | Diameter	**Länge** | Length
21,5 mm	150 mm
24,5 mm	150 mm
29 mm	120 mm
35 mm	120 mm
29 mm	220 mm
35 mm	220 mm
39 mm	120 mm
39 mm	220 mm

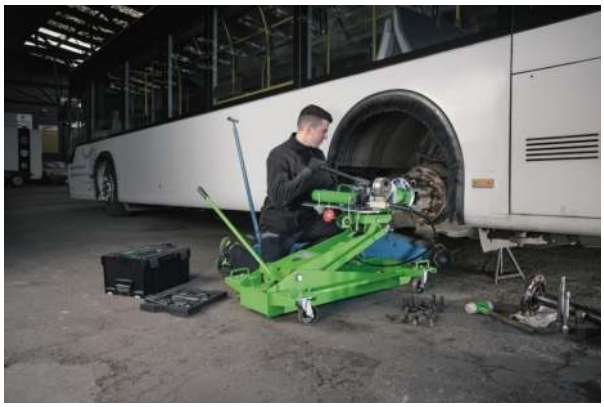


技術的属性

#	GTIN	D	LH	H			°	最大押圧力 [kN]	Max. 押圧力 [t]	kg	で構成される。	
Y-AP-75	-691157	370	615	1.100	155	700	360	750	75	286,00	YPP-525, Y-AP-371	✓

シリーズ CITARO
モバイル油圧ホイールハブプーラー「CITARO」





「Citaro」油圧ハブプーラーは、自動車でハブプーラーとして使用されます。これにより、非常に固着しており、取り外しが困難なハブを完璧に取り外すことができます。30 tシリンダーにより、頑固な部品でも時間を節約し、汎用的に使用できます。

メリット

- 車両への迅速かつ簡単な位置決めのために、作業ユニットは回転式および予め設定可能です
- レバー操作は、360°回転により作業エリアからの人間工学に基づいた操作性を可能にします。
- 過負荷防止装置とアクセスしやすい旋塞弁による下降操作で怪我のリスクが減少します
- 4つのキャスターと簡単な調整により、いつでも移動可能
- 薄型デザインにより、低い車両での作業も可能です

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	使用する	kg	
YHU-S-Citaro	-060137	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	ZFアクスル A、Bおよび C（タイプ AV132） RL 75 E、RL 75 EC	2,00	✓

シリーズ Y-60-000
ハブプーラー用油圧スピンドル





商用車および低床バス向けの油圧式ハブプーラーは、自動車分野における商用車およびバスのハブの安全かつ迅速な解体に使用されます。PCDプレートと30 t油圧シリンダーにより、強固に固着していて取り外しが困難なハブでも緩めて外すことができます。

メリット

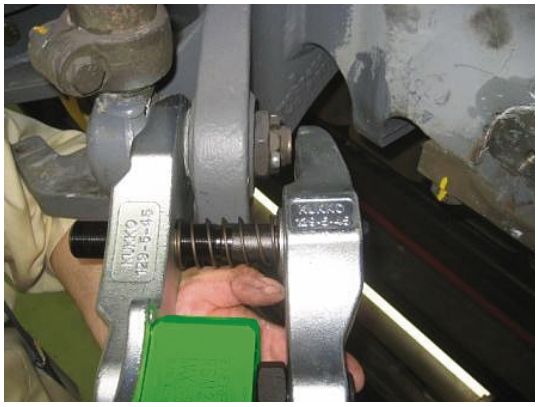
- 様々な半径およびボア直径を持つロッキースシーブは、多くのモデルに適用できます。
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ホイールハブを保護し、破壊せずに迅速に引き抜きます

技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y-60-100	-356780	168,184,190	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	37,00	✓
Y-60-200	-104060	225, 275, 335	700	M22 x 1,5	300	30	37,00	✓

シリーズ 129-5-H-0
スプアンドシュブスタンゲンゲレンク-アブツィーヤー MIT 油圧ハブシリンダー





シリーズ129の油圧シリンダー付きプーラーは、特にトラックや低床バスのショブ・タイロッドジョイントを取り外す際に、ボールピンを油圧で押し出すために使用されます。シリンダーによって、特に固着した部品でも少ない力で容易かつ制御された取り外しが保証されます。シリーズ129はその多用途性で説得力があります。シリーズ内にはさまざまなギャップ幅のボールジョイントエキストラクターが用意されています。この工具を駆動するためには油圧ポンプ（YHP-320）とホース（YF-200）が必要ですが、これらは含まれていません。

メリット

- 油圧エキストラクターは油圧シリンダーで駆動され、制御された安全な作業を可能にします
- 基体と強化フォークの特に頑丈なバージョンは、重量のあるトラックと低床バスに適しています。
- ミット・デア・ミッテルスピンデル・レスト・シヒ・デア・エキストラクター・ジュストゥーレン・ウント・フォースパネン
- 次の車種に対応：メルセデスベンツ：ACTROS、ATEGO 18トン以上、SKO 405、-N、-GN (低床バス)、MAN：F2000、TG、A 23 (低床連結バス)、スカニア：3シリーズ及び4シリーズ、イカルス
- 必要なスペースに応じて、機械的スピンドルは上または下から操作できます

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		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	✓

シリーズ Y-57
4-部品、水圧ナットスプリッターセット



4点構成のポンプ油圧式ナットスプリッターセットは、あらゆる強度等級の、固着して外せない・錆びついた・なめたナットの切断に使用されます。この切断作業においても、ボルトのねじ部は損傷しません。チゼルの特殊TiNコーティングは優れた摩擦特性を備え、わずかな力で高い切断性能を発揮します。このナットスプリッターセットは、商用車、パイプ産業、タンク洗浄、石油化学産業、ならびに鉄鋼・鉱業分野で使用されています。ポンプ油圧により、最大90 tの切断力を保証します。セット内容は、ポンプ油圧式ナットスプリッター1台、交換用チゼル1本、チゼル交換用の六角レンチ2本です。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- L-Boxxに保管することで、セットの完全性をよく把握することができます
- 母の爆破はねじれボルトを損傷せずに可能です
- 巨大な爆発力、ポンプの油圧のおかげ
- 管道工事およびその他の産業への応用にも適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	XXX		⌀	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ Y-165
油圧スプレッダー



Y-165シリーズの油圧スプレッダーは、油圧圧力を利用して拡張やスプレッドを生成する技術的な装置です。油圧スプレッダーは、シリンダーとその中を動くピストンから構成されます。油圧液体を使用して高圧でピストンが移動し、スプレッダーの両腕が開かれます。油圧スプレッダーは主に消防署、レスキューテクニック、そして産業で使用されます。付属のSafetyblockは、フランジを広げた位置に保持し、工具が再配置できるようにします。

メリット

- 油圧システムは最大のてこ力を提供します。
- 油圧メカニズムにより、的確な圧力の適用が非常に効率的で制御可能です。
- さまざまな用途に柔軟に使用可能







技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y-165-15-10-E	-023569	6 - 46	25	700	150	15	0,30	✓
Y-165-15-20-E	-023576	6 - 46	25	700	150	15	0,30	✓
Y-165-25-10-E	-023583	8 - 59	65	700	250	25	2,14	✓
Y-165-B1558	-691188	-	-	-	-	-	1,34	✓

商品詳細

シリーズ K-Y-165
油圧スプレッダーケース入り



Y-165シリーズの油圧スプレッダーは、油圧圧力を利用して拡張やスプレッドを生成する技術的な装置です。油圧スプレッダーは、シリンダーとその中を動くピストンから構成されます。油圧液体を使用して高圧でピストンが移動し、スプレッダーの両腕が開かれます。油圧スプレッダーは主に消防署、レスキューテクニック、そして産業で使用されます。付属のSafetyblockは、フランジを広げた位置に保持し、工具が再配置できるようにします。

メリット
- 油圧システムは最大のてこ力を提供します。
- 油圧メカニズムにより、的確な圧力の適用が非常に効率的で制御可能です。
- さまざまな用途に柔軟に使用可能







技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
K-Y-165-15-10-P	-023538	6 - 46	25	700	150	15	6,60	✓
K-Y-165-15-20-P	-023545	6 - 46	25	700	150	15	6,60	✓
K-Y-165-25-10-P	-023552	8 - 59	65	700	250	25	0,30	✓

シリーズ FNSL
薄型シリンダー

FNSLシリーズの薄型シリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーは、全高が低く、特に狭い設置スペースに適しています。



メリット

- 全高が低く、狭い設置スペースに最適
- スプリングリターン – 圧力解放後の自動戻りストローク
- 単動式 – シンプルで信頼性の高い使用方法
- コンパクトな構造 – 省スペースで柔軟に使用可能
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm			cm³	kN	t	kg	
FNSL-Y05-58-33-06 新規	-024092	44	58,5	33	6	700	0.0000 m³	50	5	0,70	✓
FNSL-Y10-82-42-12 新規	-035326	54	82,5	42	12	700	0.0000 m³	100	10	1,60	✓
FNSL-Y20-100-51-12 新規	-035340	76	100	51	12	700	0.0000 m³	200	20	2,60	✓
FNSL-Y30-117-58-13 新規	-035357	71	117	58	13	700	0.0001 m³	300	30	4,50	✓
FNSL-Y50-145-66-16 新規	-024221	82	145	66	16	700	0.000113 m³	500	50	6,80	✓
FNSL-Y75-170-79-16 新規	-024481	95	170	79	16	700	0.00018 m³	750	75	11,30	✓
FNSL-Y100-185-85-16 新規	-024184	101	185	85	16	700	0.000229 m³	1000	100	14,50	✓
FNSL-Y150-225-100-17 新規	-024191	117	225	100	17	700	0.000363 m³	1500	150	26,30	✓

商品詳細

シリーズ FTSL
フラットシリンダー



FTSLシリーズのテレスコピック型フラットシリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。負荷戻り式の単動シリンダーにより、コンパクトな全高で大きなストロークを実現し、特に狭い設置スペースに適しています。

メリット
- 伸縮式構造により、大きなストロークでも省スペースを実現
- 単動式 – 効率的な加圧用途向け
- 狭い設置スペースに対応 – 幅広い用途に使用可能
- 荷重戻りストローク – 外部荷重下での戻りストローク
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm			cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
FTSL-Y10-82-42-25 新規	-035364	60	82,5	42	25	700	0.0000 m³	100	10	1,60	✓
FTSL-Y20-100-51-25 新規	-035371	78	100	51	25	700	0.0001 m³	200	20	2,60	✓

シリーズ DWDA
複動シリンダー



DWDAシリーズの複動シリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。油圧による前進・後退ストロークにより、両方向への制御された動作が可能で、さまざまな昇降・加圧用途に適しています。

メリット

- 複動式 – 油圧による前進・後退ストローク
- 制御された動き – 両方向への精密な制御
- 高い使用柔軟性 – 多様な持ち上げ・加圧用途に対応
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル

技術的属性

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
DWDA-Y30-103-387-209 新規	-035302	103	596	4"12 UN	-	1 1/2"-16 UN	209	700	0.000923 m³	300	30	20,30	✓
DWDA-Y50-127-511-330 新規	-035319	127	841	5"-12 UN	5/8"-11 UNC	1"-12 UN	330	700	0.002338 m³	500	50	43,00	✓

シリーズ HKSH
中空ピストンシリンダー

HKSHシリーズの中空ピストンシリンダーは、工場、産業現場、整備工場においてKUKKO油圧プログラムと組み合わせて使用できるように設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーは中空ピストンロッドを備え、引張用途および加圧用途に適しています。

メリット

- 高い力伝達力 – 高度な組立・解体作業に最適
- 中空ピストンロッド – 多用途の引張・圧縮用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の素早い戻りストローク
- 単動式 – シンプルで信頼性の高い使用方法
- メスカップリングとダストキャップを備えた全モデル









技術的属性

#	GTIN	mm	mm						oil cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y12-73-60-8 新規	-035388	73	60	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	8	700	0.00001 m³	120	12	1,80	✓
HKSH-Y12-73-120-41 新規	-024504	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	-	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-120-42 新規	-024566	73	120	2 3/4"-16 UN	5/16"-18 UN	3/4"-16 UN	42	700	0.0001 m³	120	12	3,10	✓
HKSH-Y12-73-184-76 新規	-024573	73	184	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	-	76	700	0.0001432 m³	120	12	4,50	✓
HKSH-Y20-98-162-51 新規	-035395	98,5	162	3 7/8"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	51	700	0.000173 m³	200	20	7,50	✓
HKSH-Y20-98-306-155 新規	-035401	98,5	306	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 9/16"-16 UN	155	700	0.000527 m³	200	20	13,50	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
HKSH-Y30-117-178-65 新規	-035913	117	178,5	4 1/2"-12 UN	3/8"-16 UN	1 7/8"-16 UN	65	700	0.00031 m³	300	30	11,40	✓
HKSH-Y30-117-330-160 新規	-035920	117	330	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	1 7/8"-16 UN	160	700	0.000763 m³	300	30	19,70	✓
HKSH-Y60-158-247-76 新規	-035937	158,6	247,5	6 1/4"-12 UN	1/2"-13 UN	2 3/4"-16 UN	76	700	0.00068 m³	600	60	26,80	✓
HKSH-Y60-158-323-152 新規	-024580	158,6	323,5	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	2 3/4"-16 UN	152	700	0.00136 m³	600	60	34,00	✓
HKSH-Y100-213-254-76 新規	-024498	213	254	8 3/18"-12 UN	5/8"-11 UN	4"-16 UN	76	700	0.001085 m³	1000	100	50,10	✓

シリーズ K-HKSH
油圧シリンダー



ケース入りのK-HKSHシリーズ中空ピストンシリンダーセットは、さまざまな用途に対応する総合的な油圧ソリューションとして設計されています。スプリングリターン式の中空ピストンシリンダーは中空のピストンロッドを備え、引張・押圧用途に適しています。セットにはネジ、圧入治具、支持脚、スピンドル、クランク、クイック調整ナットも含まれており、それぞれの用途に合わせて柔軟に調整できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな引張作業や押圧作業に適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	mm			cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	で構成される。	
K-HKSH-Y20-162 新規	-483493	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	13,00	HKSH-Y20-98-162-51	✓
K-HKSH-Y20-162-BS 新規	-483509	98,5	162	51	700	0.000173 m³	200	20	32,00	K-HKSH-Y20-162, K-HPSE-HA-700-550	✓
K-HKSH-Y30-178 新規	-483516	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	20,30	HKSH-Y30-117-178-65	✓
K-HKSH-Y30-178-BS 新規	-483523	117	178,5	65	700	0.00031 m³	300	30	33,00	K-HKSH-Y30-178, K-HPSE-HA-700-550	✓

商品詳細

シリーズ KHSC
コンパクト・ショートストロークシリンダー



KHSCシリーズのショートストロークシリンダーは、工場、産業現場、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーで、ストロークが限られ、設置スペースが狭い用途に特に適しています。

メリット
- 短いストローク – ストローク量が制限される用途向け
- スプリングリターン式単動型
- コンパクトな構造 – 狭い設置スペースに最適
- 多用途に使用可能 – さまざまなリフトおよび加圧用途に対応
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル

技術的属性

#	GTIN	mm	mm				cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
KHSC-Y10-78-88-38 新規	-036064	78	88	M4	38	700	0.0001 m³	100	10	4,10	✓
KHSC-Y20-97-98-45 新規	-036095	97	98	M5	45	700	0.000127 m³	200	20	5,00	✓
KHSC-Y30-107-117-62 新規	-036101	107	117	M5	62	700	0.000274 m³	300	30	6,80	✓
KHSC-Y50-127-127-60 新規	-036118	127	127	M5	60.5	700	0.000429 m³	500	50	10,90	✓
KHSC-Y100-165-146-58 新規	-036071	165	146,5	M8	58	700	0.00083 m³	1000	100	22,70	✓

シリーズ MZSS
多目的シリンダー



MZSSシリーズの多目的シリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーで、さまざまなストローク用途や加圧用途に幅広く使用できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな昇降・加圧用途に対応
- 単動式 – 制御されたストロークおよび加圧用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の自動復帰ストローク
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル







技術的属性

#	GTIN	mm	mm						cm³	kN	t	kg	
MZSS-Y04-38-110-26 新規	-025051	38	110	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	26	700	0 m³	450	4.5	1,00	✓
MZSS-Y05-38-165-76 新規	-025068	38	165	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	75	700	0.0001 m³	50	5	1,50	✓
MZSS-Y05-38-216-127 新規	-130410	38	216	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	127	700	0.0001 m³	50	5	1,90	✓
MZSS-Y05-38-273-183 新規	-025075	38	273	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	183	700	0.000129 m³	50	5	2,40	✓
MZSS-Y05-38-324-232 新規	-025082	38	324	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	232	700	0.000164 m³	50	5	2,80	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	kN	t	kg	
MZSS-Y10-57-90-25 新規	-025136	57	90	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	10-24 UN	25,40	700	0.0000 m³	100	10	1,80	✓
MZSS-Y10-57-121-51 新規	-130427	57	121	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	121	700	0.0001 m³	100	10	2,30	✓
MZSS-Y10-57-171-101 新規	-025099	57	171	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	101	700	0.000145 m³	100	10	3,30	✓
MZSS-Y10-57-247-152 新規	-130434	57	247	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	247	700	0.000242 m³	100	10	4,40	✓
MZSS-Y10-57-298-203 新規	-025105	57	298	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000323 m³	100	10	5,40	✓
MZSS-Y10-57-350-255 新規	-130441	57	350	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	255,50	700	0.000406 m³	100	10	6,40	✓
MZSS-Y10-57-400-305 新規	-025112	57	400	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	305,50	700	0.000486 m³	100	10	6,80	✓
MZSS-Y10-57-451-356 新規	-025129	57	451	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	356,50	700	0.000567 m³	100	10	8,20	✓
MZSS-Y15-73-124-26 新規	-025167	73	124	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	26,50	700	0.0001 m³	150	15	3,30	✓
MZSS-Y15-73-149-52 新規	-025174	73	149,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	52,50	700	0.000125 m³	150	15	4,10	✓
MZSS-Y15-73-200-102 新規	-025181	73	200	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	102,50	700	0.000243 m³	150	15	5,00	✓
MZSS-Y15-73-271-153 新規	-025204	73	271,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	153	700	0.000363 m³	150	15	6,80	✓
MZSS-Y15-73-322-203 新規	-025211	73	322	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000483 m³	150	15	8,20	✓
MZSS-Y15-73-373-254 新規	-025228	73	373	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	254,50	700	0.000604 m³	150	15	9,50	✓
MZSS-Y15-73-424-305 新規	-025235	73	424	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	305	700	0.000724 m³	150	15	10,90	✓
MZSS-Y15-73-474-355 新規	-025242	73	474,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	355,70	700	0.000845 m³	150	15	11,80	✓
MZSS-Y15-73-523-406 新規	-025259	73	523	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	406	700	0.000824 m³	150	15	12,80	✓
MZSS-Y25-88-139-25 新規	-025266	88	139,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	25,50	700	0.0001 m³	250	25	5,90	✓
MZSS-Y25-88-165-51 新規	-025280	88	165	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	51	700	0.000196 m³	250	25	6,40	✓
MZSS-Y25-88-216-102 新規	-130465	88	216	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	216	700	0.000392 m³	250	25	8,20	✓
MZSS-Y25-88-273-158 新規	-025297	88	273	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	158,50	700	0.00061 m³	250	25	10,30	✓
MZSS-Y25-88-324-209 新規	-025303	88	324	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000806 m³	250	25	12,20	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	kN	最大出力 t	最大能力 kg	
MZSS-Y25-88-375-260 新規	-025310	88	375	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	260,50	700	0.001002 m³	250	25	14,10	✓
MZSS-Y25-88-425-311 新規	-025327	88	425,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	311	700	0.001196 m³	250	25	16,30	✓
MZSS-Y25-88-476-361 新規	-025334	88	476	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	361,50	700	0.0013905 m³	250	25	17,70	✓
MZSS-Y30-103-165-60 新規	-025341	103	165	3 7/8"-12 UN	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	60	700	0.000265 m³	300	30	7,90	✓
MZSS-Y30-103-387-209 新規	-025365	103	387,5	4"-12 UN	-	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000925 m³	300	30	18,10	✓
MZSS-Y50-127-177-51 新規	-130472	127	177	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	51	700	0.000361 m³	500	50	15,00	✓
MZSS-Y50-127-229-101 新規	-025372	127	229	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	101,50	700	0.000719 m³	500	50	19,10	✓
MZSS-Y50-127-283-157 新規	-025389	127	283	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	157,50	700	0.001116 m³	500	50	23,10	✓
MZSS-Y50-127-349-203 新規	-025396	127	349	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	203	700	0.001446 m³	500	50	27,10	✓
MZSS-Y50-127-385-260 新規	-025402	127	385	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	260	700	0.001853 m³	500	50	30,40	✓
MZSS-Y50-127-461-335 新規	-025419	127	461	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	335,50	700	0.002377 m³	500	50	37,60	✓
MZSS-Y75-152-285-155 新規	-130489	152	285	5 3/4"-12 UN	-	-	155	700	0.001752 m³	750	75	29,50	✓
MZSS-Y75-152-491-333 新規	-025426	152	491	5 3/4"-12 UN	-	-	333,50	700	0.00377 m³	750	75	59,00	✓
MZSS-Y100-177-358-17 新規	-025143	177	358	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	170	700	0.002432 m³	1000	100	59,00	✓
MZSS-Y100-177-448-26 新規	-025150	177	448	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	260	700	0.00372 m³	1000	100	72,60	✓

シリーズ K-HPSE
油圧ハンドポンプ





HPSEシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業向けの高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、わずかな力で素早く圧力を高めることができます。自動リリーフバルブにより、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – 素早い圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 制御された圧力解放用

技術的属性

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSE-HA-200-280 新規	-024894	332	148	137	200	0.00028 m³	G 3/8 インチ	12,45	✓
K-HPSE-HA-700-550 新規	-483530	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	19,00	✓
K-HPSE-HA-700-640 新規	-024900	632	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSE-PA-200-250 新規	-529993	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	11,75	✓
K-HPSE-PA-700-550 新規	-530005	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	12,85	✓
K-HPSE-PA-700-640 新規	-530012	632	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓

シリーズ K-HPAZ
油圧ハンドポンプ





HPAZシリーズのアルミニウム製油圧ハンドポンプは、軽量かつ堅牢なアルミニウム構造により、工場や作業場での使用に特に適しています。軽量設計のため、容易に持ち運べます。2段式ポンプ技術により圧力を素早く生成でき、圧力解放ボタンにより快適に減圧できます。

メリット

- 軽量アルミニウム構造 – 軽量で持ち運びが簡単
- 2段式ポンプ技術 – より迅速な圧力上昇
- 堅牢な仕様 – 産業現場や作業場での使用に最適
- 圧力解放ボタン – 簡単で快適な圧力解放

技術的属性

#	GTIN	L mm		mm		oil cm³		kg	
K-HPAZ-AH-700-350 新規	-529979	391	127	77	700	0.00035 m³	G 3/8 インチ	9,05	✓
K-HPAZ-AH-700-750 新規	-529986	542	127	77	700	0.00075 m³	G 3/8 インチ	10,25	✓
K-HPAZ-AH-700-1620 新規	-529962	623	135	102	700	0.00162 m³	G 3/8 インチ	12,75	✓

シリーズ K-HPSZ
油圧ハンドポンプ

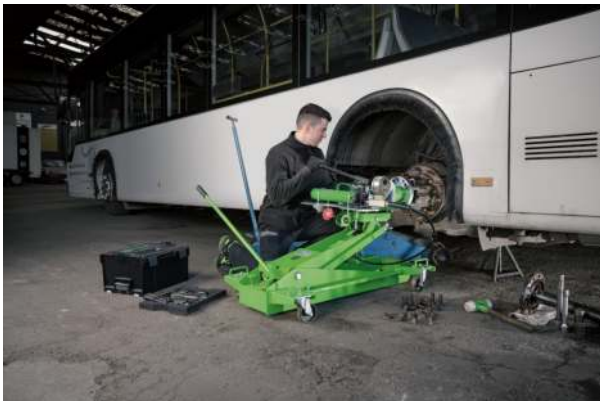


HPSZシリーズのスチール製油圧ハンドポンプは、過酷な作業に対応する高性能ポンプとして設計され、複動シリンダーでの使用に特化して開発されています。2段式ポンプにより、少ない力で素早く圧力を上昇させることができます。自動圧力解放弁により、圧力を制御しながら解放できます。

メリット

- 2段式ポンプ技術 – より迅速な圧力上昇
- 少ない力で快適に作業可能
- 複動シリンダー用に特別設計
- 自動リリーフバルブ – 圧力を制御して解放するための
- 重作業用高性能スチールポンプ





技術的属性

#	GTIN	L mm		mm		oil cm³		kg	
K-HPSZ-HB-200-250 新規	-024917	342	148	137	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,65	✓
K-HPSZ-HB-700-550 新規	-024924	542	148	137	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	14,35	✓
K-HPSZ-HB-700-640 新規	-024948	633	148	137	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,75	✓
K-HPSZ-HC-700-1200 新規	-024955	633	200	142	700	0.0012 m³	G 3/8 インチ	17,95	✓
K-HPSZ-HC-700-2200 新規	-024962	713	200	142	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	18,75	✓
K-HPSZ-HE-700-1800 新規	-024979	583	169	149	700	0.0018 m³	G 3/8 インチ	18,05	✓
K-HPSZ-HF-700-280 新規	-024986	343	127	142	700	0.00028 m³	G 3/8 インチ	9,50	✓
K-HPSZ-P-700-300 新規	-025020	447	164	140	700	0.0003 m³	G 3/8 インチ	13,25	✓
K-HPSZ-P-700-750 新規	-025037	560	164	140	700	0.00075 m³	G 3/8 インチ	14,55	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
K-HPSZ-P-700-1400 新規	-024993	633	164	140	700	0.0014 m³	G 3/8 インチ	16,75	✓
K-HPSZ-P-700-2200 新規	-025006	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	20,25	✓
K-HPSZ-PB-200-250 新規	-530029	335	146	128	200	0.00025 m³	G 3/8 インチ	12,25	✓
K-HPSZ-PB-700-550 新規	-530036	545	146	128	700	0.00055 m³	G 3/8 インチ	13,75	✓
K-HPSZ-PB-700-640 新規	-530043	590	146	128	700	0.00064 m³	G 3/8 インチ	14,05	✓
K-HPSZ-PD-700-2200 新規	-025044	633	195	150	700	0.0022 m³	G 3/8 インチ	22,80	✓

シリーズ FLP
油圧フットポンプ

FLPシリーズの油圧フットポンプは空気圧駆動式で、油圧シリンダーと組み合わせた使用向けに設計されています。フットペダルによる操作で、少ない力で油圧を快適かつ正確に制御できます。

メリット

- 手動でポンプを操作する手間をかけずに効率よく作業できる、空気圧駆動式油圧ポンプ
- 足踏み操作により、快適で思いどおりに操作できることを保証します。
- 空気圧による補助で身体的な負担を軽減します。
- 使用時は両手が自由に使えます。加工物と工具を同時に操作できます。





技術的属性

#	GTIN	mm		mm		cm³		kg	
FLP-AP-700-2500 新規	-023897	309	247	160	700	0.0025 m³	G 3/8 インチ	12,93	✓

商品詳細

シリーズ Y-AP-3XX
“AXLE” Y-AP-75用アクセサリー



Y-AP-3XX シリーズのピンおよびブッシュセットは、“AXLE” Y-AP-75 用のぴったり適合するアクセサリーで、トラックのキングピンの抜き取りおよび圧入を迅速かつ安全に行うことができます。高い耐荷重性と精密な製造により、整備工場や産業現場で信頼性の高いプロフェッショナルな使用が保証されます。Y-AP-372 は MAN 車両向けに特別に開発され、Y-AP-373 は Daimler Trucks に最適に調整されています。安全な保管のため、KUKKO L-BOXX に収めて納品されます。

Y-AP-371 Druckbolzen | Pressure Bolts

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
21,5 mm	150 mm
24,5 mm	150 mm
29 mm	120 mm
35 mm	120 mm
29 mm	220 mm
35 mm	220 mm
39 mm	120 mm
39 mm	220 mm

Y-AP-372 Druckbolzen | Pressure Bolts - für/for MAN

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
45 mm	33 mm
48 mm	100 mm
50 mm	27 mm
50 mm	35 mm
56 mm	65 mm
62 mm	115 mm
62 mm	125 mm
65 mm	135 mm
66 mm	55 mm
66 mm	100 mm
70 mm	145 mm
72 mm	105 mm

Y-AP-373 Druckbolzen | Pressure Bolts - für/for Daimler Truck

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
22 mm	180 mm
26 mm	100 mm
31 mm	120 mm
31 mm	220 mm
37 mm	24 mm
37 mm	115 mm
37 mm	120 mm
39 mm	23 mm
42 mm	23 mm
42 mm	90 mm
45 mm	23 mm
55 mm	140 mm

技術的属性

#	GTIN	項目名	Ø	L mm	部品点数	kg		
Y-AP-371	-060076	ユニバーサルボルトセット	21,5 - 39	120 - 220	8	10,70	Y-AP-75	✓
Y-AP-372	-060083	ボルト、ブッシュセット MAN	50 - 66	35 - 100	12	0,30	Y-AP-75	✓
Y-AP-373	-060090	ボルト・ブッシュセット Daimler Truck	22 - 37	70 - 220	12	19,10	Y-AP-75	✓

シリーズ Y-10-11
油圧プーラー用アクセサリー

中空ピストンシリンダー用アクセサリーは、手工業、産業および作業場で、KUKKO油圧プログラムのプーラーと併用するために用いられます。ハンドクランクとスピンドルは、その際、YRHシリーズの中空ピストンシリンダー向けに設計されています。



技術的属性

#	GTIN	L mm		最大牽引力 [t]	kg		
Y218-10	-040368	120	17,5	20	1,87	YRH-202, YRH-206, HKSH-Y20-98-306-155, HKSH-Y20-98-162-51, K-HKSH-Y20-162, K-HKSH-Y20-162-BS	✓
Y218-11	-040443	514	17,5	20	1,69	YRH-206, YRH-202, HKSH-Y20-98-306-155, HKSH-Y20-98-162-51, K-HKSH-Y20-162, K-HKSH-Y20-162-BS	✓
Y318-10	-041761	150	20,5	30	0,88	YRH-302, HKSH-Y30-117-178-65, K-HKSH-Y30-178, K-HKSH-Y30-178-BS	✓
Y318-11	-041846	610	20,5	30	3,21	YRH-302, HKSH-Y30-117-178-65, K-HKSH-Y30-178, K-HKSH-Y30-178-BS	✓
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	✓

シリーズ YC
クイックカップリング



YCシリーズのクイックカップリングは、YRHおよびYREシリーズの油圧シリンダーと共に使用されます。完全なカップリングは、プラグ（YCH-604）および保護キャップ付きソケット（YCR-400）で構成されています。

技術的属性

#	GTIN			kg	
YCR-400	-201318	3/8" NPT	700	0,23	✓
YCH-604	-440731	3/8" NPT	700	0,23	✓

商品詳細

シリーズ Y-X00
`ハイドロリックシリンダー用取付部`

KUKKOの油圧プログラムで、工具を取り付けるために使用されるY-X00シリーズの油圧シリンダーのアタッチメント。さまざまなサイズのアタッチメントは、重機を各油圧装置に取り付け、GOLIATHシリーズにも適しています。



技術的属性

#	GTIN		kg		
Y200-00	-507724	3 7/8"-12 UN	0,30	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	0,30	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	0,30	Y58-180, Y58-205, Y58-206, Y58-500, Y58-518, Y58-556, Goliath-500, Goliath-518, Goliath-556, YRH-603	✓

シリーズ Y205
ラッチ付きのプーラー爪、ネジ、ナット



特に大きくて固着したベアリング、ギア、およびディスクを移動させるために、ラッチ、ネジ、およびナット付きのプーラー爪が使用されます。爪の複数の穴により、必要に応じたクランプ深さに個別に適応することができます。

メリット
- 汎用的に使用可能なクランプ深さの調整

技術的属性

#	GTIN	L mm	kg		
Y205-00	-273759	548	4,41	205-4, Y28-205, Y28-206, Y20-205, Y20-206, Y205-20, Y206-30	✓
Y205-27	-423574	850	6,58	Y28-205, 205-4, Y28-206, Y20-205, Y20-206, Y205-20, Y206-30	✓
Y305-00	-273834	805	10,16	Y38-205, Y38-206, Y30-205, Y30-206, Y305-20, Y306-30	✓
Y505-00	-273919	1100	22,44	Y58-205, Y58-206, Y50-205, Y50-206, Y505-20, Y506-30	✓

シリーズ Y205/206
2本アーム クロスビーム

このアクセサリーは、工芸、産業、工場で使用されるKUKKO油圧プログラムのプーラーと一緒に使用されます。ラッチ、ボルト、ナット付きプーラークローおよび2本アームまたは3本アームクロスビームは、Y20、Y28、Y30、Y38、Y50、Y58シリーズ用に設計されています。



技術的属性

#	GTIN	最大牽引力 [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	✓

シリーズ Y-17
アクスボーリング用圧入治具



アクスボーリング用の圧入治具セットは、工業、自動車修理や職人の作業において、中空軸やハウジング内に配置されたベアリングやギアを引き抜くために使用されます。スピンドルは力を圧入治具に伝達しながらプーラーの反力として機能します。

メリット

- 様々なプーラー状況における幅広い応用可能性
- セットは12個入りと6個入りの両方で入手可能で、必要に応じて圧入治具も個別に入手可能です。

技術的属性

#	GTIN	mm	部品点数	kg	
Y-01-17	-233173	20 - 23	1	0,60	✓
Y-02-17	-233258	23 - 26	1	0,40	✓
Y-03-17	-233333	26 - 30	1	0,50	✓
Y-04-17	-233418	29 - 33	1	0,06	✓
Y-05-17	-233586	33 - 39	1	0,17	✓
Y-06-17	-233661	36 - 42	1	0,20	✓
Y-07-17	-233746	39 - 46	1	0,22	✓
Y-08-17	-233821	42 - 48	1	0,29	✓
Y-09-17	-233906	45 - 52	1	0,26	✓
Y-10-17	-234163	49 - 58	1	0,26	✓
Y-11-17	-234248	51 - 62	1	0,52	✓
Y-12-17	-234408	55 - 65	1	0,26	✓
Y-13-17	-234576	58 - 68	1	0,65	✓
Y-14-17	-234651	61 - 71	1	0,26	✓
Y-15-17	-234736	65 - 74	1	0,30	✓
Y-16-17	-234811	71 - 81	1	0,30	✓
Y-17-17	-234996	77 - 88	1	0,30	✓
Y-18-17	-235078	20 - 62	11	2,24	✓
Y-19-17	-235153	33 - 81	12	5,70	✓
Y-20-17	-235238	55 - 88	6	4,90	✓
Y-60-100-17	-120466	64 - 70	3	4,46	✓

シリーズ YD
中空ピストンシリンダー用圧入治具



中空ピストンシリンダー用の圧入治具は、中空ピストンシリンダーのピストンロッドのめねじにねじ込まれます。スピンドルは直接ねじ部分に挿入することも、滑らかな穴を持つ圧入治具を使用する場合、クイック調整ナットを介して固定および調整することもできます。閉じた圧入治具を使用する場合、シリンダーをジャッキとして使用することができます。

メリット

- 圧入治具はKUKKOの中空ピストンシリンダーを圧入または引き抜きシリンダーとして多用途に使用することを可能にします。

技術的属性

#	GTIN	mm			最大牽引力 [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	1,60	✓
YDB-27E	-400223	50	-	1 9/16"-16 UN	20	YRH-202, YRH-206	0,17	✓


KKO // Pull forward
KUKKO
TI · 8351
Centri Porsche Ticino



オートモーティブ

濡れたシリンダーライナーを引き抜く、ボールジョイントを押し出す、ホイールハブ、ステアリングホイール、ワイパーアーム、カムシャフトまたはステアリングピットマンアームを引き抜く、ピストンリングを広げる、オイルフィルターの取り外し、そしてコイルスプリングの取り外しと締め付けーKUKKOはあらゆる用途に完璧なソリューションを提供します。

自動車部品に含まれるものは、以下を含みます：

- シリンダーライナー引き抜き
- ボールジョイント押し出し機
- ハブプーラー
- ステアリングホイールプーラー
- ワイパーアームプーラー
- カムシャフトプーラー
- ステアリングピットマンアームプーラー
- ピストンリングプライヤー
- オイルフィルターレンチ
- コイルスプリングコンプレッサー

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 127 | 128 | 129

ボールジョイントプーラーおよびエキストラクター



使用

ボールジョイントは車両のアクスルサスペンションやステアリングに使用されます。ボールジョイントは大きな負荷に晒されるため、ボールヘッドが時間とともに摩耗します。そのため、ジョイント部分に遊びが生じ、ステアリングや走行安全性に影響を与えることがあります。この段階になれば、ボールジョイントを交換することが急務となります。 ボールジョイントを損傷させずに取り外すために、KUKKOはシリーズ128および129で最適な工具を提供しています。

シリーズの特長

シリーズ 127



127-0

ユニバーサルジョイントピンプーラー

シリーズ127のベル型ダイレクトプレスボールジョイントプーラーは、自動車および産業分野においてボールジョイントやタイロッド先端の取り外し時にボールピンを押し出すために使用されます。このプーラーは部品を損傷させずに作業を行うことができ、スペースが限られている場合に最適です。

ベネフィット

シンプルで効果的な構造により、ダイレクトプレスボールジョイントプーラーは特に迅速かつ簡単な使用に適しています

シリーズ 128



128-50

ダイレクトプレス式ボールジョイントプーラー

シリーズ128のベル型ボールジョイントプーラーは、全車種のボールジョイントやタイロッド先端を取り外す際にボールピンを押し出すために使用されます。このプーラーは部品を損傷させずに作業を行うことができ、スペースが十分にある場合に最適です。

ベネフィット

シンプルで効果的な構造により、ダイレクトプレスボールジョイントプーラーは特に迅速かつ簡単な使用に適しています

シリーズ 129



129-3

乗用車用ボールジョイントエキストラクター

シリーズ129のレバー式ボールジョイントエキストラクターは、乗用車や小型バンのボールジョイントやタイロッド先端を取り外す際にボールピンを押し出すために使用されます。レバー機構により、アクセスが難しい場所でも強い力を加えることができます。

ベネフィット

- ボルトは調整可能で、クランプ範囲を柔軟に設定できます
- シンプルな改造でクランプ範囲を拡大可能

シリーズ 135



135-1

セパレーティングフォーク

シリーズ135のセパレーティングフォークは、コーンシートではまり込んだボールピンジョイントの取り外し、ステアリングアームの解体、ショックアブソーバーの取り外し、その他の分離作業全般に自動車および産業分野で使用されます。

ベネフィット

- 各種サイズのフォーク開口部が揃っており、あらゆる用途に対応

シリーズ128の構造



シリーズ129の構造



オプションの拡張

特に固着した部品には、メカ式スピンドルを簡単に油圧スピンドルに交換でき、最大20tの中程度の引張力が得られます。

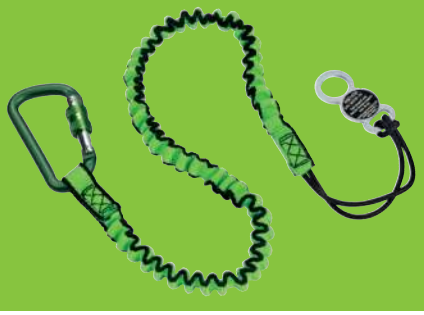
油圧スピンドル 800



ベネフィット:

- 油圧スピンドルは、特に固着した部品の引き抜きを小さな力で軽快かつコントロールして行えます
- グリース油圧スピンドルで手動引抜力が100%倍増
- 持ち運び可能なコンパクト設計で迅速な現場対応が可能
- 内蔵型グリース油圧により外部ポンプは不要

落下防止 660



20 t
引張力



20 t
引張力





使用例



コントロールアームとサスペンションの切り離し



ボールジョイントプーラー128-60がワークショップでタイロッド先端を押し出す時の様子



ボールジョイントエキストラクター129-3がワークショップでタイロッドノブを押し出す時の様子

シリーズ 127-0
ダイレクトプリントボールジョイント プーラー



鐘形のダイレクト印刷用球形ジョイントプーラーの127シリーズは、オートモーティブと産業分野での球形ジョイントやタイロッドエンドの取り外しに使用されます。このプーラーは、損傷のない作業を可能にし、限られたスペースでの作業に最適です。

メリット

- そのシンプルで効果的な構造により、直接印刷ボールジョイントプーラーは迅速かつ手軽なアプリケーションに特に適しています。

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	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	✓

シリーズ 127-A
ダイレクトプリントボールジョイント プーラー



シリーズ127-Aのプーラは、ボールジョイントやタイロッドのボールピンを取り外すためにエキストラクターとして使用されます。プーラは無損傷作業を保証し、オートモーティブおよび工業分野での幅広い応用性によって印象付けます。

メリット

- そのシンプルで効果的なデザインにより、プーラーは特に迅速かつ簡単なアプリケーションに適しています。
- フック留めがプーラーに使用されるのは、安全落下防止装置の装着のためです。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	セットに含まれています	
127-6296	-023279	28 - 42	52	100	50	5	19	0,30	K-127-A/6	✓
127-7314	-023286	34 - 61	60	100	50	5	19	1,55	K-127-A/6	✓
127-7503	-023293	0 - 125	100	80	45	4.5	17	1,80	K-127-A/6	✓

シリーズ K-127-A
フロントエンドサービスセット



フロントエンドサービスセット6個を使用して、キャスターアーム、ボールジョイント、タイロッド、およびホイールベアリングの分解およびメンテナンスを行います。 セットには、さまざまなデザインとサイズの5つのボールジョイントプーラーおよび-エキストラクターが含まれています。 ベル型のボールジョイントプーラー128-1は、スペースが十分にある作業に適しており、ボールジョイントエキストラクター129-0はレバーハンドルの力を利用して、スペースがほとんどない場所でも強力な力を発揮します。 K-127-Aセットは、その多用途性で印象的で、自動車業界に必要な重要なツールを理想的に組み合わせています。

メリット

- そのシンプルで効果的な構造により、128シリーズの球体関節プーラーは迅速かつ簡単な適用に特に適しています。
- シリーズ219のボールジョイントエキストラクターのボルトは調整可能で、クランプ範囲を柔軟に調整できます。
- 127-Aシリーズのボールジョイントプーラーは、落下防止用のフック留めを備えています

技術的属性

#	GTIN		mm					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	部品点数	kg	で構成される。	
K-127-A/6	-023309	0 - 125	100	18	20	50	100	70	7	6	8,40	127-6296, 127-7314, 127-7503, 204-1, 128-1, 129-0	✓

シリーズ 128
ベル型プーラー

128系列のベル形ボールジョイントプーラーは、全車種のボールジョイントおよびタイロッドエンドを取り外す際にボールスタッドを押し出すために使用されます。このプーラーは損傷のない作業を可能にし、スペースが十分にある場合に最適です。128シリーズはその迅速で簡単な操作方法で魅了し、さまざまなサイズで入手可能です。



メリット

- そのシンプルで効果的な構造により、直接印刷ボールジョイントプーラーは迅速かつ手軽なアプリケーションに特に適しています。



技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	セットに含まれています	
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	-	✓

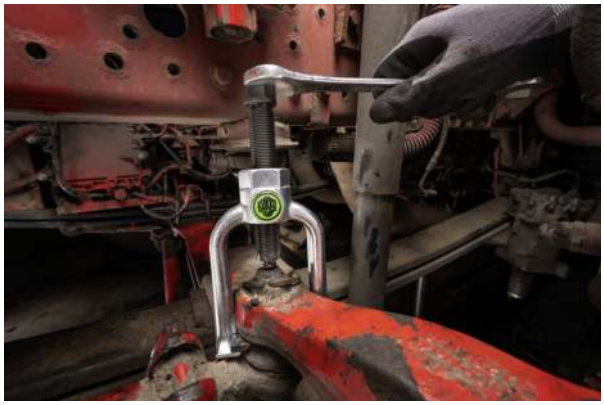
シリーズ 128-0
ベル型ボールジョイントプーラー



ベルの形状のエキストラクター シリーズ128は、自動車と工業の分野でボールジョイントおよびタイロッド端の取り外しにおけるボールピンの押し出しに使用されます。このエキストラクターは、損傷を与えない作業を可能にし、十分なスペースがある場合には最適です。シリーズ128は、その迅速かつ簡単な操作方法によって高く評価され、さまざまなサイズが用意されています。

メリット

- そのシンプルで効果的な構造により、ダイレクトプリント-ボールジョイントプーラーは特に迅速で簡単な使用に適しています。
- 球面ロッドエンドプーラーは、YSMシリーズの 油圧シリンダーと一緒に油圧で使用することができます







技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	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	1,90	✓
128-60	-007019	55	150	100	10	22	4,60	✓

シリーズ 128-H
油圧ボールジョイントプーラー







128-Hシリーズの鐘形油圧スピンドル式プーラーは、自動車および産業におけるボールジョイントおよびタイロッドエンドの取り外し時にボールピンを押し出すために使用されます。このプーラーは損傷のない作業を可能にし、広い作業スペースがある場合に最適です。128シリーズはその迅速かつ簡単な作業方法で際立ち、さまざまなサイズで利用可能です。グリース油圧スピンドルは、最大15 tの中範囲の引張力を達成します。

メリット

- そのシンプルで効果的な構造により、ダイレクトプリント-ボールジョイントプラーは特に迅速で簡単な使用に適しています。
- 油圧システムは省力化と安全な作業を保証します

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
128-30-H	-006944	30	70	150	15	19	2,10	✓
128-40-H	-006975	39	70	150	15	19	4,98	✓
128-50-H	-006999	46	70	150	15	19	4,90	✓
128-60-H	-007026	55	70	150	15	19	5,00	✓

シリーズ 128-T-4
KUKKOシステムによるVW T4のトラックジョイントのメンテナンス作業







KUKKOシステムは、128シリーズのトラックジョイントの修理作業に使用され、T4のトラックジョイントの組立と分解に、自動車および工業用途で利用されています。このシステムは、損傷を防ぎながら作業を行うことを可能にし、スペースが十分にある場合に最適です。128シリーズはその迅速かつ簡単な作業方法で好評を得ており、さまざまなサイズで提供されています。このバージョンは、特にVW T4の用途向けに開発されました。

メリット

- 40mmと46mmの2枚の追加インサートプレートが同梱されています。
- そのシンプルで効果的な構造により、このシステムは迅速で手間のかからないアプリケーションに特に適しています。

技術的属性

#	GTIN	⌀		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
128-T-4	-018022	40, 46, 51, 55	250	100	10	24	2,81	✓

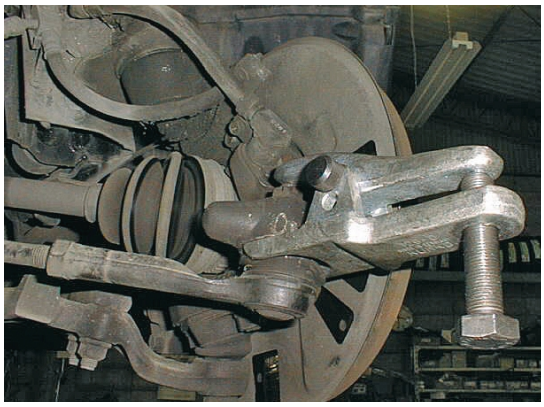
シリーズ 129
乗用車用レバーメカニズム付きボールジョイントエキストラクター

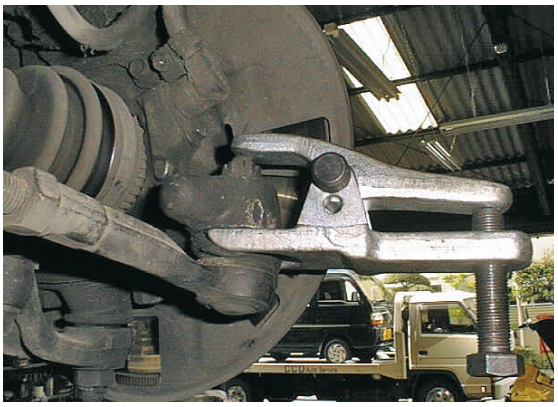


129シリーズのレバーメカニズム付き「エキストラクター」は、ボールジョイントやスティアリングロッドのボールジョイントを取り外すために使用されます。このツールは、乗用車や小型商用車での使用に最適です。レバーメカニズムによって狭いスペースでも高い圧力をかけることができます。129シリーズはその応用範囲の広さによって特徴づけられます。汎用モデルに加えて、特定の自動車カテゴリーやモデル向けに作られたバージョンもあり、最適な使用が可能です。レバーのクランプ範囲は「スピンドル」のねじを調整することで設定できます。

メリット

- ボルトは調整可能で、スパン範囲を柔軟に適応させることができます
- スパン範囲は簡単な改造で増やすことができます





技術的属性

#	GTIN	D			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	セットに含まれています	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	-	✓
129-0	-410536	20	50	45	65	6.5	24	1,23	K-127-A/6	✓

シリーズ 129-1
レバー増力機構付きボールジョイントエキストラクター、車および小型配送車用





力増幅レバー機構を備えたシリーズ129のボールジョイントエキストラクターは、車および小型バンのボールジョイントを取り外す際のボールスタッドの押し出し、ならびにタイロッドのタイロッドエンドの取り外しに使用します。力増幅レバー機構により、このボールジョイントエキストラクターは、ほとんど作業スペースがない場所でも大きな力を加えることができます。シリーズ129は用途の多様性で優れています。シリーズ内には、アゴの開きが異なるさまざまなサイズのボールジョイントエキストラクターがあります。レバーのクランプ範囲は、スピンドルのねじで調整できます。

メリット

- ボルトを調整して、クランプ範囲を柔軟に調整できます

技術的属性

#	GTIN	D			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-1-B-1	-923654	31	50	30	30	3	17	0,73	✓
129-1	-024696	22	50	30	30	3	17	0,72	✓

シリーズ 129-2
レバー式ボールジョイントエキストラクター、乗用車、バン、中型トラック用としてユニバーサル



レバーによる力増幅を備えたシリーズ129のボールジョイント用エキストラクターは、ボールジョイントの取り外し時にボールスタッドを押し出す用途、およびタイロッドのタイロッドエンドの取り外し用途に使用でき、車、バン、中型トラックに универсально に対応します。レバーによる力増幅により、このボールジョイント用エキストラクターは、作業スペースがほとんどない場所でも大きな力を加えることができます。シリーズ129は、その用途の幅広さが特長です。レバーのクランプ範囲はスピンドルのねじで調整できます。

メリット

- 3つのグリップ爪により、ユニバーサルエキストラクターが汎用性を持ちます。
- ボルトは可動させることで、スパン範囲を柔軟に調整できます。

技術的属性

#	GTIN	⌀			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-2	-024771	16, 22, 32	70	35	30	3	17	1,13	✓

シリーズ 129-25
ユニバーサルエキストラクター



ユニバーサル-クーゲルジョイント-エクストラクター シリーズ129は、乗用車のプッシュロッドおよびトラックロッドのクーゲルジョイントを取り外す際にクーゲルピンを押し出すために使用される。そのレバー比により、クーゲルジョイント-エクストラクターは、アクセススペースがほとんどない場所でも多くの力を発揮できる。シリーズ129は、その用途の多様性により納得させる。レバースパンエリアは中央スピンドルのねじを通じて調整可能である。

メリット

- 中央スピンドルでエキストラクターを調整し、予備張力をかけることができます
- ボルトは締め付け範囲を柔軟に調整するために調整可能です。
- スパン幅は簡単な改造で三倍に調整できます。

技術的属性

#	GTIN	D			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-25	-967924	19	45	140	170	17	19	1,62	✓

シリーズ 129-3-4
レバー比付きのエキストラクター、ミディアムおよびヘビートラック、バスおよび建設車両用





レバーによる力増幅を備えたシリーズ129のボールジョイント用エキストラクターは、ボールジョイントの取り外し時にボールスタッドを押し出す用途、および中型・大型のトラック、バス、建設車両のタイロッドに取り付けられたタイロッドエンドの取り外しに使用されます。レバーによる力増幅により、このボールジョイント用エキストラクターは、アクセススペースがほとんどない場所でも大きな力を加えることができます。シリーズ129は、その用途の幅広さが特長です。このシリーズには、アゴの開きが異なるさまざまなサイズのボールジョイント用エキストラクターがあります。レバーのクランプ範囲は、スピンドルのねじにより調整可能です。

メリット

- モダンでエルゴノミックなデザインによる優れた触覚
- 少ない力で高いプーラー性能を発揮
- クランプ深さは、スプリング機構によって簡単に調整できます
- ボルトは締め付け範囲を柔軟に調整するために調整できます。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-3	-270949	31	70	85	100	10	19	3,32	✓
129-4	-271021	40	85	125	150	15	19	3,26	✓

シリーズ 129-3-A
球形ジョイントエキストラクター、アルミニウムサスペンションを持つ乗用車用



シリーズ129のレバーによる力増幅機構付きボールジョイント用エキストラクターは、ボールジョイントを取り外す際にボールスタッドを押し出す用途、およびタイロッドのタイロッドエンドの取り外しに使用され、特にアルミニウム製サスペンションを備えた車に適しています。レバーによる力増幅により、ほとんど作業スペースがない場所でも大きな力を加えることができます。シリーズ129は、その幅広い用途で高い評価を得ています。このシリーズには、アゴの開きが異なるさまざまなサイズのボールジョイント用エキストラクターがあります。レバーの作動範囲はスピンドルのねじで調整可能です。

メリット

- スパンの深さは、スプリングメカニズムによって簡単に調整できます
- ボルトは調節可能で、クランプ範囲を柔軟に調整できます。

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
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	✓
129-3-A	-803178	30	65	35	65	6.5	19	1,96	✓

シリーズ 129-4-30
乗用車用レバーメカニズム付きボールジョイントエキストラクター



レバー増力機構を備えたシリーズ129のボールジョイント用エキストラクターは、車のボールジョイントを取り外す際にボールスタッドを押し出す用途、およびタイロッドのタイロッドエンドに使用されます。狭いスペース条件では、部材を傷めないようにエキストラクターを当てるための余裕がほとんどありません。特殊な形状により、他のアクスル構成部品に触れることなくトラグジョイントを解体でき、繊細な表面を保護します。シリーズ129は、その用途の幅広さで優れています。バージョン129-4-30は、特にAudi R8での用途向けに開発されています。レバーのクランプ範囲は、スピンドルのねじによって調整可能です。

メリット

- モダンで人間工学に基づいたデザインによる優れたハプティクス
- 低い力で高いプーラー性能
- スパン深さはばね機構によって簡単に調整できます
- ボルトは調整可能で、クランプ範囲を柔軟に適応させることができます

技術的属性

#	GTIN	D			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-4-30	-102653	30	70	85	100	10	19	2,80	✓

商品詳細

シリーズ 129-5
重いトラック用の球節エキストラクター



重トラック用のシリーズ129-5のエキストラクターは、中型および重型トラック、バス、建設車両の押さえロッドおよびタイロッドのボールジョイントを取り外すために使用されます。シリーズ129は、その多用途性で際立っています。レバーのクランプ範囲は、スピンドルのねじで調整可能です。

メリット
- ボルトを調整して、クランプ範囲を柔軟に調整できます

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-5	-865084	36	70	200	150	15	19	4,24	✓

商品詳細

シリーズ 129-5-0
重型トラック用のプーラー



重型トラックのシリーズ129用のスプールとプルロッドジョイントプーラーは、プルロッドとスプールロッドのジョイントを取り外す際に機械的にボールスタッドを押し出すために使用されます。シリーズ129はその用途の多様性で納得させます。このシリーズ内には、異なるフォーク開口部を持つさまざまなサイズのボールジョイントエキストラクタがあります。レバークランプ範囲は中央スピンドルのネジにより調整可能です。

メリット

- 丈夫な基本構造と強化フォークは、特に重いトラックおよび低床バスに適しています。
- 中央スピンドルでエキストラクターを調整および予備張りすることができます
- 以下の車種に適しています: - メルセデス・ベンツ: ACTROS, ATEGO ab 18 Tonner, SKO 405, -N, -GN (低床バス) - MAN: F2000, TG, A 23 (低床連節バス) - スカニア: シリーズ 3 および 4, イカロス
- スペースの必要に応じて、機械的なアクチュエータースピンドルを上または下から作動させることができます。

技術的属性

#	GTIN	D			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	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	✓

シリーズ 129-5-H
ボールジョイントエキストラクター、油圧スピンドル付き、重量車両用



シリーズ129の油圧スピンドル付きエキストラクターは、中型および大型トラック、バス、建設車両の押す棒および引く棒のボールジョイントを取り外す際に、ボールベアリングを油圧で押し出すために使用されます。シリーズ129は、その多用途性で印象的です。油圧スピンドルは、特に固着した部品を少ない労力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証します。

メリット

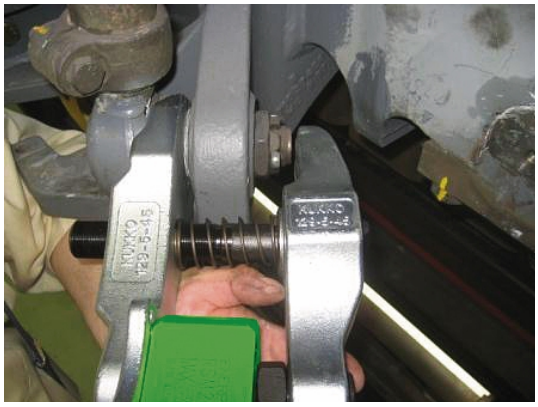
- 少ない力で高い引き抜き性能
- スピンドルヘッドのバンドはキーの滑り止めを防止します

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-5-H	-865091	36	70	70	150	15	19	5,34	✓

シリーズ 129-5-H-0
スプアンドシュブスタンゲンゲレンク-アブツィーヤー MIT 油圧ハブシリンダー





シリーズ129の油圧シリンダー付きプーラーは、特にトラックや低床バスのショブ・タイロッドジョイントを取り外す際に、ボールピンを油圧で押し出すために使用されます。シリンダーによって、特に固着した部品でも少ない力で容易かつ制御された取り外しが保証されます。シリーズ129はその多用途性で説得力があります。シリーズ内にはさまざまなギャップ幅のボールジョイントエキストラクターが用意されています。この工具を駆動するためには油圧ポンプ（YHP-320）とホース（YF-200）が必要ですが、これらは含まれていません。

メリット

- 油圧エキストラクターは油圧シリンダーで駆動され、制御された安全な作業を可能にします
- 基体と強化フォークの特に頑丈なバージョンは、重量のあるトラックと低床バスに適しています。
- ミット・デア・ミッテルスピンデル・レスト・シヒ・デア・エキストラクター・ジュストゥーレン・ウント・フォースパネン
- 次の車種に対応：メルセデスベンツ：ACTROS、ATEGO 18トン以上、SKO 405、-N、-GN (低床バス)、MAN：F2000、TG、A 23 (低床連結バス)、スカニア：3シリーズ及び4シリーズ、イカルス
- 必要なスペースに応じて、機械的スピンドルは上または下から操作できます

技術的属性

#	GTIN					最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		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	✓

シリーズ 129-6
トラック球節エキストラクター「ユニバーサル」

「Universal」シリーズのトラック用球状接合部エキストラクター129シリーズは、トラックやバス、建設機械のタイロッドや連結ロッドの球状接合部を特に頑固に取り外すために使用されます。129シリーズは、その用途の多様性で印象的です。



メリット
- 同梱の3種類のセパレータージョーにより、汎用的に使用可能。
- コーンクランプにくさびで固定されたボールジョイントを特に解放するのに適しています

技術的属性

#	GTIN	⌀		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-6	-971662	25, 32, 47	300	100	10	27	9,24	✓

シリーズ 129-7
レバードリック-エクストラクター球面ジョイント



機械式スピンドルを備えたシリーズ129-7のタイロッド／ドラッグリンク・ジョイント用プーラーは、タイロッドおよびドラッグリンクのボールジョイントを取り外す際に、ボールスタッドを押し出して切り離すために使用します。このプーラーは、トラックおよび低床バスでの使用向けに特別に設計されています。内蔵のアダプタープレートと減径部品により、本プーラーは機械式スピンドルに加え、800シリーズのグリース油圧スピンドルまたはリフトシリンダー（YSM-200）と組み合わせて使用することもできます。

メリット

- 丈夫な基本構造と強化フォークは、特に重いトラックおよび低床バスに適しています。
- 低い構造形状により、MAN、Mercedes-Benz、CITARO などのタイプの低床バスに適しています。
- さまざまな駆動方式に対応：グリース油圧スピンドル（800er-Serie）、昇降シリンダー（YSM-200）または機械式スピンドル

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
129-7-36 新規	-399992	36	60	100	10	5,40	✓
129-7-46 新規	-399978	46	60	100	10	5,80	✓

シリーズ 129-7-H
スプアンドシュブスタンゲンゲレンク-アブツィーヤー MIT 油圧ハブシリンダー



シリーズ129-7-Hのグリース油圧スピンドル付きタイロッドおよびドラッグリンクジョイント用プーラーは、タイロッドおよびドラッグリンクのボールジョイントを取り外す際に、ボールスタッドを油圧で押し出して切り離すために使用されます。このプーラーは、トラックおよび低床バスでの使用向けに特別に設計されています。内蔵のアダプター板とレデューサーにより、このプーラーは800er-Serieのグリース油圧スピンドル、Hub-Zylinder（YSM-200）、および機械式スピンドルのいずれでも使用できます。

メリット

- 油圧式エキストラクターの油圧シリンダーにより、制御された安全なプーラーが可能になります
- 基体と強化フォークの特に頑丈なバージョンは、重量のあるトラックと低床バスに適しています。
- 低背設計のため、MAN、Mercedes-Benz、CITARO などのタイプの低床バスに適しています。
- さまざまな駆動方式に対応：グリース油圧スピンドル（800er-Serie）、昇降シリンダー（YSM-200）または機械式スピンドル



技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
129-7-36-H 新規	-399954	36	60	100	10	5,40	✓
129-7-46-H 新規	-399961	46	60	100	10	6,78	✓

シリーズ 129-H
ボールジョイントエキストラクター（短い油圧スピンドル）





シリーズ129の短い油圧スピンドル付きボールジョイント用エキストラクターは、中型のトラック、バス、建設車両において、ボールジョイントの取り外し時に特に固着したボールスタッドを押し出すため、またタイロッドのタイロッドエンドを押し出すために使用されます。シリーズ129は、その幅広い用途で優れています。このシリーズには、さまざまなサイズのボールジョイント用エキストラクターがあり、アゴの開きもそれぞれ異なります。レバーのクランプ範囲はスピンドルのねじで調整可能です。グリース油圧式スピンドルは最大15 tの平均引張力に達し、少ない力で特に固着した部品を容易かつ確実に引き抜くことを可能にします。引張力が最大10 tまでの引き抜き作業、および／または狭いスペース条件では、機械式スピンドルを使用できます。

メリット

- 少ない力で高い引き出し性能
- スパンクリップの深さは簡単に調整することができます
- スピンドルヘッドのバンドは滑り止め装置を防止します

技術的属性

#	GTIN				最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	SW	kg	
129-3-H	-803253	31	70	40	100	10	-	4,16	✓
129-4-H	-803666	40	85	70	150	15	19	4,18	✓

シリーズ 145
フェンダーおよびステアリング部品用スプレッダー



サスペンションストラットおよびステアリングパーツ用のシリーズ145のスプレッダーは、自動車およびワークショップのネジのストラットまたはステアリングパーツの取り付け穴を安全かつ完全に損傷なしに広げるために使用されます。これらは特にアルミ製シャーシのクランプフィットメントを穏やかに広げるために設計されています。非常に狭く視界が悪い状況では、シリーズ145はその小さくて便利な形状により、理想的な問題解決ツールとなります。

メリット

- スプリングストラットの取り外しと取り付けは、1回の作業ステップで追加の手間なしで成功します。
- 工具が横方向またはサスペンションアームに対して固定されているため、滑り落ちることはありません。
- 自動車業界によって要求されるスプレッダ力を問題なく保持します。





技術的属性

#	GTIN	↕		SW	kg	
145-2	-123337	40	M10	13	0,25	✓
145-3	-001420	50	M12	13	0,31	✓

シリーズ K-363
プーラーおよびエキストラクターセット



K-363シリーズのプーラーとエキストラクターのセットは、ゴム製ベアリング、ブッシュおよびジョイント接続の安全な押し抜きと圧入に加え、ボールジョイントおよび十字ジョイント、ドライブシャフト、ブレーキアンカーボルトにおける圧入嵌合の取り外し・取り付けを可能にします。堅牢なC-プレスフレーム、スリーブ受け、そして異なる径の3本のスリーブを備え、さまざまな車両で最大の柔軟性と精密かつ効率的な作業を提供します。その多用途性により、トラック、バン、SUVおよび選定された乗用車で使用できます。さらに大きな力が必要な場合は、C-プレスフレームの機械式スピンドルを、シリーズ800の油圧スピンドル（グリース作動、別売）に交換できます。加えて、C-プレスフレームには落下防止装置（シリーズ660）を取り付けるためのアイレットが備わっており、作業中に工具を確実に保持し、保管や輸送時にも安全に固定できます。

メリット

- トラック、バン、SUV、および一部の車に多用途に使用可能
- スリーブの迅速な交換のためのクイックリリース式スリーブホルダー
- 作業および保管時の安全な固定のためのC-プレスフレームのアイ
- C-プレスフレーム下部にあるAirTag 追跡デバイス固定用の樹脂製フラップ







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm		mm				最大牽引力 [t]	最大引張力 [kN]	部品点数	kg	で構成される。	
K-363-2-S 新規	-041877	170	65	76 x 3 x 55, 63 x 3 x 45, 51 x 2,6 x 45	25	45,7	G 5/8" / 14	W 1.1/2"-16 (55°, 16Gang)	250	10	100	6	9,00	36-2, 71-SR-14, 036305227, 03629503, 03629504, 03629505	✓

シリーズ 135
分離フォーク



シリーズ135のスプリッターフォークは、コーンシートに固定されたボールジョイントを緩めるため、ステアリングピットマンアームを緩めるため、ショックアブソーバーの取り外し、および自動車および工業界でのその他のあらゆる分離作業に使用されます。 その普遍的な適用性により、スプリッターフォークは分解および分離作業の重要なパートナーとなります。

メリット
- この品

KUKKO // *Pull forward*

シリーズN 10-A | 10-M | 38 | 40
226 | 229 | Y-60-100 | CITARO

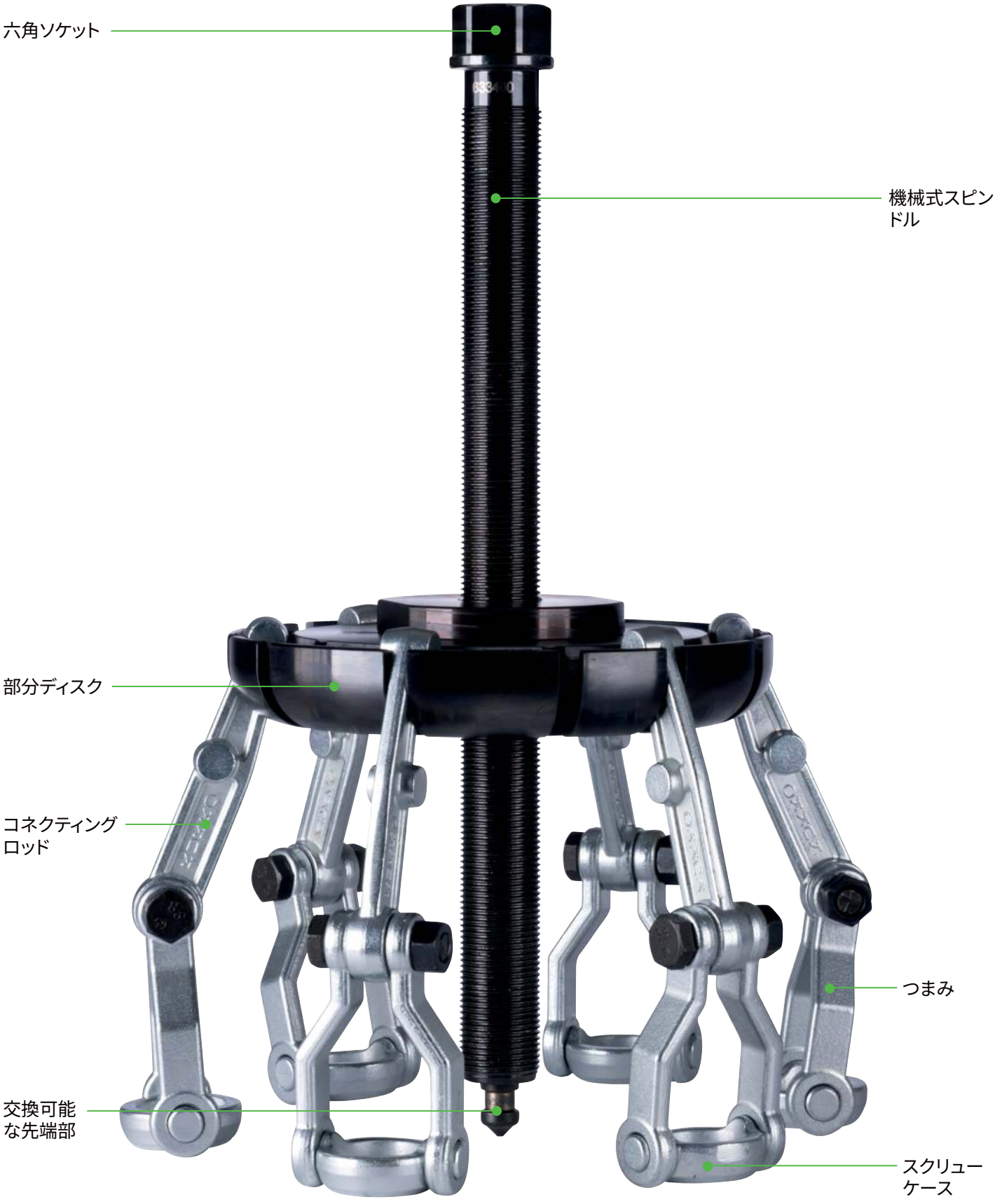
ハブプーラー



使用

ホイールハブは大きな負荷にさらされます。自動車ではホイールハブはホイールの中心にあるドライブシャフトに取り付けられています。ホイールハブを取り外すには、専用の工具が必要です。KUKKOは取付状況に応じて様々な取り外し用工具を提供しています。

10-Mシリーズのハブプーラーの構造



229シリーズのハブプーラーの構造



シリーズの特徴

シリーズ 10-A



油圧式ハブプーラーは、乗用車およびトラックのホイールハブを引き抜くために使用されます。グリース油圧スピンドルは20tの引張力を発揮します。部分ディスクには最大6個のプーラー爪を取り付けることができ、多用途に使用できます。また、プーラー爪は2つの異なる長さに調整可能です。

シリーズ 10-M



ディスククロスビーム付きハブプーラーは、トラックのホイールハブを引き抜くために使用されます。クロスビームには最大6個のプーラー爪を異なる位置に掛けることができます。フックは2種類の長さに調整可能です。そのため、穴ピッチ径が異なる場合でも多目的に使用できます。

シリーズ 38



ディスククロスビーム付きハブプーラーは、トラックのホイールハブを引き抜くために使用されます。ディスククロスビームには最大5個のプーラー爪を自由に移動させて掛けることができ、さまざまな車両モデルに多用途に対応します。スピンドルヘッドの自在Tグリップにより、狭い場所でスピンドルを手動で引き締めることができます。

シリーズ 40



ディスククロスビーム付きハブプーラーは、トラックのホイールハブを引き抜くために使用されます。スピンドルは、ホイールハブを外すためにスピンドルヘッドを叩く必要がある場合、軸方向に移動するねじブッシュ内を動きます。スピンドルヘッドの自在Tグリップにより、狭い場所でスピンドルを手動で引き締めることができます。

シリーズ 226



226シリーズのトラックアクスル用プーラー治具は、トラックおよび商用車用のSAFやBPWアクスルのハブを引き抜くために自動車に使用されます。プーラー治具の他に、ほとんどの一般的なモデルに対応可能な複数のアダプターも付属しています。

シリーズ 229



229シリーズのスライドハンマー付きハブプーラーは、自動車のほぼ全ての4穴および5穴ハブの引き抜きに用いられます。フランジは、市販のボルト用に異なるピッチのスロットが設けられています。また、油圧スピンドル付きもあります。

シリーズの特徴

シリーズ Y-60-100



商用車および低床バス用油圧ハブプーラー工具は、自動車の商用車やバスにおいて安全かつ迅速にハブを取り外すために使用されます。ピッチディスクと30tの油圧シリンダーにより、非常に固着したホイールハブや外しにくいハブも取り外すことができます。

シリーズ CITARO



油圧式ハブプーラー「Citaro」は、自動車でホイールハブを取り外すために使用されます。特に固着して外しにくいハブを確実に取り外すことができます。30t油圧シリンダーにより、頑固な部品でも時間を節約しながら多用途に対応可能です。

使用例



ハブへのプーラー取付



229-1-1スライドハンマー付きハブプーラーによる自動車の固着したホイールハブの引き抜き

シリーズ 10-M
ホイールハブプーラーとクロスビーム





トラドウェ\r
トラバースは、トラドウェが可動するため、どのインストール状況にも適応します。

メリット

- ホイールボルトの保護、母屋袋が常に平行に接触
- 長さを調整でき、個々に位置決め可能なプーラー爪および異なるサイズの部分プレートが、トラックに対する汎用的な使用を保証します

技術的属性

#	GTIN	mm		SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
10-M	-862311	350	150	36	450	150	15	16,00	✓

シリーズ 10-A
油圧ハブプーラーセット





油圧式ハブプーラーは、乗用車およびトラックのホイールハブを引き抜くために使用されます。グリース油圧スピンドルは20tの引張力を達成します。セクションプレートには最大6本のプーラー爪を取り付けることができ、プーラーは汎用的に使用できます。また、プーラー爪は2つの異なる長さに調整できます。22点セットには、セクションプレート、6本のプーラー爪、さまざまなサイズのインサートリング12個、油圧スピンドル、および2つの圧入治具が含まれています。

メリット

- 長さ調節可能で個別に位置調整可能なプーラーツメは、乗用車およびトラックに対して汎用的な使用を保証します。
- テールディスクのおかげで、さまざまな穴ピッチがカバーできます
- ラグボルトの保護のため常に面に接するナットポケット
- 油圧スピンドルは、特にしっかりと固定された部品を少ない力で簡単かつ制御された方法で引き抜くことを保証します。

技術的属性

#	GTIN	mm		SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
10-A	-005626	250	150	17	200	20	17,34	✓
10-G	-005701	350	150	-	200	20	24,88	✓

シリーズ 38
ホイールハブプーラーとクロスビーム



トラックのハブプーラーは、ラッドハブを外すために使用されます。クロスビームには最大5つのプーラー爪が掛けられ、ビーム上で自由に動きます。このため、ハブプーラーはさまざまな車両モデルで汎用的に使用できます。スピンドルヘッドの自由に動くTグリップは、狭いスペースでのスピンドルの手動締め付けを保証します。

メリット

- ホイールボルトの保護、母屋袋が常に平行に接触
- 統合された、自由に動くTハンドルは、狭い場所での手動スピンドル駆動を保証します。

技術的属性

#	GTIN	mm		SW	kg	
38	-014383	250	105	27	5,68	✓

シリーズ 40
ホイールハブプーラーとクロスビーム



トラックのハブを取り外すために、ディスククロスビーム付きのハブプーラーが使用されます。スピンドルは、ハブを緩めるためにスピンドルの頭部に打撃が必要な場合に、軸方向に動くことができるスレッドブッシュに取り付けられています。スピンドルの頭部にある自由に動くTハンドルは、狭いスペースでのスピンドルの手動引締めを保証します。

メリット

- ホイールボルトの保護、母屋袋が常に平行に接触
- 統合された、自由に動くTハンドルは、狭い場所での手動スピンドル駆動を保証します。

技術的属性

#	GTIN	mm		SW	kg	
40-3	-014611	225	150	27	4,51	✓
40-5	-014956	225	150	27	5,44	✓

シリーズ 229-1-1
ハブプーラーとスライドハンマー





ハブプーラーとのスライドハンマーシリーズ229は、ほぼすべての乗用車タイプの4穴および5穴のホイールハブを取り外すために、自動車で使用されます。フランジは、市販されているネジを収容するために、異なるピッチのスロットを備えています。

メリット

- フロントドライブ車両のドライブシャフトの圧入にも適しています
- VW、Audi、Seat、Skoda、Opel、Volvo、Fiat、Renaultなどのすべての4穴と5穴のホイールハブに適したハブプーラーです。
- レデューシング・ピースは機械式スピンドルと一緒に作業するためにねじ込むことができます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm			kg	
229-1-1	-283703	97 - 145	370	250	1.7	12,20	✓

シリーズ 229-1-2
ハブプーラーとスライドハンマー





ハブプーラーとのスライドハンマーシリーズ229は、ほぼすべての乗用車タイプの4穴および5穴のホイールハブを取り外すために、自動車で使用されます。フランジは、市販されているネジを収容するために、異なるピッチのスロットを備えています。

メリット

- フロント駆動車両の駆動シャフトを押し出すためにも適しています。
- VW、Audi、Seat、Skoda、Opel、Volvo、Fiat、Renaultなどのすべての4穴と5穴のホイールハブに適したハブプーラーです。
- この還元アダプターは機械スピンドルを使用するためにねじ込むことができます

技術的属性

#	GTIN	mm	mm			kg	
229-1-2	-545733	97 - 145	700	340	5	11,29	✓

シリーズ 229
油圧ハブプーラー



シリーズ229の油圧ホイールハブプーラーは、オートモーティブおよび産業分野において、ほぼすべての乗用車タイプの4穴および5穴ホイールハブを取り外すために使用されます。フランジは、市販のネジを収容するために異なるピッチのスリットが設けられています。

メリット

- フロントドライブ車両のドライブシャフトの圧入にも適しています
- ハブプーラーは、VW、Audi、Seat、Skoda、Opel、Volvo、Fiat、Renaultなどのすべての4-および5-ホイールハブの引き抜きに適しています。
- レデューシング・ピースは機械式スピンドルと一緒に作業するためにねじ込むことができます。





技術的属性

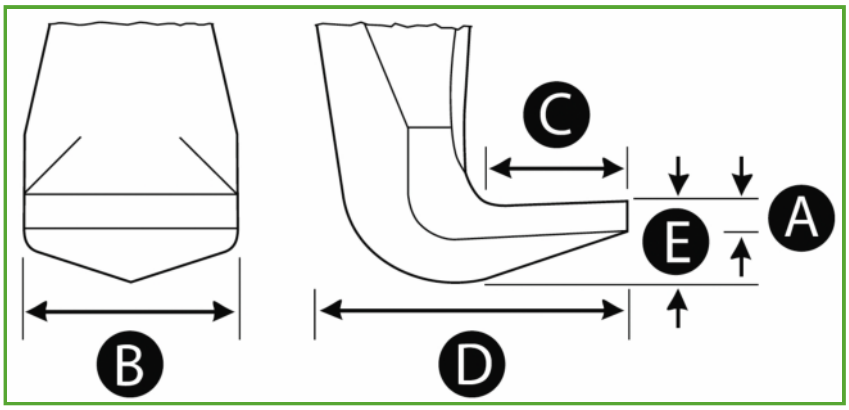
#	GTIN	mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
229-2	-995026	97 - 145	40	100	10	4,67	✓
229-3	-995033	97 - 145	70	150	15	4,74	✓

シリーズ 229-1
バイゲルハーケン MIT スライドハンマー

229シリーズの特別にプロファイルされたフッククランプ付きのスライドハンマーは、トラジョイントのクランプからロアアームを外し、自動車や産業でのボディ作業に使用されます。

メリット
- 専用工具による安全で丁寧な解体





技術的属性

#	GTIN	A	B	C	D	E					
			mm	mm		mm	mm			kg	
229-1	-995002	16	40	85	138	25	700	340	5	12,10	✓

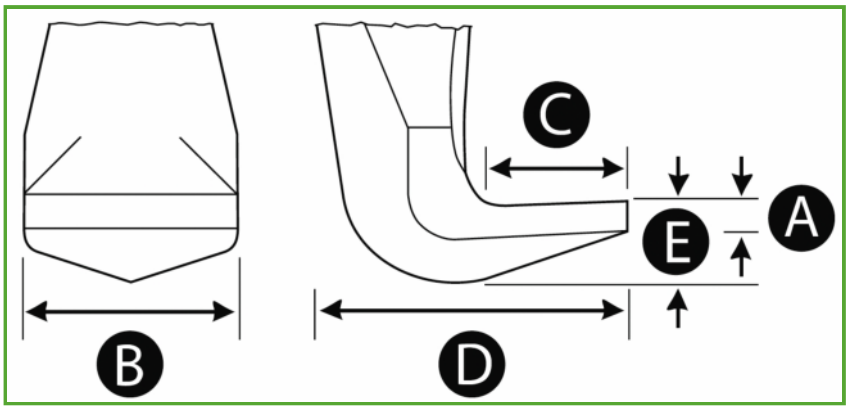
シリーズ 230-I
インジェクターのための打撃工具



インジェクターシリーズ230-Iの引き抜きツールは、自動車のディーゼルエンジンのインジェクターをワークショップや車両整備で引き抜くために使用されます。スライドハンマーのエルゴノミックに成形された重いスライドピースにより、適用された力を最適に伝達し、強力なショック効果を達成することができます。また、これにより接触しないやさしい引き抜きが保証されます。

メリット

- スライドピースの形状によって、スライドハンマーのインパクト重量が簡単に使用できるようになります。
- 内部の停止点は挟み込みを防ぎ、安全な作業を保証します。



技術的属性

#	GTIN	B mm	C mm	E mm	mm			kg	
230-I	-977626	20	27	15	370	250	1.7	2,71	✓

商品詳細

シリーズ 226
トラック軸用プーラー装置



シリーズ226のトラック用アブツィーバー装置は、SAFおよびBPW軸受のトラックや商用車のホイールハブを引き抜くために自動車で使用されます。アブツィーバー装置の他に、ほとんどの一般的なモデルでの応用を可能にする複数のアダプターが含まれています。

メリット

- 印刷品と延長は既にセットに含まれており、アプリケーションを拡張します。

技術的属性

#	GTIN	mm		mm		SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	セットに含まれています	
226-4/11	-831362	115 - 380	370	90x30, 110x30mm	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	36	450	150	15	22,90	K-226-4/12	✓

シリーズ K-226
トラックの車軸用プーラーケース入り



トラックの車軸用の15点セットプーラーは、K-226シリーズのケースに含まれており、自動車産業においてSAFとBPWの軸における車輪ハブを引き抜くために用いられます。プーラーの他に、追加プレスおよびいくつかのアダプターも含まれており、ほとんどの一般的なモデルでの使用を可能にします。

メリット

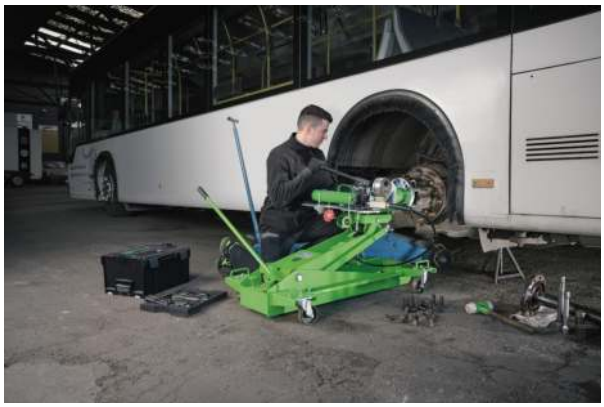
- 印刷品と延長は既にセットに含まれており、アプリケーションを拡張します。

技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-226-4/12	-035753	336	116 - 380	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	150	15	25,14	9-2, 18-4	✓

シリーズ CITARO
モバイル油圧ホイールハブプーラー「CITARO」





「Citaro」油圧ハブプーラーは、自動車でハブプーラーとして使用されます。これにより、非常に固着しており、取り外しが困難なハブを完璧に取り外すことができます。30 tシリンダーにより、頑固な部品でも時間を節約し、汎用的に使用できます。

メリット

- 車両への迅速かつ簡単な位置決めのために、作業ユニットは回転式および予め設定可能です
- レバー操作は、360°回転により作業エリアからの人間工学に基づいた操作性を可能にします。
- 過負荷防止装置とアクセスしやすい旋塞弁による下降操作で怪我のリスクが減少します
- 4つのキャスターと簡単な調整により、いつでも移動可能
- 薄型デザインにより、低い車両での作業も可能です

技術的属性

#	GTIN			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	使用する	kg	
YHU-S-Citaro	-060137	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	ZFアクスル A、Bおよび C（タイプ AV132） RL 75 E、RL 75 EC	2,00	✓

シリーズ Y-60-000
ハブプーラー用油圧スピンドル





商用車および低床バス向けの油圧式ハブプーラーは、自動車分野における商用車およびバスのハブの安全かつ迅速な解体に使用されます。PCDプレートと30 t油圧シリンダーにより、強固に固着していて取り外しが困難なハブでも緩めて外すことができます。

メリット

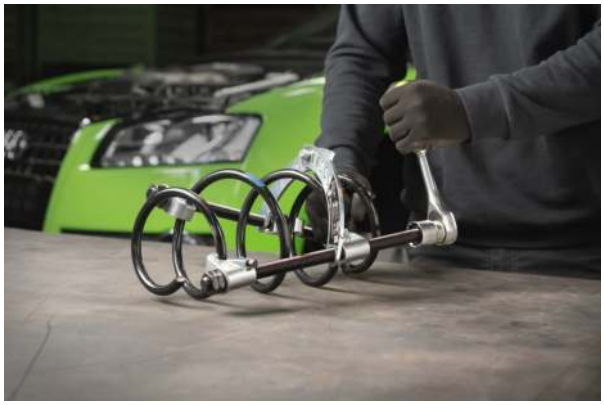
- 様々な半径およびボア直径を持つロッキースシーブは、多くのモデルに適用できます。
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ホイールハブを保護し、破壊せずに迅速に引き抜きます

技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y-60-100	-356780	168,184,190	700	M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5	300	30	37,00	✓
Y-60-200	-104060	225, 275, 335	700	M22 x 1,5	300	30	37,00	✓

シリーズ 65
ユニバーサルバネ締め具





シリーズ65のスプリングコンプレッサー“Universal”は、自動車分野でコイルスプリングの取り外しおよび圧縮に使用されます。スプリングコンプレッサーはシンプルながら重要な工具で、スプリングやショックアブソーバーの安全な取り外しと取り付けを可能にします。汎用設計により、ほとんどの自動車への適用が可能です。

メリット

- 調整可能な接続バーは、アクセスが困難な場所でも、装着とテンションの調整を容易にします。

技術的属性

#	GTIN	L mm	ø mm	mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
65-0	-020636	260	110 - 180	100 - 200	27	20	2	3,20	✓
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	✓

シリーズ 66
スプリングコンプレッサー "MACPHERSON"



シリーズ66のスプリングコンプレッサー「MacPherson」は、自動車分野においてコイルスプリングの取り外しおよび圧縮に使用されます。スプリングコンプレッサーはシンプルながら重要な工具で、スプリングやショックアブソーバーを安全に取り外し・取り付けすることを可能にします。「MacPherson」形式は、最も強力なスプリングにも対応します。

メリット

- 調整可能な接続バーは、アクセスが困難な場所でも、装着とテンションの調整を容易にします。

技術的属性

#	GTIN	L mm	⌀ mm	mm	SW	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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	✓



KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 128-F | 128-F -60 | 142

ユニバーサルワイパーアームプーラー

使用

曲がったり折れたワイパーアームは、フロントガラスやリアガラスの雨、雪、汚れを除去するために迅速に交換する必要があります。通常、ワイパーアームは非常に固く取り付けられており、専用工具がなければ外すことができません。KUKKOのワイパーアームプーラーは、特に固着したり錆び付いたワイパーアームの取り外しに最適な選択肢です。

ベネフィット
- 特別な圧入治具付きスピンドルにより、特に優しく引き抜くことが可能
- バネ機構による調整可能なクランプ範囲（シリーズ 128-F-60）
- ウォーターホースがハブを貫通しているフロントガラスやリアガラスにも対応（シリーズ 128-F-60）

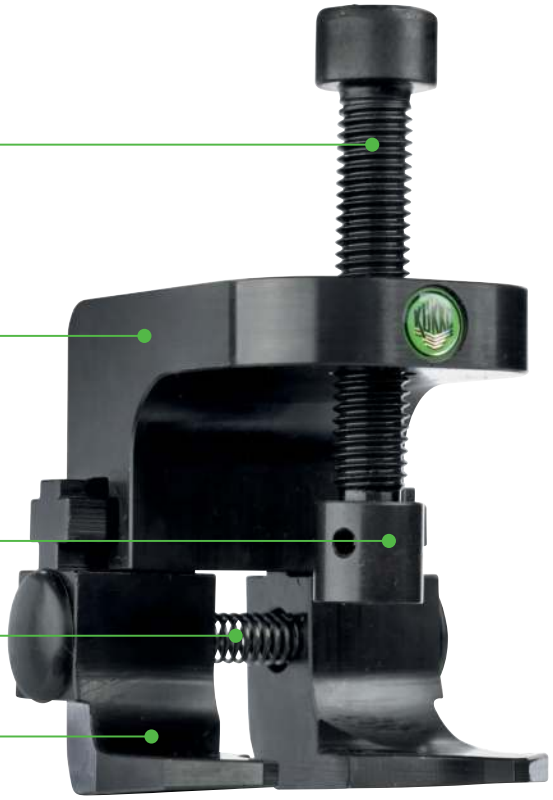
構造

ART. NO. 128-F-SW



六角ソケット
スピンドル
アームの固定と解除用六角ナット
クロスビーム
圧入治具
プーラーアーム

ART. NO. 128-F-60



スピンドル
本体
圧入治具
クランプスプリング
プーラー爪



上からのビュー



下からのビュー

シリーズの特徴

シリーズ 128-F-SW



128-F-SW

ユニバーサルワイパーアームプーラーは、全車種の80%にご利用いただけます。特別に開発された圧入治具が、ワイパー取り外し時にウォーターホースを保護します。

シリーズ 142



142-2

シリーズ 142のモデルは、自動車業界の空力性能および安全性の向上に対応しています。スペースが狭くなっているため、スピンドルは角度と長さ方向に調整できます。

シリーズ 128-F-60



128-F-60

調整可能なクランプ範囲（16-38mm）を持つワイパーアームプーラーは、ユニバーサルにご利用いただけます。バネ機構のおかげで、爪が最適な位置に配置されます。特別なベネフィットは交換可能な爪です。

使用例



128-F-SWによるワイパーアームの取り外し



128-F-60によるワイパーアームの取り外し

シリーズ 128-F
2本アームユニバーサルプーラー

2本アームのユニバーサルプーラーは、フロントガラスおよびリアガラスのワイパーアームを取り外すために使用されます。圧入治具はスピンドルに完璧な支持面を提供し、優れた取り外しを保証します。

メリット

- 特に優しい引き抜き、特別な圧入治具によりスピンドルに装着
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、安全にスパナを使った作業ができます。
- ねじ部保護のためのスピンドルの逃げ







技術的属性

#	GTIN			SW	kg	セットに含まれています	
128-F-SW	-971242	25 - 60	50	13	0,25	K-142/4, K-142/6	✓

商品詳細

シリーズ 128-F-60
2本アームのユニバーサルプーラー



汎用プーラーシリーズ128-F-60の調節可能なクランプ範囲を持つワイパーアームプーラーは、自動車業界で固着して錆びついた、または深く取り付けられたワイパーアームを引き抜く際に使用されます。戻って速やかにバネ機構がプーラー爪をクランプに保持します。交換可能な爪のおかげで、プーラーは深く取り付けられたワイパーアームにも使用することができます。

メリット

- フロントガラスとリアガラスに適しており、ワイパーホースがハブを通るもの
- 特定のネジの選択により、特に高い引張力が可能になります
- 特に優しい引き込みは、スピンドルの特製の圧入冶具のおかげです。
- バネ機構による調整可能なクランプ範囲
- 交換可能フック、モジュラーシステムのおかげ



技術的属性

#	GTIN	D	SW	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
128-F-60	-007071	16 - 38	13	0,30	✓

シリーズ 142
ユニバーサルプーラー

シリーズ142のユニバーサルプーラーは、固着した、錆びついた、または深く取り付けられたワイパーアームを自動車産業で引き抜くために使用されます。最適なベル形状と軽い調整可能性により、ほとんどの一般的なワイパーアームモデルに適用可能なプーラーです。



メリット

- フロントガラスとリアガラスに適しており、ワイパーホースがハブを通るもの
- 特定のネジの選択により、特に高い引張力が可能になります
- 特に優しい引き込みは、スピンドルの特製の圧入冶具のおかげです。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンデルスピッツェを保護するネジ



技術的属性

#	GTIN		SW	kg	セットに含まれています	
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	✓

商品詳細

シリーズ K-142
ユニバーサルプーラーセット



K-142シリーズの5ピースまたは8ピースユニバーサル ウィンドシールドワイパープーラーセットは、すべての車両モデルで固着した、錆びた、および奥まったウィンドシールドワイパーアームをプーリングするために使用されます。セットには、142シリーズのウィンドシールドワイパープーラーに加えて、128-F-SWシリーズのワイパーアームプーラーおよび43シリーズのセルフセンタリングアームを備えた「2本アーム」ユニバーサルプーラーが含まれています。これらのセットにより、難しいプーリング状況においても、追加の部品を取り外すことなく、安全かつ確実にプーリングすることができるようになります。

メリット

- フロントガラスとリアウィンドウに適し、ウォッシャーホースがハブを通る場合。
- 特殊なねじを選択すると特に高い引張力が可能になります
- スピンドルの特別な圧入治具による特に優しいプーラー

技術的属性

#	GTIN		mm		kg	で構成される。	
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	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 31 | 32 | 33 | 34

ステアリングプーラー



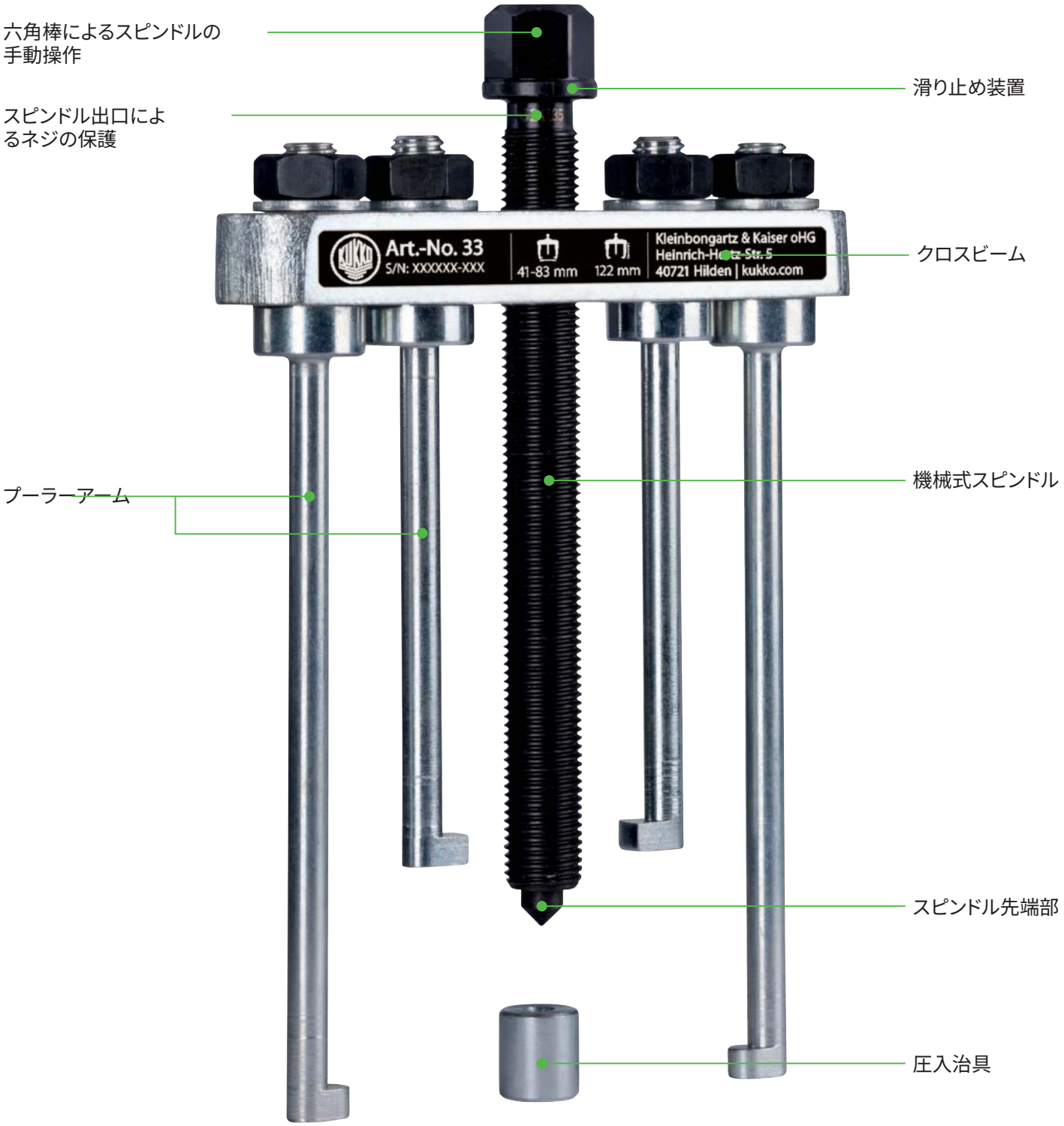
使用

KUKKOのステアリングプーラーを使えば、ステアリングホイールを専門的かつ素材に配慮して取り外すことができます。車両モデルや取付け状況に応じて、KUKKOは様々なステアリングプーラーをラインナップしています。選択肢は、3本または4本スポークのステアリング用プーラーから、スポーツステアリング用プーラーまで揃っています。

ベネフィット

- 様々なサイズのインサートリング（シリーズ 31）によって汎用的に使用可能
- 様々なサイズのプーリングリング（シリーズ 32）によって汎用的に使用可能
- 様々な長さのプーラーアームによって多様なステアリングタイプに汎用的に使用可能（シリーズ 33）
- ステアリングシャフトネジ用の別体プロテクションキャップが付属（シリーズ 33 と 34）

シリーズ 33 を例としたステアリングプーラーの構造ズ 33



シリーズの特徴

シリーズ 31

ステアリングプーラー



31-1

汎用的に使用できるステアリングプーラーは、さまざまな形状のステアリングホイールを素材に優しく取り外すために使用されます。特に頑丈な構造のプーラーは、最も強い負荷にも耐えます。

シリーズ 32

ステアリングプーラー



32-1

ステアリングプーラーは、3本または4本スポークのステアリングホイール用の素材に優しい取り外しに使用されます。特に頑丈な構造のプーラーは、最も強い負荷にも耐えます。

シリーズ 33

2本アームステアリングプーラー



33

2本アームのステアリングプーラーは、狭い抜きスリットのステアリングホイールを取り外すために使用されます。2本の短いプーラーアームはスポーツステアリングに理想的です。長いプーラーアームは標準ステアリングホイールで使用されます。その構造により、アームは任意の方向に調整できます。

シリーズ 34

2本アームステアリングプーラー



34-1

2本アームのステアリングプーラーは、大きな抜きスリットのステアリングホイールを取り外すために使用されます。バリエーション34-0には短いプーラーアームが1組付属しています。モデル34-1には、追加の長いプーラーアームが1組付属しています。その構造により、アームは任意の方向に調整できます。

シリーズ 31
ユニバーサルプーラー



ユニバーサルプーラーは、様々な形状のステアリングホイールを優しく外すために使用されます。この特に頑丈なプーラーは、最強の負荷にも耐えます。

メリット
- さまざまな大きさのインナーリングによりユニバーサルに使用可能
- スピンドルの安全な設置は、回転するスピンドル先端部によって、滑らかな表面やセンタリングにおいても可能です（Switch Technology）。

技術的属性

#	GTIN	D	SW	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
31-1	-013881	30 - 60	22	5,09	✓
31-2	-013966	80 - 90	22	4,86	✓

シリーズ 32
ステアリングプーラー



ステアリングプーラーは、3本または4本のスポーク付きステアリングホイールを慎重に引き抜くために使用されます。特に強力なデザインのプーラーは、非常に強い負荷にも耐えます。

メリット
- 引き抜き操作中、リングプーラーのゴム製シールがハンドルとスポークを保護します
- ユニバーサルに使用可能、さまざまなサイズのZugringeにより
- スピンドル先端部の回転により、スピンドルを滑らかな表面およびセンタリングに安全に装着できます (Switch Technology)

技術的属性

#	GTIN			SW	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
32-1	-014048	53 - 92	100	17	1,56	✓
32-2	-014123	53 - 92	120	19	2,33	✓

シリーズ 33
ステアリングプーラー用ステアリングホイールは幅の狭いプーラースリットがあります



2本アームのプーラーは、狭いプーラースリットを持つハンドルを引き抜くために使用されます。2本の短いプーラーアームはスポーツハンドルに最適です。長いプーラーアームは標準的なハンドルに使用されます。構造上、アームはあらゆる方向に調整可能です。プーラーのスリムなデザインにより、狭いプーラースリットに入り込み、ハンドルや他の取り外しが難しいパーツを取り外すことができます。

メリット

- スピンドルヘッドの滑り止め装置で安全にレンチで作業できます
- スピンドルアウトレットによるネジの保護
- さまざまな長さのプーラーアームのおかげで、さまざまな種類のステアリングホイールにユニバーサルに使用可能
- ステアリングシャフトのねじ用の別の保護キャップが付属しています

技術的属性

#	GTIN			SW	kg	
33	-014208	41 - 83	122	17	0,75	✓

商品詳細

シリーズ 34
ステアリングプーラー ステアリングに大きなプーラースリット



2本アームのプーラーは、大きなプーラースロットとアクセスしにくい部品のステアリングホイールを取り外すために使用されます。バリエーション34-0は、短いプーラーアームのペアが装備されています。モデル34-1には、長いプーラーアームの追加ペアが含まれています。その設計により、アームはどの方向にも調整可能です。プーラーの頑丈な作りのおかげで、大きなプーラースロットに入り、ステアリングホイールを取り外すことができます。

メリット
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で安全にレンチで作業できます
- スピンドルアウトレットによるネジの保護
- 分離保護キャップがステアリングシャフトスレッドに付属しています

技術的属性

#	GTIN			SW	kg	
34-0	-865879	28 - 90	85	17	0,68	✓
34-1	-865886	28 - 90	85	17	0,96	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 118

カムシャフトギヤ用プーラー



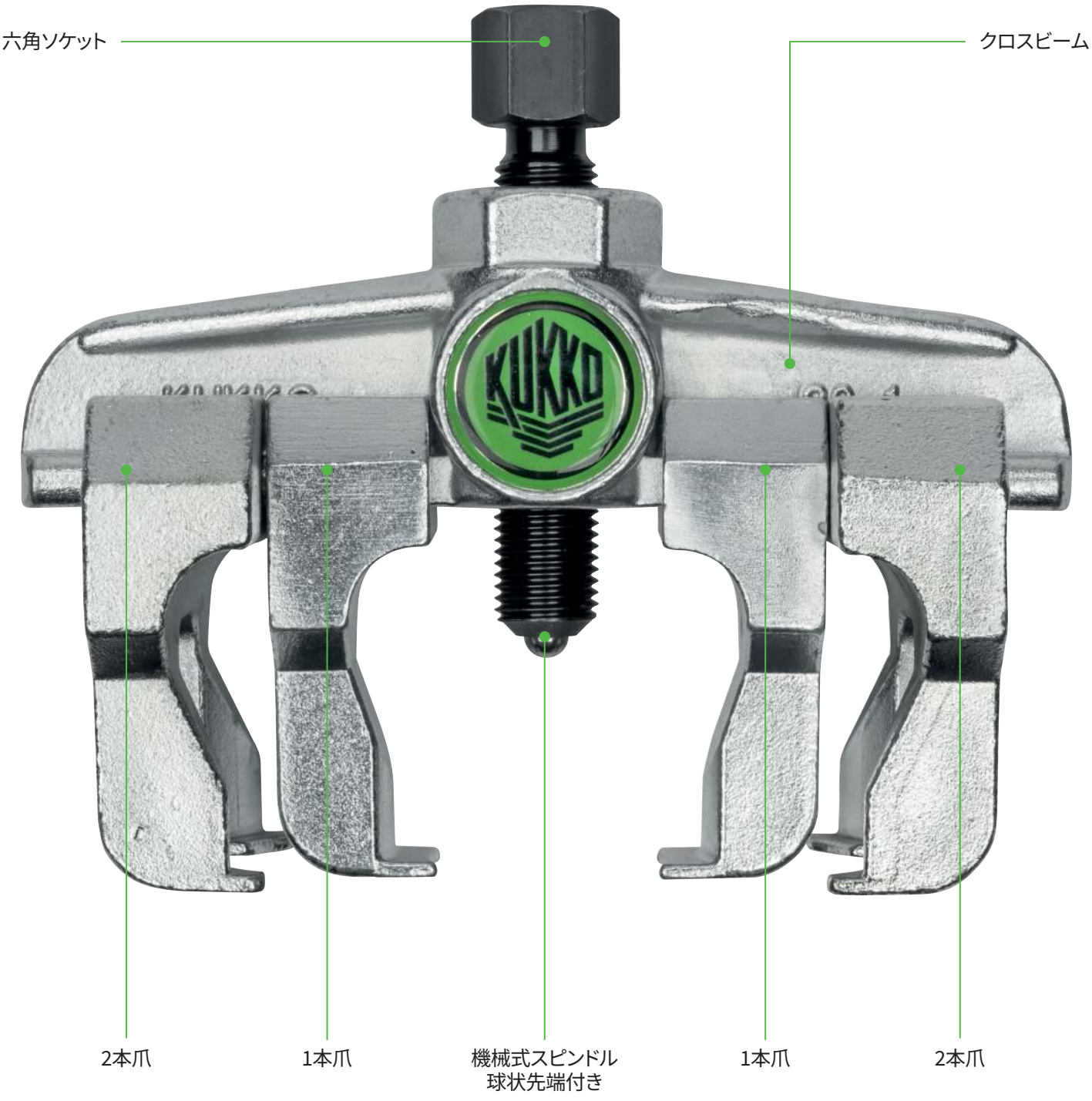
使用

シリーズ118のカムシャフトギヤ用プーラーは、スライド式で常に平行を保つプーラーアームを備え、自動車整備工場でスポーク付きカムシャフトギヤの取り外しに使用されます。4つの専用プーラーアームにより、特に安全で、損傷のない解体を保証します。最大クランプ範囲115 mm、最大クランプ深さ43 mmまで使用可能。

ベネフィット

- カムシャフトギヤに最適に適合する専用プーラーアーム
- スピンドル頭部のすべり止め装置により、スパナで安全に作業可能
- ねじを保護するスピンドル逃げ

カムシャフトギヤ用プーラーの構成



シリーズの特長

カムシャフトギヤの取付状況に応じて、爪の本数が異なる2種類のプーラーモデルがあります。

モデル 118-0

カムシャフトギヤ用プーラー
4種類の爪タイプ



モデル 118-1

カムシャフトギヤ用プーラー
2種類の爪タイプ



使用例





両方の写真は、1本爪を使用した118-0によるカムシャフトギヤの取り外し工程を示しています。

シリーズ 118
カムシャフトギア用プーラー



カムシャフトプーラーは、滑らかで常に平行なプーラーアームを備えており、自動車整備工場でスポークカムシャフトホイールをプーラーするのに使用されます。4本の特殊プーラーアームを装備した外抜きプーラーは、特に安全で破壊の少ない分解を保証します。

メリット

- カムシャフトホイールに理想的に調整するための特殊プーラーアーム
- スピンドルヘッドの滑り止め装置でスパナを使用して安全に作業を行います。
- ねじ部保護のためのスピンドルの逃げ







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [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 // *Pull forward*

シリーズ 16

シリンダーブッシュプーラー



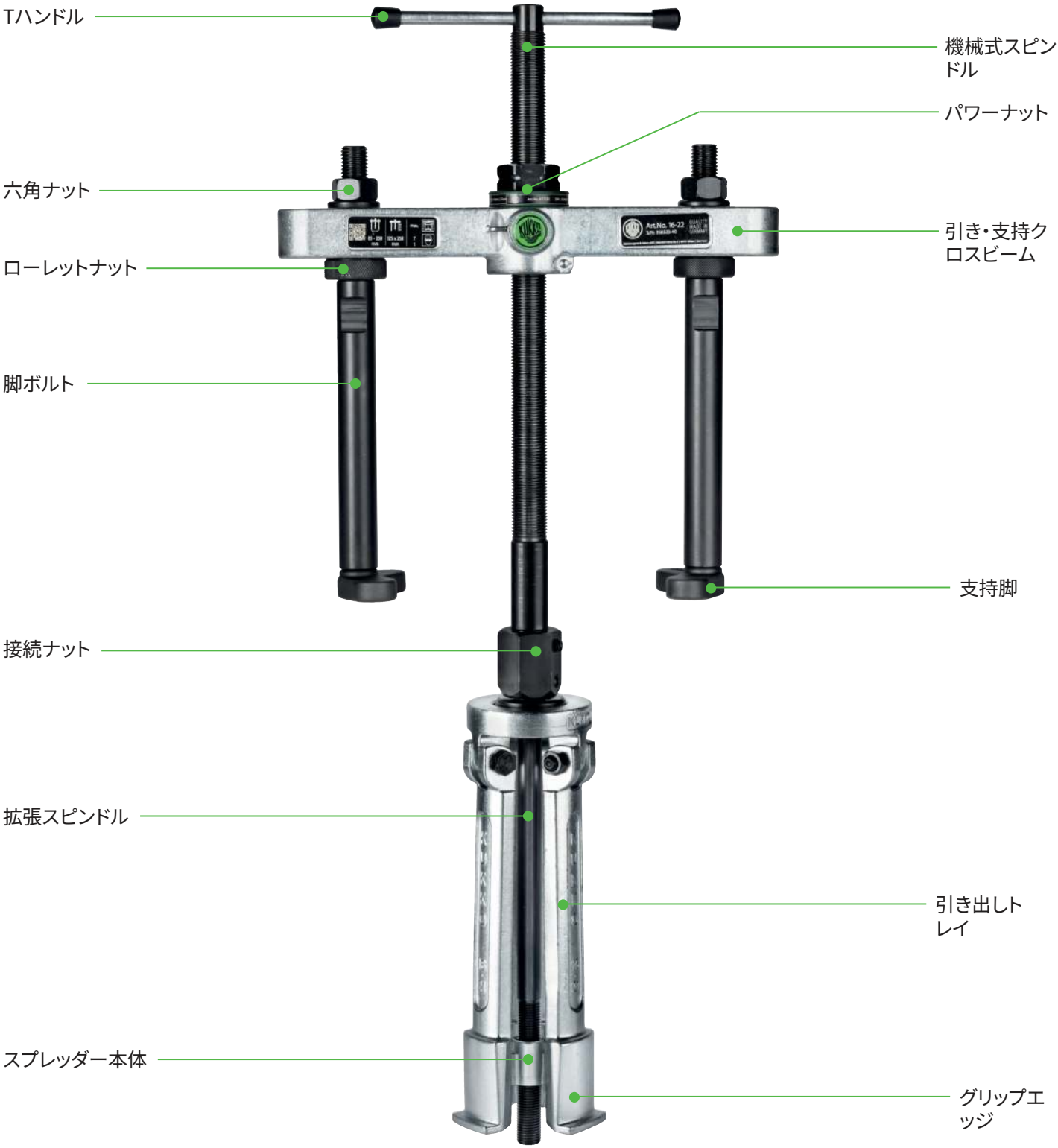
使用

シリンダーブッシュはエンジンブロックを摩耗から保護します。消耗部品であるブッシュは時間の経過とともに交換が必要です。トラック、車、定置式エンジンにおけるウェットタイプのシリンダーライナーおよび類似部品の引き抜きには、KUKKOはシリーズ16を推奨します。内抜きプーラーとカウンターステイの組み合わせが、強力かつ対象物にやさしい引き抜きを保証します。さらに、統合されたパワーナットにより、大きな摩擦損失なく省力作業が可能です.

ベネフィット

- 機械式スピンドルにより、背面に密着しているベアリングでも安全かつ迅速に引き抜けます
- 組み込みスラストベアリングにより、カウンターステイのナットの摩擦抵抗を最小限に抑えます
- 支持脚は大型のシリンダーブッシュやベアリングに適しています
- 脚ボルトにより、引き抜き時の据え付け安定性が向上します

シリンダーブッシュプーラーの構成



ラインアップ概要

内抜きプーラー





60 - 155 mm の拡張範囲



（下面図）

16-21

カウンターステイ



16-22



16-23

シリンダーブッシュプーラー



16



16-2

ケースセット



K-16-A



K-16-B

2本アームクロスビームのK-16-Aとマルチクロスビームのk-16-Bのシリーズケースセットには、シリンダーブッシュの取り外しに即時かつ汎用的に使える、用途に即したセット内容が含まれています。

カウンターステイ 16-23 の特長

マルチクロスビーム



68シリーズの新しいマルチクロスビームは、最大4本の脚ボルトを装着できます。これにより接地面積が広がり、力を均等に分散できます。

微調整用スケール



クロスビーム上部には各種数値のスケールがあります。この調整補助により、脚ボルトを互いに等間隔に調整でき、同じ荷重で引き抜けます。

ねじ部



ローレットつまみは特に堅牢な構造と大きな当たり面を備えています。ローレット加工により、つまみを軽く、かつ力強く操作できます。

パワーナット

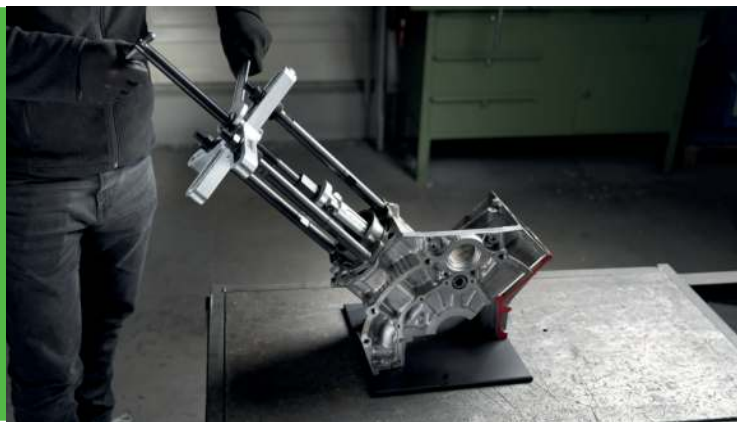


KUKKOのパワーナットは、工具およびワークのクランプや駆動時に、大きな摩擦損失なく省力化を保証します。

ヒント

脚ボルトの延長:

ケースセットK-16-AおよびK-16-Bには、
脚ボルト用の延長がそれぞれ2本／3本含まれます。
クランプ深さを拡張するには、
脚ボルトに延長をねじ込むだけです。



スピンドルの延長:

特に深い位置にある部品の解体時には、
スピンドルをスピンドル延長で
延ばすことができます。



使用例



シリンダーブッシュ引き抜き時の内部の様子



マルチクロスビームに3本の脚ボルトを用いることで、シリンダーブッシュプーラー16-2での引き抜き作業時に最適な安定性が得られます

シリーズ 16
シリンダーブッシュ抜き取り器



湿式シリンダースリーブをトラック、自動車、固定エンジン、および類似の部品から引き出すために、16シリーズのシリンダースリーブプーラーが使用されます。3つのスプレッダーボディが内部プーラーを各用途に最適に適応させます。16シリーズは、クランプに統合されたPOWER NUT技術により、通常、油圧システムでしか実現できない力を発揮することが可能です。カウンターステイはサポートフットが大きなシリンダーブッシュやボールベアリングなどに特に適しており、引き抜く際にしっかりとした安定性を保証します。リブ付きノブナットはトラバースに大きな支持面を提供し、均一で強力な引き出しを実現します。

メリット

- 支持足は大きなシリンダーブッシュとベアリングに適しており、引き出す際にしっかりとした安定性を保証します。
- ローレットナットは均等で力強い引き伸ばしのために大きな支持面を提供します
- パワーナットは摩擦抵抗を最小限に抑え、通常は油圧スピンドルでしか達成できない力を同時に実現します。
- メカニカルスピンドルにより、リア壁に近い位置にあるベアリングが安全かつ迅速に抜き取られます







技術的属性

#	GTIN	mm		mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]		SW	kg		セットに含まれています	
16-21	-251559	-	60 - 155	190	70	70	7	G 1/2	32	3,47	16-22, 16-23	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	-	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	7,60	-	K-16-A	✓
16-2	-060717	-	60 - 155	120	70	70	7	G 1/2	32	0,30	-	K-16-B	✓

シリーズ K-16
シリンダーブッシュ抜き取りセット



K-16シリーズの10ピースと12ピースのシリンダーブッシュプーラーセットは、商業車や産業用のシリンダーライナーや同様の部品を引き抜くために使用されます。3つのスプレッダーは、各アプリケーションに対して内部プーラーの最適な調整を保証します。K-16シリーズは、トラバースに統合されたPOWER SCREW Technologyによって説得力を持ち、通常は油圧システムでしか達成できない力を発揮することができます。カウンターステイは、そのサポートフィートを使用して大型のシリンダーブッシュやボールベアリングなどに特に適しており、引き抜く際の安定したスタンドを確保します。これにより、内部部品の繊細な引き抜きが容易になります。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- 機械式スピンドルによって、背面に近接しているベアリングも安全かつ迅速に引き抜くことができます。
- 対抗ステイナットの摩擦抵抗は内蔵された圧力ベアリングによって最小限に抑えられます





技術的属性

#	GTIN		mm	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
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	-711671	60 - 155	85 - 250	70	7	13,82	16-21, 16-23, 16-22-V, 19-7-S	✓

シリーズ URANOS
モバイル モーター指揮官 "URANOS"



モーター指揮者「URANOS」は、産業およびワークショップにおけるエンジン、ギアボックス、およびあらゆる種類のバッテリーの取り付け・取り外し時の傾斜調整に使用されます。ハンドチェーンを操作することで、モーター指揮者は普遍的かつ簡単に調整でき、エンジン作業の円滑な実施を保証します。自己保持型ウォームギアと3点吊り下げ構造により、必要な安定性と安全性が確保されます。

メリット

- ハンドチェーンの操作は、すべての角度で支障なく行うことができます。
- 組み込まれた自己保持ウォームギアにより、手動チェーンの操作が停止すると直ちに必要な傾斜が確実に保持されます
- スクリュージャックの大きなトランスレーションと最大の効率は、あらゆる状況で迅速なハンドリングを保証します。



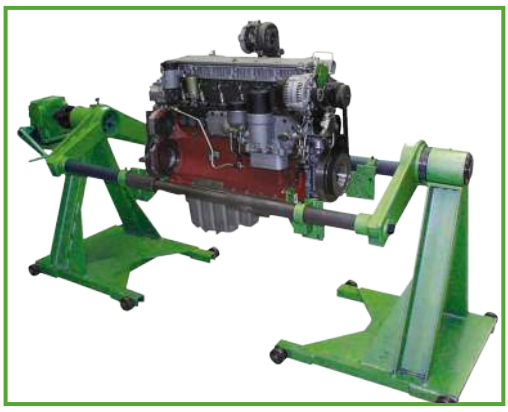


技術的属性

#	GTIN			mm		kg	
W-3180	-318007	1.900	700	500	2.000	32,00	✓
W-3188	-318809	1.245	500	345	500	11,85	✓

シリーズ W-6066
モーター組立マウントブロック





シリーズW-6066のモータ組立スタンドは、産業および作業場において、さまざまなモータを両側から保持するために使用されます。1つの駆動側支持台、1つの反対側支持台、2つのヨーク、4つの支持アーム、4つのクランプ爪、2本の連結パイプで構成され、交換可能なクランプ爪により、さまざまなモータに対応します。

メリット

- 多くのエンジンに適応可能
- 簡単で迅速な取り扱いによる最高の生産性
- 4つのキャスターを使用して簡単に調整できます
- 使いやすさは高効率オイルギアのおかげです
- モーターを360°無段階で両方向に回転させることが可能です

技術的属性

#	GTIN	mm				kg	kg	
W-6066	-120785	1950	900	1070	667	1.200	45,00	✓

商品詳細

シリーズ W-6067
モーターマウントブラケット



W-6067シリーズのエンジンマウントスタンドは、産業および工場でさまざまなエンジンを片側で取り付けるために使用されます。これは、1台の駆動ラガーリング、1本のつまみ付きの取り付けレール、つまみとネジ、1本の支えアームから構成され、交換可能なつまみクランプによりさまざまなエンジンに適しています。

メリット
- 多くのエンジンに適応可能
- 簡単で迅速な取り扱いによる最高の生産性
- 4つのキャスターを使用して簡単に調整できます
- 使いやすさは高効率オイルギアのおかげです
- モーターを360°無段階で両方向に回転させることが可能です

技術的属性

#	GTIN	mm			mm	mm		kg	
W-6067	-120853	1120	950	1070	930	130	600	24,00	✓

KUKKO // *Pull forward*

検査 & 測定



使用

W-6050シリーズのPneumaticprüfkofferは、最大4回路までの圧縮空気ブレーキ装置のスイッチング圧、インターバル、段階、制御および安全機能、気密性および圧力損失の検査に、また産業現場や整備工場でその他の用途にも使用されます。バスでは、このケースはすべてのエアサスペンション装置およびドア作動装置、ならびに特装車の制御/サーボ装置の検査に用いられます。

検査ケースの構成



使用例



空圧ホースをカップリングプラグに接続



検査ケースの内部

シリーズ W-6050
空気圧試験ケース



W-6050シリーズの空気圧試験用ケースは、圧力スイッチ、インターバル、ステージング、制御および安全機能、気密性および空気漏れの検査のために、産業およびワークショップで使用されます。4系統までの圧縮空気ブレーキシステムやその他のシステムにも適しています。バスでは、このケースはすべての空気ばねシステムとドア駆動装置、特別車両の制御およびサーボ装置の試験に使用されます。

メリット

- ヒンジで回転させて出し入れできる計器盤には圧力計が内蔵されています
- 前面パネルのクイックカップリング接続
- 色分けされたテストホースと見やすい圧力計







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm				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	✓

商品詳細

シリーズ W-6050/9
空気圧試験ケース

スペシャル圧力計は、Pneumatic-試験用ケース W-6050 のアクセサリーです。ゴム保護キャップ、プラグアダプター、テストホースと迅速に接続し、安全化するための安全チェーンが装備されています。



技術的属性

#	GTIN				kg	
W-6050/9	-605091	100	0,1	16	0,84	✓

シリーズ 124-K
車用ベルトプーリープーラーセット 全車種対応





すべての車両タイプに適した車用プーリー引き抜きセットは、最大直径195 mmの多溝プーリーを引き抜くために、自動車業界で使用されます。2本アーム設計のおかげで、スペースを削減し、作業が可能であり、並行プーラーを使用することにより、完全荷重下でもどの位置でも機能します。

メリット

- ほとんどの車両タイプにユニバーサルに使用可能
- スピンドルヘッドのフランジはキーの滑り止め装置を防ぎます
- 同梱のフック延長は、すべての既存の取り付け条件に適応することを可能にします。

技術的属性

#	GTIN	SW	mm	max.		kg	
124-K	-736841	17	195	68 - 88	M10	2,52	✓

シリーズ 101-1
ピストンリングプライヤー



101シリーズのピストンリングプライヤーは、職人、産業、作業場でピストンリングを広げるために使用されます。ピストンリングプライヤーは、リングの元の形を破壊することなくピストンリングを広げることができます。

メリット

- 構造は、ピストンリングを穏やかかつ均等に引き離すことができます。
- プライヤー形状により、ピストンリングを安全にセットできます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
101-1	-022531	200	50 - 100	0,25	✓
101-2	-022616	240	90 - 150	0,40	✓

シリーズ 101-3
ユニバーサルピストンリングアセンブリープライヤー



ユニバーサルピストンリング取り付けペンチは、オートモーティブでのピストンリングの効率的な取り付けに使用されます。取り付けペンチは、ピストンリングを過度に伸ばしたり、他の損傷を与えたりすることなく、優しくかつ問題なく取り付けることができます。ペンチは扱いやすく、軽い調整が可能で、さまざまなピストンリングに柔軟に対応できます。

メリット
- スプレッダーの正確な調整により、ピストンリングの伸張や破損を防止します。
- 摩耗、油漏れまたは他の損傷がピストンリングやシリンダーで効果的に防止されます

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
101-3	-974489	220	60 - 140	0,31	✓

シリーズ 100
ピストンリング・スパンバンド



シリーズ100のピストンリングスパンバンドは、ピストンをシリンダーに取り付ける際のピストンリングを固定するために自動車業界で使用されます。さまざまなサイズのスパンバンドは、自動車業界での幅広い用途に最適です。

メリット
- ピストンの安全な取り付けのための簡単なアプリケーション
- 軽い操作、六角レンチで

技術的属性

#	GTIN	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	✓

シリーズ 103-1
排気弁



バルブスプリング引っ張り器具のシリーズ103は、自動車のヘッド制御エンジン用バルブの損傷のない取り外しと取り付けに使用されます。引っ張り器具は、バルブスプリングを引っ張ることによってバルブの安全な取り外しを可能にします。

メリット
- 取り付けにも取り外しにも適しています
- エンジンの安全で優しい作業

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
103-1	-022876	290	60 - 230	1,21	✓

シリーズ 104
オイルフィルターの解体用ストラップレンチ



シリーズ104のストラップレンチは、手工業、産業、整備工場でオイルフィルターの解体に使用される交換部品です。バンドをフィルターの周囲に巻き付けて締め付け、ハンドルを使用して損傷させることなく解体できます。

メリット

- 頑丈で滑りにくいグマーテープは、スムーズな解体を確保します





技術的属性

#	GTIN	mm	kg	
104	-023606	180	0,26	✓

シリーズ 104-32
オイルフィルターレンチ32リンクチェーン付き

オイルフィルターレンチ（32リンクチェーン付き）の104シリーズは、工芸、産業、およびワークショップでのオイルフィルターの分解に使用されるスペアパーツです。チェーンは確実に緊張させることができ、オイルフィルターを破損せずに取り外すことができます。



技術的属性

#	GTIN	⌀ mm	mm	kg	
104-32	-790751	0-110	32	0,36	✓

シリーズ 105
オイルフィルターレンチ

シリーズ105のオイルフィルターレンチは、手作業、産業、およびワークショップでオイルフィルターや他の丸い締め具を外すために使用されるスペアパーツです。105-0バリアントには素早く使用できる頑丈なハンドグリップがあり、105-1バリアントには狭いスペースでの作業にも使用できる省スペースの四角ドライブがあります。

メリット
- スチールバンドは調整可能で、ユニバーサルに使用できます



技術的属性

#	GTIN	⌀ mm	kg	
105-0	-023866	70-110	0,33	✓
105-1	-175749	70-110	0,22	✓

シリーズ 108
オイルフィルタクロー形レンチ

オイルフィルタークランプレンチは、手工業、産業、工場などでオイルフィルターやその他の円形ネジを外すために使用される交換部品です。極めて強力で高耐久なオイルフィルターツメは、固着したオイルフィルターであっても安全かつ破壊することなく取り外すことができます。



108-1



108-2



108-3

メリット

- ユニバーサルユース、アクセスの難しい場所でも

技術的属性

#	GTIN	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	✓

シリーズ 451
固定爪



シリーズ451のロック用爪は、ボンネットやテールゲートでのガススプリング交換時に、ガススプリングを確実に固定するために使用されます。スプリングロッドを固定することで、意図しない下降を防ぎ、エンジン作業や別のスプリングの交換作業を安全に行うことができます。コンパクトな設計のため、車体の手の届きにくい場所での使用にも適しています。

メリット

- ダンパーロッドを固定することで簡単に使用できます
- ボンネットまたはテールゲートが意図せず下がるのを防ぎます
- 確実な保持のための精密なフィット感
- さまざまな車両部位で多用途に使用可能
- 保守および修理時の作業安全性を向上させます





技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	Ø mm	マグネティック	kg	
451-1 新規	-488900	65	40	40	13	はい	0,30	✓

シリーズ 48
ポールクランプ引き抜き工具、片手で操作可能



手頃な、2本アームのプーラーは自己調心機能付きのプーラーアームを備えており、バッテリー端子プーラーとして使用されます。これにより、シャフトに取り付けられており、外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。狭い、アクセスが難しい場所には、細いプーラーアームが適しています。Tハンドルの自由に動くピンは、狭い空間でのスピンドルの片手締め付けを保証します。取り外しプロセスは、引き抜く部分と直接接触することで行われ、これにより調整された力の行使を保証します。

メリット

- スピンドルを手動で締めることによる脚の自己中心化 (Autogrip Technology)
- T型ハンドルに統合された自由に動くピンは、狭い空間での手動スピンドル駆動を保証します
- 実用的な片手操作で柔軟な作業
- 細い設計のプーラーアームはアクセスが難しい場所に到達可能 引抜作業には追加の工具は必要ありません

技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	最大引張力 [kN]	最大引張力 t/US t. sh.	kg/lb
48	-170539	0 - 60 0 - 2 3/8	40 1 5/8	15	1.5 1.65	0,225 0.496

商品詳細

シリーズ 134
コネクタ接続用解除工具



シリーズ134のコネクタ接続用解除工具は、さまざまな車両コンポーネントにおける電気コネクタ接続を損傷を与えずに解除するために特別に開発されました。VAGグループ内の繊細なシステムに加え、SCANIAおよびMAN（2020年式以降のTGE / TGX）でも、安全かつ効率的な作業を可能にします。本工具は、インジェクター、レール圧力センサー、液面センサー、イグニッションコイル、負圧センサー、ブレーキ摩耗センサー、圧力レギュレーター、ならびに照明設備などへの使用に適しています。精密な構造により、コネクタハウジングとロック機構を確実に保護し、損傷のない解体とコネクタ接続の安全な再使用性を保証します。

メリット
- 電気コネクタ接続を損傷なく解除する
- 繊細な車両コンポーネントでの安全な作業
- 多数のセンサーおよびアクチュエータに幅広く使用可能
- コネクタハウジングとロック機構を保護します
- 迅速かつ効率的な解体を可能にします





技術的属性

#	GTIN	L mm	L mm	ブレード形状	kg	
134-751 新規	-166297	157	69	真っ直ぐ	0,30	✓
134-752 新規	-166303	223	133	曲がった	0,30	✓

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 20-V

VW-AUDIクラッチ用プーラー



使用

2本アームプーラー　シリーズ20-Vは、2007年以降製造のVW/Audiクラッチ・トランスミッション組み合わせ用ギヤのプーラーに使用されます。強度があり、スリムな特殊プーラー爪と、後から固定できる側面クランプ付きで、シリーズ20-Vは理想的な問題解決ツールです。VWおよびAudi以外の多くのギヤやボールベアリングにも、標準プーラーでの作業が不可能な場合にご利用いただけます。

ベネフィット

- ボルト接続により、六角レンチでプーラー爪を簡単に緩めたり、特にしっかり締め付けたりできます。
- トラバース上を自由に動くプーラー爪により、偏心部品にも対応します。
- 2面形状のスピンドル先端部（ボールと先端）により、スピンドルが軸に最適にフィットします。
- トラバースの六角棒で、しっかり保持可能です。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置で、スパナ作業も安全に行えます。

構造



使用例



20-10-Vによるギヤのプーラー作業



クランプが、プーラー爪を引き抜く部品に押し付けます



特殊形状爪の詳細ビュー

シリーズ 20-V
2本アームプーラー FOR ギアホイール FOR VW/AUDI クラッチ・トランスミッション コンビネーション



2本アームのプーラーは、2007年から製造されたVW/アウディクラッチ・ギアボックスの組み合わせ用として、工芸、ワークショップおよび産業でギアを引き抜くために使用されます。 強力でスリムな特殊フックと後付け可能な側面のクランプが特徴の20-Vシリーズは、理想的な問題解決策です。 VWとアウディのモデル以外にも、標準的なプーラーでは作業ができない多くのギアやボールベアリングにも使用できます。

メリット

- 締結部によって、「アブズィーハカン」は、六角レンチで簡単に外すことができ、特にしっかりと締めることができます。
- 偏心部品の適用も、トラバース上の自由に動く滑るプーラー爪により可能
- トラバース上の六角棒による安全なカウンターホールド
- スピンドルヘッドの滑り止め装置によるスパナを使用した安全な作業
- スピンドルとシャフトの最適な適合は、2面スピンドル先端部（ボールと先端）によって保証されます。







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
20-10-V	-907944	0 - 120	100	17	80	45	4.5	1,59	✓

シリーズ YHU
モバイル油圧トランスミッションジャッキ「RHINO」



RHINO油圧トランスミッションジャッキは、乗用車およびトラックのトランスミッション、クラッチ、ディファレンシャル作業に使用されます。調整可能なホルダーとチェーンを備えた二軸回転式基板は、1.5トンまでの普遍的な工具取付けのために配置されます。

メリット

- レバー操作は360°回転可能で、取り外し可能であり、作業エリアからの人間工学的な操作を可能にします。
- 過負荷保護装置と調整可能な荷降ろし機能は、けがや損傷のリスクを減少させます。
- 4つのキャスターにより、RHINOは常に問題なく移動可能です。
- 平らなデザインにより、低い位置にある車両でも作業が可能です

技術的属性

#	GTIN	mm					kg	
YHU-S	-060113	652	890	1105	725	1.500	146,00	✓

商品詳細

シリーズ K-226
トラックの車軸用プーラーケース入り



トラックの車軸用の15点セットプーラーは、K-226シリーズのケースに含まれており、自動車産業においてSAFとBPWの軸における車輪ハブを引き抜くために用いられます。プーラーの他に、追加プレスおよびいくつかのアダプターも含まれており、ほとんどの一般的なモデルでの使用を可能にします。

メリット

- 印刷品と延長は既にセットに含まれており、アプリケーションを拡張します。

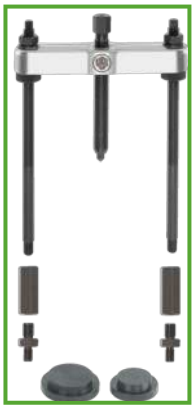
技術的属性

#	GTIN		mm		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
K-226-4/12	-035753	336	116 - 380	M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5	150	15	25,14	9-2, 18-4	✓

シリーズ 18-4SAF
ケース入りSAFアクスル用プーラーセット







シリーズ18のSAFアクスル用7点入りプーラーセットはケースに収納されており、Automotive分野でトラックのアクスルを引き抜くために使用されます。このセットは、プーラー、延長、アダプターで構成されているため、特にSK9030 / 9037 / 9042 / 11030 / 11242タイプのSAFアクスルに適しています。

技術的属性

#	GTIN		mm	SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
18-4SAF	-465246	535	116 - 380	36	M18 x 1,5	150	15	24,43	18-4, 19-4-P	✓

シリーズ 102
ピストンピンエキストラクターの取り付けと取り外し



シリーズ102のピストンピンダウナは、オートモーティブでピストンピンの優しい挿入と取り外しに使用されます。このツールは、ピストンを損傷させずに圧入治具を使用して、安全なピストンピンの取り付けと取り外しを可能にします。102-0には2つの追加の圧入治具が含まれており、102-1は大きなピストンリング径用に設計されており、3つの追加の圧入治具が含まれています。

メリット
- 損傷のない作業をピストンに
- カスタマイズ可能な多用途アプリケーション

技術的属性

#	GTIN	mm	kg	
102-0	-170874	38	0,17	✓
102-1	-022791	100	1,34	✓

シリーズ 204-V
2本アームのベアリングプーラー、サイドクランプ付き、アダプター付き



2本アームのベアリングプーラー、型番204-Vの横型クランプ付きは、特にしっかりと固定されたボールベアリング、ベアリングリング、および加工品を取り外すのに使用されます。これを使用することで、シャフトに取り付けられていて外部から自由にアクセスできるすべての部品を取り外すことができます。付属のアダプターは、すべての一般的な軸穴に適合します。クランプのおかげで、プーラーアームの圧締力が大幅に向上します。これにより、プーラーのずれを防止します。クランプを締めると、プーラーアームの鋭い爪が取り外す部品の下に食い込み、実際の取り外し作業の前に部品を解放します。

メリット

- 横クランプにより、プーラーアームは特に引き抜く部分にしっかりと押し付けられます。
- 上と横からの二重の力は100%の安全なグリップを保証します
- アダプターは、すべての一般的なアクスボーレングに適合します。例えば、VAGや他のモデルなど。
- 脚のスリムなデザインにより、アクセスしにくい場所に到達できます。
- スピンドルヘッドの滑り止め装置でスパナ作業を安全に







技術的属性

#	GTIN			SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
204-V	-974533	26 - 90	100	22	75	40	4	2,08	✓

シリーズ W-714
スレッド更新





W-714シリーズのスレッドリニューアーは、手工業、産業、およびワークショップで損傷したネジと同様の部品の修理に使用されます。スレッドリニューアーは、新しく購入する場合に高額になる特別な部品でも確実にネジを再生することができます。

メリット

- 右ネジと左ネジのどちらにも適している

技術的属性

#	GTIN	mm	Ø	kg
W-714-1	-131248	160	12 - 25	0,30
W-714-2	-131255	260	25 - 65	0,30
W-714-3	-131286	355	44 - 100	1,80
W-714-4	-131316	406	100 - 150	1,52

シリーズ 126
ブレーキキャリパー、ブレーキパッド、ブレーキピストン、プーリー用の組立および解体ツール



126シリーズのブレーキキャリパーツールセットは、ブレーキキャリパーの迅速かつ時間節約の修理に自動車業界で使用されます。このセットには、ピストンリセットデバイス、ブレーキパッドプーラー、ブレーキピストンクランプ、ブレーキピストンプライヤー、ブレーキキャリパーブラシ、および自動車の整備一般に使用されるブレーキキャリパーファイルが含まれています。

メリット
- さまざまな用途に合わせたさまざまな道具
- このセットはユニバーサルな修理のための完全なセットを提供します

技術的属性

#	GTIN	項目名	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
126-10	-534966	ブレーキキャリパー工具セット	2,46	✓
126-01	-496271	ブレーキパッドプーラー	0,11	✓
126-02	-496356	ブレーキピストン用ホルダークランプ	0,06	✓
126-03	-496431	ブレーキピストン用回転プライヤー	0,28	✓
126-04	-534881	ブレーキキャリパーブラシ	0,10	✓
127	-492051	キャリパーファイル付きハンドル、先端にフラットスクレーパー	0,10	✓

シリーズ 126-15
ブレーキピストン戻し工具



Art.No. 126-00　　Art.No. 126-15

シリーズ126-15のブレーキピストン戻し工具は、固定キャリパーおよびフローティングキャリパーのブレーキシステムにおいて、ブレーキピストンを損傷なく戻すために使用されます。仕様により対応するブレーキキャリパーは異なり、標準用途から多ピストンの高性能ブレーキシステムまで対応します。ピストン戻し装置126-00は、ブレーキシリンダーが1つのブレーキに最適な選択です。ブレーキピストン戻し工具126-15は、複数のブレーキシリンダーを備えたシステム（例：VW Touareg、Crafter、Ford Transit）に適しています。頑丈な構造のため、高性能ブレーキキャリパーにも適しています。

メリット

- すべての一般的な車両タイプに対応しており、ハンドブレーキ--固定装置が統合されていません。
- リセットは例えば次の車両に適しています：Touareg、Phaeton、Porsche Cayenne、Audi A8、Q7、BMW M3 など。
- 堅牢な構造は、すべてのピストンが同期してリセットされることを保証します
- 戻す際にピストンがこじれない
- 精密なガイドにより、わずかな力で操作できます



技術的属性

#	GTIN	mm	mm			kg	
126-00	-487774	20 - 85	185	-	66	1,85	✓
126-15	-018954	20 - 90	174	115	290	0,30	✓

商品詳細

シリーズ 123
ディスクブレーキパッドのエキストラクターレバー



Art.No. 123



Art.No. 123-2

自動車分野では、シリーズ123のディスクブレーキパッドのエキストラクターレバーは、固着したブレーキパッドをディスクブレーキのキャリパーから取り外すために使用されます。

メリット
- 簡単な応用で高い効果
- 記事 123 はメルセデスモデル専用です

技術的属性

#	GTIN	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG DFWI
123	-270789	400	0,60	✓
123-2	-431586	400	0,51	✓

商品詳細

シリーズ W-3132/K2
リベッティングマシン



シリーズW-3132のリベット機は、すべてのリベット作業に適しており、特にブレーキおよびクラッチライニングなど、長手および高さリブを備えた複雑なジョーにおいても使用可能です。これは、力を節約するための長いレバーを備えた手動工具で、リベットとリベット除去に使用されます。リベットは下から行い、リベット除去は上から行います。

メリット

- シンプルで実用的な取り扱い
- リベット機械は万力に固定することも、ネジで壁に取り付けることもできます
- リベットユニットの形状は、フルリベットとホロリベットの両方の使用を可能にする。
- 有利なレバ比により、フルリベットでも僅かな圧力しか必要としません
- リベットのインサートは、2本のノブスクリューを緩めることで交換可能です。

技術的属性

#	GTIN	ø	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
W-3132/K2	-555662	10	9,40	✓


Art.No. 54-
S/N: 000002-2
Kleinbongartz & Kaiser oHG



切断 & 解除

ナットの固着を破壊する、ボルト接続を復元する、ディスクをカットする、バランスウェイトを取り除く、ガスケットを製作する、さまざまな素材をパンチングやスタンピングする、折れた部品をねじり出す、ノズルを清掃するなど、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

切断と解決活動には以下が含まれます：

- ナットブレーカー
- ねじ修理
- ねじヤスリ
- ディスクカッター
- ソフトスクレーパー
- ヘンケロちゼン
- はさみ
- スクリューポンチ
- ねじ取り出しツール
- ノズルリーマーセット

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 54 | 55 | 56 | Y-57

ナットスプリッター



使用

ナットが長期間湿気にさらされると錆び始めます。ボルト・ナットの締結部が腐食すると、あらゆる構造物に不具合を引き起こす可能性があります。腐食の程度によっては、スタッドボルトを損傷せずにナットを外せなくなります。さらに、使用中にナットが変形してスパナで掴めなくなることもあります。こうした問題の解決策がKUKKOのナットスプリッターです。

ベネフィット

・スタッドボルトを損傷することなくナットを割断可能
・Pullback Technologyにより、割ったナットからチゼルを容易に戻せます
・ファセット研磨による非常に鋭い刃
・チゼルはスペアパーツとして入手可能で、損傷時も迅速に交換できます

構成





TIP:

スペアパーツ

シリーズ54、55、56のフラットチゼルはすべてスペアパーツとして入手でき、簡単に交換できます。



54-2-M-C



各シリーズの特長

シリーズ 54

二枚刃の機械式ナットスプリッター



54-2

二枚刃のナットスプリッターは、二重の割断作用により1工程でナットを割ります。

シリーズ 55

単刃の機械式ナットスプリッター



55-0

単刃の機械式ナットスプリッターは、ナット周りにスペースが限られている環境で使用します。

シリーズ 56

単刃のグリース油圧式ナットスプリッター



56-1

グリース油圧方式により、単刃のグリース油圧式ナットスプリッターはわずかな力で作動します。

ケース入りセット



K-54-B



K-55-B

機械式ナットスプリッターのセットには、すぐに使える汎用的な構成が含まれています。実用的なReady-to-useセットは、単刃タイプ（シリーズ55）と二枚刃タイプ（シリーズ54）の両方をご用意しています。

シリーズ Y-57 - 油圧式ナットスプリッター



Y-57



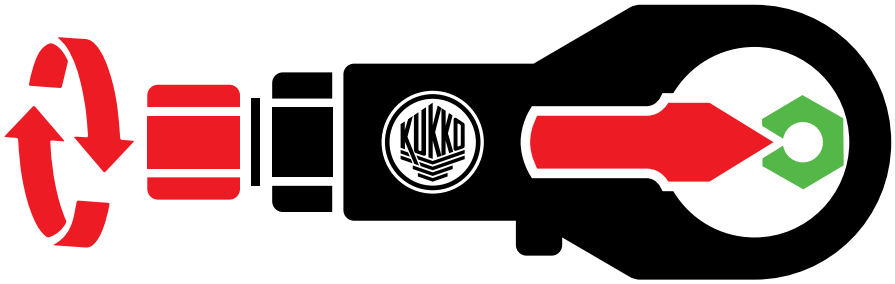
Y-57-41

シリーズ57のセット内容:
油圧式ナットスプリッター1台、交換用チゼル1本、チゼル交換用の六角レンチ2本。作業負荷を最小限にするため、油圧駆動タイプも用意されています。油圧（オイル式）は最大90 tの強大な切断力を保証します。

作動原理

機械式:

最大切断力
10 t



六角部を操作してスピンドルを手動で加圧し、フラットチゼルがナットの平面に当たるまで固定します。ラチェットまたはメガネレンチを用いてスピンドルを回し、ナットが完全に割れるまで作動させます。

グリース油圧式:

最大切断力
10 t



スピンドルを操作すると小型ピストンが前進し、グリースが大型シリンダーに送られます。圧力の上昇により大型ピストンが作動し、同時にチゼルが前進します。このとき、チゼルは受け金具で保持されたナットに押し当てられます。油圧伝達により、最小限の力で最大の力を伝達できます。

油圧式(オイル):

最大切断力
10 t

ポンプによる
油圧力:



ポンプ油圧式のナットスプリッターでは、別途油圧ポンプが必要です。ポンプが油圧オイルをナットスプリッターの内蔵シリンダーへ送ります。圧力上昇によりピストンが作動し、同時にチゼルが割断対象のナットへ押し付けられます。油圧ポンプとナットスプリッターの連携により油圧伝達が生まれ、最小の力で最大の力を発揮します。

使用例



スピンドルを締め込むことで、チゼルが割断するナットに押し付けられます



割断後は、ナットをねじから容易に外せます

用途

シリーズ 55

Art.-No. 55-0



M1 2,5 mm - M6 10 mm

Art.-No. 55-1



M6 10 mm - M12 19 mm

Art.-No. 55-2



M12 10 mm - M18 19 mm

Art.-No. 55-3



M16 24 mm - M22 32 mm

Art.-No. 55-4



M20 19 mm - M27 27 mm

シリーズ 54

Art.-No. 54-2



M6 10 mm - M18 27 mm

Art.-No. 54-3



M10 17 mm - M22 32 mm

シリーズ 56

Art.-No. 56-1



M4 7 mm - M16 24 mm

Art.-No. 56-2



M14 22 mm - M27 41 mm

Art.-No. 56-3



M18 27 mm - M30 46 mm

シリーズ 57

Art.-No. Y-57-10



M6 10 mm - M12 19 mm

Art.-No. Y-57-19



M12 19 mm - M18 27 mm

Art.-No. Y-57-24



M16 24 mm - M22 32 mm

Art.-No. Y-57-32



M22 32 mm bis M27 41 mm

Art.-No. Y-57-41



M27 41 mm - M33 50 mm

Art.-No. Y-57-50



M33 50 mm - M42 65 mm

Art.-No. Y-57-60



M39 60 mm - M48 75 mm

どのナットスプリッターが適切ですか？

ナットスプリッ

ナットのねじサイズ

	55-0	55-1	55-2	55-3	55-4	54-2	54-3	56-1
M1 | 2,5 mm	X							
M1,2 | 3 mm	X							
M1,4 | 3 mm	X							
M1,7 | 3,2 mm	X							
M2 | 4 mm	X							
M2,5 | 5 mm	X							
M3 | 5,5 mm	X							
M3,5 | 6 mm	X							
M4 | 7 mm	X							X
M5 | 8 mm	X							X
M6 | 10 mm	X	X				X		X
M7 | 11 mm		X				X		X
M8 | 13 mm		X				X		X
M10 | 17 mm		X				X	X	X
M12 | 19 mm		X	X			X	X	X
M14 | 22 mm			X			X	X	X
M16 | 24 mm			X	X		X	X	X
M18 | 27 mm			X	X		X	X	
M20 | 30 mm				X	X		X	
M22 | 32 mm				X	X		X	
M24 | 36 mm					X			
M27 | 41 mm					X			
M30 | 46 mm					X			
M33 | 50 mm								
M36 | 55 mm								
M39 | 60 mm								
M42 | 65 mm								
M45 | 70 mm								
M48 | 75 mm								
M52 | 80 mm								
M56 | 85 mm								
M60 | 90 mm								
M64 | 95 mm								
M68 | 100 mm								
M72 | 105 mm								
M76 | 110 mm								
M80 | 115 mm								
M85 | 120 mm								
M90 | 130 mm								
M95 | 135 mm								
M100 | 145 mm								

ターのシリーズ／モデル

	56-2	56-3	Y-57-10	Y-57-19	Y-57-24	Y-57-32	Y-57-41	Y-57-50	Y-57-60
			X						
			X						
			X						
			X						
			X	X					
	X			X					
	X			X	X				
	X	X		X	X				
	X	X			X				
	X	X			X	X			
	X	X				X			
	X	X				X	X		
		X					X		
							X	X	
								X	
								X	X
								X	X
									X
									X

シリーズ 54
二刃の機械式ナットブレーカー



二重に刃を持った機械式ナットブレーカーは、解けないほど固く固定された錆びついた、またはねじ切れたナットを800 N/mm²までの引張強度で破壊するために使用されます。この破壊処理中に、ネジピンは無傷のままです。メッセルのファセット研削で鋭利な二つの刃がスピンドルを締めるとき、ナットの中に深く食い込み、このナットが破壊されるまで続きます。二重の破壊効果のおかげで、作業は一工程で完了します。

メリット

- 母を切り離すことは、ねじボルトを損傷することなく可能です
- プルバック技術は、破砕母材から彫刻鑿を容易に引き戻すことを保証します。
- 二重爆発効果により時間を節約
- 配管工事および他の業界にも適用可能





技術的属性

#	GTIN	mm	XXX	SW		kg	
54-2	-170614	10 - 27	8	17	14	0,51	✓
54-3	-170799	17 - 32	8	19	16	0,72	✓

シリーズ K-54-B
切断および取り外し用のケースとセット



K-54-Bシリーズの6点組の機械式ナットスプリッターセットは、固着して取り外せない、錆びた、またはねじ山がつぶれたナットを、引張強度800 N/mm2まで割るために使用されます。この割断作業では、ねじピンは損傷しません。ファセット研磨により鋭利になったチゼルの2つの刃先が、スピンドルを締め付ける際にナットへ深く食い込み、ナットが割れるまで作用します。二重の割断効果により、必要な作業工程は1回だけです。実用的なReady-to-useセットには、10-36 mmサイズ用の2つの二枚刃機械式ナットスプリッターと、4つの新しいフラットチゼルが含まれています。このセットには、ナットの割断に必要なものがすべて含まれています。追加のアクセサリーは一切不要です。

メリット

- 即時かつ汎用的な使用のためのアプリケーション指向のコンパイル
- L-Boxxに保管することによって、セットの完全性を把握することができます。
- 母を破裂させることは、ねじボルトを損傷させずに可能です
- プルバックテクノロジーは、爆破されたナットからのチゼルの容易な引き戻しを保証します。
- 二重爆発効果は時間の節約につながります







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	XXX	kg	で構成される。	
K-54-B	-019531	16	10 - 36	8	2,02	54-2, 54-3, 54-2-M, 54-3-M	✓

シリーズ 55
一刃の機械式ナットスプリッター



片刃式の機械式ナットスプリッターは、固着している、錆び付いている、またはなめてしまったナットを、引張強さ600 N/mm2までの範囲で割るために使用します。この破断作業でもねじスタッドは損傷しません。ファセット研磨により鋭利になったフラットチゼルの刃先が、スピンドルを締め込む際にナットの内部へ深く食い込み、ナットが割れるまで作用します。周囲条件が制限され、ナットの周りに使えるスペースがわずかしかない場合、片刃式ナットスプリッターはまさに最適な選択です。

メリット

- 母を切り離すことは、ねじボルトを損傷することなく可能です
- プルバック技術は、破砕母材から彫刻鑿を容易に引き戻すことを保証します。
- パイプライン建設や他の業界でのアプリケーションにも適しています





技術的属性

#	GTIN	mm	XXX	SW		kg	セットに含まれています	
55-0	-019906	4 - 10	6	14	8	0,10	-	✓
55-1	-020063	10 - 18	6	17	12	0,22	K-55-B	✓
55-2	-020148	19 - 27	6	17	14	0,44	K-55-B	✓
55-3	-020223	27 - 32	6	19	16	0,66	K-55-B	✓
55-4	-020308	32 - 46	6	32	26	2,55	-	✓

シリーズ K-55-B
切断および取り外し用のケースとセット





K-55-Bシリーズの7点入りメカニカルナットスプリッターセットは、引張強度800 N/mm2までの固着、錆付き、または締め過ぎたナットの破砕に使用します。この破砕作業では、ねじ付きピンを損傷しません。ファセット研磨によって鋭利に仕上げられたフラットチゼルの2つの刃先が、スピンドルを締め付けることでナットに深く食い込み、ナットを破砕します。ナット周辺のスペースが限られている狭い作業環境では、片刃式ナットスプリッターが最適です。実用的なReady-to-useセットには、10〜36 mmサイズ対応の片刃式メカニカルナットスプリッター3個、新しいフラットチゼル3個、および損傷しためねじとおねじの修正・清掃用ねじやすり1本が含まれています。このセットには、ナットの破砕に必要なものがすべて含まれています。追加のアクセサリーは一切必要ありません。

メリット

- 即時でユニバーサルな使用のためのアプリケーションに基づいたコンパイル
- L-Boxxに保管することで、セットの完全性をよく把握することができます
- 母の爆破はねじれボルトを損傷せずに可能です
- プルバックテクノロジーは、壊された母ナットからのチゼルの容易な引き戻しを保証します。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	XXX	kg	で構成される。	
K-55-B	-405877	16	10 - 36	6	2,02	55-1, 55-2, 55-3, 97-1, 55-1-M, 55-2-M, 55-3-M	✓

シリーズ 56
一刃、油圧ナットスプリッター



56-1



56-2



56-3

特大で締め付けられ、錆びた、またはオーバートルクのナットを破砕するために、単一エッジのグリース油圧ナットブレーカーを使用します。この破砕プロセス中に、ボルトは損傷しません。グリース油圧のおかげで、必要な労力はわずかです。操作性を向上させるために、ナットブレーカーはわずかに角度が付いています。

メリット

- 母を切り離すことは、ねじボルトを損傷することなく可能です
- グリス油圧は、作業を大きく楽に保証します
- 非常に鋭い刃先、面取り裁断
- 使い勝手向上のために若干角度をつけたデザイン
- 管道工事およびその他の産業への応用にも適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	XXX	SW			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	34	37	50	6,60	✓

シリーズ Y-57
4-部品、水圧ナットスプリッターセット



4点構成のポンプ油圧式ナットスプリッターセットは、あらゆる強度等級の、固着して外せない・錆びついた・なめたナットの切断に使用されます。この切断作業においても、ボルトのねじ部は損傷しません。チゼルの特殊TiNコーティングは優れた摩擦特性を備え、わずかな力で高い切断性能を発揮します。このナットスプリッターセットは、商用車、パイプ産業、タンク洗浄、石油化学産業、ならびに鉄鋼・鉱業分野で使用されています。ポンプ油圧により、最大90 tの切断力を保証します。セット内容は、ポンプ油圧式ナットスプリッター1台、交換用チゼル1本、チゼル交換用の六角レンチ2本です。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- L-Boxxに保管することで、セットの完全性をよく把握することができます
- 母の爆破はねじれボルトを損傷せずに可能です
- 巨大な爆発力、ポンプの油圧のおかげ
- 管道工事およびその他の産業への応用にも適しています







技術的属性

#	GTIN	mm	XXX			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 55-C
片刃の機械的シールカッター



シリーズ55-Cの片刃機械シールカッターは、手作業、作業場、産業において配管からシールを除去するために使用されます。オープン構造により、シールカッターは閉じたシステムに取り付けられている配管でもスライドさせて使用することができます。ファセット研磨によって鋭利になったノミの刃は、スピンドルを締めるとシールに深く食い込み、シールを切断します。

メリット

- オープンデザインはアクセスしにくいシールへの到達を保証します
- プルバックテクノロジーは、切断されたシールからメイゼルを容易に戻すことを保証します。
- パイプライン建設や他の業界でのアプリケーションにも適しています

技術的属性

#	GTIN	Ø mm	SW		kg	
55-2-C	-021350	30	17	14	0,45	✓



KUKKO // *Pull forward*

シリーズ K-78 & T-AW

誘導加熱装置

使用方法と機能

予熱装置は誘導の原理に基づいており、その機能は変圧器に例えることができます。誘導コイル内で循環する電圧と電流は、ワークに低い電圧を発生させますが、高い電流を誘導します。この大きな電流によってワークは素早くかつ均一に加熱されます。温度上昇によって金属は膨張します。この過程で加熱装置のすべての部品は冷たいままであるため、安全に取り扱うことができます。予熱装置の使用は簡単かつ効率的です。ほんの数ステップでワークを必要な温度まで加熱できるため、組立ミスを防ぐことができ、後のベアリング損傷の回避に大きく貢献します。この予熱装置は、ギア、フランジ、プーリーなどすべてのリング状金属部品に適しています。

ベネフィット

- 非接触予熱：誘導加熱は非接触で行われるため、ワークに機械的な負荷がかかりません。
- 素早く均一な加熱：ワーク内の大電流によって効率的かつ均一な加熱が可能です。
- 無加力組立：加熱されたワークは膨張し、機械的な力を使わずにシャフトへ装着できます。
- 本体加熱なし：予熱装置のすべての部品は運転中も冷たいままであり、安全性と耐久性が向上します。
- 簡単な操作：直感的な手順で簡単に使え、日常の工場や製造現場で理想的です。
- 組立ミス防止：誤った組立による損傷（たとえばベアリングや勘合部）を低減します。
- 多用途：ギア、フランジ、プーリーなどすべてのリング状金属部品に適用可能です。
- 環境対応かつ経済的：他の加熱法と比較して低いエネルギー消費です。
- クリーンな工程：排ガス、煙、環境汚染がありません。

K-78 シリーズ誘導加熱装置の構造



注意:

オープンフレーム、オイルバス、オーブン、加熱プレートといった従来の予熱法は推奨しません。オープンフレームによる加熱は非効率的で危険なだけでなく、ベアリングを傷つける恐れがあります。オイルバスはエネルギー消費が大きく、温度管理も難しく、汚染や安全上のリスクが高いです。オーブンや加熱プレートは小型ベアリングには使えますが、大型ベアリングには加熱が遅く、不正確で運転上も危険となります。

オプションの拡張機能：

標準付属品のほかに、K-78 シリーズ誘導加熱装置にはオプションの拡張が用意されています。利用可能なコンポーネントの一覧は下表をご覧ください。

78-1100	フレキシブル加熱コイル、長さ1100mm（K-78-12-A、K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2-B/6	6本組加熱コイルセット（K-78-12-A、K-78-23-A、K-78-20-A用）
78-2000	フレキシブル加熱コイル、長さ2000mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2500	フレキシブル加熱コイル、長さ2500mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M10-55	加熱コイルM10、長さ250mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M12-55	加熱コイルM12、長さ200mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M16-55	加熱コイルM16、長さ200mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M20-55	加熱コイルM20、長さ200mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M24-55	加熱コイルM24、長さ240mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-2X-M30-55	加熱コイルM30、長さ240mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-3-15	自成形加熱コイル、長さ1500mm（Quadrobox入り）
78-3-20	自成形加熱コイル、長さ2000mm（Quadrobox入り）
78-3000	フレキシブル加熱コイル、長さ3000mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-3500	フレキシブル加熱コイル、長さ3500mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-40	加熱プレート 10 x 10 cm（K-78-12-A、K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-50	U加熱コイル、半径160、長さ600mm（K-78-12-A、K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-60	タイロッドヒーター、長さ200mm（K-78-12-A、K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）
78-6600	フレキシブル加熱コイル、長さ6600mm（K-78-23-A、K-78-20-A用、Quadrobox入り）



M10～M30加熱コイルの参考写真

T-AW シリーズ

据置型誘導ベアリング予熱装置



T-AW-40

T-AWシリーズの誘導ベアリング加熱装置は、ハンドメイド・修理・工場などあらゆる現場でベアリングや他の回転対称ワークの加熱に普遍的に使用できます。ベアリングはヨークを縦に通して加熱する（ノーマル加熱）か、横倒しでブロック上に載せて加熱する（ターボブースト）ことができます。ベアリング加熱装置はワークをすばやく、均一かつ連続的に加熱し、後工程での作業効率を高めます。

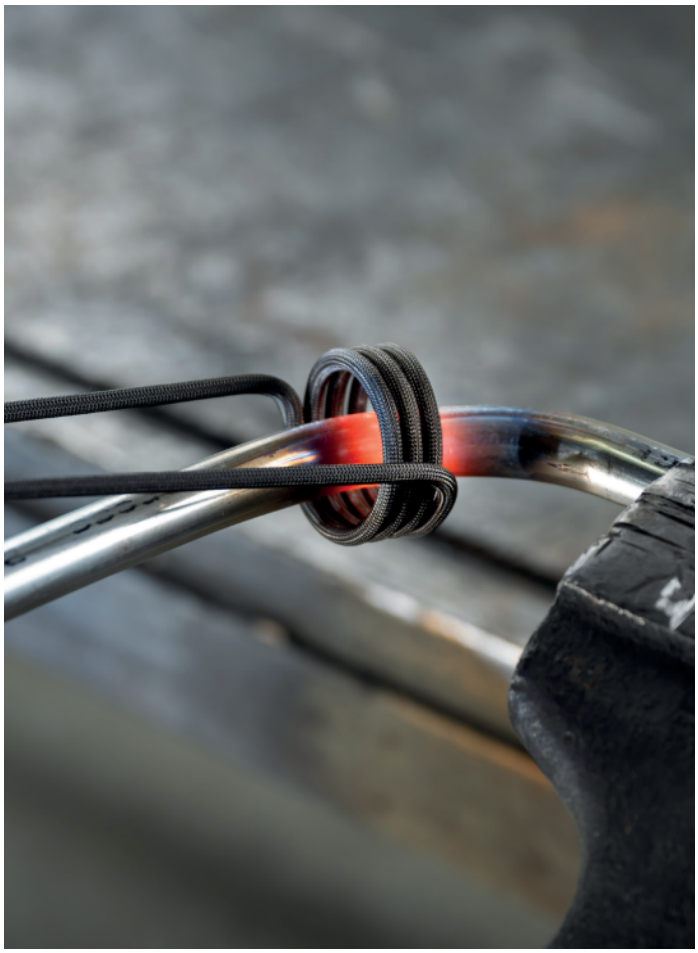
使用例：



フレキシブル加熱コイルによるボールベアリングの加熱



加熱コイルによるナットの加熱



加熱コイルによるパイプの加熱――後で曲げ加工のため



装置内部の温度が高すぎる場合、加熱プロセスは自動的に中断されます。

シリーズ T-AW
インダクティブベアリングヒーター



ベアリング加熱装置「T-AW」シリーズは、職人の作業場や工場でのベアリングやその他の回転対称の作業物の加熱に広く使用されています。ベアリングは垂直にヨークに引き込む（通常の加熱）か、選択的にブロックに水平に置くことができます（ターボブースト）。このベアリング加熱装置は作業物の迅速で均一な連続加熱を保証し、その後の作業の効率を向上させます。

メリット

- 個別設定は温度と時間のプログラムで調整可能です
- さまざまなジョッキのおかげで、加熱システムは常に適している
- 統合ディスプレイとマイクロプロセッサ制御による加熱速度監視により、常に正確な温度監視が可能です。

技術的属性

#	GTIN		mm	mm			kg	
T-AW-20	-830976	110-230 V AC - 16 A - 50 HzV	20, 35, 60	215, 225, 290	15-40	0-240° C	20,10	✓
T-AW-40	-831133	110-230 V AC - 16 A - 50 HzV	15, 20, 35, 60, 70	330, 345, 355, 360, 410	5-70	0-240° C	42,00	✓

シリーズ K-78
誘導加熱装置



K-78シリーズの誘導加熱装置は、磁化可能な金属、例えばボルトやベアリング部品を火炎を使わずに加熱するための電動工具です。革新的な誘導技術により、熱が直接加工物内に生成され、非常に迅速で正確な温度制御が可能になります。産業用途、修理、金属の鍛造や焼入れに理想的です。誘導加熱装置は、各電子出力により異なる仕様で入手可能です。

メリット

- 金属の急速加熱（予熱なし）
- インダクション技術は材料のみを加熱します
- 加熱温度の正確な制御
- さまざまなアプリケーションに幅広く使用できます。







技術的属性

#	GTIN	出力		周波数	保護クラス	保護等級 (IP)	加熱コイルの数		
		ワット		Hz				kg	
K-78-12-A	-013102	1200	230	50/60 Hz	I	IP20	1	4,84	-
K-78-23-A	-013126	2300	230	50/60 Hz	I	IP20	1	0,30	✓
K-78-20-A	-013119	2000	120	50/60 Hz	I	IP20	1	0,30	-

シリーズ 78-0
温熱機器用アクセサリー











KUKKO シリーズ K-78 のインダクションコイルは、精密かつ効率的な加熱を可能にするように特別に開発されたアクセサリーです。これらは様々な金属部品に直接触れることなく最適に適応するために、異なるサイズと形状で利用可能です。その頑丈な構造と耐熱材料は、プロフェッショナルな用途において長寿命と信頼できる性能を保証します。

技術的属性

#	GTIN	アクセサリー／交換部品の種類 予熱装置	L mm	M	加熱コイルの内径 mm		kg	
78-12-A	-012822	ヒーターコイルセット	250	M8 - M30	-	K-78-12-A	0,30	-
78-2-B/6	-012907	ヒーターコイルセット	250	M8 - M30	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-1100	-012754	フレキシブルヒーターコイル	1100	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,20	-
78-2000	-012914	フレキシブルなヒーターコイル	2000	-	-	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-2500	-012921	フレキシブルなヒーターコイル	2500	-	-	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-3000	-013034	フレキシブルヒーターコイル	3000	-	-	K-78-23-A, K-78-20-A	0,40	-
78-3500	-013041	フレキシブルなヒーターコイル	3500	-	-	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-

#	GTIN	アクセサリー／交換部品の種類 予熱装置	L mm	M	加熱コイルの内径 mm		kg	
78-6600	-013096	フレキシブルなヒーターコイル	6600	-	-	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-3-15	-013010	自己成型ヒーターコイル	1500	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-3-20	-013027	自己成形ヒーティングコイル	2000	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-40	-013065	加熱プレート	-	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,20	-
78-50	-013072	ヒーターコイル	600	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-60	-013089	タイロッドヒーター	200	-	-	K-78-12-A, K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-2X-M30-25	-012990	ヒーティングコイル	240	M30	52	K-78-12-A	0,30	-
78-2X-M30-55	-013003	ヒーティングコイル	240	M30	52	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-12-M24-25	-012884	ヒーティングコイル	240	M24	47	K-78-12-A	0,30	✓
78-2X-M24-55	-012983	ヒーティングコイル	240	M24	47	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-12-M20-35	-012877	ヒーティングコイル	200	M20	40	K-78-12-A	0,30	✓
78-2X-M20-55	-012969	ヒーティングコイル	200	M20	40	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-12-M16-35	-012860	ヒーティングコイル	200	M16	32	K-78-12-A	0,30	✓
78-2X-M16-55	-012952	ヒーティングコイル	200	M16	32	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-

商品詳細

#	GTIN	アクセサリー／交換部品の種類 予熱装置	L mm	M	加熱コイルの内径 mm		kg	
78-12-M12-35	-012853	ヒーティングコイル	200	M12	26	K-78-12-A	0,30	✓
78-2X-M12-55	-012945	ヒーティングコイル	200	M12	26	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-12-M10-35-2	-080340	ヒーティングコイル	250	M10	23	K-78-12-A	0,30	-
78-2X-M10-55	-012938	ヒーティングコイル	250	M10	23	K-78-23-A, K-78-20-A	0,30	-
78-12-M10-35	-012846	ヒーティングコイル	150	M10	23	K-78-12-A	0,30	✓
78-12-M08-35	-012839	ヒーティングコイル	150	M08	18	K-78-12-A	0,30	✓

KUKKO // *Pull forward*

DRIVE TECHNOLOGY



商品詳細

シリーズ 58-1
モンタージュスペナー









58-1シリーズのモンタージャーは、手工芸、産業、工場においてチェーンや類似の部品を締めるために使用されます。特にチェーンを締めるのに適しており、KUKKOの他のツールを併用して使用することができます。

メリット
- 接続要素の迅速かつ簡単な取り付けを保証します
- それぞれのチェーンエンドの容易な結合
- 使いやすく、柔軟に使用できる

技術的属性

#	GTIN	mm			kg	
58-1	-800245	9 - 46	5	3	0,17	✓
58-2	-774454	25,4 - 63,5	8,5	6	0,87	✓

商品詳細

シリーズ 59-1
チェーンスプレッチャー基本装置



産業と作業場で様々なチェーンを切断するために使用される59シリーズのチェーンブレーカーベースユニット。それは他のKUKKOツールで補完できるチェーン切断の基盤を提供します。

メリット
- チェーンの迅速かつ簡単な分離を保証
- 簡単な操作と柔軟な適用





技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
59-1	-800214	48	3,28 - 5,72	0,92	✓

シリーズ 59-1-1
チェーンテンショナー基本装置用交換部品セット



シリーズ59のチェーンブレーカー基本装置用交換部品セットは、基本装置の使用に必要な主要要素を提供する交換部品セットです。

メリット

- チェーンブレーカー基本装置 59-1 または KUKKO-チェーンブレーカーセット KS-59-1/14 と併用されます

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	kg		
59-1-1	-800221	3,0; 3,9	3,28 - 4,45	3	0,13	K-59-1/14	✓
59-1-2	-800238	4,2; 5,0	5,08 - 5,72	4	0,19	K-59-1/14	✓

シリーズ 59
チェーン工具は、チェーンの張り調整、チェーンの切断、そして取り付けテンションに使用されます。



ナットの固着を破壊する、ボルト接続を復元する、ディスクをカットする、バランスウェイトを取り除く、ガスケットを製作する、さまざまな素材をパンチングやスタンピングする、折れた部品をねじり出す、ノズルを清掃するなど、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

切断と解決活動には以下が含まれます：
- ナットブレーカー
- ねじ修理
- ねじヤスリ
- ディスクカッター
- ソフトスクレーパー
- ヘンケロちぜン
- はさみ
- スクリューポンチ
- ねじ取り出しツール
- ノズルリーマーセット





技術的属性

#	GTIN		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	✓

商品詳細

シリーズ 59-0
チェーン工具は、チェーンの張り調整、チェーンの切断、そして取り付けテンションに使用されます。





59-0シリーズの自転車用チェーンリベッターは、自転車チェーンを正確かつ制御された状態で引き、短縮し、接続できます。自転車のメンテナンス、修理、サービス作業において、チェーンを適切に解体および組み付けるのに最適です。コンパクトな構造により、工具の取り扱いが容易で、チェーンの適切な位置に正確にセットできます。チェーンに不要な負荷をかけることなく、チェーンピンを制御しながら押し出し、または圧入できます。

メリット
- 自転車チェーンの精密な引放、短縮、接続
- メンテナンス、修理、サービス作業に幅広く使用可能
- チェーンに不要な負荷をかけず、損傷を抑えて加工できます
- チェーンピンの制御された押し出しと圧入

技術的属性

#	GTIN	本	mm	kg	
59-0 新規	-036125	9, 10, 11, 12	3,40	0,20	✓

KUKKO // *Pull forward*

切断 & 取り外し



使用

さまざまな素材の切断や穴あけ、ガスケットの製作、粘着ウェイトや残留物の除去、またはねじの再生など、あらゆる用途にKUKKOは最適なソリューションを提供します。

シリーズの特徴

シリーズ 321



ディスクカッターは、ディスク、革、紙、プレスボード、プラスチックの切断およびパッキンリングの製作に使用されます。鋭利なカッターはレールに沿ってガイドされ、ミリ単位で正確に調整可能です。

シリーズ 2200



ソフトスクレーパーは、粘着ウェイトやガスケット残留物、接着されたプロテクションモール、エンブレムやビネットをやさしく取り除く際に使用します。人間工学に基づいたグリップは手に非常になじみます。研磨されたブレードのおかげで、取れにくい接着剤の残留物もきれいに除去できます。

シリーズ 326



ヘンケロチゼンは、ゴム、革、フェルト、プラスチック、コルクおよび各種布地からパッキンおよびパッキンリングの穴あけや製作に使用されます。

シリーズ 121



スクリューポンチは、センサーのためのバンパーの均等な穴あけや、薄肉素材の穴あけ用に利用されます。この作業中、ワークピースが変形することはありません。

シリーズ 49



細かい溝付きのスクリューエキストラクターは、右ねじの折れたボルトやねじの取り外しに使います。

シリーズ 245



13点構成のノズルリーマーセットは、ノズルのクリーニングに使用します。セット内容は2本のツールホルダーと、直径0.6～1.9mmの異なる11本のリーマーが含まれます。

K-58ケースセットによるねじ再生

シリーズK-58のねじ再生セットは、抜けためねじの高強度ねじ接続の再構築や、すべてのオイルパンやドレンボルトの損傷または過剰締め付けたねじの修理に適しています。
摩耗または損傷したねじ山は、わずかな工程でプロの仕上がりで低コストに再生できます。

60点セットには、異なるサイズの40本のねじインサート、4本のドリル、4本の座グリカッター、4本のタップ、4本の挿入ツール、ラチェット機能付き2本構成のツールホルダー、バイオマルチオイル1缶、および保証延長のための個別シリアル番号入りKUKKOチップが含まれます。メートルねじのM5、M6、M8、M10に対応。





損傷したねじはドリルで穴をあけます。



座グリカッターで穴を面取りします。



タップにバイオマルチオイルをスプレーします。



タップを使って新しいねじ山を切ります。



ねじインサートを挿入ツールにねじ込みます。



挿入ツールでねじインサートを挿入します。専用設計の挿入ツールで、ねじインサートがさらに軽く圧入されます。

使用例



シリーズ322の2枚刃ディスクカッターによる円形切り抜きの切断



シリーズ2200のソフトスクレーパーによる商品ラベルのやさしい除去



事前にあけた穴にスクリューポンチ121-182を挿入した様子



スクリュードライバーセット49-Aのドライバーで、ねじを安全に取り外しました

シリーズ K-58
KUKKO-THREAD-REPAIR-SET



ネジ修理セットは、破損した内ネジの高負荷接合部を修復するためや、すべてのオイルパンとオイルドレインプラグの欠陥やねじれたネジを修理するために使用されます。摩耗および損傷したネジは、わずか数ステップで専門的かつ経済的に修理できます。58点セットには、異なるサイズの40個のネジインサート、4本のドリルビット、4つの座グラインダー、4つのねじ切り、4つのインサートツール、ラチェット機能付きの2本組のツールホルダーおよび1缶のバイオマルチオイルが含まれています。

メリット

- スリーブのかしめは、部品の追加固定を不要にし、スペースを取らず安定性をもたらします。
- 同期して進行するねじは、薄い壁でも修理を可能にします
- ねじ山修理は短いねじ山と少ないねじ山でも可能です
- 成形によりブッシュは回転防止になっています。
- 用途に応じた組み合わせで、万能に使用可能





技術的属性

#	GTIN		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	2,70	✓

シリーズ K-98
KUKKO-THREAD-REPAIR-SET



ねじ修理セットは、めねじのねじ山が抜けた際の高強度のねじ接合部の復元や、あらゆるオイルパンおよびオイルドレンボルトにおける損傷・なめたねじ山の修理に使用されます。摩耗および損傷したねじ山は、わずかな作業工程で専門的かつ低コストに再生できます。点のセット内容：各種サイズのねじインサート40個、ドリル4本、シートカッター4本、タップ4本、挿入工具4本、ラチェット機構付き2点式工具ホルダー1個。

メリット

- スリーブのかしめは、部品の追加固定を不要にし、スペースを取らず安定性をもたらします。
- 同期して進行するねじは、薄い壁でも修理を可能にします
- ねじ山修理は短いねじ山と少ないねじ山でも可能です
- 成形によりブッシュは回転防止になっています。
- 用途に応じた組み合わせで、万能に使用可能







技術的属性

#	GTIN		mm	部品点数	kg	
K-98-A 新規	-044144	M5x0,8, M6x1,0, M8x1,25, M10x1,5, M12x1,75	5,2, 6,2, 8,4, 10,4, 12,4	130	2,07	✓

シリーズ W-714
スレッド更新





W-714シリーズのスレッドリニューアーは、手工業、産業、およびワークショップで損傷したネジと同様の部品の修理に使用されます。スレッドリニューアーは、新しく購入する場合に高額になる特別な部品でも確実にネジを再生することができます。

メリット

- 右ネジと左ネジのどちらにも適している

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	kg
W-714-1	-131248	160	12 - 25	0,30
W-714-2	-131255	260	25 - 65	0,30
W-714-3	-131286	355	44 - 100	1,80
W-714-4	-131316	406	100 - 150	1,52

シリーズ 97
ハンディタッピングファイルによるネジの補修



手軽なネジヤスリは、ネジ、ボルト、軸、シャフトなどの技術部品の損傷した内部および外部ネジ山の手作業による補修と清掃に使用されます。さらに、ネジ切り機が使用できないまたは存在しない場合に、外部ネジ山の修理にも使用されます。ネジヤスリは異なるネジピッチを8種類備えており、異なるネジ径の加工が可能です。KUKKOの品

シリーズ 49
スクリューエキストラクター



シリーズ49のスクリューエキストラクターは、細かい溝のある形状で、破損した右ネジのボルトやネジを引き抜くために使用されます。したがって、このスクリューエキストラクターは、ホビー愛好家もプロの職人も手放せない欠かせない工具です。

メリット

- 細かい溝がより良いトラクションを保証し、それにより快適な作業を提供します。
- 最適化されたねじ長さは浅い穴あけ深さを提供します。

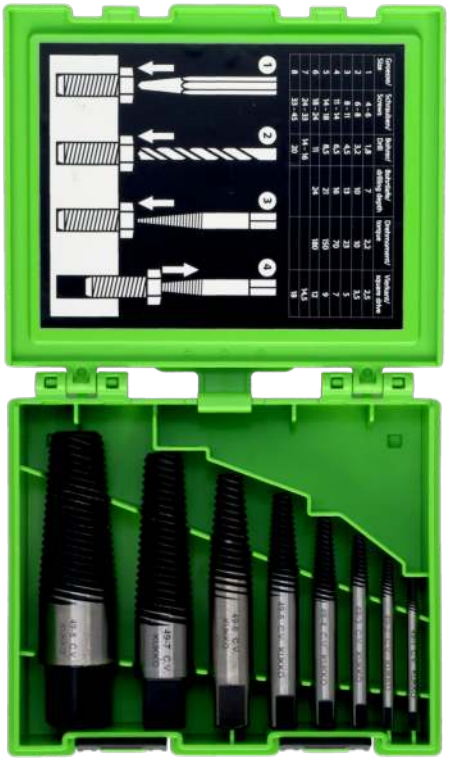




技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	kg	セットに含まれています	
49-1	-018008	50	3 - 6	2,7	0,00	-	✓
49-2	-018183	57	6 - 8	3,8	0,01	-	✓
49-3	-018268	64	8 - 11	4,9	0,02	-	✓
49-4	-018343	71	11 - 14	7	0,03	-	✓
49-5	-018428	78	14 - 18	9	0,05	-	✓
49-6	-018596	85	18 - 24	12	0,10	K-49-B	✓
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	-239809	141,5	52 - 64	31,2	0,99	-	✓

シリーズ 49-S
スクリューエクストラクターセット



ネジ抜きセットは、右ねじを折れたボルトやネジを抜くために使用される、細かいリブ付きの形状をしています。ネジ抜きは、趣味の修理者からプロの職人まで、誰もが欠かすことのできない必需品です。
セットには、M3から始まり、仕様に応じてM18 (49-A)、M24 (49-B) またはM45 (49-C) の直径までのネジ抜きが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 細かいリッジがより良いトラクションを保証し、その結果、快適な作業方法を提供します
- 最適化されたねじ長は浅い穴の深さを保証します





技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
49-A	-018916	50, 57, 64, 71, 78	M3 - M18	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9	0,53	✓
49-B	-019098	50, 57, 64, 71, 78, 85	M3 - M24	2,7; 3,8; 4,9; 7; 9; 12	0,63	✓
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	0,81	✓

商品詳細

シリーズ 49-0
スクリューエキストラクター



49-0シリーズのねじ抜き工具は、広い溝付き形状を持ち、折れたボルトや右ねじを取り外すために使用されます。このため、このねじ抜き工具は、アマチュア整備士とプロの職人の両方にとって欠かせないツールです。

メリット

- 広い溝は特に柔らかい材料、例えば真鍮やアルミニウムに適しています
- 最適化されたねじ長さが浅い穴あけ深さを確保します

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG DFWI
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	✓

シリーズ 49-0-S
ネジ抜き工具セット, 広い溝付き, アメリカ型





折れボルトおよび右ネジのネジを外すために使用される幅広い溝付きの形状を持つボルトエキストラクターセットです。ボルトエキストラクターは重要なツールであり、ホビーメカニックやプロの職人はその使用を避けることができません。セットには、3mmから24mmのネジ直径用のボルトエキストラクターが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 広い溝は特に柔らかい材料、例えば真鍮やアルミニウムに適しています。
- 最適化されたねじ長は浅い穴の深さを保証します

技術的属性

#	GTIN	L 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	✓

シリーズ 49-T
スクリューエキストラクター "スーパー トラクション"



ネジ抜きツール「Super Traction」は、右ねじの折れたボルトやネジを取り外すために使用されます。したがって、ネジ抜きツールはホビー整備士やプロフェッショナルの職人にとっても欠かせない工具です。

メリット

- 狭い溝はより良いトラクションを保証し、快適な作業方法をもたらします
- 最適化されたねじ長さは浅い穴あけ深さを提供します。

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	kg	セットに含まれています	
49-T-1	-758461	50	4 - 5	2,6	0,01	K-49-B	✓
49-T-2	-758539	55	5 - 7	3,8	0,01	K-49-B	✓
49-T-3	-758614	61	8 - 12	4,8	0,02	K-49-B	✓
49-T-4	-758799	65	12 - 14	7	0,02	K-49-B	✓
49-T-5	-758874	69	16 - 20	9	0,04	K-49-B	✓

シリーズ 49-T-A
ネジ抜きセット「スーパー牽引」





スクリューエキストラクターセット「Super Traction」は、折れた右ねじボルトとスクリューを取り外すために使用されます。スクリューエキストラクターは、DIY愛好家や職人にとって欠かせないツールです。セットには、直径4mmから20mmのねじ用のスクリューエキストラクターが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 狭い溝はより良いトラクションを保証し、したがって快適な作業方法を提供します
- 最適化されたねじ長は浅い穴の深さを保証します

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg	
49-T-A	-758959	50, 55, 61, 65, 69	4 - 20	2,6, 3,8, 4,8, 7, 9	0,11	✓

シリーズ K-49
すぐに使えるネジエキストラクターセット（ケース入り）



K-49シリーズの10点セットの、ready-to-useなボルト抜き取りセットは、右ねじの折れたボルトやネジを抜き取るために使用されます。4から20 mmのねじ径のボルトに最適です。セットには、6本のネジ抜き、ラチェット、2つのスリーブ、そしてアダプターが含まれ、すぐに使用可能です。このネジ抜きは、趣味のメカニックもプロの職人も欠かせない、必須のツールです。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 細かいリッジがより良いトラクションを保証し、その結果、快適な作業方法を提供します
- 最適化されたねじ長は浅い穴の深さを保証します







技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg	で構成される。	
K-49-B	-041938	50, 55, 61, 65, 69. 83	4 - 20	2,6, 3,8, 4,8, 7, 9, 12	1,17	49-T-1, 49-T-2, 49-T-3, 49-T-4, 49-T-5, 49-6	✓

商品詳細

シリーズ 49-U
ねじ抜き器とドリル及びドリルブッシュ



ボルト抜き工具とドリルブッシュを備えたボルト抜き工具は、折れたボルトやネジを抜くために使用されます。このため、ボルト抜き工具は、ホビーメカニックやプロの職人のいずれにも欠かせないツールです。

メリット
- 最適化されたねじ長さは浅いボア深さを保証します

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
49-U-11	-799549	M5 - M7	3,20	0,03	✓
49-U-12	-799624	M8 - M9	4,80	0,06	✓
49-U-13	-799709	M10 -	6,40	0,09	✓
49-U-14	-799884	M12 -	8	0,13	✓
49-U-15	-799969	M14 - M16	8,70	0,16	✓

シリーズ 49-U-B
スクリューエクストラクターセット





25個セットのボルト抜き工具セットにはドリルとドリルブッシュが含まれており、折れたボルトやネジを普遍的に取り外すために使用されます。このボルト抜き工具はDIY愛好家から専門職人まで誰もが欠かせない必需品です。セットにはM5からM16までのネジ用のボルト抜き工具が含まれています。

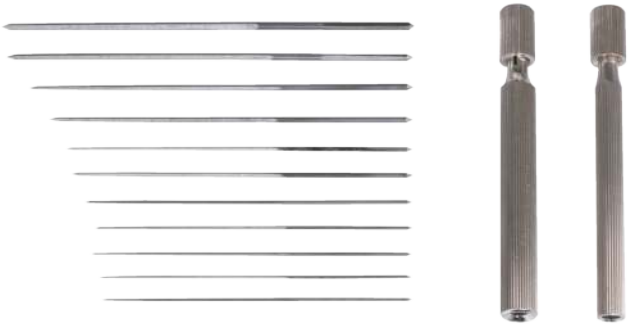
メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 回転ピンの微細な歯形設計により、ネジの広がりと挟み込みを防ぎます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
49-U-B	-799136	M5 - M16	3,2-8,7	0,85	✓

シリーズ 245
ノズルリーマーセット



12個のノズルリーマーセットはノズルの清掃に使用されます。セットには2つのツールホルダーと、直径0.6から1.9 mmの異なる直径のリーマーが11本含まれています。

メリット

- コンパクトで使いやすい品

シリーズ 321
ディスクカッターでディスクとシールリングをカット





ディスクカッターは、シート、革、紙、プレスボード、プラスチック、およびシールリングの製造に使用されます。鋭い刃はレール上をガイドされ、ミリ単位で調整できます。ディスクカッターを使用すると、直径40から200 mmの正確な円形のカットが可能です。

メリット

- プリズムレールのミリメートルスケールは精密な作業を可能にします
- プラスチックホルダーは手に特に快適で安全にフィットします
- さまざまな材料の切断を可能にします
- 小切断および大切断に適したシールリング作成にも適しています

技術的属性

#	GTIN	Ø	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 322
スライサーは、スライスとシールリングのカッターを2枚備えています





枚刃のディスクカッターは、ゴム、皮革、紙、プレスボード、プラスチック製のディスクやシールリングの切断に使用します。鋭利な2枚の刃は、ミリ単位の精度で位置合わせできるレールにガイドされています。ディスクカッターは、直径40〜200 mmの精密な円形切り抜き加工に使用できます。

メリット

- プリズムレールのミリメートルスケールは正確な作業を可能にします
- プラスチックハンドルは手に特に良く、安全にフィットします。
- さまざまな材料を切断し、シールリングの製造を可能にします
- 小さな切断と大きな切断の両方に適しています,シールリング作成用

技術的属性

#	GTIN	Ø	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	✓

商品詳細

シリーズ 2200
ソフトシュレイパー



ソフトスクレーパーは、バランスウェイトやシーラント残留物、接着されたモールディング、プレート、ステッカーなどを優しく取り除くために使用されます。人間工学に基づいたグリップは手に非常によくフィットします。磨かれたスクレーパーブレードのおかげで、取り除きにくい接着剤の残りも消えます。同時にポリオキシメチレンで製造されているため、作業する表面が傷つくことはありません。特に、アルミホイールのバランスウェイトなど、デリケートな表面への使用に特に適しています。

メリット
- 鋭いスクレーパーブレードは固着した部品を残さず除去
- エルゴノミックグリップによる良い触覚
- グリップの滑り止め装置により、怪我を防止します
- つり下げやスクレーパーの確保用のフックオーエス
- スクレーパーブレードは再研磨可能です







技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	kg
2200-1	-324284	190	22	60	0,07
2200-2	-324291	210	22	80	0,07
2200-3	-324307	280	22	150	0,08
2200-4	-324314	280	28	150	0,09

商品詳細

シリーズ 2200-ST
優しくソフトスクレーパセット



ソフトスクレーパーセットは、接着されたおもりやシール剤の残骸、接着された保護ストリップ、プラークおよびステッカーを優しく取り除くために使用されます。エルゴノミックグリップは特に手によくフィットします。研磨されたスクレーパーブレードのおかげで、取り除きにくい接着剤の残留物さえも消え去ります。同時に、ポリオキシメチレン製造により、処理する表面が損傷しないことが保証されます。特にアルミホイールのおもりのようなデリケートな表面に適しています。このセットには、異なるサイズのソフトスクレーパーが全部で4つ含まれています。

メリット
- 鋭利なスクレーパーブレードは頑固な部分を残さず除去します
- 多サイズのソフトスクレーパーによるユニバーサル用途
- 良い触感と人間工学に基づいたグリップ
- グリップの滑り止め装置で怪我を防止する
- 掛けるか固定するためのハンドル部







技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	kg
2200	-001611	190, 210, 280, 280	22, 22, 22, 28	60, 80, 150, 150	0,33

シリーズ 326
ヘンケルパンチ



ハンドパンチは、ゴム、革、フェルト、プラスチック、コルクなどのさまざまな材料からガスケットやシールリングを作成するために使用されます。短い中空シリンダーは下部の縁が鋭利に切られています。テーパーパンチヘッドは2つのトラスに取り付けられています。これにより、両側に凹みが生じます。特に強力なハンドパンチの設計により、さまざまな材料を加工することができます。

メリット

- さまざまな材料の個別な加工に適した超鋭利な刃
- 衝撃による中空シリンダーへの均一な力の分散
- 小さな切断および大きな切断に適しているシールリング作成にも対応



技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
326-002	-620837	100	2	0,05	✓
326-003	-620912	100	3	0,05	✓
326-004	-621094	100	4	0,05	✓
326-005	-621179	110	5	0,06	✓
326-006	-621254	110	6	0,06	✓
326-007	-621339	110	7	0,06	✓
326-008	-621414	110	8	0,08	✓
326-009	-621582	110	9	0,08	✓
326-010	-621667	110	10	0,08	✓
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	✓

商品詳細

#	GTIN	L mm	Ø mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓
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	0,71	✓
326-039	-624552	190	39	0,00	✓
326-040	-624637	190	40	0,63	✓
326-041	-911003	205	41	1,20	✓
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	2,60	✓
326-048	-625474	215	48	0,93	✓
326-049	-625542	215	49	0,99	✓
326-050	-625627	215	50	1,02	✓
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	✓

シリーズ 326-KS
テューブポンチセット、プラスチックロールケース入り



9点セットのパンチング工具は、さまざまな直径のものが含まれており、ゴム、革、フェルト、プラスチック、コルクおよびその他のさまざまな素材でガスケットやシーリングリングを作成するために使用されます。短い中空シリンダーは下端が鋭くカットされています。テーパーパンチヘッドは2本のアームに取り付けられており、両側にくぼみができます。特に強力な構造のため、さまざまな種類の素材を加工することができます。プラスチック製の実用的なロールケースは最大の整理機能を提供し、輸送にも理想的です。

メリット
- さまざまな材料の個別加工用エクストラシャープシース
- 衝撃による中空シリンダーへの均一な力の分散
- 理想的な収納は、整理整頓を保証し、輸送に適しています。







技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 326-TS
ヘンケル穴あけパンチセット プラスチックケース入りプラスチックプレート付き





24個の異なる直径のハンドパンチセットは、ゴム、革、フェルト、プラスチック、コルク、その他の素材からガスケットやシールリングを作るために使用されます。短い中空シリンダーは下端が鋭く切られています。テーパー型のパンチヘッドは2本のアームに取り付けられており、これによって両側に窪みが生じます。特に強力なハンドパンチのおかげで、さまざまな材料を加工することができます。プラスチック製の実用的なケースは最大限の整理整頓を提供し、輸送にも最適です。ケースに含まれるプラスチックシートは、加工するワークピースの下敷きとしても使用できます。

メリット

- 材料の個別処理用に特別鋭利なシース
- 打撃による中空シリンダーへの均等な力分散
- 理想的な収納は整理を保証し、輸送に適しています。

技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø	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	✓

シリーズ 326-300
リングスタンプツールセット



リングパンチツールセットは、ゴム、革、フェルト、プラスチック、コルク、および布でシールおよびシールリングを穴をあけるか作成するために使用されます。 ダブルレセプタクルのおかげで、異なる直径の2つのパンチメスをパンチホルダーに同時に取り付けることで、シールリングを一度の作業で作成できます。 パンチメスは特に鋭く切断されています。 これにより、さまざまな材料を加工することができます。

メリット

- 個別の素材加工用超鋭利なパンチナイフ
- リングのさまざまな直径により、多くの組み合わせが可能です。
- シールリングは1工程で製作できます



技術的属性

#	GTIN	Ø	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

商品詳細

シリーズ 121
スクリューパンチャー



121シリーズのネジ穴パンチは、アシストセンサー用バンパーに均一な穴を開けたり、薄肉材料に穴を打ち抜くために使用されます。作業の過程で、ワークピースは変形しません。各ネジ穴パンチは、特に安定した構造のパンチ、ダイス、およびプレスネジで構成されています。

メリット
- 特殊な切断形状は車の塗装の剥離を防ぎます。
- すでに塗装済みのバンパーにも問題なく使用できます





技術的属性

#	GTIN		mm	SW	kg	
121-182	-831379	M10x1	18,20	17	0,11	✓
121-184	-403163	M10x1	18,40	17	0,90	✓
121-186	-058745	M10x1	18,60	17	0,10	✓
121-190	-079092	M10x1	19	17	0,15	✓
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	0,01	✓
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	0,30	✓
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	✓

シリーズ 122
板金パンチ



シリーズ 122 のスクリューポンチは、距離センサー用の樹脂バンパーを均一に穴あけするため、および薄肉材料に穴を打ち抜くために使用されます。作業工程では、ワークは変形しません。各スクリューポンチは、特に堅牢な構造のパンチ、ダイ、加圧ねじで構成されています。

メリット

- 特殊な切断形状は車の塗装の剥離を防ぎます。
- すでに塗装済みのバンパーにも問題なく使用できます
- ワークの変形を防ぎ、きれいな作業結果を実現
- わずかな力で作業可能 – 一部の仕様に内蔵されたPower Nutにより

技術的属性

#	GTIN		mm	SW	パワーナット付き	kg	
122-125 新規	-414305	M6x30	12,5	17	いいえ	0,30	✓
122-152 新規	-414312	M8x1	15,2	17	いいえ	0,30	✓
122-162 新規	-414329	M10x1	16,5	17	いいえ	0,30	✓
122-186 新規	-414336	M10x1	18,6	17	いいえ	0,30	✓
122-200 新規	-414350	M10x1	20,0	17	いいえ	0,30	✓
122-205 新規	-414367	M10x1	20,5	17	はい	0,30	✓
122-220 新規	-414374	M10x1	22,0	17	はい	0,30	✓
122-225 新規	-414381	M10x1	22,5	17	はい	0,30	✓
122-255 新規	-414398	M10x1	25,5	17	はい	0,30	✓
122-283 新規	-414404	M10x1	28,3	17	はい	0,30	✓
122-300 新規	-414411	M10x1	30,5	17	はい	0,30	✓
122-320 新規	-414435	M10x1	32,0	17	はい	0,30	✓
122-325 新規	-414442	M16x1,5	32,5	17	はい	0,30	✓
122-350 新規	-414459	M16x1,5	35,0	17	はい	0,30	✓
122-370 新規	-414466	M16x1,5	37,0	17	はい	0,30	✓
122-405 新規	-414473	M16x1,5	40,5	17	はい	0,30	✓
122-450 新規	-414480	M16x1,5	45,0	17	はい	0,30	✓
122-470 新規	-414497	M20x1,5	47,0	17	はい	0,30	✓
122-505 新規	-414503	M20x1,5	50,5	17	はい	0,30	✓
122-540 新規	-414510	M20x1,5	54,0	17	はい	0,30	✓
122-600 新規	-414527	M20x1,5	60,0	17	はい	0,30	✓
122-635 新規	-414534	M20x1,5	63,5	17	はい	0,30	✓
122-700 新規	-414541	M20x1,5	70,0	17	はい	0,30	✓
122-750 新規	-414558	M20x1,5	75,0	17	はい	0,30	✓
122-800 新規	-414565	M20x1,5	80,0	17	はい	0,30	✓

シリーズ 334-820
コントロールパンチプライヤー



制御穴あけパンチの334-820シリーズは、検査ラベルのマーキングや、レシート、入場券、乗車券などの無効化に使用されます。

メリット
- 安定した構造と簡単な応用

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
334-820	-929558	120	3	0,18	✓

シリーズ 750
タレットパンチ



バウライエ750のタレットパンチは、手工業およびワークショップで少ない力でパンチングに使用されます。タレットパンチは調整可能なサイズとツールの設計により、パンチングを容易にし、スムーズな作業ワークフローを可能にします。

メリット
- 赤いPVC製の滑り止めアーム
- ロックパイプの直径 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 及び 4.5 mm
- 設定された穴のサイズは視覚窓で読み取れます。



技術的属性

#	GTIN	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	✓

商品詳細

シリーズ 970
イデアル-シザース



重厚なアイデアルシザーは、重ね合わせた金属板の直線や貫通切断、および形状切断に使用されます。シザーの脚は頑丈な鋼板で作られており、滑り止め装置の2コンポーネントコーティングが施されています。内蔵の開閉バネにより、簡単な操作と取り扱いが保証されています。最大の切断能力は、金属板の場合は1.2 mm、V2A金属板の場合は1.8 mmに達します。シザーの最適化された設計と形状により、アクセスしにくい場所も容易に処理できます。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 疲れにくい作業のための人間工学的なグリップ
- 右旋または左旋利用可

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	
970-260	-687427	260	32	1,8	右	0,53	✓
970-261	-687595	260	32	1,8	左	0,54	✓

シリーズ 971
丸型スニップ



軽量仕様の丸型スニップは、曲線切断、および短い直線切断に使用されます。鋏の脚部は丈夫な鋼板で作られており、滑り止め装置付きの2コンポーネントコーティングが施されています。内蔵の開放ばねにより、簡単な取り扱いと操作が保証されています。最大切断能力は、V2A板が1.0mm、一般板が1.2mmまでです。鋏の構造とジオメトリの最適化のおかげで、手が届きにくい場所にも使用できます。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 疲れにくい作業のための人間工学的なグリップ
- 右切りまたは左切りの曲がった形状の商品の提供があります

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	
971-240	-557157	243	30	1,2	右	0,40	✓
971-241	-557232	243	30	1,2	左	0,38	✓
971-242	-558222	250	30	1,2	左	0,40	✓

シリーズ 972
フィギュラーハサミ



重作業用フィギュア鋸は、曲線切断および短い直線切断に使用されます。 鋸の足は堅牢な鋼板で作られており、滑り止めの2成分コーティングが施されています。 内蔵の開放バネにより、簡単な取り扱いと操作が保証されています。 最大切断能力は、V2A板では1.2mm、一般的な板では1.8mmです。 鋸の最適化された構造と形状により、アクセスしにくい場所でも到達可能です。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 疲れにくい作業のためのエルゴノミックグリップ
- 右または左の切り出し形状で供給可能

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
972-260	-558307	260	40	1,8	右	0,47	✓
972-261	-558482	260	40	1,8	左	0,48	✓

シリーズ 973
理想的なハサミ



イデアル鋏の軽量バージョンは、直線カットや連続カットのほか、切断が困難なシートメタルのフィギュアカットにも使用できる。鋏の脚は頑丈な鋼板製で、滑り止めの2液コーティングが施されています。内蔵のオープンスプリングにより、簡単な取り扱いと操作が保証されます。最大切断能力は、V2A板金用1.0 mmから板金用1.2 mmです。最適化された設計と形状により、届きにくい箇所も切断できます。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 疲れにくい作業のためのエルゴノミックグリップ
- 右旋または左旋利用可

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
973-241	-558635	235	30	1,2	左	0,42	✓

商品詳細

シリーズ 974
理想シザー



理想のハサミの重いバージョンは、重たい金属板の直線切断と連続切断、およびフィギュア切断のために使用されます。 ハサミの脚は安定した鋼板で作られ、滑り止めの2コンポーネントコーティングが施されています。 内蔵のばね放ばねが簡単な取り扱いと操作を保証します。 最大切断能力は、V2A板で1.2mm、通常の板で1.8mmに達します。 最適化された構造とハサミのジオメトリーのおかげで、アクセスが難しい場所にも届くことができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	
974-260	-558710	260	32	1,8	右	0,54	✓
974-261	-558895	260	32	1,8	左	0,53	✓

シリーズ 974-HS
理想シザー



理想のハサミは、まっすぐかつ連続的なカットおよび重い鉄板を切断する必要があるときの形状の切断に使用されます。ハサミの脚は丈夫な鋼板で作られ、2コンポーネントの滑り止めコーティングが施されています。ハサミの頭部はTiNコーティングされており、これにより耐久性がさらに向上します。使用されている刃は高速鋼で作られており、これにより切断速度が飛躍的に向上します。内蔵のばね閉スプリングにより、扱いやすさと操作性が保証されています。ハサミの構造と形状が最適化されているため、手の届きにくい場所にもアクセスすることができます。

メリット

- 高い力によるレバーバランス
- 疲れにくい作業のためのエルゴノミックグリップ
- TiNコーティングされたシザーズヘッドで、耐久性が向上
- HSSからの切り取りにより切削速度を上げる
- 右切りまたは左切りで納入可能

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm		kg	
974-HSL	-710279	260	37	1,8	右	0,55	✓
974-HSR	-710354	260	37	1,8	左	0,55	✓

商品詳細

シリーズ 980
ベルリナー板金バサミ



ベルリンの板金ばさみは、板金を削り取ることなく長く真っ直ぐに切断するために使用されます。青い保護塗装により、アームは特に良いグリップを持ちます。固定ストッパーは切断部を保護し、挟み込みによる怪我を防ぎます。さらに、この板金ばさみは簡単な操作と滑らかな切断が特徴です。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 固定ストッパーは刃を保護します。
- 保護塗装はグリップ力を向上させます

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
980-250	-560775	250	右	0,47	✓
980-275	-560850	275	右	0,65	✓
980-300	-645922	300	右	0,69	✓

シリーズ 981
ペリカン-ダークラウフシュレア



ペリカン式通し鋏は、長い直線及び通し切りを行うために板金の切断に使用されます。特別な形状により、この鋏は特に金属シートの切断に適しています。青いつや消し塗装のおかげで、脚部は非常にしっかりとしたグリップを持っています。しっかりとしたストップが刃を保護し、つぶれることによる怪我を防ぎます。さらに、この板金鋏は簡単な取り扱いとスムーズな切断を特徴としています。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
981-300	-560935	300	右	0,68	✓

商品詳細

シリーズ 982
穴あけバサミ



穴あけバサミは、短くて真っ直ぐな切込みや、刃物による板金の無削切断に使用します。青色の保護塗装のおかげで、柄は特に良いグリップを提供します。固いストッパーが刃を保護し、挟み込みによる怪我を防ぎます。また、板金バサミは簡単な取り扱いと軽快な切込みを特徴としています。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
982-250	-561017	250	右	0,47	✓
982-251	-561192	250	左	0,52	✓
982-275	-561277	275	右	0,55	✓
982-276	-561352	275	左	0,47	✓
982-300	-646004	300	右	0,57	✓
982-301	-646189	300	左	0,70	✓

シリーズ 983
理想シザー



アイデアルのハサミは、直線および先細りの切断や形状切断に使用されます。また、金属板の無垢切断にも使用されます。青い保護塗装のおかげで、腕部は特別に良いグリップを持ちます。 固定ストッパーは刃を保護し、圧迫による怪我を防ぎます。さらに、金属板用ハサミは簡単な取り扱いと軽快な切断が特徴です。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
983-260	-561437	260	右	0,62	✓
983-261	-561505	260	左	0,59	✓
983-280	-561680	280	右	0,65	✓
983-281	-561765	280	左	0,65	✓

商品詳細

シリーズ 986
ゴールドシュミーデ／ファインブレック シェーレ



ゴールドシュミード-Vファインブレッチシーレは薄い板を切るために使用されます。保護コーディングのおかげで、シェンケルは特に良いグリップを提供します。固定ストッパーは刃を保護し、圧迫による可能性のある怪我を予防します。シェンケルのスリムなデザインにより、アクセスしにくい場所でも加工が可能です。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます
- 作業しにくい場所での作業に適したスリムなアームデザイン
- 直線刃または曲線刃で提供可能

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
986-180	-562182	180	右	0,15	✓
986-181	-562267	180	左	0,12	✓

シリーズ 987
金細工/薄板用ハサミ



金細工用の精密鉄板ばさみは、薄い鉄板の切断に使用されます。保護塗装のおかげで、はさみの脚（しんじ）には特に良いグリップがあります。この細身の形状のしんじは、アクセスが困難な場所でも加工を可能にします。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます
- アクセスしにくい場所での作業に適したスリムな脚の形状
- 直線刃または曲線刃が利用可能

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
987-180	-562342	180	右	0,15	✓
987-181	-562427	180	左	0,13	✓

シリーズ 988
金細工/薄板用ハサミ



金細工用／薄板用ハサミは薄い板を切るために使用されます。保護塗装のおかげで、Schenkelは特に良いグリップが得られます。固定ストップはカットエッジを保護し、挟まれることによるけがの可能性を防ぎます。Schenkelのスリムなデザインにより、アクセスしにくい場所でも加工が可能です。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 強固なストッパーは刃を保護します
- 保護塗装はグリップ力を向上させます
- アクセスしにくい場所での作業に適したスリムな脚の形状
- 直線刃または曲線刃が利用可能

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
988-180	-562595	180	右	0,11	✓
988-181	-562670	180	左	0,09	✓

シリーズ 993
ユニバーサル-コンビシザー



万能コンビシザーは、工業と工芸のためにさまざまな材料の切断に使用されます。 例えば、シザーは薄板、ワイヤー、プラスチック、ゴム、革、ボール紙、紙を切断します。 そのため、シザーは切断工具の中で真の万能選手です。金属製の便利な片手ロック機構を備えているため、シザーは簡単に閉できます。

メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 実用的な片手締め
- 様々な材料の加工にユニバーサルに利用可能

技術的属性

#	GTIN	mm	mm		kg	
993-140	-563585	140	33	右	0,08	-
993-190	-563660	190	42	右	0,13	✓

商品詳細

シリーズ 995
作業バサミ

作業バサミは強い紙、段ボール、薄いゴム、革および繊維の切断に使用され、汎用性があります。最適な操作を確実にするために、長いグリップアイと円形のグリップアイを備えています。



メリット
- 高い力によるレバーバランス
- 様々な材料の加工に普遍的に使用可能
- 長くて丸いグリップアイによる最適な操作

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg
995-175	-166441	250	83	右	0,22
995-200	-563905	175	94	右	0,22
995-225	-166465	225	110	右	0,29
995-250	-564087	200	120	右	0,40

シリーズ 997
ウィックシザード

芯切りばさみは、燃え尽きた芯を希望の長さに切るために使用されます。この際、輝く芯は刃の上にとどまり、ろうそくを汚すことはありません。芯切りばさみは、最適な操作を保証する2つの丸い持ち手穴を備えています。



メリット
- 高い力によるレバーバランス
- フィラメントが点火する芯をキャッチする
- 丸形のグリップアイによる最適な操作

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg
997-150	-140311	150	43	右	0,22


SELECTHOR 40
www.kukko.com
-A-
A 15-32



プレス＆インストール

ベアリングの正確で専門的な取り付け、車軸のサイレントブッシュの交換、車のアクスルピンの油圧プレスインおよびプレスアウトのために、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

プレスと挿入の活動には以下が含まれます：

- ボールベアリング取付工具セット
- ユニバーサルプレスフレーム
- ワークショッププレス AXLE

KUKKO // *Pull forward*

プレス作業 & 挿入



ベアリング挿入工具（71シリーズ）の使用

71シリーズの重厚なスチール製ベアリング挿入工具セットは、ハイドロリックプレスやハンマーを用いたベアリングの挿入作業を、職人、工業、そして作業場で行うために使われます。セットには、非常に強靭なスチール製の33個の打撃リングと5本の打撃チューブ、さらに2種類のインパクトインサート（PU/CA）を備えた1つのセレクトハンマーが含まれています。この工具セットを用いることで、軸・ベアリングハウジング・シールリングを損傷させることなく、ベアリングの無損傷挿入が可能になります。

ベネフィット
- 用途に即した構成で万能な使用が可能
- ベアリング取り付けに必要な打撃リングと打撃スリーブの組み合わせは、ケース蓋の表に記載された表から確認できる
- 打撃リングと打撃チューブの組み合わせにより、挿入時の力がベアリングのローリング体に直接伝わらないため、ベアリングの保護が可能

構成



ケースセット

ベアリング挿入用セットは、各種のケースセットとして用意されています。
用途に応じて、さまざまなバリエーションから選択できます。


K-71-L-F

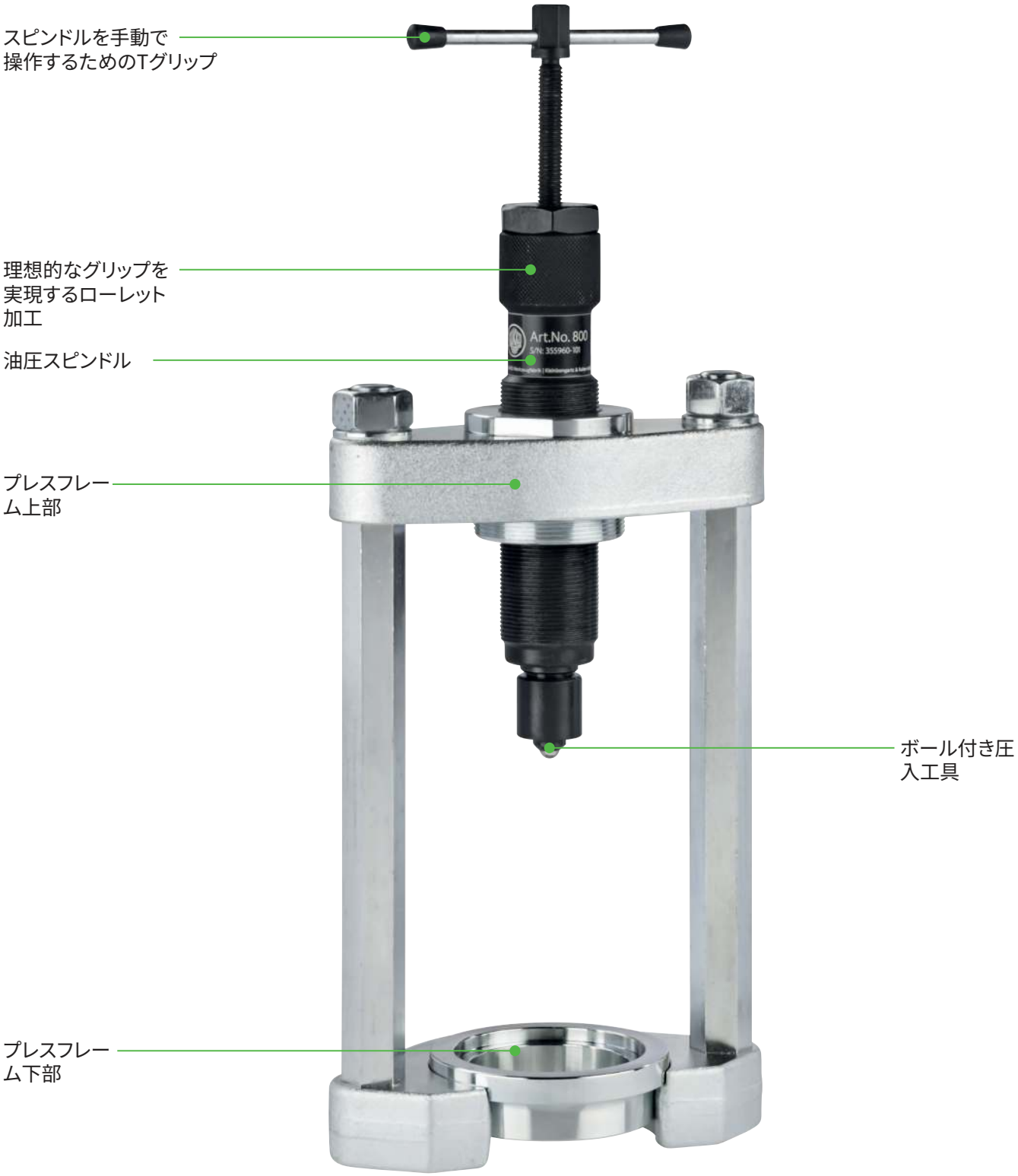

K-71-W-B

サイレントブッシュ用ユニバーサルプレスフレーム（880 & 890シリーズ）の使用

サイレントブッシュ用ユニバーサルプレスフレームは、アクスルの脱着なしで自動車の前・後軸のベアリング交換作業のために用いられます。
例：サイレントブッシュ、ハイドロブッシュ、樹脂ブッシュ、ボールジョイント、ショックアブソーバーブッシュ等。880シリーズのプレスフレームは、異なる負荷要件に対応した複数のバリエーションがあり、汎用的に使用可能です。

ベネフィット
- 小型かつ強靭な設計により多様な用途に対応
- ハイドロリックにより少ない力で高い引抜き性能を実現
- 軸方向に動作するピストンは、油圧スピンドル内で回転しない構造

構成



アクスルキングピンプレス「AXLE」の使用

油圧式アクスルキングピンプレスは、商用車のフロントアクスル部の一般的なキングピンの迅速な挿抜作業に使用されます。作業ユニットは位置決めのために回転・調整可能で、フラットデザインにより、低床車両にも使用可能です。

ベネフィット
- プレスは軸の装着時も脱着時も使用可能
- 360°回転するレバー操作で作業範囲から効率的に操作可能
- モバイル式で作業場内の自由な位置で使用できる

構成



使用例



K-71セット使用時の打撃リングを打撃チューブに装着した様子



K-71を使用したベアリングの圧入



油圧式アクスルキングピンプレス「AXLE」Y-AP-75はラチェットを用いて調整される



油圧式アクスルキングピンプレス「AXLE」Y-AP-75はトラックでの作業に準備完了

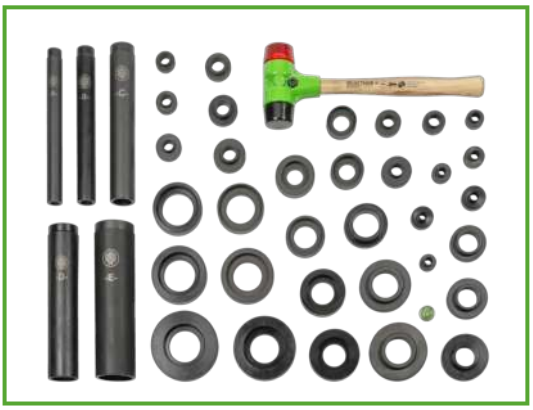
シリーズ 71
スチール製のベアリング挿入工具セット、重作業用



スチール製の重荷重モデルのシリーズ71のラガーインバウエアツォイグ-ザッツは、ハンドワーク、工業、およびワークショップでの油圧プレスまたはハンマーを使用してのベアリングのインストールに使用されます。セットには、33のシュラーグリングと5つのシュラーグロールが非常に強力なスチールでできており、2つの異なるシュラーゲインサッツ（PU/CA）を持つ1つのSELECTHORが含まれています。このツォイグ-ザッツは、アクシス、ベアリングハウジング、またはシールリングを損傷することなく、ベアリングのインストールを可能にします。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- ベアリングの組み立てに必要な打撃リングと打撃スリーブの組み合わせは、ケースの蓋の表に記載されています。
- 打撃リングと打撃パイプを組み合わせることで、組付けの力は決してベアリングのローリング体に伝えられず、そのためベアリングが保護されます。
- 含まれているSELECTHORハンマーは、付属の打撃ヘッドと交換することで柔軟に使用できます





技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	mm/inch	mm/inch	kg/lb
71	-314841	15, 20, 30, 40, 55 9/16;13/16;1 3/16;1 9/16;2 3/16	25, 30, 40, 50, 65 1	225 8 7/8	26 - 110 1 1/32-4 5/16	17,75 39.139

シリーズ K-71-L
ボールベアリング取付けキット、軽作業現場モデル



ベアリングシリーズ K-71-L の組み込みキットは、職人技、産業、工場でのベアリングとシールの速やかで精確かつ安全な組み込みに使用されます。セットには、衝撃に強いポリオキシメチレン（POM-C）製の打撃リング、アルミニウム製の打撃管、打撃ヘッド、およびソフトハンマーが含まれています。この工具セットは、ベアリングの取り付け時に軸、ベアリングハウジング、またはシールリングを損傷することなく取り付けることを保証します。

メリット

- アプリケーション指向のコンパイルで汎用的な使用法
- ボックスに保管することで、セットの完全性を把握することができます。
- シュラーグリングはゴムリングが装着されており、シュラーグロールで固定を保証します
- ベアリングの組み立てに必要な打撃リングと打撃スリーブの組み合わせは、ケースの蓋にある表から参照できます
- 打撃リングと打撃チューブを組み合わせることで、取付力はベアリングの転がり体に決して伝わらず、それによってベアリングが保護されます。





技術的属性

#	GTIN	mm/inch	mm/inch	mm/inch	kg/lb
K-71-L-A	-909818	19, 32 3/4;1 1/4	220 8 11/16	26 - 55 1 1/32-2 3/16	5,155 11.367
K-71-L-B	-909825	32, 50 1 1/4, 1 15/16	220 8 11/16	52 - 110 2 1/16-4 5/16	6,15 13.561
K-71-L-C	-909832	19, 32, 50 1 1/4, 1 15/16	220 8 11/16	26 - 110 1 1/32-4 5/16	6,555 14.454
K-71-L-D 新規	-013355	19, 32, 50, 60 3/4	220 8 11/16	26 - 130 1 1/32-5 1/8	9,265 14.454

シリーズ 880
サイレントブッシュ用ユニバーサルプレスフレーム



サイレントブッシュ用ユニバーサルプレスフレームは、車両のフロントおよびリアアクスルのアクスルを取り外すことなく、ラガーチェンジに使用されます。例えばサイレントラガー、ハイドロラガー、プラスチックラガー、トラックジョイントやショックアブソーバーゴムなどです。シリーズ880のプレスフレームは、さまざまな負荷要求に対応できる異なるバリエーションで提供されており、ユニバーサルに使用できます。

メリット

- シリーズ800には、数多くの、簡単に交換でき、かつ多様に組み合わせ可能な単品および追加部品があります
- 小さくて強力な構造により、プレスフレームは多用途に使用できます。
- 油圧は少ない力で高いプーラー性能を可能にします
- アクシャル作動するピストンは油圧スピンドル内では回転しません

技術的属性

#	GTIN		mm		最大押圧力 [kN]	Max.押圧力 [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	✓

シリーズ 890
引き入れ/押し出し工具セット トラック ジョイント EVOBUS



トラジョイントEVOBUS用の脱着ツールセットは、ZF軸のロアアームの取り付けと取り外しに使用されます。これらのツールは、SetraおよびMercedes-Benzのすべての高床バス（トランク付きバス、Euro II以降のツアーバス、およびEuro IV以降のコンビバス）のフロントアクスルで使用できるRL 75 E軸に適用されます。さらに、これらのツールは、RL 75 EC軸にも適用され、CitaroやSetra Low-Floorシリーズ400（S 415 NF）などの低床バスのフロントアクスルとして、およびツアーバスやコンビバスの補助アクスルとして使用されます。

メリット

- 軽やかなスピンドルと台形ねじにより、正確な力の伝達が可能です
- ZF軸に最適な専用工具

技術的属性

#	GTIN		mm	SW		最大押圧力 [kN]	Max.押圧力 [t]	kg	
890-EVO1	-020834	320	58 - 79	36	400	120	12	12,69	✓

シリーズ AXLE
移動式油圧キングピンプレス "AXLE"



Y-AP-75シリーズの油圧式キングピンプレス「AXLE」は、商用車のフロントアクスルに使用される一般的なあらゆるキングピンを、迅速かつ安全に圧入・圧出するために特別に開発されました。プレスフレームは堅牢な構造です。プレスは自由に回転でき、任意の位置で固定できます。充実した付属品として、圧力計、ホース、カップリングを備えた空気駆動式油圧ポンプ（YPP-525）と、8点組のボルトセット（Y-AP-371）が含まれています。これにより、キングピンプレスはすぐに使用できます。オプションとして、MAN用（Y-AP-372）およびDaimler Truck用（Y-AP-373）の2種類の追加ピン・ブッシュセットが用意されています。

メリット

- プレスは軸の取り付け状態でも取り外し状態でも使用できます
- 360°回転式のレバー操作により、作業エリア内から人間工学的に操作できます。
- 降下動作は、アクセスしやすい回転バルブによって簡単にアクセスでき、事故を効果的に防止するために慎重に使用することができます。
- モバイルの用途によって柔軟にワークショップに配置できます。
- 広い作業高さ範囲

Druckbolzen | Pressure Bolts

Durchmesser | Diameter	**Länge** | Length
21,5 mm	150 mm
24,5 mm	150 mm
29 mm	120 mm
35 mm	120 mm
29 mm	220 mm
35 mm	220 mm
39 mm	120 mm
39 mm	220 mm



技術的属性

#	GTIN	D	LH	H			°	最大押圧力 [kN]	Max. 押圧力 [t]	kg	で構成される。	
Y-AP-75	-691157	370	615	1.100	155	700	360	750	75	286,00	YPP-525, Y-AP-371	✓

シリーズ Y-AP-3XX
“AXLE” Y-AP-75用アクセサリー

Y-AP-3XX シリーズのピンおよびブッシュセットは、“AXLE” Y-AP-75 用のぴったり適合するアクセサリーで、トラックのキングピンの抜き取りおよび圧入を迅速かつ安全に行うことができます。高い耐荷重性と精密な製造により、整備工場や産業現場で信頼性の高いプロフェッショナルな使用が保証されます。Y-AP-372 は MAN 車両向けに特別に開発され、Y-AP-373 は Daimler Trucks に最適に調整されています。安全な保管のため、KUKKO L-BOXX に収めて納品されます。



Y-AP-371 Druckbolzen | Pressure Bolts

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
21,5 mm	150 mm
24,5 mm	150 mm
29 mm	120 mm
35 mm	120 mm
29 mm	220 mm
35 mm	220 mm
39 mm	120 mm
39 mm	220 mm

Y-AP-372 Druckbolzen | Pressure Bolts - für/for MAN

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
45 mm	33 mm
48 mm	100 mm
50 mm	27 mm
50 mm	35 mm
56 mm	65 mm
62 mm	115 mm
62 mm	125 mm
65 mm	135 mm
66 mm	55 mm
66 mm	100 mm
70 mm	145 mm
72 mm	105 mm

Y-AP-373 Druckbolzen | Pressure Bolts - für/for Daimler Truck

Durchmesser | Diameter	Länge | Length
22 mm	180 mm
26 mm	100 mm
31 mm	120 mm
31 mm	220 mm
37 mm	24 mm
37 mm	115 mm
37 mm	120 mm
39 mm	23 mm
42 mm	23 mm
42 mm	90 mm
45 mm	23 mm
55 mm	140 mm

技術的属性

#		項目名	Ø	L	部品点数			
	GTIN			mm		kg		
Y-AP-371	-060076	ユニバーサルボルトセット	21,5 - 39	120 - 220	8	10,70	Y-AP-75	✓
Y-AP-372	-060083	ボルト、ブッシュセット MAN	50 - 66	35 - 100	12	0,30	Y-AP-75	✓
Y-AP-373	-060090	ボルト・ブッシュセット Daimler Truck	22 - 37	70 - 220	12	19,10	Y-AP-75	✓

シリーズ FLP
油圧フットポンプ

FLPシリーズの油圧フットポンプは空気圧駆動式で、油圧シリンダーと組み合わせた使用向けに設計されています。フットペダルによる操作で、少ない力で油圧を快適かつ正確に制御できます。



メリット

- 手動でポンプを操作する手間をかけずに効率よく作業できる、空気圧駆動式油圧ポンプ
- 足踏み操作により、快適で思いどおりに操作できることを保証します。
- 空気圧による補助で身体的な負担を軽減します。
- 使用時は両手が自由に使えます。加工物と工具を同時に操作できます。



技術的属性

#	GTIN	L mm		mm		oil cm³		kg	
FLP-AP-700-2500 新規	-023897	309	247	160	700	0.0025 m³	G 3/8 インチ	12,93	✓

シリーズ MZSS
多目的シリンダー



MZSSシリーズの多目的シリンダーは、手工業、産業、整備工場におけるKUKKO油圧プログラムでの使用向けに設計されています。スプリングリターン式の単動シリンダーで、さまざまなストローク用途や加圧用途に幅広く使用できます。

メリット

- 多用途に使用可能 – さまざまな昇降・加圧用途に対応
- 単動式 – 制御されたストロークおよび加圧用途向け
- スプリングリターン – 圧力解放後の自動復帰ストローク
- メスカップリングおよびダストキャップ付きの全モデル







技術的属性

#	GTIN	mm	mm							cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
MZSS-Y04-38-110-26 新規	-025051	38	110	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	26	700	0 m³	450	4.5	1,00	✓
MZSS-Y05-38-165-76 新規	-025068	38	165	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	75	700	0.0001 m³	50	5	1,50	✓
MZSS-Y05-38-216-127 新規	-130410	38	216	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	127	700	0.0001 m³	50	5	1,90	✓
MZSS-Y05-38-273-183 新規	-025075	38	273	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	183	700	0.000129 m³	50	5	2,40	✓
MZSS-Y05-38-324-232 新規	-025082	38	324	1 1/2"-16 UN	1/4"-20 UNC	3/4"-16 UN	232	700	0.000164 m³	50	5	2,80	✓

#	GTIN	mm	mm						cm³	最大出力 kN	最大能力 t	kg	
MZSS-Y10-57-90-25 新規	-025136	57	90	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	10-24 UN	25,40	700	0.0000 m³	100	10	1,80	✓
MZSS-Y10-57-121-51 新規	-130427	57	121	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	121	700	0.0001 m³	100	10	2,30	✓
MZSS-Y10-57-171-101 新規	-025099	57	171	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	101	700	0.000145 m³	100	10	3,30	✓
MZSS-Y10-57-247-152 新規	-130434	57	247	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	247	700	0.000242 m³	100	10	4,40	✓
MZSS-Y10-57-298-203 新規	-025105	57	298	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000323 m³	100	10	5,40	✓
MZSS-Y10-57-350-255 新規	-130441	57	350	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	255,50	700	0.000406 m³	100	10	6,40	✓
MZSS-Y10-57-400-305 新規	-025112	57	400	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	305,50	700	0.000486 m³	100	10	6,80	✓
MZSS-Y10-57-451-356 新規	-025129	57	451	2 1/4"-14 UN	5/16"-18 UNC	1"-8 UN	356,50	700	0.000567 m³	100	10	8,20	✓
MZSS-Y15-73-124-26 新規	-025167	73	124	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	26,50	700	0.0001 m³	150	15	3,30	✓
MZSS-Y15-73-149-52 新規	-025174	73	149,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	52,50	700	0.000125 m³	150	15	4,10	✓
MZSS-Y15-73-200-102 新規	-025181	73	200	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	102,50	700	0.000243 m³	150	15	5,00	✓
MZSS-Y15-73-271-153 新規	-025204	73	271,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	153	700	0.000363 m³	150	15	6,80	✓
MZSS-Y15-73-322-203 新規	-025211	73	322	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	203,50	700	0.000483 m³	150	15	8,20	✓
MZSS-Y15-73-373-254 新規	-025228	73	373	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	254,50	700	0.000604 m³	150	15	9,50	✓
MZSS-Y15-73-424-305 新規	-025235	73	424	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	305	700	0.000724 m³	150	15	10,90	✓
MZSS-Y15-73-474-355 新規	-025242	73	474,6	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	355,70	700	0.000845 m³	150	15	11,80	✓
MZSS-Y15-73-523-406 新規	-025259	73	523	2 3/4"-16	3/8"-16 UNC	1"-8 UN	406	700	0.000824 m³	150	15	12,80	✓
MZSS-Y25-88-139-25 新規	-025266	88	139,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	25,50	700	0.0001 m³	250	25	5,90	✓
MZSS-Y25-88-165-51 新規	-025280	88	165	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	51	700	0.000196 m³	250	25	6,40	✓
MZSS-Y25-88-216-102 新規	-130465	88	216	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	216	700	0.000392 m³	250	25	8,20	✓
MZSS-Y25-88-273-158 新規	-025297	88	273	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	158,50	700	0.00061 m³	250	25	10,30	✓
MZSS-Y25-88-324-209 新規	-025303	88	324	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000806 m³	250	25	12,20	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm						cm³	kN	最大出力 t	最大能力 kg	
MZSS-Y25-88-375-260 新規	-025310	88	375	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	260,50	700	0.001002 m³	250	25	14,10	✓
MZSS-Y25-88-425-311 新規	-025327	88	425,5	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	311	700	0.001196 m³	250	25	16,30	✓
MZSS-Y25-88-476-361 新規	-025334	88	476	3 5/16"-12	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	361,50	700	0.0013905 m³	250	25	17,70	✓
MZSS-Y30-103-165-60 新規	-025341	103	165	3 7/8"-12 UN	1/2"-13 UNC	1 1/2"-16 UN	60	700	0.000265 m³	300	30	7,90	✓
MZSS-Y30-103-387-209 新規	-025365	103	387,5	4"-12 UN	-	1 1/2"-16 UN	209,50	700	0.000925 m³	300	30	18,10	✓
MZSS-Y50-127-177-51 新規	-130472	127	177	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	51	700	0.000361 m³	500	50	15,00	✓
MZSS-Y50-127-229-101 新規	-025372	127	229	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	101,50	700	0.000719 m³	500	50	19,10	✓
MZSS-Y50-127-283-157 新規	-025389	127	283	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	157,50	700	0.001116 m³	500	50	23,10	✓
MZSS-Y50-127-349-203 新規	-025396	127	349	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	203	700	0.001446 m³	500	50	27,10	✓
MZSS-Y50-127-385-260 新規	-025402	127	385	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	260	700	0.001853 m³	500	50	30,40	✓
MZSS-Y50-127-461-335 新規	-025419	127	461	5"-12 UN	1/2"-13 UNC	-	335,50	700	0.002377 m³	500	50	37,60	✓
MZSS-Y75-152-285-155 新規	-130489	152	285	5 3/4"-12 UN	-	-	155	700	0.001752 m³	750	75	29,50	✓
MZSS-Y75-152-491-333 新規	-025426	152	491	5 3/4"-12 UN	-	-	333,50	700	0.00377 m³	750	75	59,00	✓
MZSS-Y100-177-358-17 新規	-025143	177	358	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	170	700	0.002432 m³	1000	100	59,00	✓
MZSS-Y100-177-448-26 新規	-025150	177	448	6 7/8"-12 UN	3/4"-10	-	260	700	0.00372 m³	1000	100	72,60	✓





掴む & 保持

フランジ接続を分離するため、ストラットの受け口を広げるため、チェーンのテンショニングとリベットのため、コイルスプリングの取り外しとテンショニングのため、エンジンの取り外し時の傾斜角度を調整するためのいくつかの作業の保持、把持、クランプ、圧縮にかかわらず、KUKKOはすべての用途に完璧なソリューションを提供します。

つかむ＆保持する活動に含まれるのは以下の通りです：

- バイス
- クランプ
- 工具ホルダー
- フランジソケット
- プライヤー
- スプレッダー
- チェーンテンショナー
- スプリングテンショナー
- 工具ホルダー
- URANOS

KUKKO // *Pull forward*

つかむ & 保持



使用

KUKKOのクランプ工具は、ワークピースを固定や結合する際に理想的な選択肢です。用途や必要なクランプ力に応じて、KUKKOはハンドバイス、クランプ、ロッキングプライヤー、および万力による多様な工具を個別加工向けに提供しています。

クランプ（型番490P）の構造



KTLコーティングによる持続的な防錆性を備えた強化固定アームで強力にクランプ

デリケートなワークピース表面を保護するソフト樹脂カバー

スピンドル固定機能付き圧力プレート

動作の滑らかな台形ねじスピンドル

すべり止め装置

スライドアーム

ギザ加工、亜鉛メッキされた安全中空プロファイルレール

高品質で湾曲した形状のグリップ、ハプトプレンコーティングにより湿った手や油で滑りにくい

耐衝撃性PPコア

ベネフィット

- 2Kコンフォートグリップにより湿った手や油でも最適なグリップ
- 湾曲グリップとハプトプレン表面で最大の力伝達
- すべり止め装置でスライドアームの簡単な固定が可能
- スライドアームの安全な位置決め
- クランプ深さの事前設定
- 片手でのスライドアーム固定
- 最大5,000～7,000Nのクランプ力（モデルによる）
- KTLコーティングによる高い防錆性

シリーズの特徴

クランプ



シリーズ 490P

2Kコンフォートグリップ付きの鋳鉄製クランプ「VIRIDIS」は、複数ワークピースの圧着や固定に使用されます。スチールスライドレールにより高いクランプ力を実現。シリーズ490Pは2成分グリップ搭載で、安全かつ安定した作業が可能です。

ハンドバイス



シリーズ 101

幅広い口と六角ナット付きのハンドバイスは、小型ワークピースの広範囲クランプに使用されます。あご内側はプリズム形状のギザ加工で、丸型や角型部品のクランプが可能。細かい加工や鍛造作業に理想的です。

ロッキングプライヤー



シリーズ 690

ユニバーサルロッキングプライヤーは、丸材・型材・平材の安全な保持や圧着に使用されます。非常に扱いやすく片手操作可能。レバー機構により非常に高い力が発揮できます。

フランジソケット



シリーズ 160

フランジソケットはペアで、発電所や石油化学、オフショア等の配管フランジ接続を安全・事故なく分離する際に用いられます。大型や高性能フランジの分離を可能にし、保守作業を容易にします。

万力



シリーズ 525

極めて高いクランプ力を持つ平行バイスは、ワークピースのクランプや固定に使用されます。誘導硬化された部品でバイスは中型ワークピースの固定に理想的。また必要な耐久性と安定性を保証します。

モーターディレクター



シリーズ URANOS

モーターディレクター「URANOS」は、産業や工場でのエンジン・トランスミッション・バッテリー等の取外し・取付け時の傾き調整に使われます。手動チェーン操作でユニバーサルかつ簡単に調整でき、エンジン作業の円滑性を確保します。

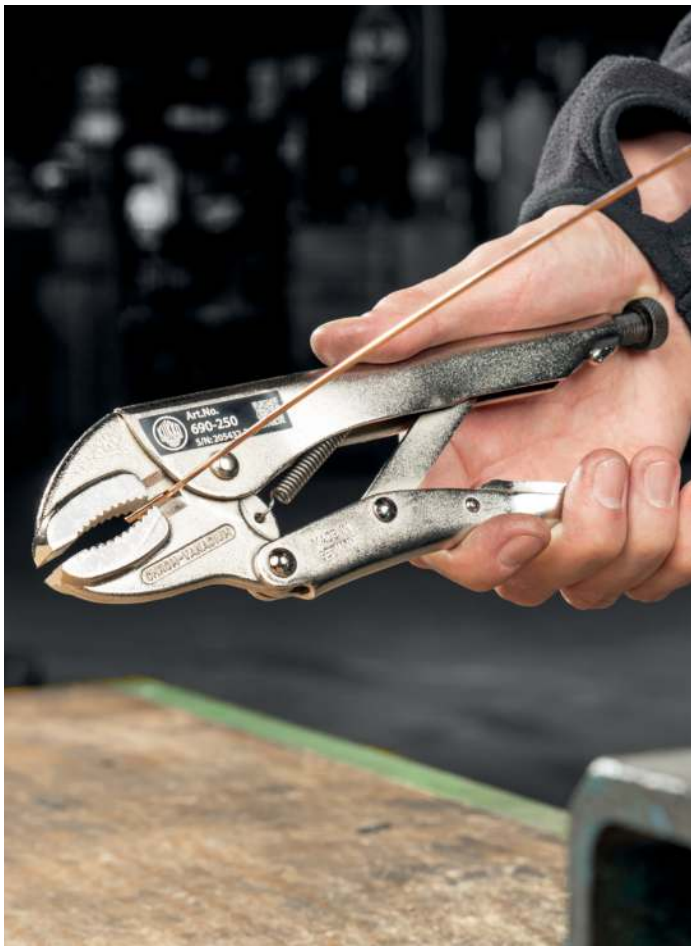
応用例



溶接作業において、全鋼クランプは「第三の手」として機能します。写真は469Pシリーズのモデルです。



525シリーズのバイスによるワークピースのクランプ固定



690シリーズのユニバーサルロッキングプライヤーによる針金の切断



101-100のハンドバイスで複数ワークピースをクランプしてのボーリング作業

シリーズ 101
ハンドバイス用バイス（広口）



ハンドバイスの幅広いマウスと六角ナットを備えた101シリーズは、工房、工業、工芸の作業場でのワークピースの平面締め付けに使用されます。ジョーの内側はプリズムカットで波打っており、丸い部分と角張った部分の締め付けが可能です。101シリーズは、作業中にワークピースを回転および反転することができるハンドリングのしやすさで納得させます。

メリット

- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- 頑丈な構造で柔軟な関節操作
- 高い静止力の下での軽い調整可能性
- さまざまな設計により、ワークピースの大きさに応じた適用が可能です。





技術的属性

#	GTIN	L mm			クランプ方法	kg	
101-100	-535049	100	40	18	六角ナット	0,37	✓
101-120	-535124	120	45	22	六角ナット	0,50	✓
101-130	-042225	130	48	25	六角ナット	0,55	✓
101-145	-535384	145	52	28	蝶ナット	0,81	✓
101-160	-535469	160	58	35	蝶ナット	1,04	✓
101-180	-535537	180	60	40	蝶ナット	1,56	✓
101-200	-535612	200	65	45	蝶ナット	2,00	✓

商品詳細

シリーズ 102-120
鋭い口とスクリューウィングナットを備えたピンバイス



型番102のピンバイスは、先端が尖り、ウイングナット付きで、工房、産業および職人の作業において、作業部品を小さい面積でしっかりと把持するために使用されます。ジョーの内側はプリズム形に刻まれており、丸い部品や角ばった部品を締め付けることができます。型番102は、作業中にワークピースを回転させたり、向きを変えたりできる、その使いやすさにより高く評価されています。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- 頑丈な構造で柔軟な関節固定
- 高いクランプ力で簡単な調整可能
- 狭い場所に最適

技術的属性

#	GTIN	mm			kg	
102-120	-527617	120	13	20	0,36	✓

シリーズ 103
手バイスバイス（広口）とキー



103シリーズの広口と3-GU-KU-1キーを備えたハンドバイスは、ワークベンチ、産業、職人の現場で広範なワークピースの固定に使用されます。ジョーの内側はプリズムの切り欠きによってギザギザになっており、円形や角張った部品を固定することができます。103シリーズは、そのハンドリングの良さで、作業中にワークピースを回転させたり反転させたりすることが可能です。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- キーは、作業対象物を迅速かつ安全に固定します。
- 頑丈な構造で柔軟な関節ガイド
- 高いスパン力で簡単に調整可能
- さまざまな実行仕様によって、ワークピースのサイズに応じた適用が可能です。

技術的属性

#	GTIN	L 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	✓

シリーズ 106
口が広いダブル強力ハンドバイス



106シリーズの二重強度のハンドバイスは、広い口、六角ナット、およびキーを備えており、中程度の鉄骨作業でのワークピースの固定に使用されます。ジョーの内側は円形および角形の部品を固定できるようにプリズム切断で溝が付けられています。106シリーズは、作業中にワークピースの回転および向きを変えることができる扱いやすさで際立っています。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- キーは、作業対象物を迅速かつ安全に固定します。
- 極めて頑丈な構造で柔軟な関節導き
- 異なるバージョンによりワークピースのサイズに応じた適用が可能です

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	
106-180	-528782	180	68	40	2,34	✓
106-200	-528867	200	70	45	2,94	✓

シリーズ 107
インストール用幅広口のハンドバイス



アゴの開きが広く、六角ナットとレンチを備えたシリーズ107のハンドバイスは、設備工事業者や配管工が作業時にワークを固定するために使用されます。このとき、ジョーの内側にはプリズム状の切り込みによる溝加工が施されているため、丸形および角形の部品を固定できます。シリーズ107は、作業中にワークの回転や向きを変えることを可能にする携帯性の高さが特長です。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- キーは、作業対象物を迅速かつ安全に固定します。
- 非常に頑丈な構造で柔軟な関節制御

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
107-200	-528942	200	85	50	3,00	✓

シリーズ 109
幅の広いマシンバイス



109シリーズの広い口と六角ナット、キーを備えたマシンバイスは、ワークショップ、産業、職人の最高のストレスに耐えてワークピースをクランプするために使用されます。ジョーズの内側はプリズマティックな切り込みでリフル加工され、丸いものと角張ったものの両方をクランプできます。109シリーズは、その操作性によりワークピースを回転させたりひっくり返したりして作業することが可能であることが特徴です。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- キーは、作業対象物を迅速かつ安全に固定します。
- 非常に頑丈な構造で柔軟な関節制御
- 異なるバージョンによりワークピースのサイズに応じた適用が可能です

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
109-160	-529024	160	65	40	2,27	✓
109-180	-529109	180	70	40	3,03	✓
109-200	-529284	200	80	50	3,52	✓
109-250	-529369	250	90	60	5,47	✓

シリーズ 112-100
45度の角度をつけた細い爪のタイヤブロック



シリーズ 112-100 の狭い45度に角度調整された口を持つ リーフクローゲン(巻頭用) は、工房、産業、工芸において樽のタイヤや鋸刃の研ぎなどの締め付けに使用されます。シリーズ 112-100 は、その用途指向の特化によって、最適な締め付けを保証します。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- 非常に頑丈な構造でありながら柔軟なジョイントガイド
- 作業のサイズに応じて様々なバージョンを適用できます。

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
112-125	-529444	125	28	32	0,60	✓
112-150	-529512	150	40	35	1,00	✓

シリーズ 113-1
スティエルファイルクランプ（細いマウル付き）



113シリーズの細かい口を持つスティールファイルクビウスは、特に細かい作業のために、ワークショップ、産業、工芸で使用されます。 顎の内側は、丸い部分と角ばった部分の両方をしっかりと保持できるように、プリズム状の切り込みでリブされています。 113シリーズは、特に時計の作業などの細かい作業に適しており、繊細で正確な作業が可能です。

メリット
- さまざまな作業状況でのユニバーサルな使用可能性
- 頑丈な構造で柔軟な関節固定
- 作業物のサイズに応じて適用できる様々な仕様。
- クルボーは非常にハンディで、コルディールな柄は良いホールドを保証します。

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

商品詳細

シリーズ 469
全鋼製スクリュークランプVIRIDIS木製ハンドル付き

VIRIDISの全鋼製クランプ469シリーズは、工芸、産業、作業所で複数の作業工程を圧迫し、固定するために使用されます。内蔵されたばねにより、クランプは作業工程の振動を吸収します。469シリーズは、丸い木製ハンドルを持つクランプシリーズのクラシックです。

メリット

- 最大締付力 10,000 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 木製ハンドル内に隠されたグリップ留め具によるバリ傷の危険性がない
- クランプの様々なスパンとリーチのバリエーションにより、さまざまな大きさの部品を保持することができます。









技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
469-0100-050	-140304	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,20	✓
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	1,65	✓
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	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		Power		kg	
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	1100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	4,85	✓
469-1250-120	-025274	1350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,30	✓
469-1500-120	-025342	1600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	5,25	✓

シリーズ 469P
全鋼製バイス VIRIDIS にK-コンフォートグリップ

VIRIDIS全鋼クランプ469Pシリーズの2Kコンフォートグリップ付きは、クラフト、産業、ワークショップで複数のワークピースを圧縮および固定するために使用されます。内蔵されたばねにより、クランプはワークピースの振動を吸収します。469Pシリーズは安全で安定した作業を可能にする2コンポーネントグリップを備えています。



メリット

- 最大締付力 10,000 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 2コンポーネントグリップは、濡れていて油っぽい手でも最大の力伝達を保証します
- クランプの様々なスパンとリーチのバリエーションにより、さまざまな大きさの部品を保持することができます。







技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
469P0100-050	-780172	151	100 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,20	✓
469P0200-050	-779589	251	200 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,57	✓
469P0250-120	-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	-780264	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,78	✓
469P0400-120	-780226	496	400 / 120	7.500	25 x 12	1,93	✓
469P0500-120	-779695	596	500 / 120	7.500	25 x 12	2,17	✓
469P0600-120	-780233	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,36	✓
469P0800-120	-779701	900	800 / 120	10.000	27 x 13	3,19	✓
469P1000-120	-780240	1100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66	✓
469P1250-120	-780257	1350	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	1,07	✓
469P0300-050	-779596	351	300 / 50	2.200	11,5 x 5,7	0,33	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		Power		kg	
469P0120-060	-780189	181	120 / 60	2.700	13,5 x 6,5	0,31	✓
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	-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	-780202	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,94	✓
469P0250-100	-779657	330	250 / 100	4.500	19,5 x 9,5	0,24	✓
469P1500-120	-779718	1600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	0,24	✓

商品詳細

シリーズ 469K
VIRIDISオールスチールクランプ、ハンドル付き



VIRIDISの全鋼製クランプ469Kシリーズは、ハンドルバー付きで、工芸、産業、工房で複数の作業物を締め付けて保持するために使用されます。内蔵されているサスペンションにより、クランプは作業物の振動を吸収します。469Kシリーズは、特にしっかりと締め付けができるハンドルバーがついています。

メリット

- 最大締付力 10,000 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- ネジクランプのスパンとリーチの多くのバリエーションは、異なるサイズの部品を保持することができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	1100	1.000 / 120	10.000	27 x 13	3,66	✓
469K1250-120	-028008	1350	1.250 / 120	10.000	27 x 13	4,28	✓
469K1500-120	-028480	1600	1.500 / 120	10.000	27 x 13	4,88	✓

シリーズ 469PU
全鋼製クランプ VIRIDIS 2Kコンフォート折りたたみハンドル



VIRIDISの全鋼クランプ469PUシリーズは、複数のワークピースを圧縮し、保持するために、手工業、産業およびワークショップで使用されます。内蔵されたスプリングによって、クランプはワークピースの振動を吸収します。469PUシリーズには安全で安定した作業を可能にする3コンポーネントクランプハンドルが装備されています。

メリット

- 最大張力は7,500 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 2コンポーネントグリップは、濡れた手やオイリーな手でも最大の力を伝えることを保証します
- クランプの様々なスパンとリーチのバリエーションにより、さまざまな大きさの部品を保持することができます。







技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
469PU0200-100	-780271	280	200 / 100	4.500	19,5 x 9,5	1,80	✓
469PU0250-120	-780288	337	250 / 120	5.500	22 x 10,5	1,31	✓
469PU0300-140	-780295	396	300 / 140	6.700	25 x 12	1,96	✓
469PU0400-120	-780301	496	400 / 120	7.500	25 x 12	0,89	✓
469PU0600-120	-780318	696	600 / 120	7.500	25 x 12	2,53	✓

シリーズ 473K
全鋼-スロッサークランプ付き ティーバーグリップ



シリーズ473Kの全鋼固定クランプとテコハンドルは、重負荷の工芸、産業、作業場での締付けに使用されます。この重い固定クランプは、要求される高パフォーマンスにも耐え、厳しい使用にも対応可能です。

メリット

- 最大締付力 10,000 N
- 六角形により、キー、ラチェットまたはインパクトレンチの使用が可能になります
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	2,40	✓
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	✓

商品詳細

シリーズ 475K
トグルハンドル付き頑丈なスチール製ロックスミス・クランプ



重い完全鋼の固定クランプシリーズ475Kのてこ付きハンドルは、鋼構造物、固定工、商用車製造、機械製造などで、ワークピースのクランプに対して重くまたは強い負荷に利用されます。この重い固定クランプは要求される高い性能にも耐え、厳しい条件での使用を可能にします。

メリット

- 最大引張力は12,000Nまで
- 可動特別印刷キャップにより35°まで斜めのワークピースをクランプすることができます。
- 六角形はキー、ラチェット、またはインパクトレンチの使用を可能にします
- 軽快なトラペゾイドスピンドルは、さらに高い力伝達を保証します

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	1138	1.000 / 120	12.000	30 x 15	5,01	✓
475K1250-120	-032722	1388	1.250 / 120	12.000	30 x 15	6,00	✓
475K1500-120	-032890	1638	1.500 / 120	12.000	30 x 15	6,56	✓

商品詳細

シリーズ 476K
重いUクランプとハンドルグリップ



産業界では、つよいUクランプ（バーレイ 476K）がT型鋼およびH型鋼プロファイルを締め付けるために使用されます。このつよいUクランプは、必要とされる高負荷にも耐えることができ、試練の事態への対応を可能にします。

メリット
- 引張力は11,000 Nまで
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
476K0300-140	-032968	535	300 / 140	11.000	30 x 15	3,67	✓

商品詳細

シリーズ 480K
全鋼クランプ



480Kシリーズのtハンドル付き全鋼製の鋼構造用クランプは、鋼構造、金属加工、商用車製造および機械製造において、特に高負荷の条件下でワークをクランプするために使用されます。Tハンドルは、理想的な力伝達を実現する優れたテコ作用を保証します。

メリット

- 22,000 Nまでの張力
- 移動可能な特別圧入キャップにより、最大35°までの斜めのワークピースの締め付けが可能です
- 六角形はスパナ、ラチェットまたはインパクトドライバーの使用を可能にします
- 軽快なトラペゾイドスピンドルは、さらに高い力伝達を保証します

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	1160	1.000 / 175	22.000	40 x 20	9,25	✓
480K1250-175	-034184	1410	1.250 / 175	22.000	40 x 20	1,70	✓
480K1500-175	-034252	1660	1.500 / 175	22.000	40 x 20	11,78	✓

シリーズ 472
全鋼レバークランプ VIRIDIS



VIRIDISシリーズ472の全鋼製レバークランプは、工芸、産業、作業場で高いクランプ圧力で複数の作品を迅速かつ簡単に固定するために使用されます。最適化されたレールプロフィールが均一なクランプ力の構築と、特にクランプ範囲を最大限に活用する際のより大きな力の余裕を提供します。その結果、シリーズ472は従来のクランプよりも最大5倍速くなります。

メリット

- スパンクラフトは6.000 Nまで
- ワークピースの振動に対して感度が低いのは、セルフロック機能のおかげです。
- 解除レバー付き滑り止め装置により安全な作業が可能
- ネジクランプのスパンとリーチの多くのバリエーションは、異なるサイズの部品を保持することができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	2,01	✓
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	1100	1.000 / 120	6.000	27 x 13	3,83	✓

シリーズ 490
テンパードキャストクランプVIRIDIS木製ハンドル付き



ビリディスの木製ハンドル付きの「シリーズ490」の可鍛鋳鉄クランプは、工芸、工業、工場で複数の作業物を押し付けて保持するために使用されます。鋼製ガイドレールにより、高いクランプ力を達成できます。可鍛鋳鉄製の振動を抑えた固定アームおよびスライドアームが効率的で精密な作業を保証します。「シリーズ490」は丸い木製ハンドルで、クランプ商品群の定番です。

メリット

- 最大張力は7,500 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 木製ハンドル内に隠されたグリップ留め具によるバリ傷の危険性がない
- ソフトプラスチック保護キャップはデリケートなワークピース表面を保護します







技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	0,30	✓
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	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		Power		kg	
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	0,30	✓
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	0,30	✓
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	0,30	✓
490-0800-175	-002275	900	800 / 175	5.500	35 x 9	0,30	✓
490-1000-120	-002282	1110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,83	✓
490-1000-140	-002299	1100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	0,30	✓
490-1000-175	-002305	1100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	4,90	✓
490-1250-120	-002404	1340	1.250 / 120	7.500	30 x 8	3,25	✓
490-1500-120	-002572	1590	1.500 / 120	7.500	30 x 8	3,50	✓

シリーズ 490P
ヴィリディス製 鋳鉄製ねじクランプ 2Kコンフォートグリップ付き



VIRIDIS系490Pシリーズ2Kコンフォートハンドル付き可鍛鋳鉄クランプは、手工業、産業、工房で複数の作業物を圧縮して固定するために使用されます。スチール製スライドバーにより、高いクランプ力を実現します。可鍛鋳鉄製の低振動固定アームと移動アームは、効率的かつ正確な作業を保証します。490Pシリーズは、理想的なグリップを提供し、高いトルク伝達を実現するエルゴノミックな曲面の2コンポーネントハンドルを備えています。

メリット

- 最大テンション7000Nまで
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 2コンポーネントグリップは、濡れた手やオイリーな手でも最大の力を伝えることを保証します
- ソフトプラスチック保護キャップは、デリケートな作業表面を保護します







技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	-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	-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	-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	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		Power		kg	
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	-780004	360	250 / 120	4.500	30 x 8	1,62	✓
490P0300-120	-780011	410	300 / 120	4.500	30 x 8	1,70	✓
490P0400-120	-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	-780035	710	600 / 120	6.000	30 x 8	2,19	✓
490P0800-120	-780059	910	800 / 120	6.500	30 x 8	2,53	✓
490P1000-120	-779473	1110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	2,88	✓
490P0300-140	-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	1100	1.000 / 140	5.000	35 x 9	3,56	✓
490P0400-175	-780080	500	400 / 175	5.500	35 x 9	2,68	✓
490P0500-175	-790027	600	500 / 175	5.500	35 x 9	3,56	✓
490P0600-175	-780097	700	600 / 175	5.500	35 x 9	3,16	✓
490P0800-175	-780066	900	800 / 175	5.500	35 x 9	3,38	✓
490P1000-175	-790034	1100	1.000 / 175	5.500	35 x 9	3,56	✓

シリーズ 490K
テンパー鋳鉄クランプ VIRIDIS スチール ティーンバー付き



VIRIDISシリーズの490Kテンパードキャストクランプは、手工業、工業、ワークショップで複数の作業物を圧縮および固定するために使用されます。 鋼製のスライディングバーにより、高いクランプ力を達成できます。 振動を抑えたテンパードキャスト製の固定アームと可動アームにより、効率的で正確な作業を保証します。 490Kシリーズは、特にしっかりと締め付けることができるハンドルを備えています。

メリット

- 最大テンション7000Nまで
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 柔らかいプラスチック保護キャップは繊細な作業面を保護します
- ブランケットのマークにより、寸法が一目でわかります

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	1110	1.000 / 120	7.000	30 x 8	0,30	✓
490K0300-140	-002701	400	300 / 140	5.000	35 x 9	2,24	✓
490K0400-175	-002725	500	400 / 175	5.500	35 x 9	0,30	✓

シリーズ 493
木製グリップ付き 重荷重用 可鍛鋳鉄製スクリュークランプ VIRIDIS



木製グリップ付きのシリーズ493の可鍛鋳鉄製ねじ式クランプVIRIDISは、職人作業、工業、工場で複数のワークを圧締して保持するために使用されます。鋼製のスライドレールにより、高い締付力を得ることができます。可鍛鋳鉄製の低振動な固定アームおよびスライドアームにより、効率的で精密な作業を実現します。シリーズ493は、丸形の木製グリップを備えたクランプ製品群のクラシックモデルです。

メリット

- 最大張力は7,500 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 木製ハンドル内に隠されたグリップ留め具によるバリ傷の危険性がない
- ソフトプラスチック保護キャップはデリケートなワークピース表面を保護します

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		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	0,30	✓
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	0,30	✓
493-1000-120	-004293	1100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,18	✓
493-1250-120	-004309	1350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,82	✓
493-1500-120	-004316	1600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	6,00	✓
493-1800-120	-004323	1900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	5,00	✓
493-2000-120	-004330	2100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,80	✓
493-2200-120	-004347	2300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,30	✓
493-2500-120	-004354	2600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	8,15	✓
493-3000-120	-004361	3100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	5,00	✓

シリーズ 493P
VIRIDIS 鋳鉄製 重量 クランプ 2K コンフォートグリップ付



VIRIDISの可鍛鋳鉄スクリュークランプシリーズ493Pは、ハンドル、工業、ワークショップで複数のワークピースを圧縮し固定するために使用されます。スチール製のスライドバーにより、高いクランプ力を発揮します。可鍛鋳鉄製の振動の少ない固定アームとスライドアームが効率的で正確な作業を保障します。シリーズ493Pは、エルゴノミックにカーブした2コンポーネントグリップを装備しており、理想的なグリップを提供し、高いトルク伝達を可能にします。

メリット

- 最大張力は7,500 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 2コンポーネントグリップは、濡れた手やオイリーな手でも最大の力を伝えることを保証します
- ソフトプラスチック保護キャップは、デリケートな作業表面を保護します







技術的属性

#	GTIN	mm		Power		kg	
493P0400-120	-790041	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,60	✓
493P0500-120	-780103	600	500 / 120	7.500	35 x 11	2,86	✓
493P0600-120	-780110	700	600 / 120	7.500	35 x 11	3,09	✓
493P0800-120	-779527	900	800 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓
493P1000-120	-779534	1100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓
493P1250-120	-780127	1350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,85	✓
493P1500-120	-780134	1600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50	✓
493P1800-120	-779541	1900	1.800 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓
493P2000-120	-779558	2100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	7,00	✓
493P2200-120	-779565	2300	2.200 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓
493P2500-120	-779480	2600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓
493P3000-120	-779572	3100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	0,57	✓

シリーズ 493K
鋼製トミーバーハンドル付き 重荷重可鍛鋳鉄製スクリュークランプ VIRIDIS



鋼製のトグルハンドルを備えたシリーズ493Kの可鍛鋳鉄製クランプ「VIRIDIS」は、職人作業、産業、工場において、複数のワークを締め付けて保持するために使用されます。鋼製のスライドレールにより、高いクランプ力を得ることができます。可鍛鋳鉄製の低振動の固定アームとスライドアームにより、効率的で精密な作業を実現します。シリーズ493Kは、特にしっかりと締め付けられるトグルハンドルを備えています。

メリット

- 最大張力は7,500 N
- ワークの振動時に緩みを防止するスピンドル固定機能付きプレスプレート
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます
- 柔らかいプラスチック保護キャップは繊細な作業面を保護します
- ブランケットのマークにより、寸法が一目でわかります

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
493K0400-120	-004378	500	400 / 120	7.500	35 x 11	2,65	✓
493K0500-120	-004385	600	500 / 120	7.500	35 x 11	0,30	✓
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	1100	1.000 / 120	7.500	35 x 11	4,32	✓
493K1250-120	-004460	1350	1.250 / 120	7.500	35 x 11	4,88	✓
493K1500-120	-004477	1600	1.500 / 120	7.500	35 x 11	5,50	✓
493K2000-120	-004484	2100	2.000 / 120	7.500	35 x 11	6,82	✓
493K2500-120	-004491	2600	2.500 / 120	7.500	35 x 11	0,30	✓
493K3000-120	-004507	3100	3.000 / 120	7.500	35 x 11	9,23	✓

商品詳細

シリーズ 505/509
木製ハンドル付き低電圧マラブルアイアン製クランプ



型番505から509の低電圧鍛鋼クランプは、建設や工業において大型の作業物を圧縮し固定するために使用されます。鋼製のガイドバーにより、高い締付力を達成することができます。型番505から509のシリーズは、その円形の木製グリップが特徴で、クランプ製品ラインの定番となっています。

メリット
- 最大テンション7000Nまで
- 軽い動きの台形スピンドルは、さらに高い力伝達を実現します。
- 木製ハンドルに隠されたグリップ固定により、バリによる怪我の危険はありません。
- ネジクランプのスパンとリーチの多くのバリエーションは、異なるサイズの部品を保持することができます。

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
505-040	-564995	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,26	✓
507-100	-566067	1170	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	1170	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	1130	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	✓

シリーズ 505P/507P
低圧延鍛鋳鉄クランプ 2Kコンフォートグリップ



2Kコンフォートグリップ付きの深締め用可鍛鋳鉄クランプのシリーズ505P～509Pは、建設および産業分野において、大型ワークを締め付けて固定するために使用されます。鋼製のスライドレールにより、高い締付力を実現できます。シリーズ505P～509Pには2コンポーネントグリップが装備されており、安全で安定した作業を可能にします。

メリット

- 最大テンション7000Nまで
- 軽い動きの台形スピンドルは、さらに高い力伝達を実現します。
- 2コンポーネントグリップは、濡れている手や油で汚れた手でも最大の力の伝達を保証します。
- ネジクランプのスパンとリーチの多くのバリエーションは、異なるサイズの部品を保持することができます。





技術的属性

#	GTIN	L mm		Power		kg	
505P040	-779725	530	400 / 200	5.000	35 x 11	0,24	✓
507P100	-779947	1170	1.000 / 300	6.000	45 x 12	10,77	✓
507P080	-779930	970	800 / 300	6.000	45 x 12	0,24	✓
507P060	-779923	770	600 / 300	6.000	45 x 12	7,80	✓
507P040	-779916	570	400 / 300	6.000	45 x 12	7,01	✓
506P100	-779909	1170	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	1130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	0,24	✓
505P080	-779749	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,24	✓

商品詳細

#	GTIN	mm		Power		kg	
505P060	-779732	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,72	✓

シリーズ 505K/509K
低圧鋳鉄クランプ、スチールハンドル付き



505Kから509Kシリーズの鋼鉄スライドバー付きの鋳鉄クランプは、建設業や産業で大きなワークピースを締め付け、固定するために使用されます。鋼製のスライドバーにより、高いクランピング力が得られます。505Kから509Kシリーズには、特に強力な締め付けを可能にするスクリューハンドルがあります。

メリット

- 最大テンション7000Nまで
- 軽い動きの台形スピンドルは、さらに高い力伝達を実現します。
- ねじれクランプのスパンの範囲とリーチのさまざまなバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を保持することができます。

技術的属性

#	GTIN	mm		Power		kg	
505K040	-772482	530	400 / 200	5.000	35 x 11	3,85	✓
507K100	-773540	1170	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	1170	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	1130	1.000 / 200	5.000	35 x 11	5,52	✓
505K080	-772635	930	800 / 200	5.000	35 x 11	0,30	✓
505K060	-772550	730	600 / 200	5.000	35 x 11	3,82	✓

シリーズ 440
アース用ガイドリング付きネジクランプ



バウレーヒ 440 のネジクランプは溶接作業時のアースに使用されます。堅牢で用途に適した設計により、安全な締付けが可能です。バウレーヒ 440 はアースケーブル用のガイドリングを備えています。

メリット

- 5,000 Nまでの引張力
- ブラーケット内のマーキングによって寸法がすぐにわかります
- 使いやすいトラペズスピンドルにより、さらに高い力伝達が実現されます

技術的属性

#	GTIN	mm		Power			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	✓

商品詳細

シリーズ 365
Cクランプはスチール製でハンドル付き



シリーズ 365 の全鋼製C型クランプは、手工業、産業、作業場において、複数のワークを弾性的にクランプするために使用されます。台形ねじスピンドルにより、特に高い押圧力を発揮します。シリーズ 365 は、強力な締め付けを可能にするTハンドルを備えています。

メリット
- 最大締付力 40,000 N
- 軽い動きの台形スピンドルは、さらに高い力伝達を実現します。
- 数多くのクランプの範囲とスパンのバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を固定することができます

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power	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	✓

商品詳細

シリーズ 420
メートル細目ねじ付きCスクリュークランプ



C型クランプシリーズ420は、手工業、工業、ワークショップにおいて複数のワークピースを圧着および固定するために使用されます。ネジ付きスピンドルのおかげで、クランプは正確で調整可能な力を提供します。シリーズ420は、特にしっかりと締め付けることができるハンドルを備えています。

メリット

- 締張力は4,000 Nまで
- 数多くのクランプの範囲とスパンのバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を固定することができます

技術的属性

#	GTIN	L mm		Power	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	1,45	✓
420-155	-667122	260	155 / 76	4.000	2,08	✓
420-206	-605179	330	206 / 86	4.000	3,13	✓

シリーズ 430
パラレルクランプ

ダブルスピンドルガイドにより、430シリーズの平行ねじクランプは、商業、工業、作業場でクランプ面の正確な平行調整に使用されます。

メリット

- 最大4,000Nのスパン力
- 軽いスピンドルがより高い力の伝達を保証します
- 数多くのクランプの範囲とスパンのバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を固定することができます





技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
430-028	-606084	50	28 / 16	0,14	✓
430-040	-606169	60	40 / 25	0,19	✓
430-055	-606244	75	55 / 35	0,29	✓
430-070	-606329	100	70 / 50	0,48	✓
430-105	-606404	150	105 / 70	0,94	✓

シリーズ 431
クイックスパンチャック KANT-TWIST



クイッククランププライヤー KANT-TWIST シリーズ 431 は、さまざまな形状のプロファイルを内側および外側からクランプできる多用途な工具で、手工業、産業現場および作業場での使用に最適です。これらのプライヤーは多機能性に優れており、1本でスパナ、ペンチおよびクランプの特長を兼ね備えた工具です。革新的なクイッククランプ機構により、あらゆるワークの厚さに素早く対応して締め付けることができます。

メリット

- 9700 Nまでの張力
- 可動ジョーとプリズムカット
- 数多くのクランプの範囲とスパンのバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を固定することができます



技術的属性

#	GTIN		mm		Power	kg	
431-001	-606572	25	15 - 17	8	1.700	0,04	✓
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	✓

シリーズ 431-100
クイッククランプ KANT-TWIST、アルミニウム製



431-100シリーズのクイッククランププライヤーKANT-TWISTは、さまざまな形状の部材を内部・外部から締め付けるための多用途なアルミニウム製工具で、手工業、工業、作業場での使用に最適です。テンショナー、プライヤー、クランプの特性を1つの工具に兼ね備えています。革新的なクイッククランプ機構により、ワークの厚さに合わせて数秒で調整できます。手で締め付けるだけで、確実に固定できます。把持面が平行にガイドされるため、過度な締め付けや滑りを防ぎ、確実な保持を実現します。頑丈な構造でありながら、従来のクランプに比べて最大40 %高い締め付け力を発揮し、重量はわずか半分です。

メリット

- さまざまな形材を内部および外部からクランプする用途に幅広く使用可能
- 従来のクランプより最大40 %高い締付力
- テンショナー、プライヤー、クランプの機能を兼ね備えています
- あらゆるワークの厚さに数秒で調整できるクイッククランプ機構
- 軽量設計：一般的なクランプのわずか半分の重量

技術的属性

#	GTIN		mm		Power	kg
431-101 新規	-911669	25	15 - 17	8	1.700	0,03
431-102 新規	-911676	50	35 - 40	12	3.900	0,04

シリーズ 432
パラレルクランプ



Baureihe 432 のパラレルクランプは、多様なワーク形状を内側および外側から汎用的にクランプすることができ、手工業、産業分野、工場での使用に最適です。4種類のクランプ面により柔軟に使用でき、さまざまなワークに対して汎用的な使用を可能にします。これらのクランプはその多機能性によって高い評価を得ており、スプレッダー、プライヤーおよびクランプの特性を1つの工具に統合しています。革新的なクイッククランプ機構のおかげで、あらゆるワークの厚さに数秒で調整することができます。

メリット
- スパン力は最大8,500 Nまで
- 軽い動きの台形スピンドルは、さらに高い力伝達を実現します。
- 数多くのクランプの範囲とスパンのバリエーションにより、さまざまなサイズの部品を固定することができます

技術的属性

#	GTIN		mm	Power	kg	
432-001	-795252	25	15 - 20	1.300	0,06	✓
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	0,85	✓
432-006	-795665	150	110 - 128	8.500	2,20	✓

シリーズ 450
留角溶接クランプ



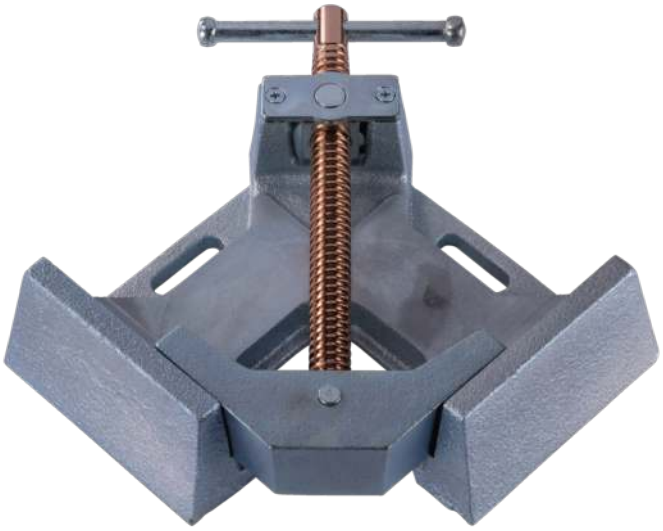
450シリーズのマイター溶接クランプは、溶接時や工場、産業、ワークショップでの組み立て作業に際して、ワークピースを正確な角度でクランプするために使用されます。鋳鉄製の本体は、クランプ角度が90°の固定された、清潔に仕上げられた支持面を持っています。

メリット
- プリズムは様々なワークピース形状のクランプを可能にします
- 可動クランプジョーにより、角度溶接クランプは異なる材料の断面に適しています。

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
450-050	-564735	230	50	1,24	✓
450-100	-564810	320	100	2,78	✓

シリーズ 450-260
メタル角度クランプ



シリーズ450の金属製アングルクランプは、溶接時のワークを正確な角度でクランプする用途、ならびに手工業・産業・工房での組立作業に使用されます。可鍛鋳鉄製の本体には、クランプ角度90°で固定された、精密に加工された当て面が備わっています。

メリット
- 可動クランプジョーにより、角度溶接クランプは異なる材料の断面に適しています。

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
450-260	-564650	250	90	4,16	✓

シリーズ 516
クランププライヤー



516シリーズのLeimzwingenは、複数の加工品を手工業、工業、工場で固定するために使用されます。これらのLeimzwingenは、強力なバネと、握り部にしっかりとリベット止めされた2枚の向かい合うヴァルカンベイブファイバープレートを備えており、安全で快適な保持を可能にします。

メリット
- 高品質のスチールシートの打ち抜きによって
- Vulkanファイバーのコーティングは、作業対象物を保護し、絶縁します。
- ワークピースを保持するためのユニバーサルな用途に適しています
- 安全かつ材料を傷めないクランプ固定

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
516-110	-634612	110	40 / 37	0,06	✓
516-155	-634797	155	50 / 56	0,16	✓

商品詳細

シリーズ 516-200
クランププライヤー



516シリーズのクランププレイヤーは、手工業、産業および作業場で複数のワークピースを固定するために使用されます。クランププレイヤーは、強力なバネと高品質のプラスチックが装備されており、強力で使いやすい固定を確保します。

メリット

- ラスタの調整機能により、さまざまなサイズの部品を精確に固定することができます。
- ワークピースの固定に適したユニバーサル使用

技術的属性

#	GTIN	L mm		kg
516-200	-002077	180	50 / 46	0,16
516-300	-002084	240	75 / 85	0,26

シリーズ 511
ホルツクレムツヴィンゲン



511シリーズの木製クランプバイスは、複数のワークピースをプレスおよびクランプするために使用されます。これらのクランプバイスは特に木製部品用に設計されており、ブナ材で作られた堅牢な上部、下部、エキセントリック、およびスチールバーで構成されています。エキセントリックレバーによるクランプ圧力の無段階調整により、理想的な取り扱いが保証されます。滑り止めコルクパッドは圧痕やその他の損傷を防ぎます。

メリット

- エキセントリックレバーによる無段階圧力調整
- 滑り止めの仕様、曲面や縁でも
- 高品質なブナ材と明るい亜鉛メッキ鋼レールから製造されています。
- 天然の表面を持つ木材の部品のおかげで、特に環境に優しい
- 軽量

技術的属性

#	GTIN	L 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	0,95	✓

商品詳細

シリーズ 517
片手クランプ



517シリーズの一手クランプは、複数のワークを圧縮および固定するために使用されます。この一手クランプは、特に木材分野で使用されます。片手操作により最大の柔軟性が確保されます。保護キャップは、ワークに対する優しい取り扱いを保証します。2コンポーネントプラスチックグリップのおかげで、エルゴノミクスに基づいた作業が可能です。

メリット

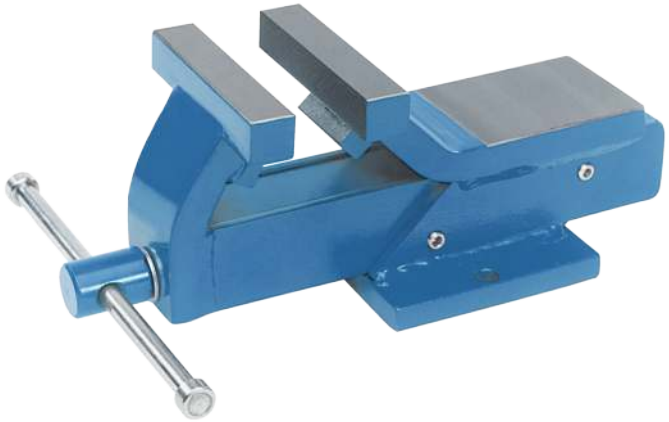
- 片手操作で、2つの別々の操作要素による締付けおよび解放
- エルゴノミックに形成された2コンポーネント-プラスチックグリップ
- 工具不要で、上部のインテリジェントな解除メカニズムによりスプレッダーに簡単に変換可能

技術的属性

#	GTIN			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	✓

商品詳細

シリーズ 520
全鋼製バイス



520シリーズの全鋼製バイスは、手工業、工業、および作業場でワークピースを固定するために使用されます。520シリーズの軽量設計は、単純なワークピースの普遍的な固定に最適であり、材料はバイスの必要な耐久性と安定性を提供します。

メリット
- 高品質な素材と簡単な操作
- 作業場と工芸の柔軟な作業のための軽量型
- ブルー、レッド、アンスラサイトの色で取り扱い可能

技術的属性

#	GTIN	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	✓

商品詳細

シリーズ 525
平行バイス



シリーズ525の平行バイスは、職人、工業及びワークショップでワークを締め付けるために利用されます。シリーズ525の誘導硬化された部品により、中程度のワークを普遍的に締め付けるのに理想的であり、素材はバイスの必要な耐久性と安定性を提供します。

メリット
- 高品質な素材と簡単な操作
- 柔軟な作業のための中型の平行バイス
- 青、赤、アントラシットの色でご利用いただけます。

技術的属性

#	GTIN	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	1,32	✓
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	1,27	✓
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	✓

シリーズ 160-1
フランジソケット



シリーズ160のフランジソケットは、発電所、石油化学工場、オフショアでの配管のフランジ接続を安全かつ事故なく切り離すためにペアで使用されます。大型および高性能フランジの切断を可能にし、フランジ間に大きなアクセス開口が存在する場合でも、メンテナンス作業の容易な実施を可能にします。

メリット

- 作業終了後、フランジは再び正確に元の位置に戻されます
- フランジソケットは、パイプとフランジの修理に最適なソリューションです。
- カップリングのアーチ、フランジガスケットおよびメタルシールの交換、および重機のメンテナンスやその他多くの作業でも使用可能です。





技術的属性

#	GTIN	DN	Ø min. mm	SW	kg	
160-1-E	-245701	80 - 250	14,5	24	2,91	✓
160-1-P	-041167	80 - 250	14,5	24	5,87	✓

シリーズ 160-2
フランジソケット





シリーズ160のフランジソケットは、発電所、石油化学、オフショアでの配管フランジ接続を安全かつ事故なく切り離すためにペアで使用されます。これにより、大型および高性能フランジの切り離しが可能になり、フランジ間に大きなアクセス開口部があっても、メンテナンス作業の容易な実施が可能になります。

メリット

- 作業終了後、フランジは再び正確に元の位置に戻されます
- フランジソケットは、パイプとフランジの修理に最適なソリューションです。
- カップリングのアーチ、フランジガスケットおよびメタルシールの交換、および重機のメンテナンスやその他多くの作業でも使用可能です。

技術的属性

#	GTIN	DN	Ø min. mm	SW	kg	
160-2-E	-245886	250 - 1200	24	27	8,95	✓
160-2-P	-041174	250 - 1200	24	27	17,65	✓

シリーズ 165
ユニバーサルスプレッダー



165シリーズのユニバーサル・スプレーダーは、産業界のフランジおよび同様の部品のあらゆる種類やサイズを迅速かつ安全に分離するために使用されます。これは、ペアで使用するように設計された、多くの用途に適したユニバーサルツールです。

メリット

- スプレッダーのスムーズな操作は内蔵のラチェットを介して行われます。
- この工具は、シール交換のようなメンテナンス作業を簡単に行うことができます。
- 作業終了後、フランジを元の位置に正確に戻します。





技術的属性

#	GTIN	mm	SW		最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
165-E	-491979	10 - 75	30	86	20	2	6,50	✓

シリーズ Y-165
油圧スプレッダー



Y-165シリーズの油圧スプレッダーは、油圧圧力を利用して拡張やスプレッドを生成する技術的な装置です。油圧スプレッダーは、シリンダーとその中を動くピストンから構成されます。油圧液体を使用して高圧でピストンが移動し、スプレッダーの両腕が開かれます。油圧スプレッダーは主に消防署、レスキューテクニック、そして産業で使用されます。付属のSafetyblockは、フランジを広げた位置に保持し、工具が再配置できるようにします。

メリット

- 油圧システムは最大のてこ力を提供します。
- 油圧メカニズムにより、的確な圧力の適用が非常に効率的で制御可能です。
- さまざまな用途に柔軟に使用可能







技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
Y-165-15-10-E	-023569	6 - 46	25	700	150	15	0,30	✓
Y-165-15-20-E	-023576	6 - 46	25	700	150	15	0,30	✓
Y-165-25-10-E	-023583	8 - 59	65	700	250	25	2,14	✓

商品詳細

シリーズ K-Y-165
油圧スプレッダーケース入り



Y-165シリーズの油圧スプレッダーは、油圧圧力を利用して拡張やスプレッドを生成する技術的な装置です。油圧スプレッダーは、シリンダーとその中を動くピストンから構成されます。油圧液体を使用して高圧でピストンが移動し、スプレッダーの両腕が開かれます。油圧スプレッダーは主に消防署、レスキューテクニック、そして産業で使用されます。付属のSafetyblockは、フランジを広げた位置に保持し、工具が再配置できるようにします。

メリット
- 油圧システムは最大のてこ力を提供します。
- 油圧メカニズムにより、的確な圧力の適用が非常に効率的で制御可能です。
- さまざまな用途に柔軟に使用可能







技術的属性

#	GTIN	mm			最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
K-Y-165-15-10-P	-023538	6 - 46	25	700	150	15	6,60	✓
K-Y-165-15-20-P	-023545	6 - 46	25	700	150	15	6,60	✓
K-Y-165-25-10-P	-023552	8 - 59	65	700	250	25	0,30	✓

商品詳細

シリーズ 689
LANGBECK-ロッキングプライヤー





ワークショップ、産業、手工業の狭くなる場所での固定およびつかみ作業に使用される689シリーズのLangbeck-ロッキングプライヤ。

ラチェットのメカニズムによって非常に高い力を発生させることができ、Gripzangeは片手で操作でき、使いやすいです。

689シリーズは、アクセスが制限されたモデルとして、特に推奨されます。

メリット

- フィーネス ネジ付ナックルネジは、クランプ幅とクランプ圧を正確に調整することを可能にします。
- 片手クイックリリースレバーは、戻しバネとクランプ防止装置を備えており、ケガのリスクを軽減し作業プロセスを迅速化します。

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
689-150	-005664	150	40	0,30	✓
689-230	-005688	230	55	0,40	✓

シリーズ 690
ユニバーサルロッキングプライヤー





シリーズ690のユニバーサル・ロッキングプライヤーは、工房、工業、手工業において、丸型、プロファイル、平型材料を安全に保持するために使用されます。ロッキングプライヤーは手軽に片手で操作することができ、てこ機構により非常に高い力を発揮します。シリーズ690は、さまざまなワークピースに適した汎用モデルです。

メリット

- 半丸いjawは特に丸材と平らな材料に適しています
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	
690-180	-651367	180	35	0,37	✓
690-250	-651442	250	50	0,61	✓
690-300	-651510	300	65	0,95	✓

シリーズ 690+
ユニバーサルロッキングプライヤー



690+シリーズのユニバーサル・ロッキングプライヤーは、ワークショップ、産業及び工芸において、円形、プロファイルおよび平らな材料を安全に保持するために使用されます。ロッキングプライヤーは手頃で片手で操作できるだけでなく、膝レバー・メカニクズムにより非常に高い力を発揮することもできます。690+シリーズは、さまざまなワークピースに適したユニバーサルモデルです。

メリット
- スパンンクラフトレグラーとロゼヘーベルはグリッププライヤーの作業を容易にします。
- プライヤー本体およびグリップジョーは、高耐荷重の素材で作られています。
- 膝支点による高い張力

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg
690+004	-909604	220	30	0,55

シリーズ 691
プリズマ・グリップザンゲン



691シリーズのPrisma-Rockingプレイヤーは、ワークショップ、業界および手工業で丸材、プロファイルおよびフラット材を安全に保持するために使用されます。これらのロッキングプライヤーは持ち運びが簡単で片手で操作でき、さらにトグル機構により非常に高い力を加えることができます。691シリーズは上顎にワイヤー溝があり、釘やワイヤーを前からつかんでガイドすることができます。

メリット
- 特に丸い材料や平らな材料に適しています
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
691-180	-651695	180	30	0,28	✓
691-250	-651770	250	35	0,60	✓

シリーズ 691+
ユニバーサル・ロッキングプライヤー



汎用オプティグリッププライヤーシリーズ691+は、作業場、工業、および工芸で円形、プロファイル素材、ならびに平面材料を安全に固定するために使用されます。グリッププライヤーは手軽で片手で操作できるだけでなく、肘レバーメカニズムにより非常に高い力を加えることができます。

メリット
- グリッププライヤーのテンショナーレギュレーターとリリースレバーは使い勝手を向上させます
- プライヤー本体およびグリップジョーは、高耐荷重の素材で作られています。
- 膝当てレバーメカを使用した高いクランプ圧力

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
691+005	-909611	220	30	0,50	✓

シリーズ 692
アイディアルグリッププライヤー



シリーズ692のIdealロッキングプライヤーは、作業場、産業、職人作業の現場で、丸材・形材・平材を安全にしっかり保持するために使用されます。ロッキングプライヤーは扱いやすく、片手で操作できるだけでなく、トグル機構により非常に大きな力を加えることも可能です。シリーズ692は、4点支持の複合ジョー形状を備えています。

メリット
- フィーネス ネジ付ナックルネジは、クランプ幅とクランプ圧を正確に調整することを可能にします。
- 片手クイックリリースレバーは、戻しバネとクランプ防止装置を備えており、ケガのリスクを軽減し作業プロセスを迅速化します。

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
692-250	-651930	250	50	0,57	✓

シリーズ 693
パラレルプラスグリッププライヤー



シリーズ693のパラレルプラスロッキングプライヤーは、ワークショップ、産業、工芸で丸、プロファイル、フラットな材料を安全に固定するために使用されます。これらのロッキングプライヤーは扱いやすく、片手で操作できるだけでなく、膝レバーメカニズムにより非常に高い力を発揮することができます。シリーズ693は、スイング可能なジョーを備えた複合ジョーフォームを持ち、平行およびプリズマティックなクランプが可能です。

メリット
- 対称性材料にも適しています
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	mm	max.	kg	
693-250	-650117	250	45	0,62	✓

シリーズ 694
ワイドジョー・ロッキングプライヤー



シリーズ694の幅広口ロッキングプライヤーは、作業場、工業、職人作業において、エッジや面をクランプするために使用されます。これらのロッキングプライヤーは扱いやすく、片手で操作できるだけでなく、トグル機構により非常に大きな力を加えることができます。シリーズ694は、その口形状により、薄く柔らかい板金のクランプ、曲げ、フランジ加工にも使用できます。

メリット
- フィーネス ネジ付ナックルネジは、クランプ幅とクランプ圧を正確に調整することを可能にします。
- 片手クイックリリースレバーは、戻しバネとクランプ防止装置を備えており、ケガのリスクを軽減し作業プロセスを迅速化します。







技術的属性

#	GTIN	mm	max.	kg	
694-275	-652012	180	45	0,53	✓

シリーズ 695
溶接用グリッププライヤー



溶接用グリッププライヤー695シリーズは、作業場、産業、工芸でのプロファイルやフラットマテリアルを突合せ溶接する際の中央に位置して固定するために使用されます。これらのグリッププライヤーは手頃で片手で操作でき、さらに膝レバーメカニズムにより非常に高い力を加えることができます。U字型の把持部を持つ695シリーズは、優れた振動吸収性によってより簡単で柔軟な固定が可能です。

メリット
- また、感度の高い表面にも最適です
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。





技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
695-280	-652197	280	60	0,85	✓

シリーズ 696
パイプ溶接用ロッキングプライヤー



シリーズ696のパイプ溶接用ロッキングプライヤーは、工場、産業、職人の現場において、丸材またはパイプ材を突合せ溶接する際の同心クランプに使用されます。ロッキングプライヤーは扱いやすく片手で操作できるだけでなく、トグル機構により非常に大きな力を加えることができます。シリーズ696は優れた振動吸収性により、丸い材料でもより容易で柔軟なクランプを可能にします。

メリット
- また、感度の高い表面にも最適です
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
696-280	-652272	280	90	0,85	✓

商品詳細

シリーズ 697
ロッキングプライヤー



シリーズ697のロッキングプライヤーは、ワークショップ、工業および工芸でプロファイルおよびフラット材料をクランプし、固定し、保持するために使用されます。これらのロッキングプライヤーは手軽に使え、一手で操作できるだけでなく、てこ機構により非常に高い力を加えることが可能です。シリーズ697はその特別な形状により、非対称およびかさばるワークピースや高フランジのプロファイルもクランプできます。

メリット
- 非対称材料のブリッジ背面でのクランプに最適
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	mm	max.		kg	
697-280	-652357	280	90	A:55 | B:85 | C:95 | D:77	0,72	✓

シリーズ 698
平行クランプ・ロッキングプライヤー



シリーズ698のパラレルクランプロッキングプライヤーは、工場、産業および手工業の現場で、丸材・形材・平材を締め付けてクランプするために使用されます。ロッキングプライヤーは手になじみ、片手で操作できるだけでなく、トグル機構により非常に大きな力を加えることができます。大きな当て皿を備えた可動ジョーを持つシリーズ698は、非対称な材料に対しても優れたクランプ効果を発揮します。

メリット
- 非対称材料のブリッジ背面でのクランプに最適
- 細かいねじのふちねじりボルトはクランプ範囲とクランプ圧力の正確な調整を可能にします
- 片手クイックリリースレバーとリターンスプリングおよびクランプ保護機能により、けがのリスクが軽減され、作業プロセスが迅速化されます。

技術的属性

#	GTIN	mm	max.		kg	
698-280	-652432	280	90	A:55 | B:85 | C:95 | D:77	0,79	✓

シリーズ 699
テーブルクランプ・ロッキングプライヤー



シリーズ699のテーブルクランプロッキングプライヤーは、スロット付き作業台にワークピースをクランプおよび固定するのに適しています。調整可能な85 mmまでのクランプ範囲を提供し、高強度の特殊鋼から作られた頑丈な構造で、耐摩耗性のクロムバナジウム鋼製ジョーを備えています。クイックリリースメカニズムにより、迅速な固定が可能です。ロッキングプライヤーは、手軽で片手で操作できます。

メリット

- 素早い固定：クイッククランプ機構により、ワークの迅速な締め付けと解除が可能です
- 高いクランプ力：さまざまなワークに対応する、最大85 mmまで調整可能なクランプ範囲
- 片手操作：片手で快適に使用できる、手に馴染む人間工学設計
- 多用途：溝付き作業台に最適で、作業中に確実に固定できます

技術的属性

#	GTIN	L mm	max.	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
699-280	-012518	280	85	0,30	✓

シリーズ 280
ツールおよびドリルホルダー付きラチェット



シリーズ280のラチェット付き工具・ドリルホルダーは、タップ、リーマ、ならびにスクリューエキストラクターの保持に最適で、効率的なねじ切りおよびリーミングを可能にします。右回転・左回転・中立位置に対応した一体型ラチェット機能により、使用時の最大限の柔軟性と精密なコントロールを提供します。工具ホルダーは4種類のサイズを用意しています。ロングタイプ（280-250および280-300）は、特にアクセスしにくい箇所に最適です。

メリット

- 右回りと左回りに切り替え可能、固定可能
- 二顎チャックで四角シャンクをしっかり固定する
- エンドにギザのある可動型ハンドル







技術的属性

#	GTIN	L mm	DIN 352	DIN 206	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	✓

シリーズ 315
ツールホルダー



工具ホルダーシリーズ315は、工具のホー ルディングに使用されるもので、汎用性のある使用が可能です。工具ホルダーシリーズ315は、さまざまな工具をホールドするために、作業現場、工業地、ワークショップで利用されます。工具ホルダーシリーズ315は貫通している。

メリット
- さまざまな業界で異なるツールとアプリケーションに適しています。
- 安定した保持力と高い真円度を提供します



技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
315-801	-701284	80	0 - 1	0,03	✓
315-802	-701369	80	1 - 2	0,06	✓

シリーズ W-3132/K2
リベッティングマシン



シリーズW-3132のリベット機は、すべてのリベット作業に適しており、特にブレーキおよびクラッチライニングなど、長手および高さリブを備えた複雑なジョーにおいても使用可能です。これは、力を節約するための長いレバーを備えた手動工具で、リベットとリベット除去に使用されます。リベットは下から行い、リベット除去は上から行います。

メリット
- シンプルで実用的な取り扱い
- リベット機械は万力に固定することも、ネジで壁に取り付けることもできます
- リベットユニットの形状は、フルリベットとホロリベットの両方の使用を可能にする。
- 有利なレバ比により、フルリベットでも僅かな圧力しか必要としません
- リベットのインサートは、2本のノブスクリューを緩めることで交換可能です。

技術的属性

#	GTIN		kg	
W-3132/K2	-555662	10	9,40	✓

シリーズ 721
チゼルホルダーと滑り止めハンドガード

PVC製の721シリーズのたがねホルダーは、手工業、産業、作業場でのたがね作業や類似の作業における保護のために使用されます。緑色のホルダーの形状と構造は作業者を保護し、日常の作業での手の負傷を防ぎます。20x12 mmから26x13 mmの楕円形たがねおよび16-20 mmの八角たがねに最適です。

メリット

- 握りやすく安全なフォームが疲労を軽減し、安全性を向上させます。
- 楕円形が転がるのを防ぎます
- 250 mm 以上のすべてのチゼル用
- 二重で拡大された保護プレートは最高の作業安全性を保証します



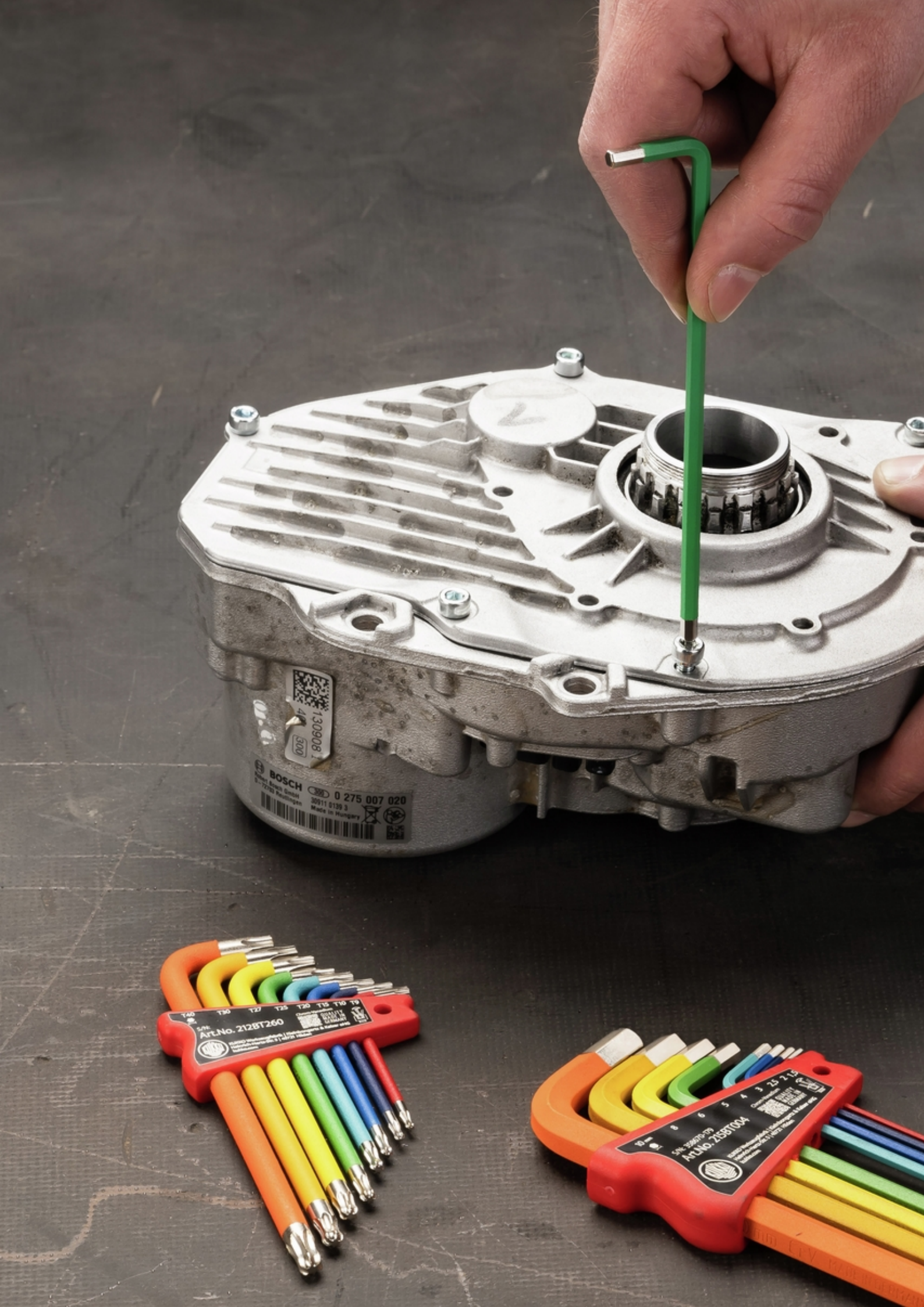






技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		チゼルピックアップ [mm]	kg	
721-1	-344367	120	40	103	20x12 - 26x13, 26x7, 16 - 20	0,30	✓


BOSCH
0 275 007 020
Made in Hungary
Art.No. 2128T260
T40 T30 T27 T25 T20 T15 T10 T9
Art.No. 2158T004



ネジ＆ソケット

時計製作における繊細な作業、複数のワークを締め合わせて固定すること、またはアクセスしにくい
ねじ頭の操作まで——KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

作業「ねじ＆ソケット」には次が含まれます：

- 時計師用ドライバー
- スパナ 欧州人
- 打撃レンチ

KUKKO // *Pull forward*

締付け＆ソケット



使用

KUKKO は「締付け & ソケット」の作業向けにさまざまな工具を取り揃えています。ラインアップは、六角レンチ（六角穴付きまたは Torxx）からインパクトレンチ、さらには時計職人用ドライバーまで幅広く、あらゆる用途に最適なソリューションが見つかります。

シリーズの特徴

シリーズ 291



シリーズ 201 の六角レンチ ISO 2936 は、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。販売用スタンドと工場用スタンドは、整然とした保管に役立ちます。

シリーズ 294



Tamper TX 六角レンチ シリーズ 211 は、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。一般的な六角レンチと異なり、Torxプロファイルは中心で噛み合うため、作業が容易で摩耗も少なくなります。

シリーズ 295



色分けされたボールポイントTX六角レンチ シリーズ 212 は、必要なサイズの選択を容易にし、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。

シリーズ 1900



シリーズ 1900 の欧州人は、複数のワークを締め付けて保持するために使用されます。両口の調整可能なスパナにより、金属製だけでなく円形または多角形の物体も容易に固定できます。

シリーズ 250



溝型の時計職人用ドライバー シリーズ 250 は、手工業や時計製作における最高水準の繊細な作業に使用されます。回転式六角ヘッドとローレット加工の精密ドライバーグリップにより、強いトルクを加減して伝達できます。

シリーズ 133 | 406



打撃両口スパナ（DIN 133）シリーズ 133 は、用途分野として商用車、配管業界、タンク清掃、石油化学産業、鉄鋼および鉱業などで使用されます。これにより、六角または四角のねじ頭やナットを問題なく操作できます。

用途例



シリーズ 212 の六角レンチで電動モーターのTorxねじを緩める



販売用・工場用スタンド ISO 2936 の六角レンチを用いた打抜き工具の解体



時計職人用ドライバーセット 250-600 のドライバーで携帯電話のねじ作業



欧州人 1900-30 による機械のナットの締付けおよび緩め

シリーズ 250-000
スリット精密ドライバー

シリーズ250のスロットウォッチメーカーのドライバーは、最も高い要求に応えるために、職人や時計製造で繊細な作業に使用されます。回転可能な六角ヘッドと溝付きの精密ドライバーグリップを備えたドライバーは、強いトルクを調整して伝えることができます。シリーズ250-0のドライバーは、スロットプロフィールに適しています。



メリット

- 他の技術分野にも適しています
- 高品質な材料と焼き入れ仕上げ
- さまざまな仕様により、さまざまなプロファイルでの使用が可能です





技術的属性

#	GTIN	L mm	⌀mm	mm	mm	kg	✓
250-010	-597580	80	5	1	0,20	0,01	✓
250-012	-529863	84	5	1,20	0,25	0,30	✓
250-014	-529870	84	5	1,40	0,25	0,30	✓
250-015	-597665	84	5	1,50	0,23	0,00	✓
250-020	-597740	100	6	2	0,40	0,20	✓
250-025	-597825	100	6	2,50	0,40	0,20	✓
250-030	-597900	112	8	3	0,50	0,03	✓
250-035	-598082	112	8	3,50	0,60	0,04	✓

シリーズ 250-100
時計職人用ドライバーと雑誌に収納された交換ブレード

時計技師のドライバーシリーズ250のマガジンに交換可能な替刃が含まれており、手作業と時計作業の最高の要件に対応するために使用されます。回転できる六角形のトップとフルート加工された精密ドライバーグリップを備えたドライバーは、大トルクを制限して伝達することができます。シリーズ250-1のドライバーは、交換可能な刃により、さまざまなプロファイルタイプに適しています。



メリット

- 交換用ブレードは、スリットおよびプラス型での使用を可能にします
- 他の技術用途にも適している
- 高品質な材料と焼き入れ仕上げ
- さまざまなバージョンが異なるプロファイルに使用できます





技術的属性

#	GTIN	L mm	⌀mm mm	mm	kg	
250-120	-598815	115	8,50	1,5; 2; 2,5; 3	0,03	✓
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	0,35	✓

シリーズ 250-PH
フィリップス プロファイル 時計修理のドライバー

Phillips時計職人用ドライバーのシリーズ250は、手工芸や時計製作での高精度作業のために使用されます。回転式の六角頭と溝付きの精密ドライバーグリップを備えたドライバーは、強いトルクを適切に伝達することができます。シリーズ250-PHのドライバーは、さまざまなPhillips プラス型に対応しています。



メリット

- 他の技術分野にも適しています
- 高品質な材料と硬化処理
- さまざまなバリエーションは、さまざまなプロファイルでの使用を可能にします





技術的属性

#	GTIN	mm	mm			kg	
250-042	-711672	84	5	PH0000	赤	0,01	✓
250-043	-711757	100	6	PH000	白い	0,02	✓
250-044	-711832	100	6	PH00	青	0,01	✓
250-045	-711917	112	8	PH0	ブラウン	0,04	✓
250-046	-925734	112	8	PH1	ターコイズ	0,10	✓

シリーズ 250-500
時計修理用ドライバーセット







時計職人用のドライバーセット250シリーズは、手工芸品と時計製造において、極めて繊細な作業のために使用されます。六角形の回転トップと溝付きの精密ドライバーグリップを備えたドライバーは、大きなトルクを細かく調整して伝達できます。必要に応じて、セットにはさまざまなプロファイルサイズと種類のドライバーが含まれています。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 他の技術分野にも適しています
- 高品質な材料と焼き入れ仕様
- さまざまな仕様により、さまざまなプロファイルでの使用が可能です。

技術的属性

#	GTIN	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	-	0,70	✓

シリーズ 250-550
時計職人用ドライバーセット（木箱入り）



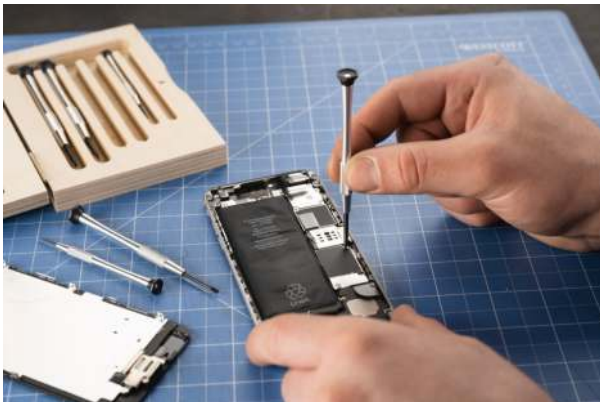
ニッケルフリーウォッチメイカースクリュードライバーセットシリーズ250の木製ケースは、最高の要求に対応する精密な作業のために使用されています。六角形ヘッドとフルートフィンネスグリップ付きのスクリュードライバーにより、強いトルクの伝達を調整可能です。腐食に強いアルミニウム製のグリップは非常に高い強度を保証します。テーパードハンドル形状により、高速ねじ込みが可能です。必要に応じて、さまざまなプロファイルサイズと種類のスクリュードライバーがセットに含まれています。木製ケースの表示により、必要なスクリュードライバーを正確に知ることができます。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 木箱に保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 他の技術分野にも適しています
- 高品質な素材と強化仕上げ
- 様々なバージョンは、さまざまなプロファイルでの使用を可能にします。







技術的属性

#	GTIN	L mm	5mm mm	mm	⊕	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 250-600
時計職人用ドライバーセット、木製スタンド付き



ニッケルフリーの時計職人用ドライバーセット（木製スタンド付）250シリーズは、専門的な作業および時計制作において最高の要求を満たすために使用されます。六角形の回転ヘッドと溝付きの精密ドライバーグリップを備えたドライバーは、強いトルクを正確に伝えることができます。耐腐食性アルミニウム製のグリップは特に高い強度を保証します。細身のグリップ形状により、高速締め付けが可能です。必要に応じて、セットにはさまざまなプロファイルサイズおよび種類のドライバーが含まれます。木製スタンドの表示は、どのドライバーが必要かを正確に知るのに役立ちます。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 木製スタンドで保管することで、セットの完全性をよく確認することができます。
- 他の技術分野にも適しています
- 高品質な素材と強化仕上げ
- 様々なバージョンは、さまざまなプロファイルでの使用を可能にします。





技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm		kg	
250-600	-529894	80-112	5-8	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	PH0; PH00	0,36	✓

商品詳細

シリーズ 291
六角レンチ、ショート



クロムバナジウム鋼製の短い六角レンチ（シリーズ 291-000）は、六角穴付きねじを簡単かつ正確に締め付けたり緩めたりできます。
ニッケルメッキの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。
硬度とトルクはISO規格に準拠しています。
短い六角レンチは非常に狭い場所での作業に最適で、限られたスペースでも正確な位置決めが可能です。

メリット
- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所やアクセスしにくい箇所での作業が可能です。
- 安定した六角形状により高い力の伝達
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
291-015	-010071	1,50	15,50	46,50	六角形	0,02	✓
291-020	-010095	2	18	52	六角形	0,02	✓
291-025	-010101	2,50	20,50	58,50	六角形	0,06	✓
291-030	-010118	3	23	66	六角形	0,09	✓
291-040	-010125	4	29	74	六角形	0,02	✓
291-050	-010132	5	33	85	六角形	0,03	✓
291-060	-010149	6	38	96	六角形	0,05	✓
291-080	-010156	8	44	108	六角形	0,11	✓
291-100	-010170	10	50	122	六角形	0,15	✓
291-120	-010187	12	57	137	六角形	0,30	✓
291-140	-010194	14	70	154	六角形	0,46	✓
291-170	-010200	17	80	177	六角形	0,75	✓
291-190	-010217	19	89	199	六角形	1,10	✓

シリーズ 291/9
六角レンチセット（プラスチッククリップ入り）



クロムバナジウム鋼製で、シリーズ 291/9 のプラスチッククリップに収納された9本組の六角レンチセットは、六角穴付きねじの確実かつ精密な締め付け・緩め作業を可能にします。
ニッケルメッキ表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。
硬度とトルクはISO規格に準拠しています。
短い六角レンチは非常に狭い場所での作業に最適で、限られたスペースでも正確な位置決めが可能です。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 堅牢な六角形状により高いトルク伝達
- すべてのドライバーをきちんと素早く取り出せる実用的なプラスチック製クリップ
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
291-A/9	-010224	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	15,5 - 50	46,5 - 122	六角形	0,26	✓

商品詳細

シリーズ 292
ボールポイント付き六角レンチセット



クロムバナジウム鋼製のボールポイント付き六角レンチ（シリーズ 292-000）は、斜めの角度でも六角穴付きねじを簡単かつ正確に締め付け・緩めることを可能にします。ニッケルメッキの表面は腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に適合しています。ボールポイント付きの六角レンチは、斜めに当てても作業でき、手の届きにくい箇所へのアクセスを容易にします。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭い場所や手の届きにくい場所での作業が可能。
- 堅牢な六角形状により高い力伝達
- 手の届きにくい角度のねじ用ボールヘッド
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
292-015	-010231	1,50	15,50	91,50	六角形	0,00	✓
292-020	-010255	2	18	102	六角形	0,00	✓
292-025	-010262	2,50	20,50	114,50	六角形	0,01	✓
292-030	-010279	3	23	129	六角形	0,01	✓
292-040	-010286	4	29	144	六角形	0,02	✓
292-050	-010293	5	33	165	六角形	0,03	✓
292-060	-010309	6	38	186	六角形	0,05	✓
292-080	-010316	8	44	208	六角形	0,11	✓
292-100	-010330	10	50	234	六角形	0,19	✓

シリーズ 292/9
六角レンチセット（ボールポイント付き、プラスチックホルダー入り）



クロムバナジウム鋼製の9本組 六角レンチセット（シリーズ 292/9 のプラスチックホルダー入り、ボールポイント付き）は、斜めの角度でも六角穴付きねじを簡単かつ精密に締め付け・緩めできます。ニッケルメッキの表面は腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。ボールポイント付き六角レンチは、斜めに差し込んだ状態でも作業できるため、手の届きにくい箇所へのアクセスが容易になります。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状は、狭所や手の届きにくい場所での作業を可能にします
- 堅牢な6角形状により高いトルク伝達
- すべてのドライバーを整然と素早く取り出せる実用的なプラスチック製ホルダー
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
292-A/9	-010347	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	15,5 - 50	91,5 - 234	六角形	0,44	✓

シリーズ 293
ボールポイントおよびカラーコード付きの六角レンチ



色分けされたクロームバナジウム鋼製のボールポイント付き六角レンチ（シリーズ 293-000）は、斜めの角度でも六角穴付きねじの締め付けおよび緩めを簡単かつ高精度に行えます。ニッケルメッキの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。色分けにより、適切なサイズを見つけやすくなります。ボールポイント付きの六角レンチは、斜めに差し込んだ状態でも作業が可能で、届きにくい箇所へのアクセスを容易にします。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 安定した六角形状による高い力の伝達
- アクセスしにくい角度にあるねじ用の球状ヘッド
- 色分けにより、適切なサイズを見つけやすくなります。

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
293-015	-010354	1,50	15,50	91,50	六角形	0,00	✓
293-020	-010361	2	18	102	六角形	0,00	✓
293-025	-010378	2,50	20,50	114,50	六角形	0,01	✓
293-030	-010385	3	23	129	六角形	0,01	✓
293-040	-010392	4	29	144	六角形	0,02	✓
293-050	-010415	5	33	165	六角形	0,03	✓
293-060	-010422	6	38	186	六角形	0,05	✓
293-080	-010439	8	44	208	六角形	0,11	✓
293-100	-010446	10	50	234	六角形	0,19	✓

シリーズ 293/9
樹脂製ホルダー入り、ボールポイントおよびカラーコード付きの六角レンチセット



色分けされたボールポイント付きのクロムバナジウム鋼製、9本組の六角レンチセット。シリーズ 293/9 のプラスチックホルダー入りで、斜め角度でも六角穴付きねじを簡単かつ高精度に締め付け・緩めできます。ニッケルメッキ仕上げの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。色分けにより、適切なサイズの識別が容易です。ボールポイント付きの六角レンチは斜め掛けでの作業を可能にし、手の届きにくい箇所へのアクセスを容易にします。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 安定した六角形状により高いトルク伝達
- 手の届きにくい角度のネジ用ボールヘッド
- 色分けにより、適切なサイズを見つけやすくなります。

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
293-A/9	-010453	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	15,5 - 50	91,5 - 234	六角形	0,44	✓

商品詳細

シリーズ 294
六角レンチ、曲がりタイプ



クロムバナジウム鋼製の294-000シリーズの曲がった六角レンチは、六角穴付きねじの簡単で精密な締め付けおよび緩め作業を可能にします。ニッケルめっきの表面は腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。曲がった六角レンチは、大きな力をかけやすく、手の届きにくいねじへのアクセスを可能にします。

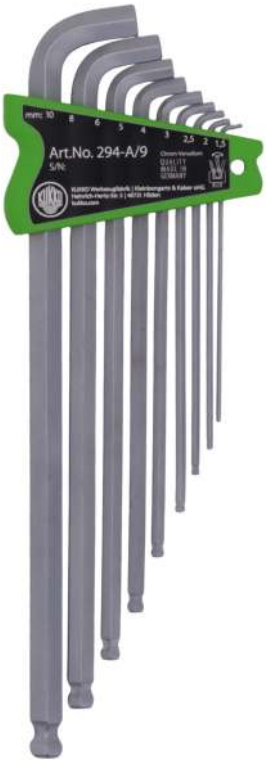
メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所またはアクセスしにくい箇所での作業が可能です。
- 堅牢な六角形状により高い力の伝達
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
294-015	-010460	1,50	7,50	90	六角形	0,20	✓
294-020	-010477	2	8	100	六角形	0,30	✓
294-025	-010484	2,50	10,50	112	六角形	0,00	✓
294-030	-010491	3	13	127	六角形	0,80	✓
294-040	-010507	4	15	144	六角形	0,16	✓
294-050	-010514	5	18	165	六角形	0,28	✓
294-060	-010521	6	22	185	六角形	0,46	✓
294-080	-010538	8	27	208	六角形	0,95	✓
294-100	-010545	10	32	232	六角形	0,16	✓

シリーズ 294/9
六角レンチセット（プラスチック製クリップ付き）



クロムバナジウム鋼製の9本組六角レンチセット（シリーズ294/9のプラスチッククリップ収納）は、内六角ねじを簡単かつ精密に締め付け・緩めできます。ニッケルメッキの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。L型の六角レンチは大きな力をかけやすく、届きにくいねじにもアクセスできます。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能。
- 安定した六角形状により、高い力伝達を実現
- 滑らかな面取りされた端
- すべてのドライバーを整然と素早く取り出せる実用的なプラスチック製クリップ

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
294-A/9	-010552	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	7,5 - 32	90 - 232	六角形	0,38	✓

商品詳細

シリーズ 295
ボールポイントと保持ボール付き六角レンチ



ボールポイントおよび保持ボール付きクロムバナジウム鋼製の六角レンチ（シリーズ 295-000）は、斜めの角度でも内六角ねじの簡単かつ精密な締め付け・緩め作業を可能にします。ニッケルメッキ表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度と許容トルクはISO規格に準拠しています。保持ボールとボールポイントにより、ねじを確実に保持し、斜めからのアプローチでも柔軟に作業できます。

メリット
- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- 角度付き形状により、狭い場所や手の届きにくい場所での作業が可能です。
- 安定した六角形状により高い力の伝達
- 手の届きにくい角度のネジ用ボールヘッド
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
295-010	-010569	10	50	234	六角形	0,19	✓
295-030	-010583	3	23	129	六角形	0,01	✓
295-040	-010590	4	29	144	六角形	0,19	✓
295-050	-010606	5	33	165	六角形	0,03	✓
295-060	-010613	6	38	186	六角形	0,54	✓
295-080	-010620	8	44	208	六角形	0,15	✓

シリーズ 295/9
ボールポイントと保持ボール付きの六角レンチセット（プラスチックホルダー入り）



クロムバナジウム鋼製で、ボールポイントと保持用ボールを備えた、295/9シリーズのプラスチックホルダー入り9本組六角レンチセットは、斜めの角度でも内六角ねじを簡単かつ精密に締付け・緩めできます。ニッケルメッキ仕上げの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。保持用ボールとボールポイントにより、ねじを確実に保持し、斜め掛けでも柔軟に作業できます。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい場所での作業が可能です。
- 安定した六角形状により高いトルク伝達
- 滑らかな面取りされた端
- すべてのドライバーを整然と収納し、素早く取り出せる実用的なプラスチック製ホルダー

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
295-A/9	-010637	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	15,5 - 50	91,5 - 234	六角形	0,44	✓

商品詳細

シリーズ 236
六角ソケットレンチ Tハンドル付き



シリーズ236の六角ソケットTハンドルは、ワークショップ、工業、および工芸においてボルトヘッドの操作に使用されます。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。シリーズ236は手頃な価格でコンパクトです。

メリット

- 衝撃に強いポリプロピレン（PPN）製のグリップは、簡単かつ安全な作業を可能にします
- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします

技術的属性

#	GTIN	SW	L	mm	mm	プロフィール	kg	
			mm	mm	mm		kg	
236-050	-000974	5	270	110	230	六角	0,14	✓
236-055	-000981	5,50	270	110	230	六角	0,11	✓
236-060	-000998	6	270	110	230	六角	0,12	✓
236-070	-001063	7	270	110	230	六角	0,15	✓
236-080	-001070	8	270	110	230	六角	0,14	✓
236-090	-001087	9	270	110	230	六角	0,16	✓
236-100	-001094	10	270	110	230	六角	0,15	✓
236-110	-001100	11	270	110	230	六角	0,19	✓
236-120	-001117	12	270	110	230	六角	0,22	✓
236-130	-001124	13	270	110	230	六角	0,19	✓
236-140	-000530	14	270	110	230	六角	0,18	✓
236-150	-117399	15	270	110	230	六角	0,19	✓
236-160	-117405	16	270	110	230	六角	0,21	✓
236-170	-001131	17	270	110	230	六角	0,22	✓

シリーズ 297
内六角 1K T型ハンドル付き



シリーズ 297-000の1K T型ハンドル付き内六角は、人間工学に基づく操作性により高いトルク伝達と疲労の少ない作業を可能にします。ニッケルメッキの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- 快適で省力な作業のための人間工学に基づいたグリップ
- 安定した六角形状による高い力伝達

技術的属性

#	GTIN	SW	L		mm	プロフィール	kg	
			mm	mm	mm			
297-020	-010644	2	125	70	100	六角形	0,21	✓
297-025	-010668	2,50	125	70	100	六角形	0,02	✓
297-030	-010675	3	125	70	100	六角形	0,24	✓
297-040	-010682	4	175	70	150	六角形	0,05	✓
297-050	-010699	5	182	90	150	六角形	0,06	✓
297-060	-010705	6	232	90	200	六角形	0,08	✓
297-080	-010712	8	232	90	200	六角形	0,13	✓

シリーズ 297/7
1KTハンドル付き内六角レンチセット（工具スタンド入り）



シリーズ297/7のワークショップスタンドに収納された1KTハンドル付きの7本組六角レンチセットは、高いトルク伝達を実現し、人間工学に基づくハンドリングにより疲労の少ない作業が可能です。ニッケルメッキの表面は腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- 快適で省力な作業のための人間工学設計のグリップ
- 安定した六角形状により高い力の伝達
- すべてのドライバーを整然と収納し、素早く取り出せる実用的な作業場用スタンド

技術的属性

#	GTIN	SW	L	mm	プロフィール	kg	
			mm	mm		kg	
297-A/7	-010729	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8	232	200	六角形	1,00	✓
297-B/7	-010743	-	-	-	-	0,62	✓

シリーズ 301
六角レンチ



シリーズ 301-000 のクロムバナジウム鋼製六角レンチは、六角穴付きねじの締付けおよび緩めを簡単かつ高精度に行うことを可能にします。
ニッケルメッキ仕上げは腐食を防ぎ、長寿命を実現します。
硬度とトルクはISO規格に準拠しています。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 堅牢な六角形状により高いトルク伝達
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW	inch	inch	プロフィール	kg	
301-159	-774935	1/16	5/8	1 7/8	六角形	0,00	✓
301-198	-774942	5/64	11/16	2 1/16	六角形	0,20	✓
301-238	-774959	3/32	13/16	2 5/16	六角形	0,40	✓
301-318	-774966	1/8	7/8	2 5/8	六角形	0,50	✓
301-397	-774973	5/32	1 1/8	2 15/16	六角形	0,10	✓
301-476	-774980	3/16	1 5/16	3 3/8	六角形	0,18	✓
301-635	-774997	1/4	1 1/2	3 3/4	六角形	0,30	✓
301-794	-775000	5/16	1 3/4	4 1/4	六角形	0,59	✓
301-953	-775017	3/8	1 15/16	4 13/16	六角形	0,13	✓

シリーズ 301/9
六角レンチセット プラスチッククリップ入り



クロムバナジウム鋼製、シリーズ301/9の樹脂クリップ入りの9本組六角レンチは、六角穴付きねじを簡単かつ正確に締め付けたり緩めたりすることを可能にします。
ニッケルメッキ表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。
硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 堅牢な六角形状により高いトルク伝達
- 滑らかな面取りされた端
- すべてのドライバーを整然と素早く取り出せる実用的な樹脂製クリップ

技術的属性

#	GTIN	SW	inch	inch	プロフィール	kg	
301-A/9	-775024	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8	5/8-1 15/16	1 7/8-4 13/16	六角形	0,27	✓

商品詳細

シリーズ 302
六角レンチ、エクストラロング



クロムバナジウム鋼製の超ロングタイプの六角レンチ（シリーズ 302-000）は、六角穴付きねじの締め付けおよび緩め作業を簡単かつ正確に行えます。ニッケルメッキ仕上げの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。超ロングの六角レンチは、奥まったねじに届き、長いテコ作用によりより大きなトルクを発揮します。

メリット
- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- アングル形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能
- 安定した六角形状により高いトルク伝達
- 長尺ドライバーは、奥まったネジにも届きます。
- 滑らかな面取りされた端

技術的属性

#	GTIN	SW	inch	inch	プロフィール	kg	
302-127	-775031	0,05	1/2	3 3/16	六角形	0,00	✓
302-159	-775048	1/16	5/8	3 5/8	六角形	0,20	✓
302-198	-775055	5/64	11/16	4 1/64	六角形	0,00	✓
302-238	-775062	3/32	13/16	4 1/2	六角形	0,60	✓
302-277	-775079	7/64	7/8	5 1/16	六角形	0,01	✓
302-318	-775086	1/8	7/8	5 1/16	六角形	0,90	✓
302-357	-775093	9/64	1 1/32	5 1/2	六角形	0,14	✓
302-397	-775109	5/32	1 1/8	5 11/16	六角形	0,19	✓
302-476	-775116	3/16	1 5/16	6 1/2	六角形	0,03	✓
302-556	-775123	7/32	1 7/16	6 15/16	六角形	0,45	✓
302-635	-775130	1/4	1 1/2	7 5/16	六角形	0,56	✓
302-794	-775147	5/16	1 3/4	8 3/16	六角形	0,15	✓
302-953	-775154	3/8	1 15/16	9 3/16	六角形	0,18	✓

シリーズ 302/13
六角レンチセット プラスチッククリップ入り



クロムバナジウム鋼製の13本組六角レンチセット（シリーズ 302/13、プラスチッククリップ付き）は、内六角ねじの締付けおよび緩めを簡単かつ正確に行えます。ニッケルメッキの表面は腐食を防ぎ、長寿命です。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。エクストラロングの六角レンチは、奥まったねじに届き、長いてこにより大きなトルクを発揮します。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- 角度のついた形状により、狭い場所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 安定した六角形状による高い力の伝達
- 長尺ドライバーは、奥まった位置のネジにも届く。
- すべてのドライバーを整理して素早く取り出せる実用的なプラスチック製クリップ

技術的属性

#	GTIN	SW	inch	inch	プロフィール	kg	
302-A/13	-775161	0,05, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8	1/2-1 15/16	3 3/16-9 3/16	六角形	0,51	✓

シリーズ 303
カラーコード付き、超ロングの六角レンチ



シリーズ303-000の色分けされた超ロングの六角レンチは、内六角ねじの締付けおよび緩め作業を簡単かつ正確に行えます。クロムバナジウム鋼製で、ニッケルめっき表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。超ロングの六角レンチは、奥まったねじに届き、長いてこによりより大きなトルクを発揮します。色分けにより、適切なサイズを素早く見つけられます。

メリット

- さまざまな実行は、さまざまな六角サイズでの使用を可能にします
- L字形状により、狭所や手の届きにくい箇所での作業が可能です。
- 堅牢な六角形状による高い力の伝達
- 色分けにより、適切なサイズが見つけやすくなります
- エクストラロングドライバーは、奥まったネジにも届きます。

技術的属性

#	GTIN	SW	inch	inch	プロフィール	kg	
303-127	-775178	0,05	1/2	3 3/16	六角形	0,10	✓
303-159	-775185	1/16	5/8	3 5/8	六角形	0,20	✓
303-198	-775192	5/64	11/16	4 1/64	六角形	0,40	✓
303-238	-775208	3/32	13/16	4 1/2	六角形	0,60	✓
303-277	-775215	7/64	7/8	5 1/16	六角形	0,01	✓
303-318	-775222	1/8	7/8	5 1/16	六角形	0,01	✓
303-357	-775239	9/64	1 1/32	5 1/2	六角形	0,14	✓
303-397	-775246	5/32	1 1/8	5 11/16	六角形	0,02	✓
303-476	-775253	3/16	1 5/16	6 1/2	六角形	0,03	✓
303-556	-775260	7/32	1 7/16	6 15/16	六角形	0,05	✓
303-635	-775277	1/4	1 1/2	7 5/16	六角形	0,06	✓
303-794	-775284	5/16	1 3/4	8 3/16	六角形	0,11	✓
303-953	-775291	3/8	1 15/16	9 3/16	六角形	0,18	✓

商品詳細

シリーズ 401-TX
TX-六角レンチ、短い



クロムバナジウム鋼製のボールポイント付き短尺TX-六角レンチ（シリーズ401-TX）は、TXプロファイルのねじの締付けおよび緩めを簡単かつ精密に行えます。ニッケルメッキ仕上げの表面が腐食を防ぎ、長寿命に貢献します。硬度およびトルクはISO規格に準拠しています。六角棒レンチと異なり、トルクスプロファイルは中心で噛み合うため、作業が容易で摩耗も少なくなります。短いTX-六角レンチは、非常に狭い場所での作業に最適で、限られたスペースでも正確に位置決めできます。

メリット
- 異なるTXプロファイルでの使用のためのさまざまなサイズ
- 波形形状により、工具とねじの間に大きな接触面が生じます

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
401-TX09	-774645	TX9	19	67	TORX®	0,01	✓
401-TX10	-774652	TX10	20	76	TORX®	0,01	✓
401-TX15	-774669	TX15	20,50	86,50	TORX®	0,01	✓
401-TX20	-774676	TX20	22	98	TORX®	0,01	✓
401-TX25	-774683	TX25	22,50	100,50	TORX®	0,01	✓
401-TX27	-774690	TX27	25,50	111,50	TORX®	0,02	✓
401-TX30	-774706	TX30	30	125	TORX®	0,03	✓
401-TX40	-774713	TX40	33	139	TORX®	0,05	✓

シリーズ 401/8
TX六角レンチセット（プラスチッククリップ入り）



クロムバナジウム鋼製で、シリーズ401/8のプラスチッククリップに収納されたTX-六角レンチ8本組セットは、トルクスプロファイルのねじを簡単かつ正確に締め付けおよび緩めできます。ニッケルメッキの表面が腐食を防ぎ、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。六角棒レンチと異なり、トルクスプロファイルは中央で確実に噛み合うため、作業が軽くなり摩耗が少なくなります。短いTX-六角レンチは非常に狭い場所での作業に最適で、限られたスペースでも正確な位置決めが可能です。

メリット

- 異なるTXプロファイルでの使用に適した各種サイズ
- 波状の形状により、工具とねじの間に広い接触面が形成される
- すべてのドライバーを整然と素早く取り出せる便利なプラスチック製クリップ

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	
401-A/8	-774638	TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40	19 - 33	67 - 139	TORX®	0,17	✓

シリーズ 402-TX
TX六角レンチ、エクストラロング



クロムバナジウム鋼製の402-TXシリーズのエクストラロングTX-六角レンチは、TXプロファイルのネジを簡単かつ正確に締め付けおよび緩めることを可能にします。ニッケルメッキの表面は腐食から保護し、長寿命を実現します。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。六角レンチと異なり、トルクスプロファイルは中央で噛み合うため、作業が容易になり、摩耗も少なくなります。エクストラロングのTX-六角レンチは、奥まったネジに届き、長いレバーによりより大きなトルクを提供します。

メリット
- 異なるTXプロファイルでの使用のための各種サイズ
- 波形状により、工具とねじの間に広い接触面が形成される。
- エクストラロングドライバーは、奥まったネジにも届きます。

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	✓
402-TX10	-774737	TX10	23	121	TORX®	0,01	✓
402-TX15	-774744	TX15	27	136	TORX®	0,01	✓
402-TX20	-774751	TX20	29	148	TORX®	0,12	✓
402-TX25	-774768	TX25	33	163	TORX®	0,02	✓
402-TX27	-774775	TX27	36	170	TORX®	0,02	✓
402-TX30	-774782	TX30	38	178	TORX®	0,04	✓
402-TX40	-774805	TX40	43	188	TORX®	0,06	✓
402-TX45	-774812	TX45	46	195	TORX®	0,09	✓
402-TX50	-774829	TX50	50	200	TORX®	0,13	✓

シリーズ 403-TR
いじり止めトルクス用六角レンチ



403-TRシリーズのクロムバナジウム鋼製タンパープルーフトルクス用の特に長い六角レンチは、中央ピン付きのセキュリティトルクスねじを安全に緩めることを可能にします。特に長い六角レンチは、奥まったねじに届き、より長いてこの作用により高いトルクを発揮します。

メリット
- 異なるTXプロファイルでの使用のための各種サイズ
- アングル形状により、狭い場所や手の届きにくい場所での作業が可能です。
- 高いトルク伝達と確実な接続のためのTX型

技術的属性

#	GTIN	SW			プロフィール	kg	✓
403-TR10	-774843	TR10	23	121	TR TORX®	0,01	✓
403-TR15	-774850	TR15	27	136	TR TORX®	0,01	✓
403-TR20	-774867	TR20	29	148	TR TORX®	0,01	✓
403-TR25	-774874	TR25	33	163	TR TORX®	0,02	✓
403-TR27	-774881	TR27	36	170	TR TORX®	0,02	✓
403-TR30	-774898	TR30	38	178	TR TORX®	0,04	✓
403-TR40	-774904	TR40	43	188	TR TORX®	0,06	✓
403-TR45	-774911	TR45	46	195	TR TORX®	0,09	✓
403-TR50	-774928	TR50	50	200	TR TORX®	0,13	✓

商品詳細

シリーズ 1900
ヨーロピアン



1900シリーズの欧州人は、手工業、産業、そしてワークショップで複数の作品を圧縮し、保持するために使用されます。両口スパナを調整することで、金属製のものだけでなく、丸や多角形の物体も簡単に固定できます。これは「フランス人」や「イギリス人」の発展形です。その保持能力を超えて、クランプ、固定、スクリュードライバー、または解くためにも使用できます。

メリット

- アリーティングメカニズムによる無制御調整なし
- 片側の菱形の顎で使用可能性の向上
- 取り外し可能なグリップ性のあるソフトプラスチックキャップは特に金属製の対象物を保護します
- ロック・アンロック・システムは滑り止め装置を防止します



技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
1900-30	-000355	150	30	14	0,46	✓
1900-50	-000362	175	50	15	0,48	✓
1900-75	-000416	260	88	20	1,74	✓

商品詳細

シリーズ 133
スラッグマウスレンチ (DIN 133)



133 シリーズの打撃片口スパナ（DIN 133）は、商用車、配管産業、タンク洗浄、石油化学産業、鉄鋼・鉱業などの用途で使用されます。これらを用いると、六角または四角のボルト頭部およびナットを容易に操作できます。133 シリーズは、多様な仕様が特長です。豊富なサイズにより、さまざまなねじサイズでの使用が可能です。

メリット

- 525 mmまでの鍛造炭素鋼
- 120までのスパナ幅
- さまざまな実行により、さまざまな四角形および六角形のサイズで使用できます。

技術的属性

#	GTIN	mm	SW	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
133-24	-865213	160	24	0,31	✓
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	10,82	✓
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	✓

商品詳細

シリーズ 406
打撃リングスパナ (DIN 7444)



打撃めがねレンチ（DIN 7444）の406シリーズは、NFZ、配管産業、タンク洗浄、石油化学産業、鉄鋼および鉱業などの用途分野で使用されています。これらは片口スパナほど簡単には滑り落ちず、より高いトルク伝達を可能にしますが、ねじにアクセスするための解放スペースが必要です。406シリーズは多彩な仕様が特長です。多数のサイズにより、さまざまなねじサイズでの使用が可能です。

メリット

- 480 mmまでの鍛造炭素鋼製
- キー幅120まで
- さまざまな仕様は、さまざまな四角および六角サイズでの使用を可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm	SW	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	1,08	✓
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	11,40	-

シリーズ 740
ユニバーサル六角レンチ



シリーズ740のユニバーサルピンレンチは、油圧シリンダーのピン穴付きナットを確実に緩めたり締め付けたりするのに適しており、2種類のサイズがあります。小型タイプは直径1"〜3 3/4"のナットに対応し、1/2"角ソケットと7/32" × 1/4"のピンを備えています。大型タイプは直径2"〜6"のナットに対応し、3/4"角ソケットと5/16" × 1/4"のピンを備えています。このシリーズは、油圧シリンダーの修理・保守作業に幅広く対応します。

メリット

- 幅広い使用範囲に対応する2つのサイズ – 1"〜6"の端面穴付きナットに適合
- 安全な緩め作業と締め付け作業 – メンテナンス作業時も確実に力を伝達
- コンパクトなソリューション – さまざまな端面穴付きナットに1つの工具で対応
- 適合する四角ソケット – 小型仕様は1/2"、大型仕様は3/4"
- 柔軟な調整 – さまざまな端面穴付きナットに対応する異なるピン寸法

技術的属性

#	GTIN	L	mm	mm	mm	mm	kg	
740-2-0506 新規	-130366	86,64	25,4 - 95,25	5,5, 6,35	23,5	12,7	0,30	✓
740-3-0608 新規	-130380	138,31	50,8 - 152,4	7,9, 6,35	29	19,05	0,30	✓

シリーズ W-8800
緊急解除キー

緊急解錠キーのW-8800シリーズは、エレベーターのドア、リフトやその他のドアの解錠に使用されます。ほとんどのメーカーのエレベーターのドアに理想的に適しています。



技術的属性

#	GTIN	mm			kg	
W-880010	-061424	-	-	9,6 x 8,7	0,50	✓
W-880020	-061431	4	-	-	1,15	✓
W-880030	-061448	4	-	-	0,20	✓
W-880040	-061455	-	-	9,6 x 8,7	0,06	✓
W-880050	-061462	12	-	-	0,12	✓
W-880060	-061479	8	M6 x 1,0	-	0,30	✓
W-880080	-061509	8	M6 x 1,0	-	0,30	✓
W-880090	-061516	14	-	-	0,13	✓

シリーズ 76
フックレンチ



耐寒保護グリップ付きのシリーズ76のフックスパナは、ロックナットの緩めおよび締め付けに使用されます。これらのナットには、フックスパナの使用のために設計された切り欠きや溝が設けられていることが多くあります。フックスパナはこれらの切り欠きに掛かり、それによって回転動作を可能にします。この種のスパナは、例えば機械工学や自動車産業で使用され、特に高負荷にさらされ強固な固定が必要な部品、例えばギアボックスや軸継手などで用いられます。KUKKOのフックスパナには、どのスパナがどのナットに対応するかを明確に割り当てるマーキングが施されています。N-、AN-、KMK-、KMFE-、KMT-ナットに適しており、DIN 1804に準拠するすべてのナットにも対応します。

メリット

- ロックナットとシャフトを損傷から守る最適なフィット
- 汚れに強いプラスチックハンドルは完璧なグリップを保証します。
- グリップの穴は工具を吊り下げるのに適しています。
- 高トルク伝達





技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	mm	kg	セットに含まれています	
76-1 新規	-997570	110	100	12-14	1,5	1,2	1,00	K-76-1/14	✓
76-2 新規	-784934	110	100	16-20	2	1,5	1,00	K-76-1/14	✓
76-3 新規	-785016	136	120	25-28	2,5	2	1,00	K-76-1/14	✓
76-4 新規	-785191	136	120	30-32	2,5	2	1,00	K-76-1/14	✓
76-5 新規	-182310	170	150	38-45	3	2,5	1,00	K-76-1/14	✓
76-6 新規	-182327	206	180	40-42	3	2,5	1,00	K-76-1/14	✓
76-7 新規	-182334	206	180	45-50	3,5	3	1,00	K-76-1/14	✓
76-8 新規	-182358	206	180	52-55	3,5	3	1,00	K-76-1/14	✓
76-9 新規	-182365	240	210	58-62	4	3,5	1,00	K-76-1/14	✓
76-10 新規	-997792	240	210	68-75	4	3,5	1,00	K-76-1/14	✓
76-11 新規	-998546	280	240	80-90	5	4	1,00	K-76-1/14	✓
76-12 新規	-024061	280	240	95-100	5	4	1,00	K-76-1/14	✓
76-13 新規	-999185	290	240	98-105	5	4	1,00	K-76-1/14	✓
76-14 新規	-999390	335	280	110-115	5	4	1,00	K-76-1/14	✓
76-15 新規	-104169	335	280	120-130	5	4	1,00	-	✓
76-16 新規	-104176	385	320	135-145	6	5	1,00	-	✓
76-17 新規	-104183	165	145	20-35	2,5	2	1,00	-	✓
76-18 新規	-104190	210	180	35-60	3,5	3	1,00	-	✓
76-19 新規	-104206	280	240	60-90	5	4	1,00	-	✓

シリーズ K-76
フックレンチ



K-76シリーズの14点フックスパナセットは、くぼみまたは切欠きのあるロックナットを緩めたり締め付けたりするための包括的なソリューションを提供します。含まれるフックスパナは、ナットの所定の溝に正確にかみ合い、安全で力強い回転操作を可能にします。防寒グリップにより、長時間の作業でも各工具を快適に手に持つことができます。このセットは、特に機械工学、自動車産業、および高負荷のアセンブリを扱うその他の分野での使用に適しています。各スパナには明確な識別表示が付いており、適合するナットを迅速に割り当てることができます。このセットは、N-、AN-、KMK-、KMFE-、KMT-ナット、およびDIN 1804に準拠したすべてのナットに適しています。

メリット

- ロックナットとシャフトを損傷から守る最適なフィット
- 汚れに強いプラスチックハンドルは完璧なグリップを保証します。
- グリップの穴は工具を吊り下げるのに適しています。
- 高トルク伝達

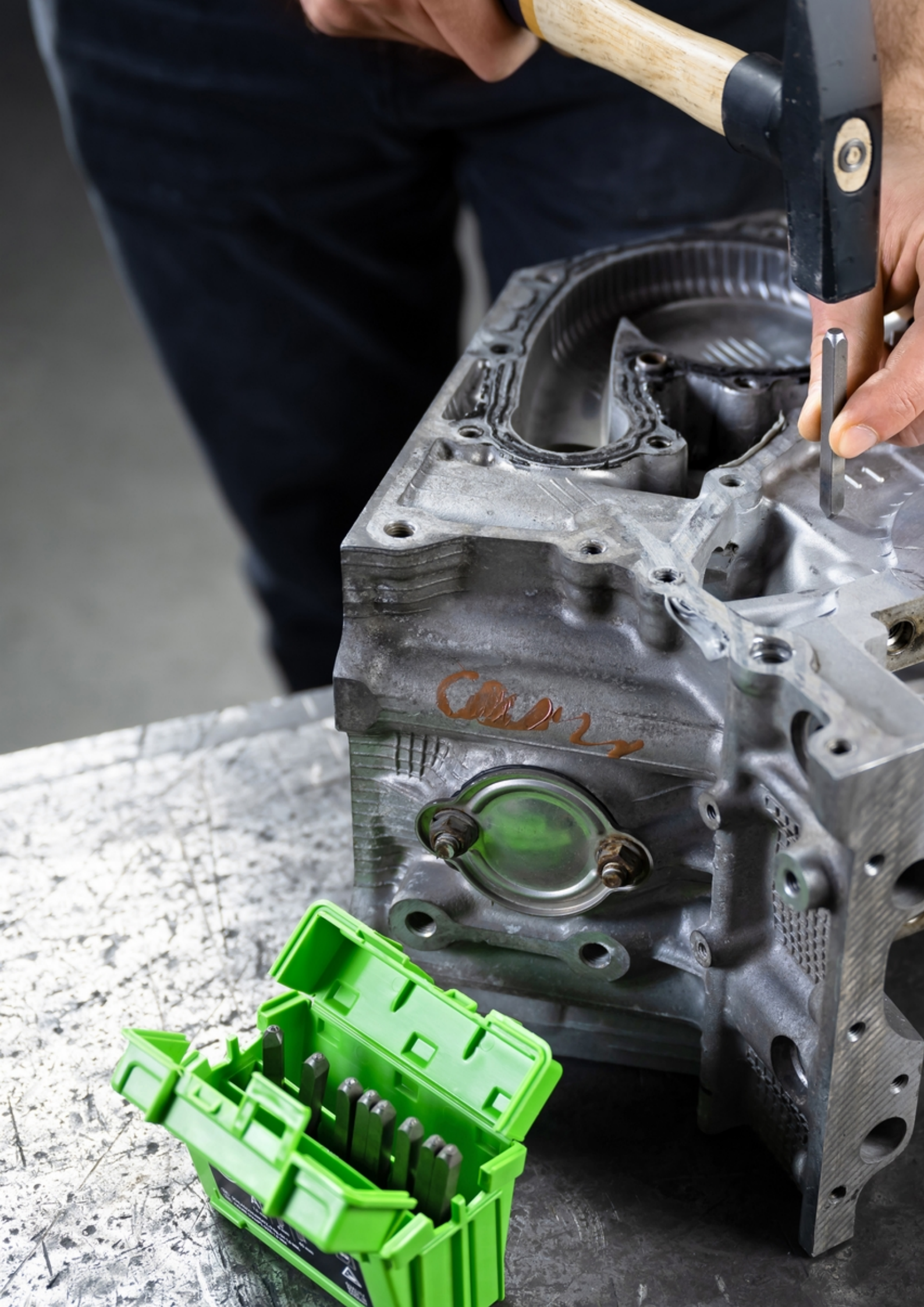






技術的属性

#	GTIN	mm	kg	で構成される。	
K-76-1/14 新規	-012563	12-115	1,00	76-1, 76-2, 76-3, 76-4, 76-5, 76-6, 76-7, 76-8, 76-9, 76-10, 76-11, 76-12, 76-13, 76-14	✓





サイン & ラベル付け

部品やボックス、駐車場をマークする場合でも、多桁の彫刻やシールにも、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

サインとマーキングの作業には以下が含まれます：

- 字数字
- 字母
- テンプレート
- タイプホルダーセット
- ハンドスタンプ
- ホイールスタンプ
- シール用工具

KUKKO // *Pull forward*

締付け＆ソケット



使用

KUKKO は「締付け & ソケット」の作業向けにさまざまな工具を取り揃えています。ラインアップは、六角レンチ（六角穴付きまたは Torxx）からインパクトレンチ、さらには時計職人用ドライバーまで幅広く、あらゆる用途に最適なソリューションが見つかります。

シリーズの特徴

シリーズ 291



シリーズ 201 の六角レンチ ISO 2936 は、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。硬度とトルクはISO規格に準拠しています。販売用スタンドと工場用スタンドは、整然とした保管に役立ちます。

シリーズ 294



Tamper TX 六角レンチ シリーズ 211 は、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。一般的な六角レンチと異なり、Torxプロファイルは中心で噛み合うため、作業が容易で摩耗も少なくなります。

シリーズ 295



色分けされたボールポイントTX六角レンチ シリーズ 212 は、必要なサイズの選択を容易にし、手の届きにくいねじ頭の操作に使用されます。

シリーズ 1900



シリーズ 1900 の欧州人は、複数のワークを締め付けて保持するために使用されます。両口の調整可能なスパナにより、金属製だけでなく円形または多角形の物体も容易に固定できます。

シリーズ 250



溝型の時計職人用ドライバー シリーズ 250 は、手工業や時計製作における最高水準の繊細な作業に使用されます。回転式六角ヘッドとローレット加工の精密ドライバーグリップにより、強いトルクを加減して伝達できます。

シリーズ 133 | 406



打撃両口スパナ（DIN 133）シリーズ 133 は、用途分野として商用車、配管業界、タンク清掃、石油化学産業、鉄鋼および鉱業などで使用されます。これにより、六角または四角のねじ頭やナットを問題なく操作できます。

用途例



シリーズ 212 の六角レンチで電動モーターのTorxねじを緩める



販売用・工場用スタンド ISO 2936 の六角レンチを用いた打抜き工具の解体



時計職人用ドライバーセット 250-600 のドライバーで携帯電話のねじ作業



欧州人 1900-30 による機械のナットの締付けおよび緩め

シリーズ 328
9ピース標準インパクト・ナンバー・セット DIN 1451

シリーズ328の9点標準ナンバーパンチセットは、職人作業、工業、作業場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、革、プラスチックなど、強度が最大900 N/mm²（27 HRC）までのほぼすべての材料に、問題なくマーキングするために使用されます。このセットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。このナンバーパンチセットには0〜9の数字が含まれています。数字の6は、反転させることで9としても使用できるように設計されています。



メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています
- 各スタンプには、視認刻印、文字高さ、「Made in Germany」および「保護メガネを着用」のロゴが付いています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 330-000
重鍍錫された9個の部品を含む高品質な DIN 1451標準の叩き印字セット



光沢ニッケルメッキ仕上げのシリーズ330の特級・超重量品質の9点構成の数字パンチセットは、手工業、工業および作業場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、ほとんどすべての材料（最大1300 N/mm²（42 HRC）までの強度）に問題なく刻印するために使用されます。数字パンチセットには0〜9の数字が含まれます。数字の6は、反転させて9としても使用できるように設計されています。本セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ330の超重量数字パンチは、重量を増し、ワークへの打ち込みを大幅に容易にする太径のシャフトを備えています。ニッケルメッキ表面は異種錆を残さず、特にステンレス鋼への刻印に適しています。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 330-500
高品質のDIN 1451規格 9点セットの打刻数字



シリーズ330の超重量級品質の9点セット打刻数字セットは、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、最大1300 N/mm² （42 HRC）までの強度を持つほぼすべての材料に、手工業、工業および作業場で問題なくマーキングするために使用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ330の超重量級打刻数字は、重量を増やすより大きなシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。打刻数字セットには0〜9の数字が含まれています。数字の6は、反転させることで9としても使用できるように設計されています。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています



技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 330-P
高品質な DIN 1451 規格の 9点セット打撃用数字スタンプ



シリーズ330の点刻9点セットの超ヘビー品質インパクトナンバーセットは、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、革、プラスチックなど、強度最大 1300 N/mm²（42 HRC）までのほぼすべての材質に、職人作業、工業、工場において問題なくマーキングするために使用されます。このセットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ330の超ヘビーインパクトナンバーは、重量を増加させ、ワークへの打刻を大幅に容易にする、より太いシャフトを備えています。点刻書体により、打刻された文字の切欠き効果が低減されます。このインパクトナンバーセットには0から9までの数字が含まれます。数字の6は、反転させることで9としても使用できるように設計されています。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
330-003P	-928155	70	58 - 61	8	3	0,30	✓
330-004P	-928179	70	58 - 61	9	4	0,45	✓
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	✓

シリーズ 330-R
EXTRA SCHWER質のDIN 1451 右刻印9点セット



シリーズ 330 の右側彫刻の9ピース打刻数字 セット（エクストラヘビーデューティ品質）は、手工業、産業、工場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチック等、強度が最大 1300 N/mm²（42 HRC）までのほとんどすべての材料に、問題なくマーキングするために使用されます。セットは DIN 1451 に準拠した標準化された書体を備え、彫刻部の硬度は 58〜61 HRC です。シリーズ 330 のエクストラヘビーデューティ打刻数字は、重量を増やすためにより太いシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。打刻数字は鏡像の文字を残すため、鏡を用いてアクセスしにくい箇所でも特に読み取りやすくなっています。打刻数字 セットには 0〜9 の数字が含まれます。数字の 6 は、反転させることで 9 としても使用できるように設計されています。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	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	✓

シリーズ 330-V
特重品質DIN 1451 の鍛造矢打ち 9点セット



シリーズ330のショックヘッドを焼入れ・焼戻し処理した、9本組の超ヘビーデューティ仕様の打刻数字セットは、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、ほぼあらゆる材料（強度 最大1300 N/mm²（42 HRC））に問題なく刻印するために、職人作業、工業、工場で使用されます。本セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ330の超ヘビーデューティ打刻数字は、重量を増やすためにより太いシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。ショックヘッドの焼入れ・焼戻し処理により摩耗が低減されます。打刻数字セットは数字0〜9を含みます。数字6は、反転させて9としても使用できるように設計されています。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 329
標準的な27種類のDIN 1451文字パンチセット

シリーズ329の27点標準文字パンチセットは、手工業、産業および工場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、革、プラスチック等、強度最大900 N/mm²（27 HRC）までのほぼすべての材料に、問題なくマーキングするために使用されます。本セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。セット内容は、A〜Zの文字およびアンパサンド（&）です。



メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています
- 各スタンプには、視認彫刻、文字高さ、「Made in Germany」および「保護メガネ着用」のロゴが表示されています。





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	1,21	✓
329-207	-804572	70	58 - 61	10	7	1,58	✓
329-208	-689322	75	58 - 61	11	8	1,91	✓
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	✓

シリーズ 331-000
光沢ニッケル仕上げの27セット文字パンチセットDIN 1451、高強度です。



光沢ニッケルメッキ仕上げの27点文字パンチセットは、シリーズ331の超重量品質で、手工業・工業・作業場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、ほぼあらゆる材料を、強度最大1300 N/mm²（42 HRC）まで問題なくマーキングするために使用されます。このセットはDIN 1451に準拠した規格化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ331の超重量タイプの文字パンチは、より大きいシャフトを備えているため重量が増し、ワークへの打刻が大幅に容易になります。ニッケルメッキ表面は異種錆を残さず、特にステンレス鋼のマーキングに適しています。セット内容はA〜Zの文字および商業用のアンパサンド（&）です。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- さまざまなサイズの寸法は製品ラベルに記載されています





技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 331-500
27個のDIN 1451文字パンチセット、高品質



シリーズ331のエクストラヘビー品質の27点文字パンチセットは、手工業、工業、作業場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、強度が最大1300 N/mm²（42 HRC）までのほぼあらゆる材料に、問題なくマーキングするために使用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ331のエクストラヘビー文字パンチは、重量を増やすより太いシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。セット内容はAからZまでの文字と、アンパサンド（&）です。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています







技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 331-K
27個セットのDIN 1451標準の非常に高品質な小文字スタンプセット



シリーズ331の小文字を備えた特別ヘビーデューティ品質の27点文字パンチセットは、鋼、鉄、黄銅、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、最大1300 N/mm²（42 HRC）までの強度を持つほぼすべての材料に対して、手工業・工業・工場で問題なくマーキングするために使用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58～61 HRCです。シリーズ331の特別ヘビーデューティ文字パンチは、重量を増やすより太いシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。セット内容はA～Zの文字に加え、アンパサンド（&）1個です。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています。







技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	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	1,25	✓
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	✓

シリーズ 331-P
点付き27点のインパクトパンチセットDIN 1451、特別な高品質



シリーズ331のエクストラヘビー品質の点刻式27ピースの文字パンチセットは、手工業、工業、工場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、強度が最大1300 N/mm²（42 HRC）までのほぼすべての材料に、問題なくマーキングするために使用されます。このセットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58～61 HRCです。シリーズ331のエクストラヘビー文字パンチは、重量を増加させるより太いシャフトを備えており、ワークへの打ち込みを大幅に容易にします。点刻式の書体により、打ち込まれた文字の切欠き効果が低減されます。セット内容はA～Zの文字およびアンパサンド（&）です。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています。







技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	✓

シリーズ 331-R
優れた品質のDIN 1451、右刻印の27点セットの文字スタンプ



右彫りの27点組のシリーズ331の超重量品質の文字パンチセットは、職人、産業、工場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、ほぼすべての材料を最大1300 N/mm²（42 HRC）までの強度で問題なくマーキングするために使用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、彫刻部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ331の超重量文字パンチは、重量を増加させ、ワークへの打刻を大幅に容易にする、より大きいシャフトを備えています。数字パンチは鏡文字を残すため、鏡を用いてアクセスしにくい箇所でも特に読み取りやすくなります。セットにはA〜Zの文字および商業用アンパサンド（&）が含まれます。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています。







技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	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	✓

シリーズ 331-V
高品質のDIN 1451の超重量タイプの27部品文字パンチセット



シリーズ331の打撃頭部を調質した27点の文字パンチセット（特別ヘビーデューティ品質）は、手工業、産業、作業場において、鋼、鉄、真鍮、木材、硬質ゴム、皮革、プラスチックなど、強度が最大1300 N/mm²（42 HRC）までのほぼあらゆる材料に、問題なくマーキングするために使用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準化された書体を備え、刻印部の硬度は58〜61 HRCです。シリーズ331の特別ヘビーデューティの文字パンチは、より大きなシャフトを備えているため重量が増し、ワークへの打ち込みが大幅に容易になります。打撃頭部の調質により摩耗が低減されます。セット内容はA〜Zの文字および商業用アンパサンド（&）です。

メリット

- 冷間成形工程による製造で、素材のファイバー構造が中断されないため特別な耐久性があります。
- 我々の実証済みの耐衝撃性プラスチックケースに梱包されています
- 彫刻に沿った側面の研削された視覚エッジは、正確な作業方法を可能にします
- より大きなシャフトはより良いグリップを提供します
- 各サイズの寸法は製品ラベルに記載されています







技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
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	1,25	✓
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	✓

シリーズ 327-B
プロフェッショナルマーキングステンシルセット (文字) とプラグイン機構





プロフェッショナルサインテンプレートセット、シリーズ327の文字付き、クリップメカニズムは、手工業、工業、ワークショップで出荷木箱、木製ケース、駐車場などにサインペイントとサインローラーを用いてマーキングするために利用されます。セットはDIN 1451に準拠した標準的な書体を持ち、再利用可能です。革新的なクリップシステムにより、複数の文字を連結することが問題ありません。

メリット

- 非常に耐久性があり、柔軟な特殊ブリキで作られています
- 100 mmのサイズまで、シグニアテンプレートは下部が曲がっているため、簡単に色がにじまずに持ち上げることができます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg
327-020-B	-006075	20	0,15	0,08
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

商品詳細

シリーズ 327-Z
プロフェッショナル・サインテンプレートセット（数字）付き差し込み機構





プロ用マーキングテンプレートセット 数字（シリーズ327）は、ステンシルインクとローラーを使用して、配送箱、木箱、駐車場などのマーキングに使われます。このセットはDIN 1451規格に準拠したフォントで、再利用可能です。革新的なプラグインシステムにより、複数の文字を連結することが可能です。

メリット
- 非常に頑丈で柔軟な特殊金属板製
- 100mmまでのサイズのマーキングテンプレートは、下側が曲げられているため、簡単に色がにじむことなく持ち上げることができます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg
327-020-Z	-006082	20	0,15	0,04
327-040-Z	-006105	40	0,15	0,05
327-050-Z	-006136	50	0,15	0,07
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	1,08
327-300-Z	-006945	300	0,3	1,80

シリーズ 300H
ハンドスタンプ



300シリーズのハンドスタンプは、ワークショップ、産業、および工場で900 N/mm² (27 HRC)までの強度を持つワークピースのスムーズなマーキングに使用されます。これらのスタンプは、刻印部分の硬度が58から61 HRCです。各ハンドスタンプはお客様のご要望に応じて個別に製造されます。特殊文字、数字、およびアルファベットもニーズに応じて組み合わせることができ、リクエストに応じて縁取りして供給することも可能です。

メリット

- 個人ニーズに合わせたオーダーメイド
- 可能な限り正確な打撃を可能にするため、刻印までのすべての側面が研磨されています。
- CNC技術のおかげで、非常に高い精度でフライス加工されています

技術的属性

#	GTIN	硬度［HRC］について	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	✓

商品詳細

#	GTIN	硬度［HRC］について	mm	kg	
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	✓
300H0307	-057312	58 - 61	3	0,25	✓
300H0305	-057299	58 - 61	3	0,90	✓
300H0306	-057305	58 - 61	3	0,23	✓
300H0304	-057275	58 - 61	3	0,85	✓
300H0303	-057268	58 - 61	3	1,12	✓
300H0302	-057251	58 - 61	3	0,30	✓
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	0,55	✓
300H0204	-057176	58 - 61	2	0,33	✓
300H0203	-057169	58 - 61	2	0,33	✓
300H0202	-057152	58 - 61	2	0,30	✓
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	0,70	✓
300H0501	-039523	58 - 61	5	0,55	✓
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	0,15	✓
300H0402	-057374	58 - 61	4	0,90	✓
300H0401	-057350	58 - 61	4	0,25	✓
300H0310	-057343	58 - 61	3	0,23	✓
300H0201	-057145	58 - 61	2	0,33	✓

シリーズ 300H-S5
ハンドスタンプ付き星

300シリーズの星形ハンドスタンプは、硬度が900 N/mm² (27 HRC) までのワークピースに問題なくマーキングするために手工業、産業、工場で使用されています。スタンプの彫刻の硬度は58から61 HRCの間です。これらのスタンプは特に銘板にテキストやシリアルナンバーを制限するのに適しています。

メリット

- 文字高さをフォントに合わせて調整
- 打刻の精度をできるだけ高めるため、刻印はエッジまで研磨されています。
- CNC技術によって最高の精度でフライス加工されました



技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
300H02S5	-222321	70	58 - 61	7	2	0,03	✓
300H03S5	-222338	75	58 - 61	8	3	0,35	✓
300H04S5	-222369	75	58 - 61	9	4	0,45	✓
300H05S5	-222383	75	58 - 61	10	5	0,55	✓
300H06S5	-023454	80	58 - 61	12	6	0,90	✓
300H07S5	-222413	80	58 - 61	14	7	0,12	✓
300H08S5	-222444	80	58 - 61	14	8	0,09	✓
300H10S5	-023522	90	58 - 61	16	10	0,18	✓

シリーズ 300H-S6
ハンドスタンプ 6ストライクスター付き

300シリーズの6本線スター付きのハンドスタンプは、900 N/mm² (27 HRC) までのワークピースの簡単なマーキングに工業、産業、ワークショップで使用されます。スタンプの刻印部分の硬度は58から61 HRCです。スタンプは特に銘板のテキストやシリアル番号の制限に適しています。

メリット

- 文字の高さは文字の印象に合わせて調整されました。
- 打刻の精度をできるだけ高めるため、刻印はエッジまで研磨されています。
- CNC技術によって最高の精度でフライス加工されました



技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
300H02S6	-023379	70	58 - 61	7	2	0,03	✓
300H03S6	-222345	75	58 - 61	8	3	0,25	✓
300H04S6	-222376	75	58 - 61	9	4	0,45	✓
300H05S6	-222390	75	58 - 61	10	5	0,60	✓
300H06S6	-222406	80	58 - 61	12	6	0,90	✓
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	✓

商品詳細

シリーズ 300SZ
特殊文字のハンドスタンプ



300シリーズの特殊文字付きハンドスタンプは、硬度900 N/mm² (27 HRC) までのワークピースを問題なく識別するために、手工業、産業および作業場で使用されます。スタンプの彫刻の硬度は58から61 HRCの間です。接地記号や直径記号などの特殊文字は、固定された品番で簡単に注文できます。

メリット
- 文字の高さは文字の印象に合わせて調整されました。
- 打刻の精度をできるだけ高めるため、刻印はエッジまで研磨されています。
- CNC技術によって最高の精度でフライス加工されました

技術的属性

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	mm	kg	
300SZ0201	-464202	70	58 - 61	7	2	0,25	✓
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	0,20	✓
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	0,30	✓
300SZ0304	-464332	75	58 - 61	8	3	0,30	✓
300SZ0305	-464349	75	58 - 61	8	3	0,40	✓
300SZ0306	-464356	75	58 - 61	8	3	0,30	✓
300SZ0307	-464363	75	58 - 61	8	3	0,33	✓
300SZ0308	-464370	75	58 - 61	8	3	0,30	✓
300SZ0309	-464387	75	58 - 61	8	3	0,30	✓
300SZ0310	-464394	75	58 - 61	8	3	0,33	✓
300SZ0311	-568672	75	58 - 61	8	3	0,30	✓
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	0,45	✓
300SZ0404	-464431	75	58 - 61	9	4	0,45	✓

商品詳細

#	GTIN	L mm	硬度［HRC］について	mm	A mm	kg	
300SZ0405	-464448	75	58 - 61	9	4	0,45	✓
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	0,45	✓
300SZ0410	-464493	75	58 - 61	9	4	0,45	✓
300SZ0411	-568689	75	58 - 61	9	4	0,40	✓
300SZ0501	-464509	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0502	-464516	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0503	-464523	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0504	-464530	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0505	-464547	70	58 - 61	10	5	0,06	✓
300SZ0506	-464554	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0507	-464561	70	58 - 61	10	5	0,45	✓
300SZ0508	-464578	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0509	-464585	70	58 - 61	10	5	0,45	✓
300SZ0510	-464592	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0511	-568696	70	58 - 61	10	5	0,55	✓
300SZ0512	-005931	70	58 - 61	10	5	0,06	✓
300SZ0601	-464608	80	58 - 61	12	6	0,40	✓
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	0,40	✓
300SZ0609	-464684	80	58 - 61	12	6	0,33	✓
300SZ0610	-464691	80	58 - 61	12	6	0,40	✓
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	✓

商品詳細

シリーズ 332
数字0-9のラチェットスタンプ装置



シリーズ332のラチェットスタンプ装置は、硬さが1300N/mm²までの工業用、作業用、およびワークショップ用のワークピースに番号の列を問題なくマークするために使用されます。セットには、58〜61HRCの焼入れが施されています。シリーズ332のラチェットスタンプは、ニッケルメッキされた表面により、特にステンレス鋼のマーキングに適しています。

メリット
- 面取りされた見える境界により、設定された数字が読み取れます
- 省スペース設計により、狭い取り付け場所での使用が可能です。

技術的属性

#	4021176	L	硬度［HRC］について	A		DEUTSCHES WERKZEUG FWI
	GTIN	mm		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	✓

商品詳細

シリーズ 332-110
数字用ホイール刻印



型式332の数値用転造型打刻工具は、ホルダーと一緒に使用すると、手工業、産業、および工場において、最大引張強度1300N/mm²までのワークピースに数字の連続を簡単にマーキングすることができます。セットの刻印硬度は58〜61HRCの間です。型式332の転造型打刻工具は、ニッケルメッキ表面のおかげで、特にステンレス鋼のマーキングに適しています。

メリット
- 直視面が研磨されているため、設定された数字が読み取れます。
- 耐久性があり、頑丈で高品質の材料を使用

技術的属性

#	GTIN	mm	硬度［HRC］について	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	✓

商品詳細

シリーズ 332-120
ホイール刻印用文字



文字シリーズ332の回転型刻印は、金属製品に1300 N/mm²までの強度で文字列を簡単に刻印するために、スタンプホルダーと共に使用されます。セットには58〜61 HRCの硬度の彫刻があります。シリーズ332の回転型刻印は、ニッケルメッキされた表面により特にステンレス鋼の刻印に適しています。

メリット
- 直視面が研磨されているため、設定された数字が読み取れます。
- 頑丈で高品質な素材で耐久性が高い

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	硬度［HRC］について	mm	kg	
332-122	-918859	73	10	58 - 61	2	0,30	✓
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	✓

シリーズ 332-100
ホルダー, 距離スリーブ付きのラッシュプリンタースタンプ用





シリーズ332のラッチングパンチホルダーは、工作、工業、およびワークショップで使用される汎用ツールホルダーです。付属のスペーサースリーブのおかげで、このホルダーはさまざまなサイズのラッチングパンチを収容することができます。シリーズ332のラッチングパンチは、ニッケルメッキ仕上げにより、特にステンレスのマーキングに適しています。

メリット
- エルゴノミックシャフトは、特に安全な作業を可能にします
- 頑丈で高品質な素材で耐久性が高い

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	kg	
332-100	-997274	183	2-6	1,45	✓

シリーズ 334-900
ユニバーサル-側面カッター-シールペンチ



シリーズ334のサイドカッタープライヤーシールタングは、工芸、産業、ワークショップでシールワイヤーを切断し、1つのツールでシールするために使用されます。シールタングとサイドカッタープライヤーを精密に製造されたこの組み合わせツールは、多様な作業を1つのツールで組み合わせて行うことができ、このようにしてより迅速な作業プロセスを確保します。

メリット
- 作業工程間で工具を交換する必要がないため、時間の節約になります。
- 交換可能なスタンプは私たちのところでご希望の刻印で入手できます

技術的属性

#	GTIN	mm	kg	
334-900	-928926	155	0,17	✓

商品詳細

シリーズ 334-910
鉛シールプライヤー



シリーズ334の鉛シールペンチは、職人、産業、工場での汎用封印に使用されます。さまざまなサイズで利用可能な鉛シールペンチは、ワークピースを汎用的に封印でき、その用途において万能です。

メリット
- 操作が簡単で、レバーを翻訳するだけです。
- 交換可能なスタンプは、ご希望の刻印でご用意しております。

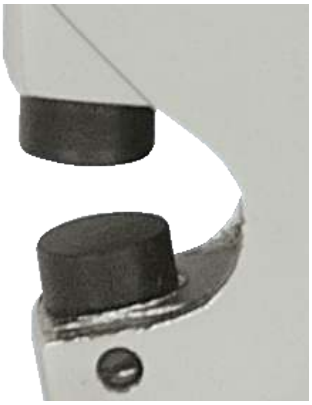
技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø mm	kg	
334-908	-928933	130	8	0,25	✓
334-910	-928940	160	10	0,49	✓

シリーズ 334S
封印ペンチ用スタンプ

334シリーズのシール用プライヤーのスタンプは、334シリーズのシール用プライヤーを識別するための交換用スタンプです。ご希望に応じて、ロゴや個別の刻印を施したシールスタンプを製作いたします。





技術的属性

#	GTIN	mm	kg	
334-918	-928957	8	0,00	✓
334S918	-121280	8	0,10	✓
334-920	-928964	10	0,01	✓

商品詳細

シリーズ 334-928
鉛シール



334シリーズの鉛シールは、手工業、工業、工場での汎用封印に使用されています。さまざまなサイズで入手可能な鉛シールのおかげで、ワークピースを汎用的に封印することができます。

メリット
- 柔軟で移動可能な使用
- 小さな製品、例えば燃料缶に特に適しています。

技術的属性

#	GTIN	Ø	kg	
334-928	-998394	8	1,01	✓
334-930	-334932	10	1,02	✓

商品詳細

シリーズ 334-929
亜鉛メッキされたシールワイヤー、スプールの上



亜鉛メッキされたシールワイヤー（プランプ）、リールに巻かれた334シリーズは、手工業、産業、工房での汎用封印に使用されます。シールワイヤーは、コアと外周コーディングで構成され、亜鉛メッキされた鉄は、封印時の良好なコストパフォーマンスを提供します。

メリット
- 柔軟かつモバイルに使用可能
- 標準構造により汎用的な使用が可能です

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
334-929	-998400	200000	0,5 x 0,3	0,53	✓
334-931	-334314	400000	0,5 x 0,3	1,04	✓

商品詳細

シリーズ 334-933
亜鉛メッキ封印線、バンド入り



手工業、産業、工場での汎用シールは、バンドで包装された336シリーズの亜鉛メッキシールワイヤーを使用します。このシールワイヤーはコアと外側の撚り線で構成され、亜鉛メッキ鉄がシールについての良好な価格性能比を提供します。ワイヤーは均一な長さに束ねられ、実用的に包装されています。

メリット
- 柔軟かつモバイルに使用可能
- 一般的なデザインは、ユニバーサルな用途を可能にします

技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
334-933	-334338	120	0,5 x 0,3	0,53	✓
334-934	-334345	180	0,5 x 0,3	0,47	✓

シリーズ 334-030
工具ブランド



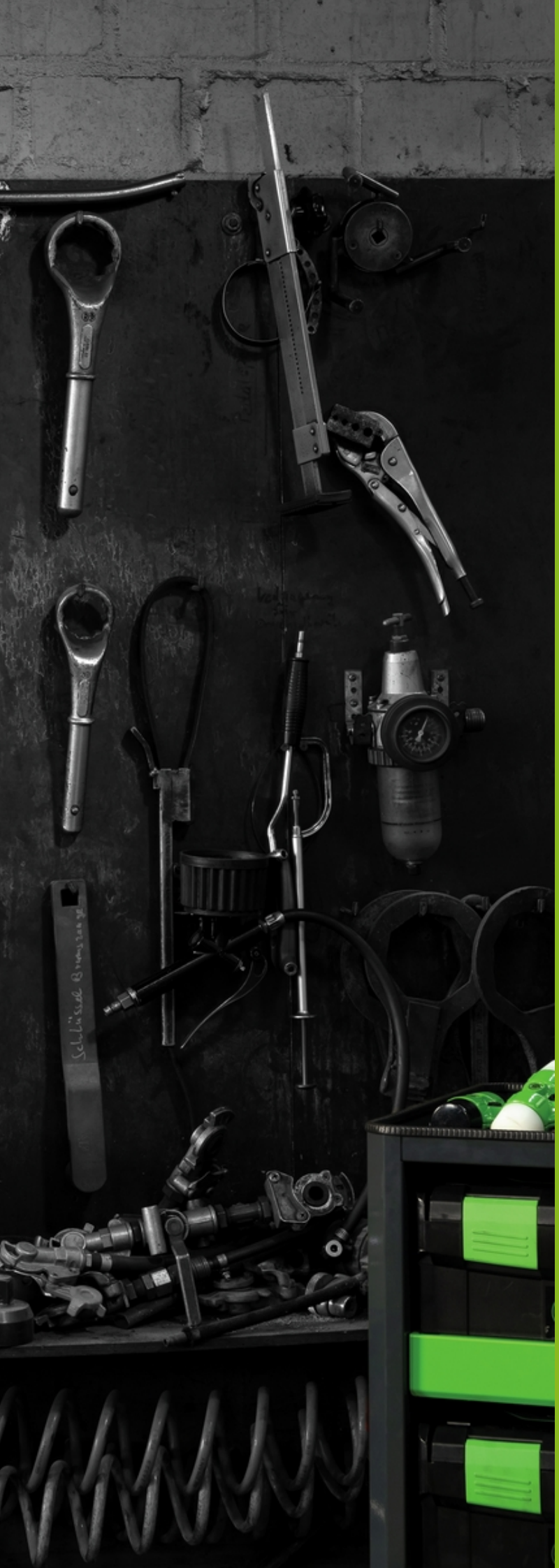
工具シリーズ334のツールマークは、ハンドワーク、産業、ワークショップでツールをマーキングおよび識別するために使用されます。真鍮またはアルミニウムで製造されたツールマークには、エンボス加工されたパールエッジとマーキングするワークピースに接続するための穴があります。要求に応じて、マークには個別のサインも刻印できます。

メリット
- シンプルなブランドは多用途に使用できます
- ラベリングはツールを整理し、取り違えを防ぐのに役立ちます。
- 例えば、レーザーで刻印することも可能です

技術的属性

#	GTIN	mm	kg	
334-030	-334307	27	0,01	✓
334-031	-143305	27	0,00	✓


KUKKO



保管 & プレゼンテーション

工具の整理整頓、安全な輸送、販売促進のプレゼンテーションなど、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

保管とプレゼンテーションの作業には以下が含まれます：

- 空のスーツケース
- 作業車 KUKKO-Cube
- 作業台
- 工具棚
- 電源付き棚
- 壁掛けボード
- 販売棚

KUKKO // *Pull forward*



保管＆プレゼンテーション

使用

プーラーの王者にふさわしい最適かつ独自の保管方法が求められます。コンパクトな持ち運び用キャリーケースセットから、固定設置型の壁面まで、KUKKOはプーラーやその他アクセサリーの輸送およびプレゼンテーションのあらゆるニーズに対応しています。

CUBE 工場ワゴンの構成



シリーズの特徴

シリーズ 20-ST



販売ディスプレイは販売プレゼンテーションとしては最も小型ですが、そのコンパクトさが100年以上もの間、どの販売カウンターでも注目を集めてきました。KUKKOは自社製品を販売促進のためにディスプレイスタンドで展示した最初の工具メーカーとされています。

シリーズ K-2030



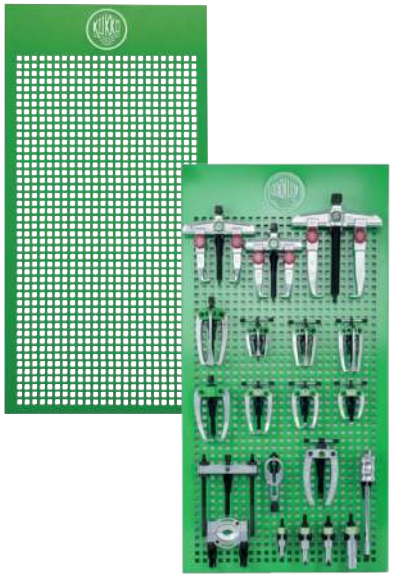
KUKKOのベストセラーの1つが、持ち運び可能で完全装備のキャリーケースセットです。このポータブルなミディアムサイズには、希望する修理作業を用途や業種に応じて解決するために必要なすべての工具が含まれています。ケースは工具を完全に収める専用スポンジで保護され、確実な保管が保証されます。

シリーズ EVLW



重厚な販売壁は、KUKKOの工具を最大限の品揃えと多様性をもってプレゼンテーションします。壁のセット内容は、用途や業種の重点にあわせて個別にカスタマイズできます。広々とした配置スペースのおかげで、全工具のラインナップを華やかかつ効率的に展示することが可能です。

シリーズ WT



KUKKO特有のグリーンカラーが目を引く壁掛けパネルは、あらゆる工場で注目を集めます。現代的なダッシュボードのように、限られたスペースでコンパクトにまとめられた工具とアクセサリーの品揃えを提供します。

シリーズ K-CUBE



KUKKO-Cubeワゴンは、輸送と保管の特別な課題に直面するすべての作業に対してスマートなソリューションです。可動式で、現場への素早い移動とモバイル作業を可能にします。引き出し式収納スペースには合計4つのL-Boxxケースを収納できます。

シリーズ X-MW

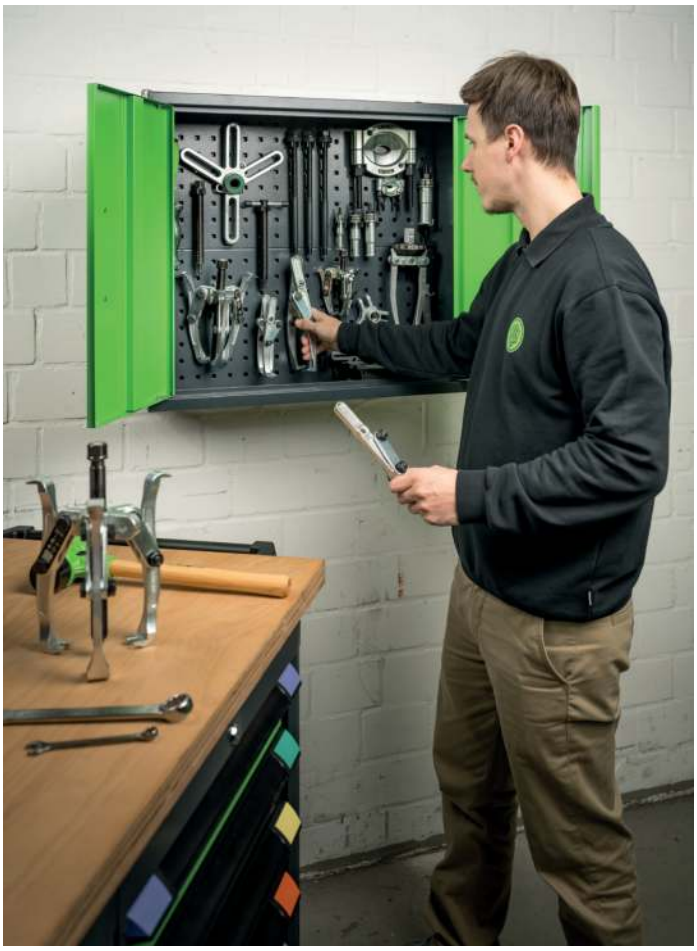


KUKKOのモバイル作業台は、見やすく安全な保管の利点と、日常作業に必要な多機能作業スペースを兼ね備えています。作業台には、5つのヘビーデューティ引き出しが備わっています。

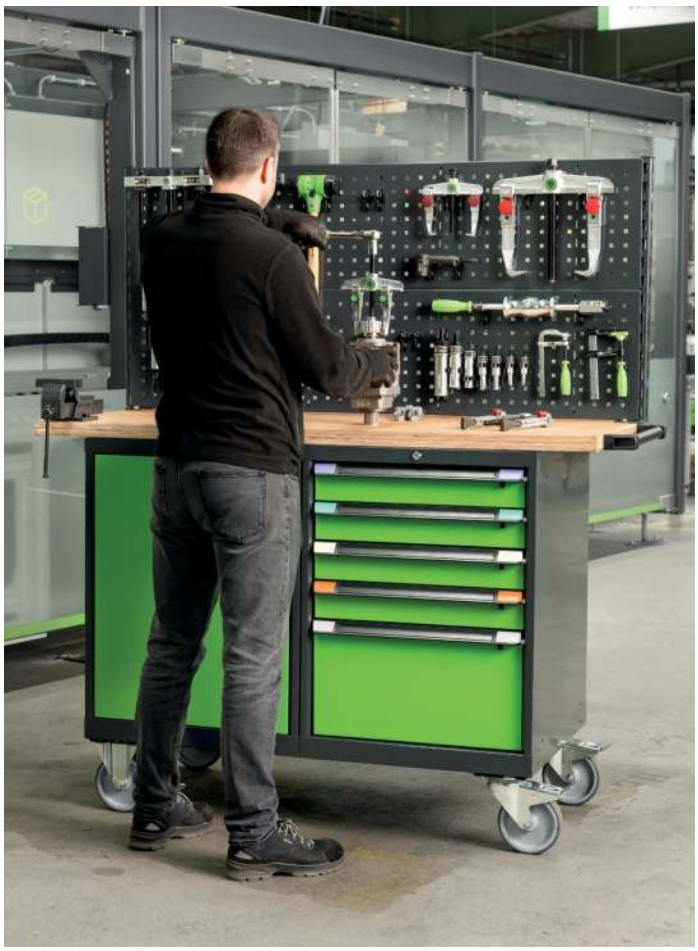
使用例



引き出し収納付きKUKKOキューブ



理想的な保管に最適なX-SBシリーズの実用工具収納キャビネット



X-MWシリーズのモバイル作業台



キャリーケースセットが工具の保護と理想的な保管を保証

シリーズ K-2030-KIT
2030シリーズ用スペアパーツセット



交換部品セット K-2030-A-KIT は、シリーズ 20 および 30 のユニバーサルプーラー用交換部品を幅広く取り

シリーズ K-L-BOXX
K-L-BOXX (SORTIMOの空き箱)


K-L-BOXX-136


K-L-BOXX-238


K-L-BOXX-XL


K-L+BOXX


K-i-BOXX


K-L-BOXX-MINI


L-Schloss-45/35

SortimoのK-L-BOXXシリーズのKUKKOポータブル空ボックスは、工具セットを収納するのに十分なスペースを提供します。理想的な取り扱いや輸送のために、このケースには2つのグリップが装備されています。特に便利なのはクリックシステムで、任意の数のL-BOXXを積み重ねてその後輸送することができます。ボタン一つでL-BOXXを簡単に離すことができます。これにより、ケースは職人、作業場、工業における理想的な移動と保管ソリューションとなっています。

メリット

- すべての一般的なSortimo L-Boxxに統合および組み合わせ可能
- クリックシステムのおかげで、スーツケースを互いに接続し、より簡単に輸送できます。
- 特殊な発泡材で工具を保護し、スペシャルオーダーシステムを実現

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	max. kg	kg	
K-L-BOXX-L-136	-023132	442	357	151	25	2,66	✓
K-L-BOXX-L-238	-023149	442	375	253	25	3,62	✓
K-XL-BOXX	-024559	607	395	179	25	0,38	✓
K-L+BOXX	-002076	442	357	253	25	4,61	✓
K-i-BOXX	-002021	367	316	72	3	0,99	✓
K-L-BOXX-MINI	-023156	255	153	63	1,50	0,38	✓
L-Schloss-45/35	-752261	-	-	-	-	0,80	✓

商品詳細

シリーズ K-A-KT
KUKKO 小物収納ケース



KUKKOの小型パーツケースは、丈夫な底部と高衝撃性ポリカーボネート蓋で、小型パーツを安全に収納します。ケースはインサートボックスや仕切り板でカスタマイズ可能で、接続ロックでしっかりと接続できます。

メリット
- 透明カバーがしっかり閉まり、内容物が混ざらない
- 耐衝撃性ポリカーボネート製カバー
- エルゴノミクスデザインの折りたたみグリップ
- 革新的な側面の締め付けは、他のケースとの安全なロックと接続を可能にします。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	max. kg	kg	
K-A-KT-440-355-76	-007323	440	355	76	36	2,16	✓
K-A-KT-440-355-144	-007316	440	355	144	36	2,98	✓

商品詳細

シリーズ K-A-TL
KUKKO 輸送・保管ボックス



KUKKOの輸送・収納ボックスは、工具、さまざまなアクセサリやその他の工房用品を収納するのに十分なスペースを提供します。

メリット

- 周囲の縁はロックと自己位置決め機能をします。
- ヨーロッパ規格化により物流の利点が最適に活用されます
- 容器は安全に閉じることができ、南京錠を使用できます。
- 非常に高い化学耐性と高い剛性と強度

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	max. kg	kg	
K-A-TL-600-400-185	-007330	600	400	185	17	0,30	✓

シリーズ K-CUBEBOXX
空のワークショップトローリー KUKKO-CUBE



KUKKO-Cubeワークショップカートは、すべての輸送および保管問題のスマートな解決策であり、手工芸、ワークショップ、産業の分野で使用されます。 KUKKO-Cubeには4つの引き出しが装備されており、Sortimo® L-Boxxで個別に装備することができます。 L-BoxxはKUKKO-Cube内に安全に保管され、理想的な保管が保証されます。 ワークショップカートの完璧な作業高さは、現場での組立作業に適しています。 軽量かつ安定したローラーにより、大きな力を必要とせずに簡単に輸送できます。

メリット

- スムーズな引き出しおよび引き出し式の引き出し
- 作業車の安定した転倒防止設計
- 個別にL-Boxxenに装備可能
- 軽快で安定した荷物ローラー
- 滑り止めゴムマット組立作業用







技術的属性

#	GTIN	mm			kg
K-CubeBoxx	-909986	620	560	1035	43,00

シリーズ X-MPK
搬送台車



シリーズX-MPKの頑丈で軽量な樹脂製プラットフォーム台車は、最大200 kgまでの荷物を迅速かつ安全に運搬するのに最適です。2つの自在キャスターと2つの固定キャスター、さらに回転式の安全バーにより、荷物は確実に固定されます。重量はわずか6.8 kgで、安定性を損なうことなく楽に取り扱えます。静音性の高いエラストマー製ローラーと格子床により、静かに転がり、床への跡付きを防ぎます。折りたたみ式デザインのため、省スペースで立てて収納でき、オフィス、作業場、倉庫、小売店に最適です。

メリット

- 安全な輸送：回転式のセーフティバーが荷物の落下を防止します
- 堅牢な構造：高い耐荷重と扱いやすさを両立
- 省スペース：折りたたみ式で立てて収納可能
- 軽量で扱いやすい：重さはわずか6,8 kgで、楽に取り回せます
- 安全な輸送：回転式安全バーが積載物の落下を防止します

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		kg	kg
X-MPK-780 新規	-300109	780	490	900	200	6,80

商品詳細

シリーズ X-1350
オフロードトレーラー



X-1350シリーズのオフロードトレーラーは、悪路での過酷な使用に適しています。独立懸架式の特殊アクスル、専用に調整された1.000-kgサスペンション、頑丈なメインフレームにより、高い悪路走破性を実現しています。 2枚の観音開き戸と中央の後部ドアを備えた箱型ボディには、Sortimo-System用の固定ポイントが設けられています。後部の両隅にあるクランク式の支持脚が、さらに安定性を高めます。牽引バーの収納ボックスには、油圧システムと車載バッテリーシステムが収められています。このほか、連結器KFL14-Aと、前部の車幅灯、6機能のLEDリアライト、13ピンプラグ、車体底部の配電ボックスを備えた12-V-LED照明システムが装備されています。

メリット

- 独立懸架を備えた特殊車軸により、高い悪路走破性を実現
- 厳しい使用条件に合わせて特別に調整されたサスペンション
- 2枚の観音開き扉と中央の後部扉を備えたフレキシブルな箱型車体
- Sortimo-System用の固定ポイントにより、積載物を自在に整理できます。
- 後部の両角にあるクランク式支持脚により、安定して設置できます。

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm				kg	で構成される。	
X-1350-A-9005 新規	-702563	3770	2020	1625	1000	215/75 R15	16	黒	415,00	K-2030-10, K-70-C, K-71-L-C, K-68-B, K-55-B, K-22-B, K-16-B, 15-B, K-2030-20-B, Y-57-24, Y-57-41, 845-250, K-8-HP-626, K-8-HP-633, K-A-KT-440-355-144, K-A-KT-440-355-76	✓
X-1350-A-BS381C 新規	-702570	3770	2020	1625	1000	215/75 R15	16	NATOオリーブ	415,00	K-2030-10, K-70-C, K-71-L-C, K-68-B, K-55-B, K-22-B, K-16-B, 15-B, K-2030-20-B, Y-57-24, Y-57-41, 845-250, K-8-HP-626, K-8-HP-633, K-A-KT-440-355-144, K-A-KT-440-355-76	✓

シリーズ X-MW
移動作業台、5つの重荷引き出し付き



KUKKOの移動式ワークベンチは、日常のニーズに対して多機能な作業面を提供し、整理整頓された安全な保管の利点を組み合わせています。ワークベンチは、五つの重荷用引き出し、9段階調整可能な棚板と固定されたドア付きの追加収納スペース、交換可能な作業台、丈夫な背板を備えています。背板の穴あきパネルはツールホルダーを取り付けるための十分なスペースを提供します。中央に配置された錠は引き出しとドアを同時にロックします。

メリット

- 移動使用向けのキャスター付き移動式作業台
- 引き出しが完全にスライドボールベアリングのテレスコピックレール付き
- 重量荷重引き出し（最大40 kg）
- 電子機器を接続するための背面のケーブル通路
- ツールホルダーを取り付けるのに十分なスペースがあるパンチングプレート

技術的属性

#	GTIN	mm			kg	mm	mm	mm	mm	mm		ドアの数	kg
X-MW-179-5	-202803	1590	700	1730	600	500	100, 300	600	600	1590	5	1	160,00

シリーズ X-SW
固定式ワークベンチ、六つの重量級引き出し付き



KUKKOのステーショナリーワークベンチは、整理整頓された安全な収納と、日常のニーズに対応する多機能な作業スペースの提供を組み合わせています。ワークベンチには、7つのヘビーデューティ引き出し、9段階に調整可能な棚板と固定されたドア付きの追加収納スペース、交換可能な作業台、および頑丈なバックパネルが備わっています。バックパネルの穴あきパターンは、工具ホルダーを取り付けるのに十分なスペースを提供します。中央に配置された錠は、同時に引き出しとドアをロックします。

メリット

- 移動式作業台（キャスター付き）で、現場でのモバイル利用に適しています。
- 引き出しの完全な引き出し、ベアリング付きのテレスコピックレール
- 重量荷重引き出し（最大40 kg）
- 電子機器を接続するための背面のケーブル通路
- ツールホルダーを取り付けるのに十分なスペースがあるパンチングプレート

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm		kg
X-SW-179-6	-202810	1530	700	1640	1.500	500	100, 200	600	600	1500	6	12,00

商品詳細

シリーズ X-LS
バッテリーチャージキャビネット



KUKKOのファンキャビネットは電源接続付きで、あらゆる種類のバッテリー駆動デバイスを個人別に安全に保管するのに最適です。工業、工芸、オフィス、学校、大学、公共の建物などで利用できます。内蔵のコンセントのおかげで、バッテリーは保管中でも充電することができます。これにより柔軟かつ即時の利用可能性が保証されます。

メリット

- 柔軟な使用可能性と、バッテリー駆動の電動機械、BDEデバイス、ノートパソコン、タブレット、スマートフォンまたはEバイク用の充電オプション
- 前方および後方に配置された通気孔による熟慮された換気最適な空気循環
- 広範なバリエーションのコンセント
- 納得のいくセキュリティ CE準拠
- 安全な閉鎖装置 装置は常に施錠されており、不正アクセスから保護されています。

技術的属性

#	GTIN	mm				kg	
X-LS-10	-080227	410	500	1790	10	74,00	✓

シリーズ X-SB
工具キャビネットとパンチングメタル



X-SBシリーズの工具棚は、頑丈なフルメタル製で、工具の安全かつ見やすい保管に使用されます。背面のパーフォレーションラックは、工具ホルダーを取り付けるのに十分なスペースを提供します。この工具棚は、シリンダーロック付きのロック可能なドアと、最大50kgの耐荷重を備えています。高品質なスチールキャビネットは、様々な作業環境に柔軟に対応し、個々のニーズに合わせて調整できます。

メリット

- 頑丈なフルメタル構造は、高い安定性と耐久性を保証します。
- 安全な保管を鍵付き扉で
- 整理された組織は迅速なアクセスを保証します。
- 50 kgまでの高い耐荷重







技術的属性

#	GTIN	mm			kg	ドアの数	kg	
X-SB-65x75	-042058	750	225	650	50	2	19,00	✓

シリーズ X-SB-224
運営設備



X-SB-224シリーズのツールキャビネットにあるユニバーサルプーラーセットは、プーラー及びセパレーター装置、スライドハンマー装置、アウタープーラー及びカウンターステイ付きのインナープーラーを備えた様々なセットがあります。これにより、このセットは外抜きプーラー、内抜きプーラー、およびベアリング、ギア、プーリー、その他の部品のセパレーティングプーラーにも適しています。すべてのこれらの工具は壁に取り付けたり作業台の上に置いたりすることができる頑丈な金属製の施錠可能な収納キャビネットに収納されています。キャビネットの最大耐荷重は50kgです。

メリット

- 安全でわかりやすい収納ができる施錠工具棚
- ユニバーサルプーラー用のアプリケーション指向のコンパイル



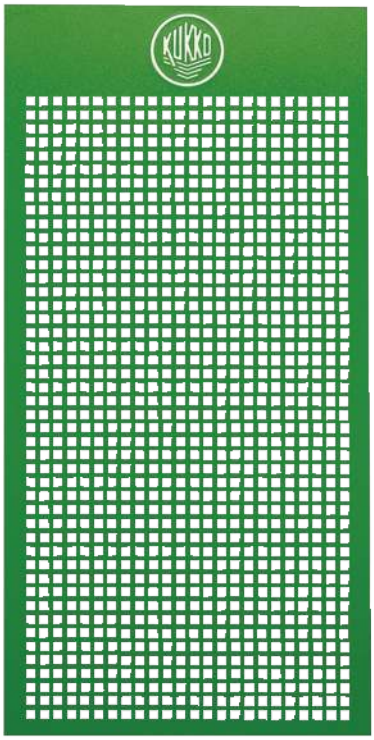




技術的属性

#	GTIN	mm			kg	ドアの数	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	で構成される。	
224-676 新規	-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 新規	-141584	750	225	650	50	2	100	10	45,00	203-2, 221-G, X-SB-65x75	✓
224-678 新規	-141614	750	225	650	50	2	70	7	48,00	18-1, 18-2, 15-2, 15-1, 221-G, 203-1, 203-2, 19-2-P, X-SB-65x75	✓

シリーズ WT-000
ウォールボード、未実装



WTシリーズの未装着のウォールボードは、産業およびワークショップにおいてKUKKO製品の清潔で整然とした保管に利用されます。このボードは多目的に装着でき、この方法によって整理と 既要に理想的に利用されます。

メリット

- 製品の中央管理の可用性は全従業員にとって必須です
- 保管が壁の黒板にあることで、品

シリーズ WT-220
壁掛けボード

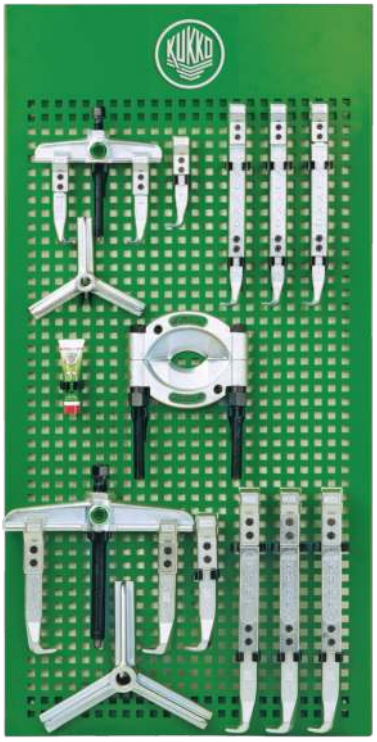


ユニバーサルプーラーWT-220は、工場や産業での使用と保管のために適した工具が備わったウォールボードです。このセットには、振動する高さ調整可能なプーラーアームとクロスビーム（シリーズ207）付きの3本アームプーラー、およびテーパードセルフテンションとスライドハンマー付きの2本および3本アームプーラーが含まれています。

メリット

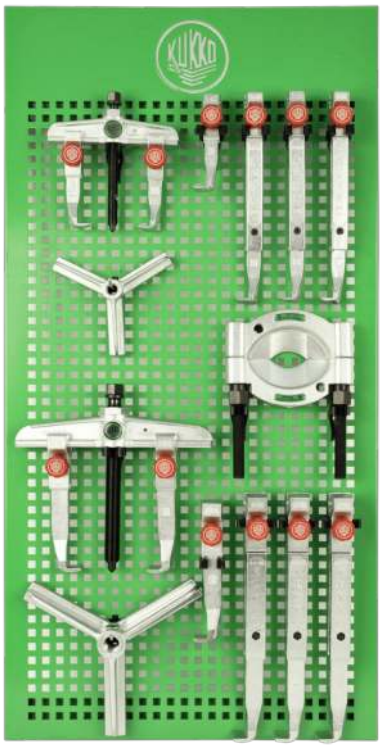
- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ 30-20-T
プーラーセット - 工業 - BASIC



BASICプーラーの品

シリーズ 30-20+T
プーラーセット - 産業 - BASIC+



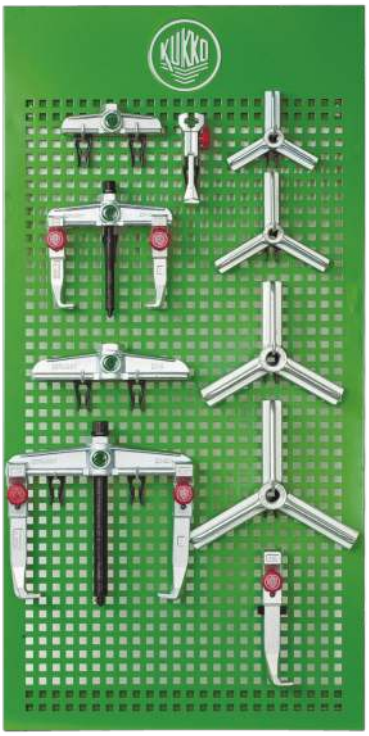
BASIC+ 引き抜きセットは、産業用に適した作業台パネルで、適用および保存のために作業場や産業で使用するためのツールが

シリーズ WT-002
プーラーセット - 油圧 外抜きプーラー - TOP



TOP のプーラーセットは、油圧外抜きプーラーのための壁掛けパネルであり、作業場や工場での使用および保管に適した工具が

シリーズ WT-003
プーラーセット - 外抜きプーラー - BASIC

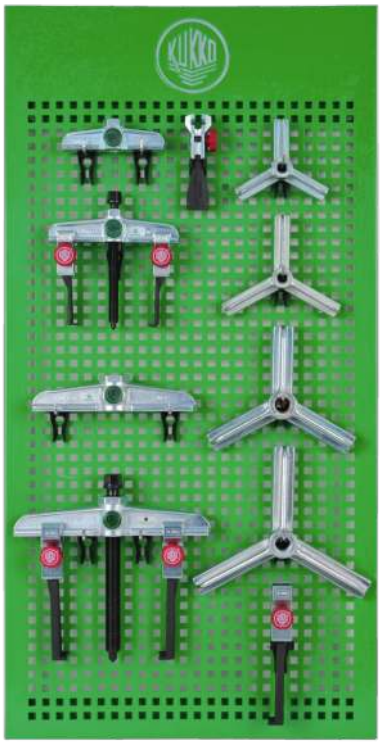


BASICプーラーセットの外抜きは、作業場および産業での使用と保管のために適したツールで装備されたウォールパネルです。 セットには、KUKKOモジュラーシステムのおかげで、さまざまな用途に合わせてさまざまな外抜きプーラーに組み合わせることができる、2本アームおよび3本アームのクローズバーとフックが含まれています。 これにより、軸に取り付けられていて、外側から自由にアクセスできるすべての構成部品を取り外すことができます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-003+S
プーラーセット - 外抜きプーラー - BASIC+



BASIC+プーラーセットの外抜き製品は、ワークショップと工業用に適した工具で提供されるウォールパネルです。セットには、KUKKOモジュラープリンシパルのおかげで、さまざまな用途に対応するために組み合わせることができる、さまざまな2本アームと3本アームのクロスビームとフックが含まれています。これにより、シャフトに固定されて外側からアクセス可能なあらゆる部品を解放できます。狭いプーラー爪は、狭いスペースやアクセスの難しい場所にも届くように設計されています。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-004
プーラーセット - 自動車 - BASIC

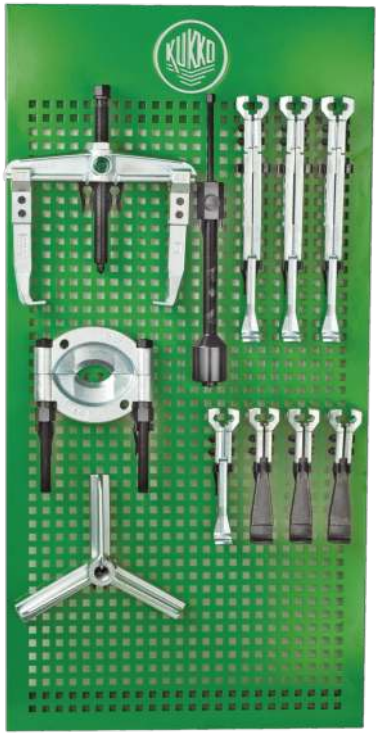


自動車のためのBASICプーラーセットは、ワークショップや産業現場での使用と保管に適した道具が備わった壁掛けです。セットには2本アームのユニバーサルプーラーと、3本アームのクロスビームとフックが含まれ、KUKKOシステムによりさまざまな外抜きプーラーに組み合わせられます。また、自動車用として特別にナットクラッシャー、ボールジョイントエキストラクター、オイルフィルターレンチ、セパレーターフォークも含まれています。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-008
プーラーセット - 商用車 - ベーシック

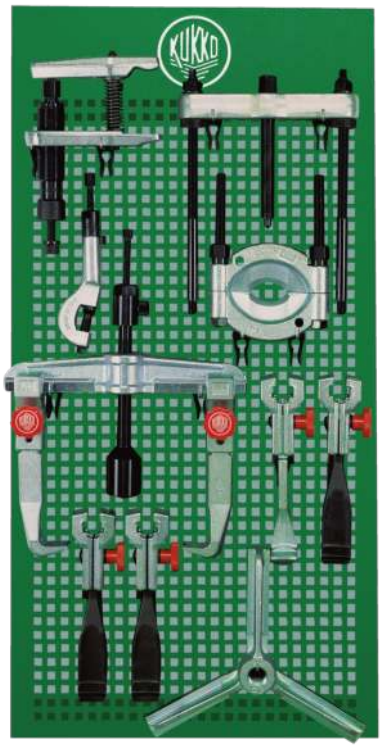


商用車用BASICプーラーシリーズは、作業場や産業での使用や保管に適したツールを備えた壁面パネルです。このシリーズには、2本アームと3本アームのクロスバーとフック、ユニバーサルプーラーがあり、KUKKOのモジュール原理により、用途に応じてさまざまな外部プーラーに組み合わせることができます。特に商用車用には、分離装置と長い油圧スピンドルが付属しており、特に固着した部品でも効果的に取り外すことができます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-010
プーラーアソートメント - 商用車 - トップ



商用車向けTOPプーラーシリーズは、作業場や産業現場での使用および保管に適した工具を備えた壁掛けパネルです。このシリーズには、ユニバーサルプーラー、フック、3本アームクロスビームが含まれており、KUKKOモジュラーシステムにより、用途に応じてさまざまな外抜きプーラーに組み合わせることができます。商用車専用として、セパレーターとプーラー、短型油圧スピンドル、ナットスプリッター、頑丈なボールジョイントエキストラクターが含まれており、特に固着したさまざまな部品も効果的に取り外せます。

メリット
- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-014
プーラーセット - 自動車 - 足回り



自動車の足回り用プーラーセットは、適切な工具を備えており、工場や産業現場での使用と保管に適しています。セットの中には、調整可能な固定深さを持つ2本アームのセパレーティングプーラー「コブラ」が含まれています。その横には、足回りの作業専用の分離フォーク、スプレッダー、ボールジョイントエクストラクター、およびさまざまなサイズのボールジョイントプーラーが含まれています。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-017
プーラーセット - 内抜きプーラー - BASIC



BASICプーラーセット(内抜き)は、作業場や工業で使用および保管するための適したツールが

シリーズ WT-018
プーラーセット - 内抜きプーラー - TOP

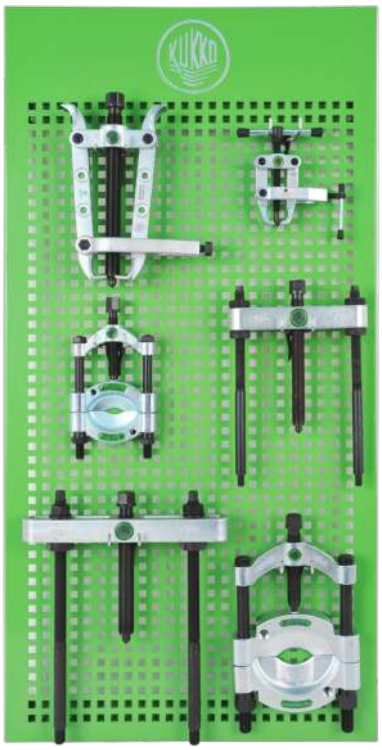


内抜き作業用のTOPプーラーラインナップは、作業場や産業現場での使用および保管に適した工具を備えた壁掛けパネルです。ラインナップには、8種類のサイズの2分割式内抜きプーラーをはじめ、各種サイズのカウンターステイとユニバーサルプーラー、深溝ボールベアリングの内輪用プーラーチャック、および油圧式追加プレスが含まれています。これにより、特に固着したさまざまなサイズの内部部品も、安全かつ多用途に引き抜くことができます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-019
プーラー・セット - セパレーティングプーラー



トレンアプツィーヤー用のアプツィーヤー・ソルティメントは、ワークショップや産業用の適切なツールが装備されたウォールボードです。ソルティメントには、2つの異なるサイズの2本アームのラガーアプツィーヤー「Cobra」や、いくつかのトレン-およびアプツィーヴォリヒトゥングが含まれています。これにより、パーツを座席から優しく分離し、外側からアプツィーヤーことができます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-020
クランプセット - 全鋼 - プレミアム



プレミアムGanzstahlクランプセットは、ワークショップや産業界での使用と保管に適した工具が備わったウォールボードです。このセットには、3Kコンフォートグリップ付きのGanzstahlネジクランプVIRIDISやGanzstahlレバークランプVIRIDISが含まれています。これらを使用することで、複数のワークピースを傷つけず、楽に、安全に固定してクランプすることができます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-021
クランプセット - 鍛鋳鉄 - プレミアム

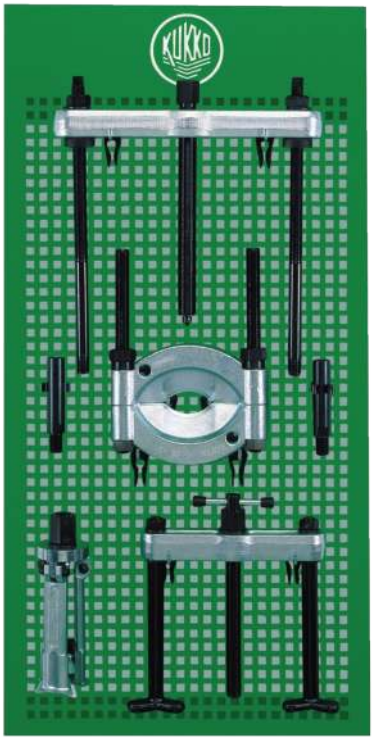


プレミアム可鍛鋳鉄クランプセットは、作業場や産業現場での使用および保管に適した工具を備えた壁掛けパネルです。セットには、3Kコンフォートグリップを備えた各種の可鍛鋳鉄製ねじクランプVIRIDISが含まれています。これらを使用することで、複数のワークを傷つけることなく安全に保持し、固定できます。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-030
プーラーアソート - 自動車 - 車軸

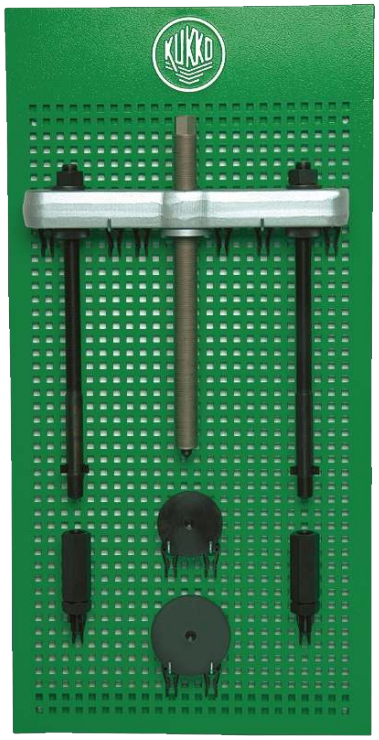


軸のプーラーアセンブリセットは、自動車分野における適用と保管のための工場や工業用に適したツールで構成されたウォールボードです。セットには、延長ペアを備えたプーラー装置、適用する分離装置、内側プーラー、大型のカウンターステイが含まれており、特に軸作業向けです。

メリット

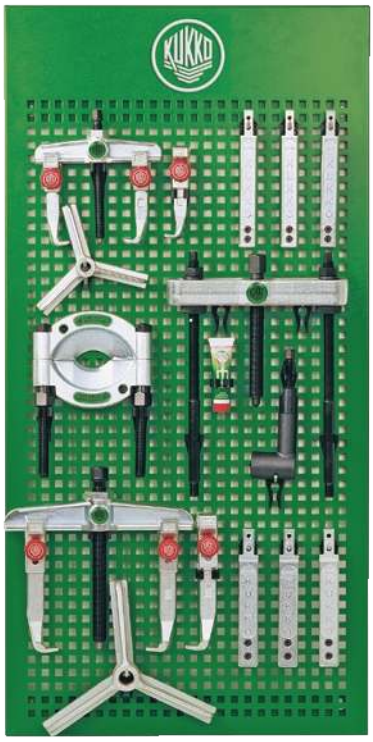
- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-031
プーラーアソート - 商用車 - 軸



商用車の車軸用プーラーの品

シリーズ WT-50
プーラーセット - 工業用 - TOP

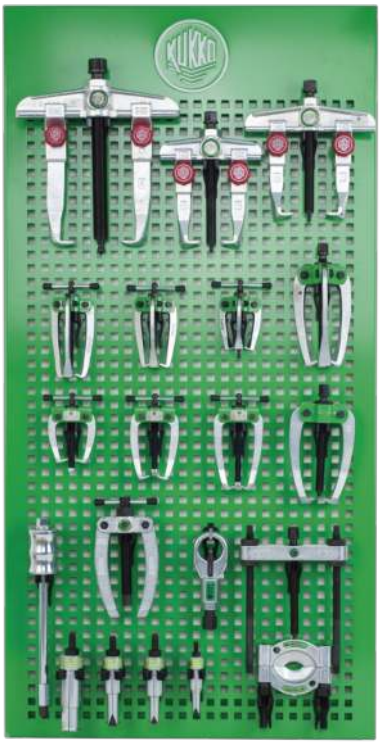


産業用のTOPプーラーセットは、作業場や産業の中での使用と保管に適した工具を備えた壁掛けボードです。セットには、2本アームのユニバーサルプーラーに加えて、3本アームのクロスビームや様々な爪が含まれており、KUKKOモジュールシステムのおかげで、様々な用途に対応する外部プーラーとして組み合わせることができます。含まれている分離デバイスと油圧補助プレスと共に、このセットは特に堅く対をなしている部品の外部引き抜き、内部引き抜き、および分離引き抜きに適しており、産業における多用途の用途に理想的です。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-1-INDUSTRIE
プーラーセット - 産業用

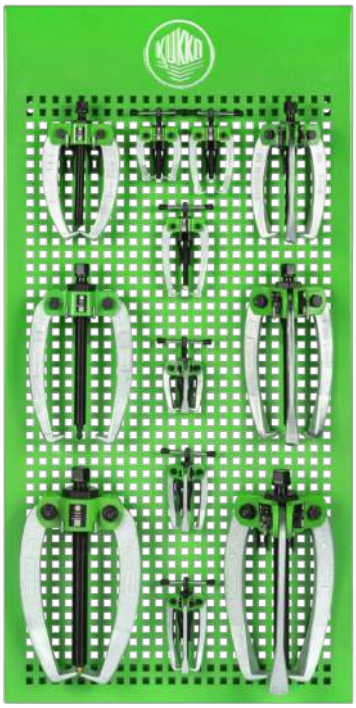


産業用プーラーセットは、工場や産業での使用と保管のために適した工具がそろっているウォールボードです。セットには、さまざまな2本アームおよび3本アームのユニバーサルプーラー、内引きプーラー、さらに適したスライドハンマーとカウンターステイが含まれています。含まれているセパレータとナットスプリッターと共に、セットは外引きプーラー、内引きプーラー、セパレーティングプーラーに適しており、産業での多用途な使用に理想的です。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ WT-43-44-45/12
壁掛けボード



プーラーセットは、作業場や産業現場での使用および保管に適した工具が装備された壁面パネルです。セットには、汎用的な使用のために、力増幅およびセルフセンタリング機能のプーラーアームを備えた扱いやすいプーラーが合計12個含まれます。スピンドルを手動で締め付けることで、プーラーアームのセルフセンタリング機能が保証されます（Autogrip Technology）。

メリット

- 長年の経験に基づいた様々な業界での応用のためのコンパイル
- 製品の中央管理により従業員全員が利用可能
- 壁面パネルに保管することにより、一目で品

シリーズ EVLW-INDUSTRIE-BASIC
販売ウォール INDUSTRIE BASIC



販売壁産業は、お客様の店舗でKUKKO工具を最適に展示するのに役立ちます。照明付き販売壁は、長年の経験に基づいて産業での使用に適した組み合わせで装備されています。プーラーの他に、内抜きプーラー、スライドハンマー、カウンターステイ、セパレーティングプーラー、ベアリングプーラー、ナットブレーカーも取り

シリーズ EVLW-2-INDUSTRIE
販売壁 INDUSTRIE



販売壁産業は、お客様の店舗でKUKKO工具を最適に展示するのに役立ちます。照明付き販売壁は、長年の経験に基づいて産業での使用に適した組み合わせで装備されています。プーラーの他に、内抜きプーラー、スライドハンマー、カウンターステイ、セパレーティングプーラー、ベアリングプーラー、ナットブレーカーも取り

シリーズ EVLW-2-KFZ
販売ウォール KFZ



自動車向けの販売ウォールは、KUKKO工具を店舗で最適にプレゼンするためのものです。照明付きの販売ウォールには、自動車用として長年の経験に基づいて選定されたセットが装備されています。プーラーの他に、内抜きプーラー、スライドハンマー、カウンターステイ、セパレーティングプーラー、ベアリングプーラー、ナットスプリッター、ボールジョイントプーラーなどの自動車用工具が

シリーズ EVLW-2-NFZ
販売用陳列壁 商用車 / 自動車 / 農業機械



自動車／商用車／農業機械向け販売ディスプレイウォールは、店舗でKUKKO工具を最適に展示するためのものです。照明付き販売ディスプレイウォールには、長年の経験に基づいて商用車での使用向けに選定された製品が取り

シリーズ WTH/5
有孔ボード用フック



WTH/5 シリーズの柔軟に使用できるツールホルダーフックは、工具を安全かつ見やすく保管できます。安定した仕様により、工具を壁に確実に保持し、作業場、ガレージ、またはホビールームに効率的な整理システムを提供します。革新的なクリック固定により、フックを素早く簡単に取り付けることができます。必要に応じて、工具を使わずにいつでも掛け替えたり、配置し直したりできます。これにより、整理システムを変化する要件に柔軟に合わせることができます。ツールホルダーフックはさまざまな形状とサイズで提供されており、幅広い工具に適したソリューションを提供します。セットには同一のツールホルダーフックが5個含まれています。

メリット

- 汎用的に使用可能：さまざまな工具に適したフックソリューション
- 堅牢で長寿命：高い耐荷重性を備えた高品質素材
- 省スペース：作業場の壁を最適に活用し、整理整頓と見通しを向上
- 簡単な組み立て：素早く組み立てられ、すぐに使用可能
- 耐熱性：-10 °C～+60 °Cの温度範囲で形状安定性あり



技術的属性

#	GTIN	mm	mm		kg	
WTH-300/5 新規	-702358	37 x 70,5 x 60	50	5	0,30	✓
WTH-301/5 新規	-702365	37 x 120,5 x 60	100	5	0,30	✓
WTH-302/5 新規	-702372	37 x 70,5 x 60	50	5	0,30	✓
WTH-303/5 新規	-702389	37 x 120,5 x 60	100	5	0,30	✓
WTH-304/5 新規	-702396	37 x 70,5 x 60	50	5	0,30	✓
WTH-305/5 新規	-702402	37 x 120,5 x 60	100	5	0,30	✓
WTH-306/5 新規	-702419	37 x 70,5 x 60	50	5	0,30	✓
WTH-307/5 新規	-702426	37 x 120,5 x 60	100	5	0,30	✓
WTH-308/5 新規	-702433	52 x 75,5 x 60	55	5	0,30	✓
WTH-309/5 新規	-702440	57 x 70,5 x 60	50	5	0,30	✓
WTH-310/5 新規	-702457	37 x 60 x 60	25	5	0,30	✓
WTH-311/5 新規	-702464	44 x 67 x 60	32	5	0,30	✓
WTH-312/5 新規	-702471	52 x 75 x 60	40	5	0,30	✓

商品詳細

#	GTIN	mm	mm		kg	
WTH-313/5 新規	-702488	37 x 48,5 x 60	18	5	0,30	✓
WTH-314/5 新規	-702495	37 x 55,5 x 60	24	5	0,30	✓
WTH-315/5 新規	-702518	37 x 60,5 x 60	28	5	0,30	✓

シリーズ 999-H
デモキューブ



デモキューブは一般的なプレゼンテーションや製品トレーニングに適しています。その六角形の形状により、デモキューブは特別なアイキャッチャーとなります。ショールームや展示ホール、専門店の受付カウンターなど、どこでもデモキューブは目を引く存在です。異なる「ボールベアリング」やさまざまな「プーラー」を備えたデモキューブは、外抜きプーラー、内抜きプーラー、セパレーティングプーラー、ボールベアリングの「解体」、ボールジョイントの「エキストラクター」という多機能な使用が可能です。





技術的属性

#	GTIN			mm	ISO	デモの数	プーラー原理	kg	デモ部品	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
999-H	-283543	337	332	332	6306	6	外抜きプーラー、セパレーティングプーラー、内抜きプーラー、ボールベアリングプーラー、球状ジョイント	19,88	204-02, 18-1, 15-1, 21-5, 70-3, 70-731, 128-4	✓


KUKKO
Since 1919
09
60
SELECTHOR 60
WWW.KUKKO.COM
HICKORY
WOOD



ハンマー

衝撃に敏感な表面の正確な位置合わせ、加工、配置、またはさまざまな組み立て、修理、保守作業のどれであっても、KUKKOはあらゆる用途に最適なソリューションを提供します。

ハンマー作業に含まれるのは次の通りです:

- ソフトハンマー「SELECTHOR」
- ソフトハンマー

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ SELECTHOR & 343

ソフトハンマー



使用

ソフトハンマーは、衝撃に敏感な表面の精密な加工、位置決め、調整に最適な選択です。表面に応じて、ゴム、プラスチック、ナイロンの異なる硬度のインパクトインサートから選択できます。革新的なアンチリバウンドインレイにより、関節への負担を最小限に抑えながら最適な打撃力を実現します。ソフトハンマーは多機能に使え、業界を問わず幅広く活用できます。

シリーズの特徴

シリーズ SELECTHOR



ソフトハンマー
交換可能なインパクトインサート付

説明

インパクトインサートがプラスチック製のソフトハンマーSelecthor KUなら、衝撃に敏感な表面を正確に加工し、位置決め・調整できます。インパクトインサートは汎用性が高く、特に、組立・修理・保守作業、板金加工、プレハブ住宅建築、大工、足場建設、テント建設で使用されます。さらに多様な使用用途に対応するため、ゴムやナイロンのインパクトインサートと組み合わせることも可能です。革新的なアンチリバウンドインレイが、関節への負担を最小限にしつつ最適な打撃力を発揮します。

使用範囲

さまざまな表面の精密加工、位置決め、調整に使用

ベネフィット

- D30～D80のサイズでリバウンドなし、かつ打撃エネルギーアップ
- アンチリバウンドインレイで関節に優しい
- 高品質な調質鋼を用いた頑丈で精密な精密鋳造ボディ
- 耐久性の高いヒッコリー材を使用した人間工学設計のハンドル
- オイル・グリースに強いインサート
- インサートの欠けなし

シリーズ 343



リバウンドしないゴム製ソフトハンマー

説明

リバウンドしないソフトハンマーは、さまざまな表面の精密な加工、位置決め、調整に最適です。特に、損傷してはいけない繊細な素材の組立・修理・保守作業に使用されます。ハンマーヘッド内のスチールボール充填が、関節への負担を抑えつつ最適な打撃力を保証します。耐久性に優れたニトリルゴム製。使用温度範囲は-20°C～90°Cです。

使用範囲

さまざまな表面の精密な加工、位置決め、調整に使用

ベネフィット

- グリップのローレット加工が理想的なグリップ感を保証
- 完全リバウンドレス
- 関節に優しい作業

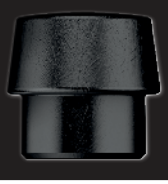
構造



インパクトインサート

ゴムインサート
ポリウレタン（PU）

硬度 ●●○○○
耐摩耗性 ●●●○○



使用分野
- 建設／園芸／造園
- 縁石の設置
- 敷石作業
- ドライウォール
- 床タイル敷設

プラスチックインサート
セルロースアセテート（CA）

硬度 ●●●○○
耐摩耗性 ●●●○○



使用分野
- 工具・機械製造
- 曲げおよび折り曲げ作業
- 車体製造
- タイヤ／リムの取り外し
- ワークピースの位置合わせ

ナイロンインサート
ナイロンポリアミド6（PA 6）

硬度 ●●●●○
耐摩耗性 ●●●●●



使用分野
- 鋳造
- 金型製作
- 自動車修理
- 道路建設
- 重工業

ソフトハンマーのアンチリバウンド原理

1. 打撃行程

アンチリバウンドインレイ内の
微細な金属球が遠心力で後方へ移動



2. 衝撃行程

インパクトインサートが素材に当たり
金属球が打点方向へ移動



3. アンチリバウンド効果

アンチリバウンドインレイ全体の質量が追随して1.5倍の打撃エネルギーを生み出します。同時にSelecthorの跳ね返りを防止します。



キャリングケースセット



K-Selecthor



セット内容 K-Selecthor

本セットには、用途に応じて組み合わせ／交換できるゴム・プラスチック・ナイロン製のさまざまなインパクトインサートが含まれています。これらのインパクトインサートは摩耗しにくく、衝撃を吸収し、従来のゴムハンマーよりも長持ちします。特に、園芸・造園・敷石作業・縁石の設置・石工・階段工事・柵建設・足場建設・テント建設・プレハブ住宅建設・大工・メンテナンスおよび修理作業で活躍します。

使用例



敷石作業でのソフトハンマーSelecthorの使用



71-Lと組み合わせたソフトハンマーSelecthorでのギアベアリングの組み込み

シリーズ 3-KU-KU-1
ソフトフェイスマレット "SELECTHOR" KU



Selecthor KUソフトハンマーは、プラスチック製のショットインサートを使用して衝撃に敏感な表面を正確に処理、配置、および整列させることができます。ショットインサートは汎用性があり、特に組立/修理/保守作業、板金加工、プレハブ建築、大工、足場作業、テント作業で使用されます。さらなる多様な使用可能性のために、ソフトハンマーにゴムおよび/またはナイロン製のショットインサートを組み合わせることができます。革新的なアンチリコイルインレイは、関節への負担を最小限に抑えながら最適な打撃力を提供します。

メリット

- 反動なしで同時に打撃エネルギーを増加させ、D30 - D80のサイズで
- 関節に優しい - 反動防止インレイ
- 高品質な熱処理鋼から作られた堅固で精密な精密鋳物ケース
- 耐久性のあるヒッコリー材で作られたエルゴノミックデザインの柄
- 高品質のネジと誤解脱防止用の フェーダリング





技術的属性

#	GTIN	mm					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	✓

シリーズ 3-GU-GU-1
ソフトハンマー "SELECTHOR" GU







ゴム製の打撃インサートが付いたセレクトハンマーGUを使用すると、衝撃に敏感な表面を正確に加工、位置決め、および整列することができます。打撃インサートは磨耗が少なく、減衰性があり、通常のゴムハンマーよりも長持ちします。特に、庭園・造園業、舗装作業、縁石の設置、石積みおよび階段の設置、フェンス建設、足場建設、テント建設、プレハブ住宅建設、大工仕事およびメンテナンス・修理作業に使用されます。さらに多種多様な使用可能性のために、プラスチックやナイロン製の打撃インサートと組み合わせることができます。革新的なアンチリバウンドインレイにより、関節の負担を最小限に抑えながら最適な打撃力を提供します。

メリット

- 従来のソフトハンマーに比べて50パーセントの打撃力アップ
- 関節に優しい、アンチリコイルインレイ
- 高品質な焼き入れ鋼製の安定した精密鋳物ハウジング
- 耐久性のあるヒッコリー材から作られた人間工学的に設計されたハンドル
- 優れた品質のネジ、偶発的な緩み防止のためのスプリングワッシャー付き

技術的属性

#	GTIN	L mm					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	4,05	✓

シリーズ 3-GU-KU-1
セレクトシュア ソフトハンマー 交換可能な打撃インサート付き



ゴム製の打撃インサートが付いたセレクトハンマーGUを使用すると、衝撃に敏感な表面を正確に加工、位置決め、および整列することができます。打撃インサートは磨耗が少なく、減衰性があり、通常のゴムハンマーよりも長持ちします。特に、庭園・造園業、舗装作業、縁石の設置、石積みおよび階段の設置、フェンス建設、足場建設、テント建設、プレハブ住宅建設、大工仕事およびメンテナンス・修理作業に使用されます。さらに多種多様な使用可能性のために、プラスチックやナイロン製の打撃インサートと組み合わせることができます。革新的なアンチリバウンドインレイにより、関節の負担を最小限に抑えながら最適な打撃力を提供します。

メリット

- 従来のソフトハンマーに比べて50パーセントの打撃力アップ
- 関節に優しい、アンチリコイルインレイ
- 高品質な焼き入れ鋼製の安定した精密鋳物ハウジング
- 耐久性のあるヒッコリー材から作られた人間工学的に設計されたハンドル
- 優れた品質のネジ、偶発的な緩み防止のためのスプリングワッシャー付き





技術的属性

#	GTIN	mm					kg	
3-040111-GU-KU-1	-039508	330	116	0,06	40	50	0,76	✓

シリーズ 3-NY-NY-1
ソフトハンマー「SELECTHOR」NY



ナイロン製の打撃インサートを備えたスレクトールNYめんハンマーを使用すると、衝撃に敏感な表面を精密に加工、位置合わせ、調整することができます。これらの打撃インサートは特に工具および機械製造、折り曲げおよび曲げ作業、自動車修理、またはタイヤ/ホイールの取り外しに使用されます。さらに多様な用途に対応するため、このソフトハンマーはゴムおよび/またはナイロン樹脂製の打撃インサートと組み合わせて使用することができます。革新的なアンチリバウンドインレイは、最小限の関節負荷で最適な打撃力を提供します。

メリット

- 反動なしで同時に打撃エネルギーを増加させ、D30 - D80のサイズで
- 関節に優しい - 反動防止インレイ
- 高品質な熱処理鋼から作られた堅固で精密な精密鋳物ケース
- 耐久性のあるヒッコリー材で作られたエルゴノミックデザインの柄
- 高品質のネジと誤解脱防止用の フェーダリング







技術的属性

#	GTIN	mm					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	✓

シリーズ 3-NY-NY-0
提案ソフトハンマー "SELECTHOR"



交換可能なインパクトインサートを備えたシリーズ 3-NY-NY-0 の打撃用ソフトハンマー「SELECTHOR」は、産業、建設、職人分野におけるさまざまな種類の力強い組立・修理作業に適しています。
特に、解体・解体作業、くさびやボルトの打ち込み、金属・機械製造における矯正作業、ならびに道路、庭園・造園、ランドスケープ工事での用途に使用されます。
高い打撃力により、打撃用ソフトハンマーは最大限の力伝達を可能にします。
交換可能なインパクトインサートは、あらゆる用途に適した打撃硬度を提供します。
「SELECTHOR」打撃用ソフトハンマーは、2種類のサイズでご用意しています。

メリット

- すべてのコンポーネントは交換およびアップグレード可能です。
- インサートに欠けがない
- 高品質な焼き入れ鋼製の安定した精密鋳物ハウジング
- 柔軟に使用できるインパクトインサート
- ハンマーは壊れず裂けません

技術的属性

#	GTIN	mm					kg	
3-100111-NY-NY-0	-003356	1020	204	0	100	85	6,19	✓
3-125111-NY-NY-0	-003363	1020	204	0	125	85	6,37	✓

シリーズ K-SELECTHOR
交換可能なインパクトインサート付き
セット入りSELECTHORソフトハンマー



交換可能なインパクトインサートを備えた、シリーズ 3-NY-NY-0 のスレッジソフトハンマー「SELECTHOR」は、産業・建設・各種作業現場における、さまざまな強力な組立・修理作業に適しています。特に、破壊・解体作業、くさびやボルトの打ち込み、金属・機械製造における矯正作業、ならびに道路・庭園・造園工事での用途に使用されます。高い打撃力により、このスレッジソフトハンマーは最大限の力伝達を可能にします。交換可能なインパクトインサートは、用途ごとに最適な打撃硬度を提供します。「SELECTHOR」スレッジソフトハンマーは、2種類のサイズで入手可能です。

メリット

- 反動なしで同時に打撃エネルギーを増加させ、D30 - D80のサイズで
- 使用に欠けがありません
- 高品質な焼き入れ鋼製の安定した精密鋳物ハウジング
- 耐久性のあるヒッコリー材から作られた人間工学的に設計されたハンドル
- 優れた品質のネジ、偶発的な緩み防止のためのスプリングワッシャー付き







技術的属性

#	GTIN	mm					kg	で構成される。	
K-SELECTHOR-01	-040320	300	116	0,01	40	45/75/82	4,57	3-040111-GU-KU-1	✓

シリーズ 3010-21
インパクトインサート



ゴム製インパクトインサート、シャオ50Dの硬度は非常に摩耗が少なく、緩衝性能があり、従来のゴムハンマーよりもはるかに長持ちします。ゴム製インパクトインサートは庭園/造園業や舗装作業などで使用されます。インパクトインサートはD30からD80までのサイズが利用可能です。

メリット
- 油脂耐性
- 欠け防止

技術的属性

#	GTIN				kg	
30103021	-021022	30	3-030111-KU-KU-1, 3-030111-NY-NY-1	50	0,04	✓
30104021	-021039	40	3-040111-KU-KU-1, 3-040111-NY-NY-1	50	0,06	✓
30105021	-021046	50	3-050111-KU-KU-1, 3-050111-NY-NY-1	50	0,10	✓
30106021	-021053	60	3-060111-KU-KU-1, 3-060111-NY-NY-1	50	0,18	✓
30108021	-021060	80	3-080111-NY-NY-1, 3-080112-NY-NY-1	50	0,32	✓

シリーズ 3020-21
ナイロンインパクトインサート

白いインパクトインサートNylonの硬さShore 85Dは非常に硬く、耐久性と非常に高い強度を持つインサートです。インパクトインサートNylonは鋳造工場、型作り、自動車修理、道路建設、重工業で使用されます。インパクトインサートはD30からD125のサイズで利用可能です。



メリット
- オイル耐性およびグリース耐性
- 欠けない

技術的属性

#	GTIN				kg	
30203021	-021077	30	3-030111-GU-GU-1, 3-030111-KU-KU-1, K-SELECTHOR-01	85	0,03	✓
30204021	-021084	40	3-040111-GU-GU-1, 3-040111-KU-KU-1, 3-040111-GU-KU-1	85	0,06	✓
30205021	-021091	50	3-050111-GU-GU-1, 3-050111-KU-KU-1	85	0,11	✓
30206021	-021107	60	3-060111-GU-GU-1, 3-060111-KU-KU-1	85	0,18	✓
30208021	-021114	80	3-080111-GU-GU-1, 3-080112-GU-GU-1	85	0,32	✓
30210021	-004759	100	-	85	0,67	✓
30212521	-004766	125	-	85	0,67	✓

シリーズ 3040-21
インパクトインサート



ショア75Dの硬度を持つプラスチックインパクトインサートは、特殊な強度を持ち、汎用的な使用を目的としています。プラスチックインパクトインサートは、工具製造や機械工学などで使用されます。インパクトインサートは、D30からD60までのサイズがあります。

メリット

- オイル耐性およびグリース耐性
- 欠けない

技術的属性

#	GTIN				kg	
30403021	-021121	30	3-030111-GU-GU-1, 3-030111-NY-NY-1, K-SELECTHOR-01	75	0,20	✓
30404021	-021145	40	3-040111-GU-GU-1, 3-040111-NY-NY-1, 3-040111-GU-KU-1	75	0,07	✓
30405021	-021152	50	3-050111-GU-GU-1, 3-050111-NY-NY-1	75	0,12	✓
30406021	-021169	60	3-060111-GU-GU-1, 3-060111-NY-NY-1	75	0,28	✓

商品詳細

シリーズ 343
リターンレスソフトハンマーゴム



衝撃のないソフトハンマーを使用すると、さまざまな表面を正確に加工、位置決め、および整列できます。ソフトハンマーは、損傷を防ぎたい繊細な素材の組み立て・修理・保守作業で使用されます。ハンマーヘッド内の鋼球充填により、関節への負荷を最小限に抑えつつ最適な打撃力が保証されます。耐久性のあるニトリルゴム製です。動作温度範囲は-20℃から90℃です。

メリット
- グリップのローレット加工は理想的なグリップを保証します
- 絶対にリバウンドしません
- 関節に優しい作業
- 柔軟に使用できるインパクトインサート
- ハンマーは壊れず裂けません

技術的属性

#	GTIN	L mm			kg	
343-050	-911119	320	50	85	0,82	✓
343-060	-911126	360	60	85	1,27	✓


Hickory
KUKKO



ファンクフリー

火花レス工具は、火花が潜在的な火災および爆発の危険を引き起こす可能性があるさまざまな分野で使用されています（例：金属加工、化学産業、鉱業、ガス産業、および航空宇宙）。アルミニウム青銅で作られたこれらの工具は、使用時に火花を発生させないように設計されています。

KUKKO // *Pull forward*

防爆工具



ATEXゾーンにおける労働安全—信頼性と検証済み

火花の出ない非磁性工具のリーディングサプライヤーとして、当社は爆発の恐れがある区域での使用に特化して開発された高品質な製品群を提供しています。当社の工具は、検証済みの合金である特殊青銅（アルミニウム青銅）および銅-ベリリウムから製造されています。

両材料グループはドイツ連邦材料研究・試験所（BAM）により試験され、指令 1999/92/EG に基づき Exゾーン 1/21 および 2/22 での使用が認可されています。

防爆工具の使用に関する安全上の注意

爆発の恐れがある区域で当社工具を安全に使用するため、以下の注意事項を必ず守ってください。

- **防爆工具は包括的な保護対策の代替にはなりません。**
  これらの工具の使用は安全コンセプトの一部です。加えて、所属する労働災害保険組合のすべての適用規定、ならびに国内外の指針を遵守してください。

- **丁寧な取り扱いが必要：**
  材料特性上、防爆工具は従来の工具よりも柔らかく繊細です。損傷や早期摩耗を避けるため、過負荷や不適切な使用を避けてください。

- **銅-ベリリウム工具の後加工には特に注意：**
  研削、フライス加工などの機械加工では健康に有害なベリリウム粉じんが発生する可能性があります。以下の保護対策を必ず実施してください。
  o 作業場所での効果的な集じんまたは換気
  o 適切な防じんマスクの使用
  o 潤滑剤の使用により粉じんの発生を低減

ベリリウムの加工に際し、必要な労働安全対策について十分にご確認ください。

- **通常運用における安全な使用：**
  適切に使用し、機械的な後加工を行わない限り、銅-ベリリウム工具による健康被害の恐れはありません。



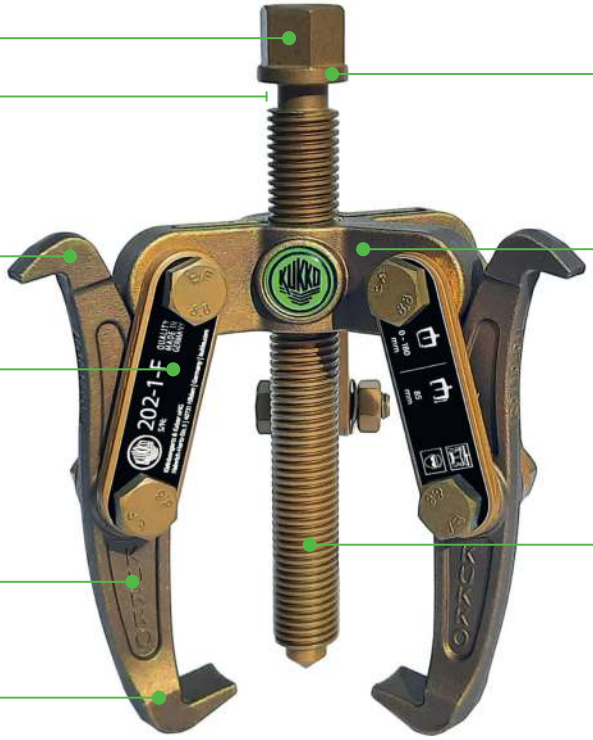
特注が必要ですか？喜んで個別にご相談を承ります。
info@kukko.com

使用

銅-ベリリウムやアルミニウム青銅などの高性能特殊合金製の防爆工具は、金属表面との機械的接触時でも火花を発生させないため、爆発の恐れがある区域での使用に特に適しています。KUKKO　の防爆ラインアップには、ストラッププーラー、スパナ、ドライバーなど各種ハンドツールが含まれます。用途に応じて、特別に構成されたケースセット（ベーシック、金工、スプレーブース）も用意しています。各ケースセットには、ボールベアリング、プーリー、歯車などの部品を引き抜くための3本アームのストラッププーラーが含まれます。

ベネフィット
- 爆発の恐れがある区域（ATEXゾーン）で安全に使用可能
- 汎用的な使用に向けた用途志向の構成
- ケース保管によりセットの完全性を容易に確認可能

防爆プーラー 202-1-F の構成



ケースセット

ベーシックセット

金属加工、化学工業、鉱業、ガス産業、航空宇宙向けの30点ベーシックセット。セット内容：3本アームのストラッププーラー、ハンマー、六角レンチ（8点セット）、延長付きラチェットとソケット9個、ドライバー4本、両口スパナ4本、ウォーターポンププライヤー1丁。



K-200-1-F

金工セット

金属・金工作業向けの31点防爆セット。セット内容：3本アームのストラッププーラー、ハンマー、ワイヤーブラシ、六角レンチ（8点セット）、延長2本付きラチェットとソケット12個、ドライバー4本、両口スパナ5本、ニッパー1丁、ヘラ1本、ウォーターポンププライヤー1丁。



K-201-1-F

スプレーブースセット

スプレーブース清掃向けの20点防爆セット。セット内容：3本アームのストラッププーラー、ワイヤーブラシ、六角レンチ（8点セット）、延長付きラチェットとソケット2個、ヘラ2本、両口スパナ2本、柄取付け用スクレーパー1本、清掃工具1点。



K-202-1-F

ラインアップ概要

ストラッププーラー

防爆ストラッププーラーは、ベアリング、歯車、円板を中心を保って引き抜くために使用されます。



201-F　202-F

エンジニアハンマー

防爆エンジニアハンマーは、くぎの打ち込み、板金の矯正、けがき、調整、各種部材の緩め・締め付けに使用されます。



345F

モンキーレンチ

832Fシリーズの防爆モンキーレンチは、ねじ接合の締め付け・緩めに使用されます。



832F250

切替式ラチェット

836Fシリーズの防爆ラチェットは、ボルトやナットを素早く楽に回すために使用されます。



836F1125

スパナ

1005Fシリーズの防爆片口スパナは、六角または四角頭のボルト・ナットの締め付け・緩めに使用されます。



1006F

六角棒レンチ

106F6シリーズの防爆六角棒レンチセットは、六角穴付きねじの組立・分解に使用されます。



1006F6

ニッパー

1006FSシリーズの防爆ニッパーは、ワイヤーやケーブルの切断に使用されます。



1006f2224

ワイヤーハンドブラシ

防爆ワイヤーハンドブラシは、金属やその他の材料の錆、塗装、汚れ、バリ、酸化膜の除去に使用されます。



1006F2427

ヘラ

1006FSPシリーズの防爆ヘラは、化学的にセンシティブな環境でのパテ作業に使用されます。



1006F2528

柄なしスクレーパー

1006FSRシリーズの防爆スクレーパーは、表面の清掃、材料の除去、コーティングの剥離に使用されます。



1006F3236

清掃工具

防爆清掃工具は、可燃性ガス、蒸気、液体、粉じんが存在する環境での機械、設備、表面の清掃に使用されます。



1006F4146

ドライバー

1006FSDシリーズの防爆ドライバーは、ねじの締め込み・緩めに使用されます。



1006FSD

202-1-F を例にした品番の説明F

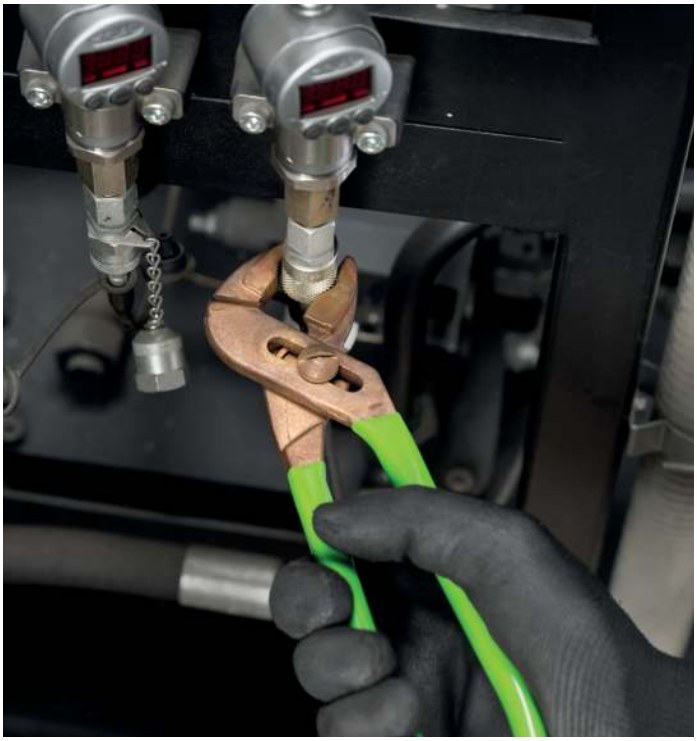
KUKKO の確立された表示システムに準じ、各防爆工具には直感的に識別できる品番が付され、即時かつ明確な特定を可能にします。



使用例



防爆ドライバーによるねじの緩め作業



パイプ継手でのウォーターポンププライヤー 721F



使用中の防爆ワイヤーブラシ



金属表面での防爆ヘラの使用例

危険な作業環境

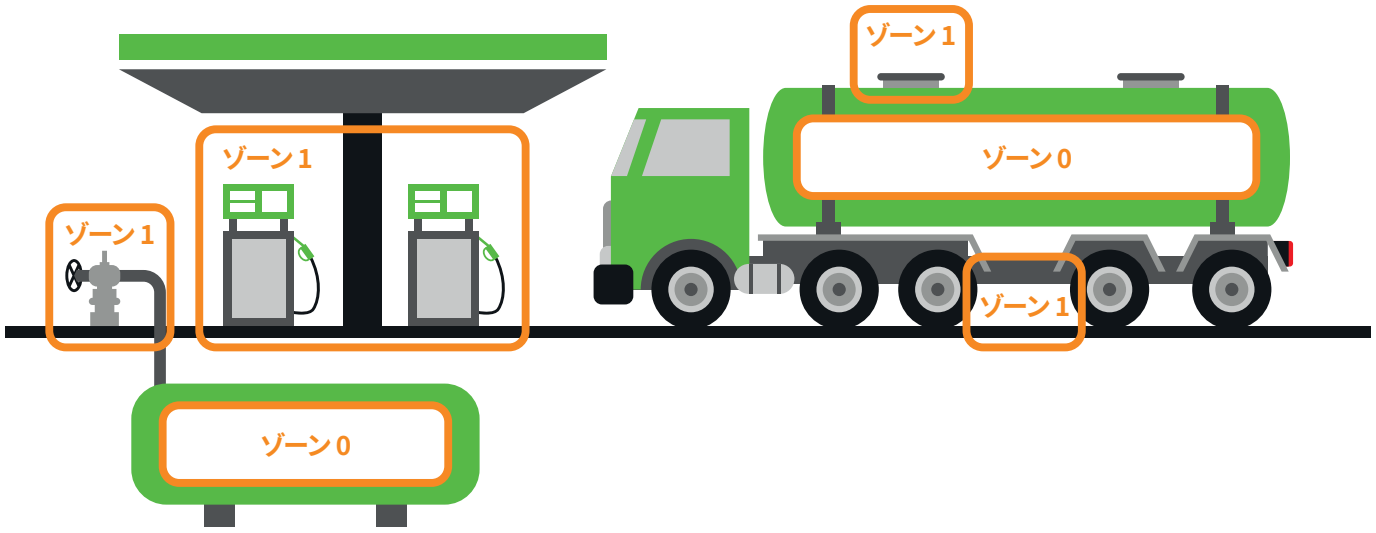
防爆工具の適用分野は次の業種／業界に及びます:

化学工業 | 石油・ガス採掘 | ガソリンスタンド | オフショア設備 | 海運 | タンクローリー | 造船所 | 発電所 | 製油所 | 救急車 | 航空 | 製糖工場 | 穀物・食品産業 | 肥料産業 | 穀物製粉所 | 製薬産業 | 廃棄物処理施設 | 木材産業

爆発性雰囲気の発生頻度または継続時間に応じて、危険な作業環境はゾーンに区分されます。

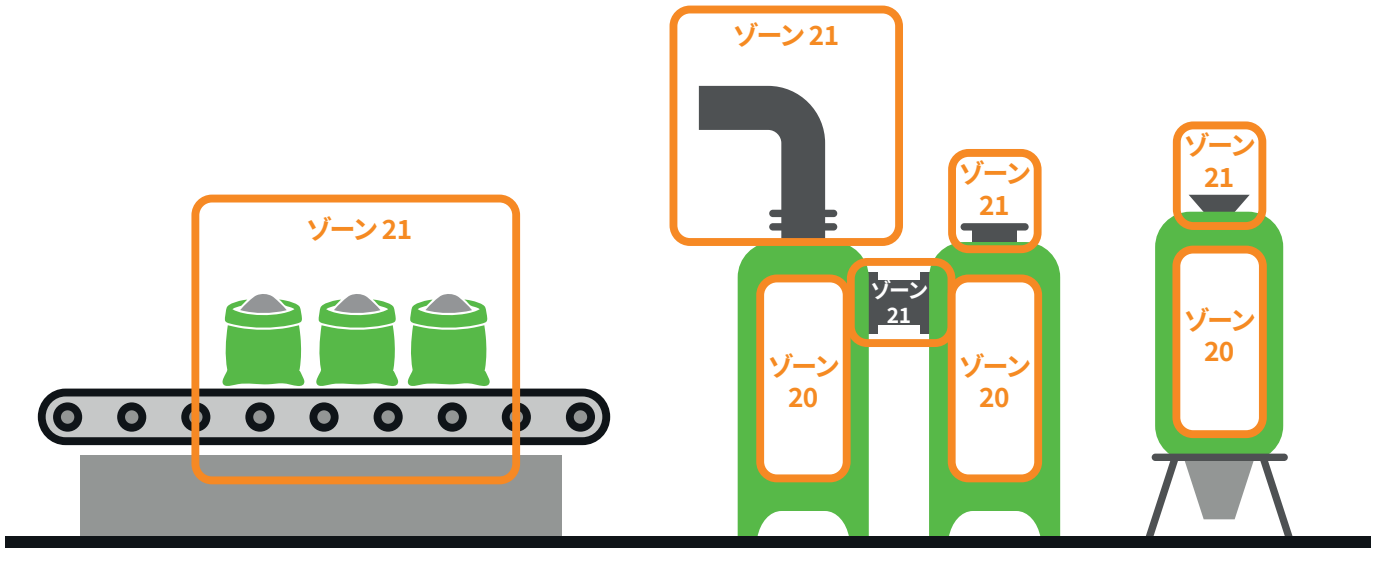
ゾーン 0/20	爆発性雰囲気が存在する作業環境
ゾーン 1/21	爆発性雰囲気が発生する可能性が高い作業環境
ゾーン 2/22	爆発性雰囲気が発生する可能性が高い作業環境

ゾーン 2 | ガス



ATEXおよびIECExに基づくグループII

ゾーン 22 | 粉じん



ATEXに基づくグループIIおよびIECExに基づくグループIII

シリーズ 201-F
火花の出ないプーラー





シリーズ201-Fの、振動するおよび逆転プーラーアームを備えた2本アームの無火花つまみプーラーは、職人作業、工場、産業分野において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを同心に引き抜くために使用されます。銅ベリリウムやアルミニウムブロンズなどの高品質な特殊合金で製造されているため、無火花プーラーは、金属表面と機械的に接触しても火花を発生させないことから、防爆エリアでの使用に特に適しています。調整可能なクランプ深さを備えた振動するプーラーアームは両面で使用できるため、引き抜き作業において最大限の柔軟性を提供します。

KUKKO 201-1-F、201-2-F、202-1-F、202-2-Fの無火花つまみプーラーは、認定ATEX認証機関J.S. Hamilton Polandにより試験され、認証されています。EU全域で認められているこの認証は、メタンまたは石炭粉じんのリスクがある鉱山などの防爆エリアに適していることを証明します。試験済みの材料は火花の発生を防ぎ、最高水準の国際規格に基づく使用において、最大限の安全性と信頼性を確保します。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 調整可能で180°回転可能なプーラーアームにより、クランプ深さの個別調整が可能
- オシレーティングアブツィーアームは多様な設定オプションを提供します
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンデルスピッツェを保護するネジ

技術的属性

#	GTIN				SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
201-1-F 新規	-010873	はい	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	1.5	6,78	✓
201-2-F 新規	-010897	はい	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,45	✓

シリーズ 202-F
火花の出ないプーラー





シリーズ201-Fの3本アームの火花を発生しないつまみプーラーは、振動するおよび逆転可能なプーラーアームを備え、手工業、工場、産業分野において、あらゆる一般的なサイズのベアリング、歯車、ディスクを同心に引き抜くために使用されます。銅ベリリウムやアルミニウムブロンズなどの高品質な特殊合金で製造されているため、火花を発生しないプーラーは、金属表面に機械的に接触しても火花を発生させないことから、爆発危険区域での使用に特に適しています。クランプ深さを調整できる振動するプーラーアームは両側で使用でき、引き抜き作業において最大限の柔軟性を提供します。3本アーム構造により荷重が均等に分散され、その結果、引き抜く部品に対して特に確実な保持を実現します。

KUKKO 201-1-F、201-2-F、202-1-F、202-2-Fの火花を発生しないつまみプーラーは、認定ATEX認証機関であるJ.S. Hamilton Polandにより試験・認証されています。EU全域で認められたこの認証は、メタンや炭塵のリスクがある鉱業などの爆発危険区域に対する適合性を証明します。試験済みの材料は火花の発生を防止し、国際的に最高水準の基準に基づく使用において最大限の安全性と信頼性を保証します。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 調整可能で180°回転可能なプーラーアームにより、クランプ深さの個別調整が可能
- オシレーティングアブツィーアームは多様な設定オプションを提供します
- スピンドルヘッドの滑り止め装置により、安全なスパナ作業が可能
- スピンデルスピッツェを保護するネジ

技術的属性

#	GTIN				SW		スリット入りツメ先	最大引張力 [kN]	最大牽引力 [t]	kg	
202-1-F 新規	-010880	はい	0 - 150	85	17	75	いいえ	50	3	6,78	✓
202-2-F 新規	-024603	はい	0 - 220	130	22	150	はい	70	7	2,99	✓

商品詳細

シリーズ K-200-F
スパークフリーセット



火花の出ない工具を備えた30点の基本セット K-200-F は、火花によって潜在的な火災・爆発の危険が生じるさまざまな分野（例えば、金属加工、化学工業、鉱業、ガス産業、航空宇宙）で使用されます。特筆すべき点として、このケース入りセットには3本アームの火花の出ないつまみプーラーが装備されており、ボールベアリング、プーリー、歯車などの部品の引き抜きを確実に行えます。セット内容：3本アームのつまみプーラー、ハンマー、内六角用の六角レンチ8点セット、延長付きラチェットとソケット9個、ドライバー4本、両口スパナ4本、ウォーターポンププライヤー。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 火花の出ない工具は、爆発の危険性が高い場所での作業を可能にします。

技術的属性

#	GTIN				kg	で構成される。	
K-200-1-F 新規	-024245	はい	0 - 180	85	0,30	202-1-F, 1006F1011, 1006F1213, 1006F1415, 1006F1617, 1006F2123, 1006F4650, 1006F4651, 1006F4652, 1006F4653, 1897F1208, 1897F1209, 1897F1210, 1897F1211, 1897F1212, 1897F1213, 1897F1214, 1897F1215, 1897F1217, 345F050, 721F250, 836F1224, 836F1225	✓

商品詳細

シリーズ K-201-F
火花防止金工用セット



防爆工具を備えた31点のSchlosserセット K-200-F は、火花の飛散によって潜在的な火災・爆発の危険が生じるさまざまな分野（例：金属加工、化学工業、鉱業、ガス産業、航空宇宙）で使用されます。特筆すべきハイライトとして、このケースセットには3本アームの防爆つまみプーラーが装備されており、ボールベアリング、プーリー、歯車および同様の部品の取り外しを確実に行えます。セット内容：3本アームのつまみプーラー、ハンマー、ワイヤーブラシ、六角穴用8点六角レンチセット、延長2本付きラチェットおよびソケット12個、ドライバー4本、両口スパナ5本、ニッパー、へら、ウォーターポンププライヤー。

メリット

- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 火花の出ない工具は、爆発の危険性が高い場所での作業を可能にします。

技術的属性

#	GTIN				kg	で構成される。	
K-201-1-F 新規	-024269	はい	0 - 180	85	0,30	202-1-F, 1006F1213, 1006F1415, 1006F1617, 1006F1819, 1006F2022, 1006F2123, 1006F2224, 1006F2427, 1006F2528, 1006F4650, 1006F4651, 1006F4652, 1006F4653, 1897F1208, 1897F1209, 1897F1210, 1897F1211, 1897F1212, 1897F1213, 1897F1214, 1897F1215, 1897F1217, 1897F1219, 1897F1222, 1897F1224, 345F100, 721F250, 836F1223, 836F1224, 836F1225	✓

シリーズ K-202-F
スプレーブースクリーニングキット 防爆



20個の部品からなるスプレーブースクリーニングキットK-202-Fは、防火工具を備え、火花が原因で火災や爆発の危険があるさまざまな分野で活躍しています（例：金属加工、化学産業、採鉱、ガス産業、航空宇宙産業など）。特別なハイライトとして、3本アームの防火ランナーを備えたケースセットは、ベアリング、プーリー、ギア、同様のコンポーネントを引き抜くことを保証します。セットには以下が含まれます：3本アームランナー、ワイヤーブラシ、8ピースの六角レンチ、エクステンション付きのラチェットと2つのソケットレンチ、2つのスクレーパー、2つのダブルオープンスパナ、柄受け付きスクレーパー、クリーニングツール。

メリット
- 応用指向の構成による普遍的な使用
- 共同保管することで、セットの完全性をよく把握することができます。
- 火花の出ない工具は、爆発の危険性が高い場所での作業を可能にします。

技術的属性

#	GTIN				kg	で構成される。	
K-202-1-F 新規	-024290	はい	0 - 180	85	0,30	202-1-F, 1006F1213, 1006F1617, 1006F2123, 1006F2427, 1006F2528, 1006F3032, 1006F3236, 1006F4146, 1897F1213, 1897F1217, 836F1224, 836F1225	✓

シリーズ 345F
火花の出ないスロッシャーハンマー



爆発の危険がある場所での使用に適しています。

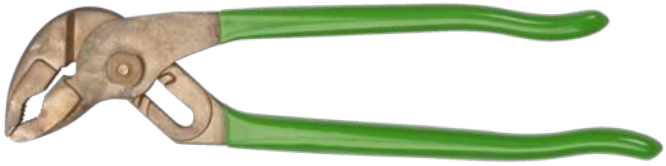
メリット
- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 金属、木材、組立作業に多用途に使用可能
- 摩耗に対する耐久性は、頑丈な構造のおかげです。
- 人間工学に基づいた柄が完璧な操作性を提供します

技術的属性

#	GTIN		kg	
345F050	-044120	はい	0,50	✓
345F100	-997649	はい	1,00	✓

商品詳細

シリーズ 721F
火花の出ないウォーターポンププライヤー





721Fシリーズの火花を生じないウォーターポンププライヤーは、配管接続の緩めや締め、ならびに作業物の保持および捕捉に使用されます。銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズなどの高品質な特殊合金で製作されているため、火花を生じない工具は爆発の危険がある場所での使用に特に適しています。

メリット
- 爆発性雰囲気（ATEXゾーン）における安全なアプリケーション。
- さまざまなワークピースサイズに応じてフライヤーヘッドを段階的に調整する
- ザグチバックジョーは、しっかりと固定します。
- 長いレバーは高い力伝達を保証します。

技術的属性

#	GTIN		L	max.	kg	
721F250	-012402	はい	250	30	0,37	✓

シリーズ 832F
火花なし調整式スパナ



シリーズ832Fの防爆モンキーレンチは、ボルト接続を締めたり緩めたりするために使用されます。典型的な使用分野としては、衛生設備の他に、暖房、換気、空調技術が挙げられます。銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズといった高品質な特殊合金で製造されているため、防爆工具は特に爆発の危険があるエリアでの使用に適しています。

メリット
- 爆発危険箇所（ATEXゾーン）での安全な使用。
- 調整可能なガブルウェイトにより、ユニバーサルに使用可能です。

技術的属性

#	GTIN		L	SW	kg	
				mm		
832F380	-260385	はい	380	46	1,40	✓

シリーズ 836F
スパークフリーラチェット





836Fシリーズの火花無しラチェットは、素早く楽にネジやナットを回すのに使用されます。レバーで締め付けや緩めの回転方向を変更できます。銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズのような高品質な特殊合金で製造されているため、火花の出ない工具は特に爆発の危険がある場所での使用に適しています。

メリット

- 無駄な中断なしに速やかに作業する
- 狭いスペースに最適
- 締め付けと緩めの切り替え可能
- さまざまなソケットと互換性があります。

技術的属性

#	GTIN		L	接続寸法	kg	
				inch		
836F1225	-775352	はい	250	1/2インチ	0,59	✓
836F1223	-024412	はい	250	1/2インチ	0,36	✓
836F1224	-024429	はい	100	1/2インチ	0,18	✓

商品詳細

シリーズ 1005F
火花の出ないエンジンスパナ



1005Fシリーズの火花を散らさない片口スパナは、六角または四角頭のボルトとナットの締め付けまたは緩めに使用されます。銅ベリリウムやアルミニウム青銅などの高品質な特殊合金で製造されているため、火花を散らさない工具は特に爆発性が危険なエリアでの使用に適しています。

メリット
- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 限られた環境下でもアクセス可能性
- オープンデザインによる簡単な取り扱い
- てこの作用による理想的な力の伝達

技術的属性

#	GTIN		L	mm	kg	
1005F019	-011795	はい	190	19	0,10	✓
1005F022	-011832	はい	205	22	0,13	✓
1005F030	-011900	はい	250	30	0,25	✓
1005F041	-011931	はい	330	41	0,52	✓
1005F055	-011962	はい	440	55	1,05	✓

商品詳細

シリーズ 1006F
火花防止ダブルオープンエンドレンチ



シリーズ1006Fの無火花両口スパナは、六角頭または四角頭のボルトおよびナットの締付けおよび緩めに使用されます。両端のレンチ口部はそれぞれ異なる二面幅となっており、さまざまなボルト・ナットサイズに対応できます。ベリリウム銅やアルミニウム青銅などの高品質な特殊合金で製造されているため、これらの無火花工具は特に爆発性雰囲気のある場所での使用に適しています。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- さまざまなネジのサイズに柔軟に対応
- 限られた環境状況でもアクセス可能です
- スリムな構造による簡単な取り扱い
- 理想的な力の伝達によるてこの働き

技術的属性

#	GTIN		L	mm	kg	
1006F1011	-012037	はい	140	10 x 11	0,09	✓
1006F1213	-012075	はい	160	12 x 13	0,18	✓
1006F1415	-012082	はい	160	14 x 15	0,17	✓
1006F1617	-012099	はい	200	16 x 17	0,21	✓
1006F1819	-012112	はい	225	18 x 19	0,32	✓
1006F2022	-012129	はい	240	20 x 22	0,44	✓

商品詳細

シリーズ 1006F6
スパークフリー6角レンチセット、8個入り



106F6シリーズの、8ピースで火花が出ない6角棒レンチセットは、内六角ボルトの取り付けおよび取り外しに使用されます。コンパクトな工具セットは、全体で8本の六角レンチで構成されています。これらの工具は、高品質な特殊合金の銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズで製造されているため、特に爆発の危険がある場所での使用に適しています。

メリット
- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 六角穴付きボルトの作業を正確に行うことができます。
- 特にコンパクトで扱いやすい

技術的属性

#	GTIN		SW	kg	
1006F2123	-012136	はい	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	0,25	✓

商品詳細

シリーズ 1006FD
スパークフリーワイヤーブラシ





1006FDシリーズの無火花ワイヤーブラシは、金属や他の材料上の錆、塗料、汚れ、バリまたは酸化膜を除去するために使用されます。高品質の特殊合金である銅ベリリウムやアルミニウムブロンズで製造されているため、無火花工具は特に爆発危険区域での使用に適しています。

メリット
- 爆発性の危険があるエリア（ATEXゾーン）での安全な使用。
- 錆取り、塗装剥離、清掃、面取りなどに使用可能。
- 材を削りすぎることなく、繊細で正確な作業が可能です。
- 小さい面積や手の届きにくい場所に最適です。

技術的属性

#	GTIN		L	列数	kg	
1006F2427	-015954	はい	350	4	0,21	✓

シリーズ 1006FR
スパークの出ない清掃用具



1006FRシリーズの発火しない洗浄工具は、可燃性ガス、蒸気、液体、または粉塵を含む環境で機械、設備、または表面の洗浄に使用されます。銅-ベリリウムまたはアルミニウム-ブロンズなどの高品質な特殊合金で製造されているため、発火しない工具は特に爆発の危険がある領域での使用に適しています。

メリット
- 爆発性危険区域 (ATEXゾーン) での安全なアプリケーション。
- 頑丈な構造による長寿命

技術的属性

#	GTIN		L	kg	
1006F4146	-012181	はい	480	1,20	✓

商品詳細

シリーズ 1006FS
スパークフリーサイドカッター



1006FS シリーズの無火花ニッパーは、ワイヤやケーブルの切断に使用されます。ベリリウム銅やアルミニウム青銅などの高品質な特殊合金で製造されているため、これらの無火花工具は、爆発の危険がある場所での使用に特に適しています。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 斜めに配置された刃によって、ワイヤーやケーブルを非常に正確かつ綺麗に切断することができます。
- 狭い場所や細かい作業に最適

技術的属性

#	GTIN		L	kg	
1006F2224	-011734	はい	165	0,20	✓

シリーズ 1006FSD
火花の出ないスクリュードライバー





1006FSDシリーズの火花の出ないNo.6プラスドライバーは、ねじ頭部に十字形の溝をもつねじの締め付けおよび緩めに使用されます。ベリリウム銅やアルミニウム青銅などの高品質な特殊合金で製造されているため、これらの火花の出ない工具は、爆発の危険がある区域での使用に特に適しています。

メリット

- 爆発危険区域（ATEXゾーン）での安全な利用。
- クロススロットによる非常に良い力の伝達
- 迅速で正確なセットアップ
- ネジ頭で自動的に中心に位置合わせされます。

技術的属性

#	GTIN		mm		mm	kg	
1006F4650	-012198	はい	80	1	-	0,06	✓
1006F4651	-024313	はい	100	2	-	0,09	✓
1006F4652	-024337	はい	100	-	4,50	0,06	✓
1006F4653	-024351	はい	150	-	8	0,15	✓

シリーズ 1006FSP
火花防止用スパチュラ





1006FSPシリーズの無火花ヘラは、化学的に敏感な領域でのヘラ作業に使用されます。高品質の特殊合金、例えば銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズで製造されているため、無火花工具は特に爆発の危険がある領域での使用に適しています。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEXゾーン）での安全なアプリケーション。
- 材料を平滑化、充填、削り取り、塗布するために多用途に使用できます。
- 大きな面や小さな面の迅速な処理

技術的属性

#	GTIN		L mm	mm	kg	
1006F2528	-012150	はい	220	50	0,15	✓
1006F3032	-012167	はい	240	90	0,22	✓

商品詳細

シリーズ 1006FSR
スパークフリー スクレーパー



1006FSRシリーズの火花の出ないスクレーパーは、表面の洗浄、材料の除去、コーティングの除去に使用されます。銅-ベリリウムやアルミニウム-青銅などの高品質な特殊合金で製造されているため、火花の出ない工具は特に爆発の危険がある場所での使用に適しています。

メリット
- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 材料や残留物を精密に取り除く
- さまざまな材料に適しています

技術的属性

#	GTIN		mm	mm	kg	
1006F3236	-012174	はい	220	100	0,83	✓

シリーズ 1897F
スパークフリー6角ソケットインサート



1897F シリーズの火花非発生6角ソケットインサートは、六角ボルトやナットに適合するソケットレンチまたはラチェット用の工具インサートです。銅-ベリリウムやアルミニウム-ブロンズのような高品質の特殊合金で製造されているため、火花非発生工具は特に爆発の危険がある環境での使用に適しています。

メリット

- 爆発性雰囲気（ATEX区域）での安全な使用
- 力強い伝達は六角形の内プロフィールのおかげです。
- 非常に優れた適合性による滑り止め効果

技術的属性

#	GTIN		L	SW	接続寸法	kg	
					inch		
1897F1208	-024382	はい	40	8	1/2インチ	0,05	✓
1897F1209	-024399	はい	40	9	1/2インチ	0,05	✓
1897F1210	-012242	はい	40	10	1/2インチ	0,05	✓
1897F1211	-012259	はい	40	11	1/2インチ	0,05	✓
1897F1212	-012266	はい	40	12	1/2インチ	0,05	✓
1897F1213	-012273	はい	40	13	1/2インチ	0,05	✓
1897F1214	-012280	はい	40	14	1/2インチ	0,06	✓
1897F1215	-024405	はい	40	15	1/2インチ	0,06	✓
1897F1216	-012297	はい	40	16	1/2インチ	0,06	✓
1897F1217	-012310	はい	40	17	1/2インチ	0,07	✓
1897F1219	-012334	はい	42	19	1/2インチ	0,09	✓
1897F1222	-012365	はい	43	22	1/2インチ	0,11	✓
1897F1224	-014407	はい	43	24	1/2インチ	0,13	✓
1897F1227	-012372	はい	46	27	1/2インチ	0,15	✓
1897F1230	-012389	はい	46	30	1/2インチ	0,20	✓
1897F1232	-012396	はい	46	32	1/2インチ	0,24	✓


KUKKO
Safety-First-Label
DE
ACHTUNG!
EN
ATTENTION!
2-150
2



ケア＆セキュリティ

プラーや落下防止の確保、輸送業における荷重の固定、プラー作業時の保護や高いプラー力でのスピンドルのケアにおいて、KUKKOでは安全が最優先されています。

ケアと安全性の活動には次のものが含まれます：

- 落下防止
- 締めベルト
- 安全シート
- 特殊グリース

KUKKO // *Pull forward*

ケアと安全



使用

最高の工具であっても、適切に取り扱い、手入れをしなければ、職場での怪我のリスクを排除することはできません。特に労働安全の分野では、KUKKOは日常的に必要な重要な装備を提供しています。

シリーズの特徴

シリーズ KFS-69



緑色のKUKKO特殊グリースは、スピンドルに使用し、使用中のスピンドルを保護・メンテナンスします。特に手作業、産業、作業場で高い引張力を必要とする場合に使用されます。
全てのKUKKOプーラーには、1本の特殊グリースチューブが付属しています。

シリーズ 660



シリーズ660の落下防止装置は、使用時にプーラーの安全確保と落下防止のために使われます。カラビナフックは、プーラーを指定の固定箇所に取り付けることが可能です。取り付けリングは工具の落下を防ぎます。

シリーズ UFP



プーラー作業用の事故防止シートは、大きな力を伴う作業の際に保護と安全確保のために必要になります。分解・プーラー作業中には部品が急速に外れたり、破損する場合があります。特殊なカバーシートにより、潜在的な事故リスクを防ぎます。

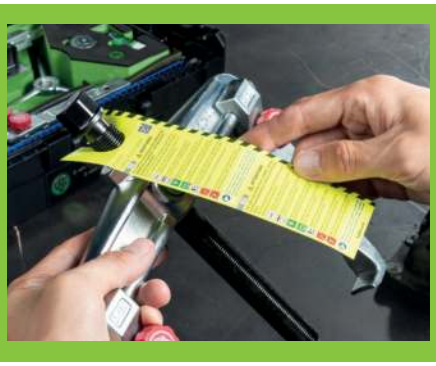
シリーズ USB



ラッシングベルトは、輸送業において小型から中型の荷物の固定に使用されます。クランプレバーにはスプリング機構付きのギザギザクリップジョーがあり、しっかりと固定できます。プーラーにフック止めがある場合は、ラッシングベルトを使ってプーラー爪をよりしっかりと固定し、まとめることができます。

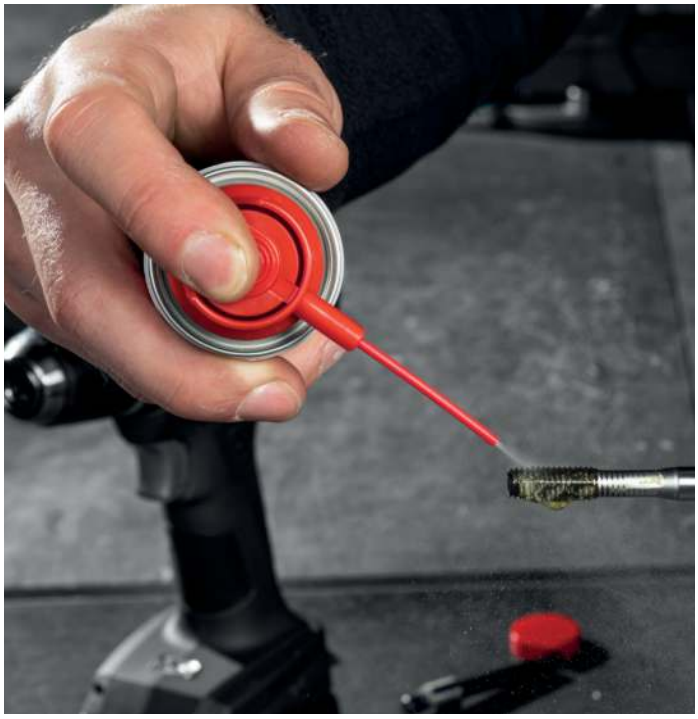
安全注意事項

全てのスピンドル付きプーラーには、KUKKOセーフティーファーストラベルが付属しています。
これにより、プーラーを使用する前に常に安全注意事項を確認できます。使用後は、ラベルを再度スピンドルに取り付けてください。
全てのKUKKO工具には、最も重要な安全注意事項と技術的属性を記載した特別なラベルが貼付されています。

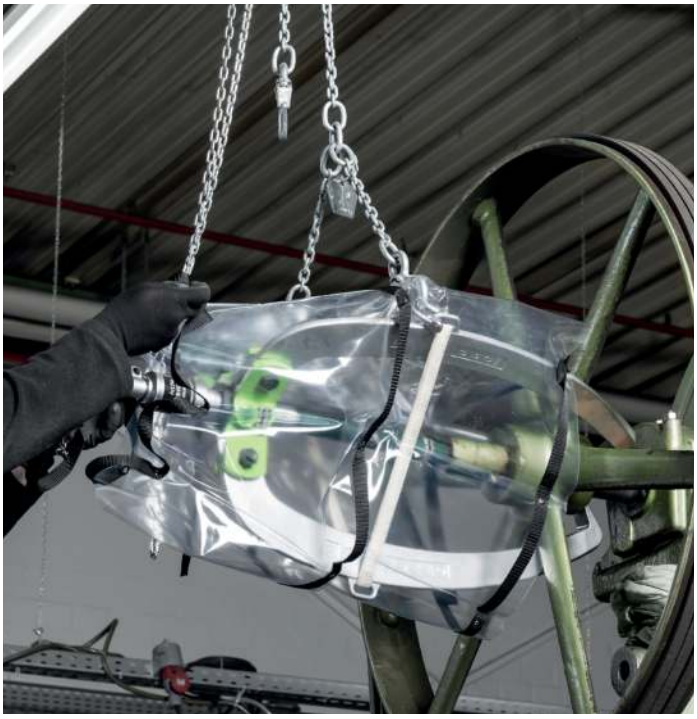




使用例



ねじ山のグリース塗布



事故防止シートで安全なプーラー作業を保証



KUKKOラッシングベルトによる荷物固定



落下防止装置でボールジョイントプーラーを確実に安全確保

シリーズ KSF-69
KUKKOプレッシャースピンドル用特殊グリース

KUKKOの緑の特殊グリースは、スピンドルを保護し、メンテナンスします。特に、手工業、産業、ワークショップで高いプーリング力が必要な場合に使用されます。摩擦の減少により、プーリング効率が向上し、摩耗が最小限に抑えられます。

メリット
- スピンドルの耐久性を向上させる







技術的属性

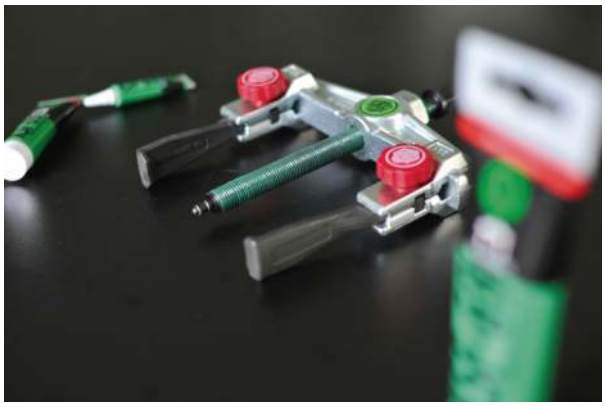
#	GTIN		kg	
699904	-773518	4	0,01	✓
699915	-019869	15	0,02	✓

シリーズ KSF-69-C
KUKKO 特殊グリース ために 圧力スピンドル

クッコの特殊グリースは、圧力スピンドルの保護とメンテナンスに使用され、特に高い引き抜き力が求められる作業に使用されます。摩擦が減少することで、プーラーの効率が向上し、磨耗を最小限に抑えます。

メリット
- スピンドルの耐久性を向上させます





技術的属性

#	GTIN		kg	
699975	-019876	75	0,10	✓

商品詳細

シリーズ 699990
バイオ・マルチオイル



KUKKOの「6 in 1」バイオマルチオイルは、手工業、工業、作業場で高い引き力でスピンドルを保護し、メンテナンスします。

メリット
- スピンドルの耐久性を向上させます

技術的属性

#	GTIN		kg	
699990	-333804	100	0,12	✓

シリーズ 660
プーラー用落下防止

660シリーズのフォールセーフデバイスは、ハンドワーク、工業、ワークショップで外抜きプーラーを固定し、落下防止に使用されます。カラビナフックは、プーラーを所定の取り付け位置に固定することができ、固定リングは落下を防ぎます。



メリット

- 作業中に十分な自由を確保し、落下時にプーラーをブレーキで止めるエラスティックセーフティロープ
- 工具は取り外し作業中常に安全である
- 可変取り付けオプションによる柔軟な使用







技術的属性

#	GTIN	L mm	Ø mm	kg	kg	DEUTSCHES WERKZEUG DFWI
660-614	-006197	700	19	20	0,30	✓
660-616	-006210	700	21	20	0,30	✓
660-618	-006227	700	23	20	0,30	✓
660-620	-006234	700	25	20	0,30	✓

シリーズ UFP
事故防止用シートによるプーラー作業



事故防止シート UFPシリーズのプーラー作業用の事故防止シートは、大きな力を使用する際の保護および安全確保のために必要です。分解およびプーラー作業中には、部品全体が急に外れることや部品が破損することがあります。潜在的な事故危険を防ぐために、シートを使用して、それらの部品と工具を力を加える前に安全に包むことができます。

メリット

- 高弾性、耐引裂性および耐油性の材料
- カバーを丁寧に保管するため、ケースに入れてお届けします。
- 透明フィルムにより、作業の安全性が確保された状態で、すべてのプーラーおよび分解作業の正確な観察、制御および監視が可能です。





技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
UFP-2	-445293	1.500	670	1,75	✓
UFP-3	-445378	4.000	1.300	7,71	✓

シリーズ USB
締めベルト



スパンベルトは輸送業界で小型から中型の荷物を固定するために使用されます。クランプバックルは、バネ機構のある鋸歯状のクランプジョーを備えており、しっかりと保持することが保証されます。プーラーにフックホールドがある場合、スパンベルトは抽出フックをより良く固定し、まとめるために使用できます。これにより、さらに安全な引き抜きが可能になります。

メリット

- 理想的な保持を提供する、ローレット クランプジョー
- 小型から中型の荷物の締め付け用
- フック留めでプーラー爪を一緒に保つため

技術的属性

#	GTIN	mm	mm	%	daN	kg	
			L	max. %	daN		DEUTSCHES WERKZEUG FWI
USB-1	-041952	25	2000	5 %	450	0,12	✓


Solingen
Germany
90-203-200
Steel X50CrMoV15
200 mm



飲み物と食べ物

果物や野菜、デリケートな魚の切り身、ジューシーな肉の正確な切断、計量または微細化に関係なく、KUKKOはあらゆる調理方法に完璧なナイフを提供します。KUKKOの限定ナイフコレクションには以下の製品が含まれています：シェフナイフ、マッチした肉用フォーク付きの肉ナイフ、ブレッドナイフ、および2つの異なるサイズの三徳包丁。ナイフは2つの仕上げで利用可能です：ナチュラルな鍛造表面仕上げ（シリーズ90-100）またはエレガントなウォールナットハンドルの「Nature Look」（シリーズ90-200）。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ

90-100 | 90-200 | 90-190 | 91-160

食事 & 飲み物



使用

プーラー工具のパイオニアたちは、シリーズ20と30で何百万本も販売されたオリジナルクロスビームの象徴的なデザインを鍛造ナイフコレクションに受け継ぎました。グリップの無垢の鍛造表面により、すべてのナイフが唯一無二のものとなります。また、ナイフグリップの独自のエルゴノミック形状により、カット時に完璧なハンドリングが保証されています。

ベネフィット
- シリーズ20および30を参考にした象徴的なグリップデザインで最適なナイフ操作を実現
- 人間工学に基づいたグリップが安全なホールド感と快適な操作性を提供
- 特に鋭利な刃によって正確な切断結果を実現
- 肉、魚、果物、野菜に多用途使用可能
- 刃に肉、パン、野菜のシンボルを表示し、正しいナイフの選択が簡単にできる
- グリップの穴により理想的な吊るし保管が可能

シリーズの特徴

シリーズ 90-100

スチールグリップ付きナイフ



高級ナイフラインナップには、シェフナイフ、肉ナイフと対応する肉フォーク、ブレッドナイフ、さらに2サイズの三徳包丁が含まれます。KUKKO独自のグリップのクロスビーム形状により、横方向のテーパーで中指と薬指をリラックスして休めることができます。そのため、ナイフを疲れずに軽やかに操作することができます。

シリーズ 90-200

木製グリップ付きナイフ



グリップの無垢の鍛造表面と独自のウォールナットグリップの組み合わせが、ナイフに特に高級感のあるルックスを与えます。木の不規則な木目により、すべてのナイフが唯一無二のものとなります。木の硬さのおかげで、高い形状安定性も確保されています。

シリーズ 90-190

ナイフシャープナー



KUKKOのナイフシャープナー（使用長さ270mm）は、KUKKOナイフブレードの研ぎ直しに最適なツールです。エルゴノミクスに優れたKUKKOスイスグリップを装備しており、研磨中の最適なホールドとコントロールを提供します。

シリーズ 90-160

ロブスター用ペンチ



シリーズ91-160のロブスター用ペンチで、シーフードを本格的に楽しめます。ジューシーなロブスター、繊細なイセエビや他の甲殻類—このペンチがあれば、硬い殻から美味しい身を手間なく上品に取り出せます。

使用例



ブレッドナイフ90-104-210でバゲットをカット



肉ナイフ90-102-200と肉フォーク90-103-200でカット作業



90-190-270でナイフを研ぐ



ロブスター用ペンチ91-90-160の使用

シリーズ 90-100 ナイフ



90-100シリーズの手作りナイフコレクションは、2000万本以上販売された20と30シリーズのオリジナルクローズビームから派生しています。持ち手の天然鍛造表面は、各ナイフをユニークなものにします。ナイフの持ち手の独自の人間工学的デザインは、切断時の完璧な操作を保証します。持ち手のKUKKO独自のクローズビーム形状は、側面のテーパード部により、中指と薬指をリラックスして置くことができます。

メリット

- 20、30シリースに基づいたアイコニックな刃デザインで最適なナイフガイドを提供します
- エルゴノミックグリップは安全なホールドと快適なハンドリングを提供します。
- 特に鋭い刃のおかげで正確な切断結果
- 肉、魚、果物、野菜に多用途に使用可能
- 刃元の統合すべり止め装置







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	HRC		製造方法	kg		
90-101-210 新規	-011191	48	340	21	210	56-58	鋼	鍛造	0,38	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓
90-102-200 新規	-011207	38	330	21	200	56-58	鋼	鍛造	0,37	肉類、家禽、魚	✓
90-103-200 新規	-011214	38	330	21	200	56-58	鋼	鍛造	0,40	肉類、家禽、魚	✓
90-104-210 新規	-011221	39	340	21	210	56-58	鋼	鍛造	0,38	パン、ペストリー、ケーキ、トルテ	✓
90-105-160 新規	-011320	50	290	21	160	56-58	鋼	鍛造	0,40	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓
90-105-200 新規	-011658	50	330	21	200	56-58	鋼	鍛造	0,40	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓

シリーズ 90-200
ナイフ



90-200シリーズの手打ち鍛造ナイフコレクションは、シリーズ20と30の数百万以上販売されたオリジナルの"クロスビーム"から派生しています。ナチュラルな鍛造仕上げのグリップと、独特のウォールナットグリップが組み合わさり、ナイフに特に高級感のあるルックを与えています。木の不規則な木目のおかげで、各ナイフはユニークな作品となります。また、木の硬さのおかげで高い形状安定性も確保されています。このようにして、ナイフグリップの独特の人間工学的形状が、切断時の完璧な操作性を保証します。

メリット

- 高貴な「ネイチャールック」と特別な堅さはウォールナットグリップのおかげ。
- エルゴノミックグリップは安全なホールドと快適なハンドリングを提供します。
- 特に鋭い刃のおかげで正確な切断結果
- 肉、魚、果物、野菜に多用途で使用可能
- 刃元での統合滑り止め装置







技術的属性

#	GTIN	mm	mm	mm	mm	HRC		製造方法	kg		
90-201-210 新規	-023774	48	340	21	210	56-58	木材	鍛造	0,40	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓
90-202-200 新規	-023798	38	330	21	200	56-58	木材	鍛造	0,40	肉類、家禽、魚	✓
90-203-200 新規	-023804	38	330	21	200	56-58	木材	鍛造	0,40	肉、家禽、魚	✓
90-204-210 新規	-023811	39	340	21	210	56-58	木材	鍛造	0,40	パン、ペストリー、ケーキ、タルト	✓
90-205-160 新規	-023828	50	290	21	160	56-58	木材	鍛造	0,40	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓
90-205-200 新規	-023835	50	330	21	200	56-58	木材	鍛造	0,40	果物、サラダ、野菜、豆類、肉、家禽、魚	✓

商品詳細

シリーズ 90-190
ナイフシャープナー



KUKKOの研ぎ棒は、270mmの使用長さを持ち、KUKKOナイフブレードを研ぐのに理想的なツールです。エルゴノミックKUKKOスイスグリップを装備しており、研ぎの過程で最適なホールドとコントロールを提供します。この研ぎ棒は、ナイフの鋭さと耐久性を維持するために特別に開発されており、プロフェッショナルおよび個人の両方の使用に適しています。頑丈な構造と高品質な仕上げにより、この研ぎ棒はすべてのキッチンに欠かせない道具です。ナイフが常に使用可能で最高の状態を保つことで、食品の準備を簡単にし、キッチンでの効率を向上させます。KUKKOの品質と精度を信頼し、ナイフを最高の状態に保ちましょう。

メリット
- 定期的な研磨はナイフの寿命を延ばします。
- さまざまな刃の種類に多用途に使用可能
- わずか数秒で迅速な結果



技術的属性

#	GTIN	mm		kg	
90-190-270 新規	-080333	367	120	0,40	✓

シリーズ 90-900
ナイフポーチ





高品質な牛革を使用したシリーズ90-900のナイフバッグは、機能性・保護性・時代を超えたエレガンスを兼ね備えています。最大6本のナイフを収納でき、それぞれを独立したポケットに安全かつ見やすく整理して保管できます。これにより刃は最適に保護され、いつでもすぐに取り出せます。丈夫な牛革は高い耐久性が魅力で、使い込むほどに味わい深いパティーナ（経年の風合い）が生まれ、バッグごとに個性的な表情を与えます。丁寧な仕上げと考え抜かれたデザインにより、このナイフバッグはひときわ目を引く存在となり、大切なナイフの安全な持ち運びにも、上質なナイフのスタイリッシュな保管にも最適です。

メリット

- 最大6本のナイフを安全に保護
- 整理と刃の保護のための独立した収納スペース
- 高品質で長持ちする雄牛革
- 持ち運びと保管に最適

技術的属性

#	GTIN	mm		ホルダー幅内寸 mm	ホルダー高さ mm	ホルスターの総数		素材	kg
90-900-06 新規	-044137	615	685	45, 50, 5,5	145, 195, 245	6	グリーン	レザー	0,40

シリーズ 91-160
ロブスター用トング



シリーズ91-160のロブスタークラッカーがあれば、シーフードを味わう時間が本当に楽しくなります。ジューシーなロブスターはもちろん、繊細なイセエビやその他の甲殻類も、このクラッカーなら硬い殻からおいしい身を手間なく、しかもスマートに取り出せます。一般的なロブスタークラッカーとは異なり、KUKKOの設計者は滑り軸受を組み込み、格別に軽い操作性を実現しました。このロブスタークラッカーは機能的であるだけでなく、次のシーフードディナーに欠かせないスタイリッシュなアイテムでもあります。プライベートな食事にも、祝宴の席にも——このクラッカーがあれば殻を割るのがたやすくなります。ナッツを割る用途にも適しています。

メリット

- そのペンチは、その手頃なハンドルのおかげで人間工学に基づき手に快適にフィットし、精密な取り扱いを可能にします。
- 内部のすべり軸受が特別な軽操作を保証します。
- レバー機能により、肉を楽に取り除くためにペンチを殻に簡単に適応させることができます。
- スマートでスタイリッシュな見た目が、どんなご馳走でも一際目を引く存在となり、あなたのテーブルセッティングを完璧に補完します。
- 高級ステンレス鋼で作られたため、トングは特に耐久性があり、錆びにくいです。







技術的属性

#	GTIN	L mm	食器洗い機対応	素材	kg	DEUTSCHES WERKZEUG FWI
91-90-160 新規	-009969	163	はい	ステンレススチール	0,24	✓

商品詳細

シリーズ 404
フォンドゥフォーク



個性的なドライバー風デザインのシリーズ404の肉、ブイヨン、またはチーズフォンデュ用6点セットは、機能性とスタイルを兼ね備えています。実用的な返しが、どの具材もしっかりと固定します。6色のクラシックなハンドルにより、自分のフォークを簡単に見分けられます。最高級のステンレス鋼で作られ、耐久性の高いハンドルを備えたこのセットは、贅沢なフォンデュのひとときに最適なアクセサリーです。

メリット

- しっかり保持：返しが肉、野菜、チーズがフォークから滑り落ちるのを防ぎます
- 個別割り当て：6色のグリップ—誰でもすぐに自分のフォークだと分かります
- スタイリッシュなデザイン：テーブルの上でひときわ目を引く、印象的なドライバーデザイン
- 耐久性＆高品質：長寿命を実現する錆びにくいステンレス鋼
- 食器洗い機対応：手洗い不要で、簡単かつ素早く洗浄できます

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm	mm	使用する	食器洗い機対応	素材	kg
4040 新規	-060830	250	12	160	チーズフォンデュ用	はい	ツールスチール	0,30
4041 新規	-060830	265	12	180	肉のフォンデュ用	はい	ステンレススチール	0,27

商品詳細

シリーズ 1919-900
カプセルおよび蓋用リフター



シリーズ1919-900のカプセルオープナーは、堅牢な作りと高い機能性が特長です。王冠キャップは力を入れずに取り外せるため、キッチン、バー、飲食店での使用に最適です。スリムなデザインは手になじみ、ボトルを素早く簡単に栓できます。人間工学に基づいた2コンポーネントグリップ（PB Swiss）により、確実に握れます。さらに、カプセルオープナーとリッドオープナーのコンビネーション（1919-900-2）もあり、日常の使用でより高い汎用性を発揮します。

メリット
- 力を入れずにボトルを簡単に開けられます
- コンパクトで扱いやすいサイズ
- 堅牢で長寿命の構造

技術的属性

#	GTIN	L mm	mm		食器洗い機対応	素材	kg	
1919-900-1 新規	-691164	140	40	21	はい	ステンレススチール	0,30	✓
1919-900-2 新規	-691171	145	40	21	はい	ステンレススチール	0,30	✓


KUKKO
your global
puller brand



マーチャンダイジング

ブランドのファンは、KUKKOスタイルのファッションでスタイリングすることができます。新しいコレクションには、ポロシャツ、スウェットシャツ、ソフトシェルベストが含まれており、仕事着としても普段着としても利用可能です。

KUKKO // *Pull forward*

シリーズ 1919-200 | 1919-200B

マーチャンダイズ



使用

KUKKOファンの皆様は、ファッショナブルにKUKKOスタイルでコーディネートできます。新しいコレクションには、ポロシャツ、スウェットシャツ、ソフトシェルベストが含まれており、作業着としてもカジュアルウェアとしてもご利用いただけます。

ベネフィット
- 高品質な生地と仕上がり
- 優れたフィット感と快適な着用感
- クラシックでタイムレスなスタイル

シリーズの特徴

シリーズ 1919-200

ポロシャツ（L または XL）



前面



背面

ブラックのKUKKOポロシャツ1919-200は、タイムレスなデザインです。高品質なコットン素材で作られており、快適な着心地を提供します。フロントの胸元にはKUKKOロゴが配置されています。背面にもロゴとスローガン"your global puller brand"がデザインされています。ポロシャツは作業服としても、ファッション性のあるカジュアルウェアとしても適しています。特に襟と袖のコントラストラインや3ボタンの前立てが特徴で、注目を集めるアイテムとなっています。ポロシャツはメンズサイズのLとXLがあります。

シリーズ 1919-250

スウェットシャツ（L または XL）



前面



背面

ブラックのKUKKOスウェットシャツ1919-250は、タイムレスなデザインです。高品質なコットン素材で作られており、快適な着心地を提供します。フロントの胸元にはKUKKOロゴが配置されています。背面にもロゴとスローガン"your global puller brand"がデザインされています。スウェットシャツは作業服としても、ファッション性のあるカジュアルウェアとしても適しています。メンズサイズのLとXLがあります。

シリーズ 1919-290

ソフトシェルベスト（L または XL）



前面



背面

ブラックのKUKKOソフトシェルベスト1919-290は、タイムレスなデザインです。ベストはポリエステル製です。快適で伸縮性のあるストレッチ素材が心地よい着用感を与えます。フロントの胸元にはKUKKOロゴが配置されています。背面にもロゴとスローガン"physics is the limit"がデザインされています。ソフトシェルベストは作業服としても、ファッション性のあるカジュアルウェアとしても適しています。メンズサイズのLとXLがあります。

使用例



KUKKOポロシャツ



KUKKOスウェットシャツ



KUKKOソフトシェルベスト



KUKKOマーチャンダイズのラインナップ一目で

商品詳細

シリーズ 1919-200



KUKKOの1919-200シリーズのポロシャツ、スウェットシャツ、ソフトシェルベストは、タイムレスなデザインで快適な着心地を提供します。前面の胸の位置にはKUKKOのロゴがあります。背面にもロゴとスローガンが見られます。シャツとベストは、作業服としてもおしゃれなカジュアルウェアとしても適しています。男性用サイズLとXLで利用可能です。

メリット

- クラシックなルックは、仕事の場でも余暇の場でも魅力を発揮します。
- 快適な素材とゆったりしたカットは、優れた着心地を保証します。

技術的属性

#	GTIN	製品タイプ			肩からの長さ mm	袖の長さ mm	1/2 胸囲 mm	1/2 裾幅 mm	生地	kg	
1919-200-XS	-024023	ポロシャツ	XS	黒	610	190	430	430	綿100%	0,15	✓
1919-200-S	-024016	ポロシャツ	S	黒	700	220	480	480	綿100%	0,24	✓
1919-200-L	-023620	ポロシャツ	L	黒	740	240	560	560	綿100%	0,30	✓
1919-200-XL	-023637	ポロシャツ	XL	黒	760	250	600	600	綿100%	0,30	✓
1919-250-L	-023644	スウェットシャツ	L	黒	720	660	600	-	80% コットン / 20% ポリエステル	0,59	✓
1919-250-XL	-023651	スウェットシャツ	XL	黒	750	670	630	-	80% コットン / 20% ポリエステル	0,30	✓
1919-290-S	-024030	ソフトシェルベスト	S	黒	640	-	520	490	ポリエステル 90% / エラスタン10%	0,38	✓
1919-290-M	-488139	ソフトシェルベスト	M	黒	720	-	560	-	ポリエステル 90% / エラスタン10%	0,40	✓
1919-290-L	-023668	ソフトシェルベスト	L	黒	740	-	600	570	ポリエステル 90% / エラスタン10%	0,30	✓

商品詳細

#	GTIN	製品タイプ			肩からの長さ mm	袖の長さ mm	1/2 胸囲 mm	1/2 裾幅 mm	生地	kg	
1919-290-XL	-023675	ソフトシェルベスト	XL	黒	700	-	640	610	ポリエステル90% / エラスタン10%	0,30	✓

シリーズ 1919-200B



KUKKOのシリーズ1919-200Bのポロシャツ、スウェットシャツ、ソフトシェルベストは、タイムレスなデザインで快適な着心地を提供します。前面の胸元にKUKKOロゴがあり、背面にもロゴとスローガンが入っています。シャツとベストは、作業用ウェアとしてもファッショナブルなカジュアルウェアとしても適しています。メンズサイズはLとXLをご用意しています。選択したセットに応じて、ポロシャツ5枚、ソフトシェルベスト5着、またはスウェットシャツ3枚が含まれます。

メリット

- 高品質な布地と加工
- 良いフィット感と高い着用快適性
- クラシックで時代を超越したスタイル

技術的属性

#	GTIN	製品タイプ			肩からの長さ mm	袖の長さ mm	1/2 胸囲 mm	1/2 裾幅 mm	生地	kg	
1919-200-L/5	-012433	ポロシャツ	L	黒	740	240	560	560	綿100%	1,37	✓
1919-200-XL/5	-012440	ポロシャツ	XL	黒	760	250	600	600	綿100%	1,40	✓
1919-250-L/3	-012457	スウェットシャツ	L	黒	720	660	600	-	80% コットン / 20% ポリエステル	0,30	✓
1919-250-XL/3	-012464	スウェットシャツ	XL	黒	750	670	630	-	80% コットン / 20% ポリエステル	1,80	✓
1919-290-L/5	-012471	ソフトシェルベスト	L	黒	740	-	600	570	ポリエステル90% / エラスタン10%	2,66	✓
1919-290-XL/5	-012495	ソフトシェルベスト	XL	黒	700	-	640	610	ポリエステル90% / エラスタン10%	2,70	✓

商品詳細

シリーズ 999-SH



999-SHシリーズのKUKKOアウトドア展示会セットは、屋外イベントに最適で、クラシックな広告媒体とモダンな広告媒体を兼ね備えています。印刷された背面壁付きの3×3mテントが含まれ、天候から守り、持ち運びも容易です。KUKKOロゴ入りの目を引く広告旗が高い視認性を確保します。モバイル展示カウンターは素早く組み立てられ、顧客との商談に適した魅力的なスペースを提供します。すべての要素は堅牢で、容易に組み立て可能で、柔軟な使用を念頭に設計されています。

技術的属性

#	GTIN	mm			kg	
999-SH-01	-405952	3100	3100	3320	3,00	✓
999-SH-02	-405969	100	-	260	25,00	✓
999-SH-03	-405976	800	530	1000	9,00	✓

シリーズ 125
プロモーショングッズ

タイヤキャップナット外しツールは、KUKKOチップ付きの125シリーズで、タイヤのバルブキャップを緩めたり留めたりするのに使用されます。統合されたKUKKOチップを使用して、タイヤのプロファイルを決定できます。オプションとして、チップをショッピングカートにも使用できます。







技術的属性

#	GTIN	項目名	mm			mm	kg	
125-10	-023514	バルブキャップドライバーとKUKKOチップ	31	75	14	-	0,04	✓
125-11	-010750	KUKKOチップとタイヤトレッド測定器	-	-	2	23,6	0,90	✓

アルファベット順の目次

（ページ番号付き）

2

2030用スペアパーツ 874

C

C形クランプ 764

D

DAVID 506

E

Economyつまみプーラー（振動する・高さ調節可能なプーラーアーム付き） 234

K

K-2030 97

K-Universal 272

K-切断 / 緩める 653

KUKKO-Rhino 632

P

POL-ネジクランプ 763

Powerplate 151

V

VW-AUDI クラッチ用プーラー 631

く

くさび抜きプライヤー 475

ね

ねじアダプター 399

ねじアダプター、ねじインサート、接続ナット 397

ねじ修理 678

ねじ山ヤスリ 681

ば

ばねで連結されたセルフセンタリング機能付きプーラーアームを備えたプーラー 323

ア

アンギュラ玉軸受用解体治具 460

イ

インパクトレンチ 825

ウ

ウォールボード 888

エ

エンジン取付スタンド 612

オ

オイルフック 356

カ

カウンターステイ 362

カプセル・フタリフター 977

カムシャフトギア用プーラー 603

ク

クランプ 142

クランプ工具 620

サ

サイドネジと延長 380

シ

ショルダー軸受内輪用プーラー 473

シールリングの解体 462

シール工具 866

ス

スクリューエキストラクター 683

スクリューポンチ 701

ステアリングホイールプーラー 597

スナップリングプライヤー 481

スピンドル延長 159

スプリングコンプレッサー 585

スプリングピンおよび溝付きピンの解体 474

スプレッダー 564

スライドハンマー 350

スライド式で常に平行なプーラー爪付きユニバーサルプーラー 93

セ

セパレーティングフォーク 566

セルフセンタリング機能付きプーラーアームを備えたコンビプーラー 256

ソ

ソフトスクレーパー 694

ソフトハンマー 929

ソフトハンマー SELECTHOR 921

ソフトハンマーアクセサリー 926

チ

チェーンテンショナー 672

チェーン／オイルフィルターレンチ 622

チゼルホルダー 791

テ

テンプレート 850

デ

ディスクカッター 692

デモ用キューブ 913

ト

トレーラー 880

ナ

ナイフ 971

ナイフケース 974

ナイフシャープナー 973

ナイフスタンド 985

ナットスプリッター 652

ノ

ノズルリーマーセット 691

ノンスパーキングセット 940

ハ

ハブプーラー 508

ハンドスタンプ 852

バ

バイス 774

パ

パワーナット 440

ピ

ピストンピンプッシャー 635

ピストンリング装着プライヤー 619

ピックおよびフック 478

フ

フォンデュフォーク 976

フックスパナ 829

フランジソケット 778

ブ

ブレーキ用工具 638

プ

プーラー爪 62

プーラー爪延長 143

プーラー用延長 429

ベ

ベアリングプーラー（固定アーム、側面クランプ付き） 636

ベアリング挿入工具 719

ボ

ボルトエキストラクター 487

ボールベアリング、ローラーベアリング、内輪およびその他のしっかりとはめ込まれた部品を引き抜くために 417

ポ

ポンプ油圧式でクランプ深さ調整可能なプーラー 497

モ

モーターディリゲント 611

ユ

ユニバーサル ボールベアリング用プーラー治具 299

ユニバーサルプーラー Techno（フックのロック機構付き） 170

ユニバーサルプーラー VARIO ばね式落下防止装置付き 165

ユニバーサルプーラー VARIO スプリング式フック安全装置付き 164

ラ

ラッシングベルト 964

リ

リベット工具 790

レ

レバー圧式 ボールジョイントプーラー 549

ロ

ロッキングプライヤー 781

ロブスター用トング 975

ワ

ワイパープーラー 590

ワークショッププレス 723

事

事故防止用保護シート 963

事業所設備 881

全

全鋼製ネジクランプ 741

全鋼製レバークランプ 751

六

六角レンチ 803

内

内抜きプーラー 609

内抜きプーラー用アクセサリー 342

内部 610

円

円錐形自己締め付け付きプーラー 297

切

切り離す 414

力

力増幅およびセルフセンタリング機能のプーラーアームを備えた扱いやすいプーラー 249

力増幅するセルフセンタリング機能およびクランプ機能を備えたプーラーアームを持つ手軽なプーラー 626

加

加熱装置 663

加熱装置用アクセサリー 665

半

半球形のグリッパー付きボールベアリングプーラーセット 448

可

可鍛鋳鉄製ネジクランプ 752

回

回転式プーラーアームとコンビクロスビーム付きの重量用プーラー 189

回転式プーラーアーム付きユニバーサルプーラー 181

回転打刻印 858

固

固定式のプーラーアームと滑り止め装置付き Alligator プーラー 279

固定爪 625

圧

圧入治具 149

外

外部の 593

小

小部品および模型製作用マイクロプーラー 309

工

工具ホルダー 789

工具ワゴン 878

平

平行ネジクランプ 766

打

打刻用数字および打刻用文字 837

抜

抜き出し・圧入 721

振

振動する、180°逆転可能なプーラーアームを備えたつまみプーラー 197

振動するおよび高さ調節可能なプーラーアーム付き Lüfterräder用つまみプーラー 239

振動するおよび高さ調節可能なプーラーアーム付きの重型つまみプーラー 213

接

接着用クランプ 770

携

携帯に便利なプーラー（力増幅のセルフセンタリング機能付きプーラーアームおよびグリース油圧式スピンドル） 267

時

時計職人用ドライバー 797

機

機械式スピンドル 145

欧

欧州人 824

油

油圧アクセサリー 532
油圧シリンダー 514
油圧スピンドル 158
油圧ハンドポンプ 525
油圧交換部品 382
油圧式追加プレス 160

深

深溝ボールベアリングプーラー（フック爪付き） 452
深締め可鍛鋳鉄クランプ 760

火

火花を発しないつまみプーラー 938

無

無火花工具 942

片

片手締付け・スプレッダークランプ 773

特

特に強力な保持力を実現する手持ち式バイス 736
特殊グリース 959
特殊レンチ 827

留

留め継ぎ溶接クランプ 769
留め継手付きフック 357

直

直接加圧式 ボールジョイントプーラー 542

穴

穴あきパネル用フック 911
穴あけと切断 696

空

空ケース 875
空気圧試験キット 616

細

細く、自己締め付け式で交差するプーラーアーム付きプーラー 285

自

自己締め付け式の交差するプーラーアーム付きプーラー 284

落

落下防止 962

衣

衣料品 984

解

解体 451
解除キー 828

調

調整可能なクランプ深さと側面クランプを備えたセパレーティングプーラー Cobra 317
調整可能なクランプ深さを備えた携帯型油圧プーラー GOLIATH 503

販

販促品 986
販売用ディスプレイ 68
販売用壁面 908

転

転がり軸受用プーラー（スウェーデンモデル）、円錐形ローレット付き 289

農

農業および作業場向けユニバーサルプーラー Economy（多用途に組み合わせ可能なフックセット付き） 174

運

運搬台車 879

重

重荷重用可鍛鋳鉄クランプ 757

商品番号インデックス

（ページ番号付き）

0

0-75-P 62

0-75-S 65

1

1-190-P 62

1-190-S 65

1-191-P 78

1-191-S 80

1-192-P 94

1-192-Px 122

1-192-S 96

1-192-Sx 126

1-193-P 105

1-193-Px 128

1-193-S 107

1-193-Sx 130

1-194-P 87

1-194-S 89

1-195-P 116

1-195-S 118

1-250-P 62

1-250-S 65

1-251-P 78

1-251-S 80

1-252-P 94

1-252-Px 122

1-252-S 96

1-252-Sx 126

1-253-P 105

1-253-Px 128

1-253-S 107

1-253-Sx 130

1-254-P 87

1-254-S 89

1-255-P 116

1-255-S 118

1-400-P 62

1-400-S 65

1-401-P 78

1-401-S 80

1-90-P 62

1-90-S 65

1-91-P 78

1-91-S 80

1-92-P 94

1-92-Px 122

1-92-S 96

1-92-Sx 126

1-93-P 105

1-93-Px 128

1-93-S 107

1-93-Sx 130

1-94-P 87

1-94-S 89

1-95-P 116

1-95-S 118

1-V-100-P 143

1-V-100-S 144

1-V-150-P 143

1-V-150-S 144

10-A 573

10-G 573

10-M 572

100-1 620

100-2 620

100-3 620

1005F019 945

1005F022 945

1005F030 945

1005F041 945

1005F055 945

1006F1011 946

1006F1213 946

1006F1415 946

1006F1617 946

1006F1819 946

1006F2022 946

1006F2123 947

1006F2224 949

1006F2427 948

1006F2528 951

1006F3032 951

1006F3236 952

1006F4146 948

1006F4650 950

1006F4651 950

1006F4652 950

1006F4653 950

101-1 619

101-100 736

101-120 736

101-130 736

101-145 736

101-160 736

101-180 736

101-2 619

101-200 736

101-3 620

102-0 635

102-1 635

102-120 737

103-1 621

103-160 738

103-180 738

103-200 738

104 622

104-32 623

105-0 623

105-1 623

106-180 738

106-200 738

107-200 739

108-1 624

108-2 624

108-3 624

109-160 739

109-180 739

109-200 739

109-250 739

11-0-A 135

11-0-A3 135

11-0-A4 135

11-0-A5 135

11-0-AV 136

11-0-B 137

11-0-BV 138

11-1-A 135

11-1-A3 135

11-1-A4 135

11-1-A5 135

11-1-AV 136

11-1-B 137

11-1-BV 138

11-2-A 135

11-2-A3 135

11-2-A4 135

11-2-A5 135

11-2-AV 136

11-2-B 137

11-2-BV 138

11-3-B 137

110-01 170

110-02 170

110-1 170

110-10 170

110-2 170

110-20 170

110-3 170

110-4 170

112-1 289

112-10 289

112-125 740

112-150 740

112-2 289

112-20 289

112-3 289

113-115 740

113-116 740

113-130 740

113-131 740

113-20 290

113-3 290

114-1 256

114-2 256

114-3 256

118-0 603

118-1 603

12-1 279

12-2 279

12-3 279

12-4 280

12-5 280

12-6 280

12-7 280

120-1 164

120-10 164

120-2 164

120-20 164

120-3 164

120-30 164
120-ST 166
121-182 701
121-184 701
121-186 701
121-190 701
121-200 701
121-225 701
121-260 701
121-265 701
121-266 701
121-282 701
121-293 701
121-310 701
121-319 701
121-326 701
121-389 701
122-125 702
122-152 702
122-162 702
122-186 702
122-200 702
122-205 702
122-220 702
122-225 702
122-255 702
122-283 702
122-300 702
122-320 702
122-325 702
122-350 702
122-370 702
122-405 702
122-450 702
122-470 702
122-505 702
122-540 702
122-600 702
122-635 702
122-700 702
122-750 702
122-800 702
123 640
123-2 640
124-K 618
125-10 986
125-11 986
126-00 639
126-01 638
126-02 638
126-03 638
126-04 638
126-10 638
126-15 639
127 638
127-2 542
127-3 542
127-4 542
127-55 542
127-6296 543
127-7314 543
127-7503 543
128-1 545
128-2 545
128-3 545
128-30 546
128-30-H 547
128-4 545
128-40 546
128-40-H 547
128-5 545
128-50 546
128-50-H 547
128-60 546
128-60-H 547
128-F-60 591
128-F-SW 590
128-T-4 548
129-0 549
129-0-25 549
129-0-29 549
129-0-DC-1 549
129-0-DC-2 549
129-1 550
129-1-B-1 550
129-2 551
129-25 552
129-3 553
129-3-A 554
129-3-A-32 554
129-3-A-34 554
129-3-H 563
129-4 553
129-4-30 555
129-4-H 563
129-5 556
129-5-45 557
129-5-45-H10 559
129-5-45-H20 559
129-5-50 557
129-5-50-H10 559
129-5-50-H20 559
129-5-H 558
129-6 560
129-7-36 561
129-7-36-H 562
129-7-46 561
129-7-46-H 562
13-1 460
13-2 460
13-3 460
13-A 461
13-B 461
13-C 461
130-10 165
130-2 165
130-20 165
130-3 165
133-100 825
133-105 825
133-110 825
133-115 825
133-120 825
133-24 825
133-27 825
133-30 825
133-32 825
133-34 825
133-36 825
133-41 825
133-46 825
133-50 825
133-55 825
133-60 825
133-65 825
133-70 825
133-75 825
133-80 825
133-85 825
133-90 825
133-95 825
134-751 627
134-752 627
135-1 566
135-2 566
135-3 566
135-4 566
135-5 566
139-1 475
14-01 285
14-02 285
14-03 285
14-1 284
14-2 284
14-3 284
140-1 309
140-2 309
140-3 309
140-S 310
142-1 592
142-2 592
142-3 592
142-4 592
145-2 564
145-3 564
15-0 413
15-00 413
15-1 413
15-2 413
15-3 413
15-4 413
15-5 413
15-A 414
15-B 414
15-C 414
15-D 414
15-E 414
15-K 414
16 609
16-2 609
16-21 609
16-22 609
16-23 609
160-1-E 776
160-1-P 776
160-2-E 777
160-2-P 777
165-E 778
17-0 417
17-1 417
17-2 417
17-3 417
17-A 418
17-B 418
17-C 418
17-K 418
177-1 478
177-1/10 479
177-2 478
177-2/10 479
177-3 478
177-3/10 479
177-4 478
177-4/10 479
177-5 478
177-5/10 479
177-A 480
18-0 419
18-0-AS 400
18-00 419

18-003A 399
18-004A 399
18-005A 399
18-006A 399
18-008A 399
18-010A 399
18-012A 399
18-016A 399
18-1 419
18-2 419
18-2-AS 400
18-2-B 421
18-208A 399
18-210A 399
18-212A 399
18-214A 399
18-216A 399
18-218A 399
18-3 419
18-3-AS 400
18-3-B 421
18-314A 399
18-316A 399
18-318A 399
18-320A 399
18-322A 399
18-324A 399
18-4 419
18-4-B 421
18-4-Y20 499
18-4SAF 634
18-5 419
18-5-B 421
18-5-Y30 499
1897F1208 953
1897F1209 953
1897F1210 953
1897F1211 953
1897F1212 953
1897F1213 953
1897F1214 953
1897F1215 953
1897F1216 953
1897F1217 953
1897F1219 953
1897F1222 953
1897F1224 953
1897F1227 953
1897F1230 953
1897F1232 953
19-00-P 429
19-1-P 429
19-2-P 429
19-3-P 429
19-4-P 429
19-5-P 429
19-7-P 429
1900-30 824
1900-50 824
1900-75 824
1919-200-L 983
1919-200-L/5 984
1919-200-S 983
1919-200-XL 983
1919-200-XL/5 984
1919-200-XS 983
1919-250-L 983
1919-250-L/3 984
1919-250-XL 983
1919-250-XL/3 984
1919-290-L 983
1919-290-L/5 984
1919-290-M 983
1919-290-S 983
1919-290-XL 983
1919-290-XL/5 984
1919-900-1 977
1919-900-2 977

2

2-150-P 62
2-150-S 65
2-151-P 78
2-151-S 80
2-152-P 94
2-152-Px 122
2-152-S 96
2-152-Sx 126
2-153-P 105
2-153-Px 128
2-153-S 107
2-153-Sx 130
2-300-P 62
2-300-S 65
2-301-P 78
2-301-S 80
2-302-P 94
2-302-Px 122
2-302-S 96
2-302-Sx 126
2-303-P 105
2-303-Px 128
2-303-S 107
2-303-Sx 130
2-V-150-P 143
2-V-150-S 144
20+ST+S 120
20-0 60
20-0+ 93
20-00 60
20-00+ 93
20-00x 121
20-0x 121
20-1 60
20-1+ 93
20-1+S 104
20-1+S-T 115
20-1-2 60
20-1-25 60
20-1-4 60
20-1-S 77
20-1-S-T 86
20-10 60
20-10+ 93
20-10+2 93
20-10+S 104
20-10+S-T 115
20-10+SP 114
20-10-2 60
20-10-25 60
20-10-4 60
20-10-P3 69
20-10-S 77
20-10-S-T 86
20-10-SP 84
20-10-SP-T 91
20-10-V 631
20-10x 121
20-10xS 127
20-10xSP 133
20-1x 121
20-1xS 127
20-2 60
20-2+ 93
20-2+3 93
20-2+B 100
20-2+S 104
20-2-3 60
20-2-3-B 73
20-2-B 73
20-2-S 77
20-20 60
20-20+ 93
20-20+B 100
20-20+S 104
20-20+SP 114
20-20-3 60
20-20-3-B 73
20-20-B 73
20-20-P2 69
20-20-S 77
20-20-SP 84
20-20x 121
20-20xS 127
20-20xSP 133
20-2x 121
20-2xS 127
20-3 60
20-3+ 93
20-3+B 100
20-3+S 104
20-3-25 60
20-3-3 60
20-3-3-B 73
20-3-4 60
20-3-4-B 73
20-3-5 60
20-3-5-B 73
20-3-B 73
20-3-H 76
20-3-S 77
20-30 60
20-30+ 93
20-30+B 100
20-30+S 104
20-30+SP 114
20-30-3 60
20-30-3-B 73
20-30-4 60
20-30-4-B 73
20-30-5 60
20-30-5-B 73
20-30-B 73
20-30-H 76
20-30-P3 69
20-30-S 77
20-30-SP 84
20-30x 121
20-30xS 127
20-30xSP 133
20-3x 121
20-3xS 127
20-4 60
20-4-3 60
20-4-3-B 73
20-4-4 60
20-4-4-B 73
20-4-5 60
20-4-5-B 73
20-4-AV 70

20-4-B 73
20-4-H 76
20-40 60
20-40-4 60
20-40-4-B 73
20-40-5 60
20-40-5-B 73
20-40-AV 70
20-40-B 73
20-40-H 76
20-5 60
20-5-AV 70
20-5-H 76
20-ST 68
20-ST+ 99
20-ST+S 113
20-ST-S 83
20-STx 123
20-STxS 132
200-1 174
201-0 197
201-1 197
201-1-F 938
201-2 197
201-2-F 938
201-3 197
201-4 197
201-S 239
202-0 198
202-1 198
202-1-F 939
202-2 198
202-2-F 939
202-3 198
202-4 198
202-S 240
203-0 199
203-1 199
203-2 199
203-3 199
203-4 199
204-0 315
204-02 315
204-1 316
204-2 316
204-3 316
204-V 636
205-00 208
205-01 208
205-02 208
205-02-B 209
205-1 208
205-1-B 209
205-2 208
205-2-B 209
205-3 208
205-3-B 209
205-4 208
205-4-Y20 215
205-40 208
205-40-Y20 215
205-5 208
205-5-Y30 215
206-00 210
206-01 210
206-02 210
206-02-B 211
206-1 210
206-1-B 211
206-2 210
206-2-B 211
206-3 210
206-3-B 211
206-4 210
206-4-Y20 212
206-40 210
206-40-Y20 212
206-5 210
206-5-Y30 212
207-00 213
207-01 213
207-02 213
207-02-B 214
207-1 213
207-1-B 214
207-2 213
207-2-B 214
207-3 213
207-3-B 214
208-0 234
208-01 234
208-02 234
208-2-B 234
209-0 235
209-01 235
209-02 235
209-2-B 235
20x-TK-13 124
21-0 337
21-0-E 339
21-00 337
21-00-E 339
21-01 337
21-01-E 339
21-02 337
21-1 337
21-1-E 339
21-2 337
21-2-E 339
21-3 337
21-3-E 339
21-4 337
21-4-E 339
21-4-E-180 344
21-40 341
21-41 341
21-42 341
21-44-E 339
21-5 337
21-5-E 339
21-6 337
21-6-E 339
21-7 337
21-7-E 339
21-8 337
21-89 337
21-9 337
21-90 337
21-V-0 343
21-V-040 342
21-V-060 342
21-V-080 342
21-V-310 342
210-1 317
210-2 317
210-3 317
219-1 142
22-0+05 351
22-0+10 351
22-0+17 351
22-0-05 350
22-0-10 350
22-0-17 350
22-0-2-100 359
22-0-50 350
22-1 362
22-1-AS 402
22-2 362
22-3 362
22-4 362
22-5 362
220+ 299
220-1 297
220-2 297
220-3 297
220-4 297
2200 695
2200-1 694
2200-2 694
2200-3 694
2200-4 694
221-1 298
221-2 298
221-3 298
221-4 298
221-G 372
222-1 462
222-S 462
222-U 462
223 374
223-1 474
223-2 474
223-3 474
223-G 405
223-K 405
224-0-05 356
224-0-10 356
224-1 373
224-178 302
224-2 373
224-675 303
224-676 885
224-677 885
224-678 885
225 326
225-1 323
225-1-G 322
225-2 323
225-2-G 322
225-3 323
225-3-G 322
225-SK 325
225-SK-G 324
226-4/11 581
229-01 357
229-1 579
229-1-1 576
229-1-2 577
229-2 578
229-3 578
23 473
230-I 580
236-050 813
236-055 813
236-060 813
236-070 813
236-080 813
236-090 813
236-100 813
236-110 813

236-120 813
236-130 813
236-140 813
236-150 813
236-160 813
236-170 813
24-A 365
24-B 365
24-C 365
245-004 691
25-A 364
25-B 364
25-C 364
25-D 364
25-K 364
250-010 797
250-012 797
250-014 797
250-015 797
250-020 797
250-025 797
250-030 797
250-035 797
250-042 799
250-043 799
250-044 799
250-045 799
250-046 799
250-120 798
250-130 798
250-140 798
250-500 800
250-520 800
250-540 800
250-545 800
250-550 801
250-560 801
250-570 801
250-600 802
27-A 354
28-A 353
28-B 353
28-C 371
28-D 371
280-085 789
280-100 789
280-250 789
280-300 789
29-A-69 467
291-015 803
291-020 803
291-025 803
291-030 803
291-040 803
291-050 803
291-060 803
291-080 803
291-100 803
291-120 803
291-140 803
291-170 803
291-190 803
291-A/9 804
292-015 805
292-020 805
292-025 805
292-030 805
292-040 805
292-050 805
292-060 805
292-080 805
292-100 805
292-A/9 806
293-015 807
293-020 807
293-025 807
293-030 807
293-040 807
293-050 807
293-060 807
293-080 807
293-100 807
293-A/9 808
294-015 809
294-020 809
294-025 809
294-030 809
294-040 809
294-050 809
294-060 809
294-080 809
294-100 809
294-A/9 810
295-010 811
295-030 811
295-040 811
295-050 811
295-060 811
295-080 811
295-A/9 812
297-020 814
297-025 814
297-030 814
297-040 814
297-050 814
297-060 814
297-080 814
297-A/7 815
297-B/7 815

3

3-030111-GU-GU-1 921
3-030111-KU-KU-1 920
3-030111-NY-NY-1 923
3-040111-GU-GU-1 921
3-040111-GU-KU-1 922
3-040111-KU-KU-1 920
3-040111-NY-NY-1 923
3-050111-GU-GU-1 921
3-050111-KU-KU-1 920
3-050111-NY-NY-1 923
3-060111-GU-GU-1 921
3-060111-KU-KU-1 920
3-060111-NY-NY-1 923
3-080111-GU-GU-1 921
3-080111-NY-NY-1 923
3-080112-GU-GU-1 921
3-080112-NY-NY-1 923
3-100111-NY-NY-0 924
3-125111-NY-NY-0 924
3-200-P 62
3-200-S 65
3-201-P 78
3-201-S 80
3-202-P 94
3-202-Px 122
3-202-S 96
3-202-Sx 126
3-203-P 105
3-203-Px 128
3-203-S 107
3-203-Sx 130
3-250-P 62
3-250-S 65
3-300-P 62
3-300-S 65
3-301-P 78
3-301-S 80
3-302-P 94
3-302-Px 122
3-302-S 96
3-302-Sx 126
3-303-P 105
3-303-Px 128
3-303-S 107
3-303-Sx 130
3-400-P 62
3-400-S 65
3-401-P 78
3-401-S 80
3-402-P 94
3-402-Px 122
3-402-S 96
3-402-Sx 126
3-403-P 105
3-403-Px 128
3-403-S 107
3-403-Sx 130
3-500-P 62
3-500-S 65
3-501-P 78
3-501-S 80
3-502-P 94
3-502-Px 122
3-502-S 96
3-502-Sx 126
3-503-P 105
3-503-Px 128
3-503-S 107
3-503-Sx 130
30-0 63
30-00 63
30-00x 125
30-0x 125
30-1 63
30-1+ 95
30-1+S 106
30-1+S-T 117
30-1-2 63
30-1-S 79
30-1-S-T 88
30-10 63
30-10+ 95
30-10+S 106
30-10+S-T 117
30-10-2 63
30-10-P3 72
30-10-S 79
30-10-S-T 88
30-10-SP 85
30-10-SP-T 92
30-10x 125
30-10xS 129
30-10xSP 134
30-1x 125
30-1xS 129
30-2 63
30-2+ 95
30-2+B 101
30-2+S 106

30-2-3 63
30-2-3-B 74
30-2-B 74
30-2-S 79
30-20 63
30-20+ 95
30-20+B 101
30-20+S 106
30-20+T 889
30-20-3 63
30-20-3-B 74
30-20-B 74
30-20-P2 72
30-20-S 79
30-20-SP 85
30-20-T 888
30-20x 125
30-20xS 129
30-20xSP 134
30-2x 125
30-2xS 129
30-3 63
30-3+ 95
30-3+B 101
30-3+S 106
30-3-25 63
30-3-3 63
30-3-3-B 74
30-3-4 63
30-3-4-B 74
30-3-5 63
30-3-5-B 74
30-3-B 74
30-3-P3 72
30-3-S 79
30-3-SP 85
30-30 63
30-30+ 95
30-30+B 101
30-30-B 74
30-30x 125
30-30xS 129
30-30xSP 134
30-3x 125
30-3xS 129
30-3xSP 134
30-4 63
30-40 63
30-5 63
300-1 176
300H0201 852
300H0202 852
300H0203 852
300H0204 852
300H0205 852
300H0206 852
300H0207 852
300H0208 852
300H0209 852
300H0210 852
300H02S5 854
300H02S6 855
300H0301 852
300H0302 852
300H0303 852
300H0304 852
300H0305 852
300H0306 852
300H0307 852
300H0308 852
300H0309 852
300H0310 852
300H03S5 854
300H03S6 855
300H0401 852
300H0402 852
300H0403 852
300H0404 852
300H0405 852
300H0406 852
300H0407 852
300H0408 852
300H0409 852
300H0410 852
300H04S5 854
300H04S6 855
300H0501 852
300H0502 852
300H0503 852
300H0504 852
300H0505 852
300H0506 852
300H0507 852
300H0508 852
300H0510 852
300H05S5 854
300H05S6 855
300H0601 852
300H0602 852
300H0603 852
300H0604 852
300H0605 852
300H0606 852
300H0607 852
300H0608 852
300H0609 852
300H0610 852
300H06S5 854
300H06S6 855
300H07S5 854
300H07S6 855
300H0801 852
300H0802 852
300H0803 852
300H0804 852
300H0805 852
300H0806 852
300H0807 852
300H0808 852
300H0809 852
300H0810 852
300H08S5 854
300H08S6 855
300H1001 852
300H1002 852
300H1003 852
300H1004 852
300H1005 852
300H1006 852
300H1007 852
300H1008 852
300H1009 852
300H1010 852
300H10S5 854
300H10S6 855
300SZ0201 856
300SZ0202 856
300SZ0203 856
300SZ0204 856
300SZ0205 856
300SZ0206 856
300SZ0207 856
300SZ0208 856
300SZ0209 856
300SZ0210 856
300SZ0301 856
300SZ0302 856
300SZ0303 856
300SZ0304 856
300SZ0305 856
300SZ0306 856
300SZ0307 856
300SZ0308 856
300SZ0309 856
300SZ0310 856
300SZ0311 856
300SZ0401 856
300SZ0402 856
300SZ0403 856
300SZ0404 856
300SZ0405 856
300SZ0406 856
300SZ0407 856
300SZ0408 856
300SZ0409 856
300SZ0410 856
300SZ0411 856
300SZ0501 856
300SZ0502 856
300SZ0503 856
300SZ0504 856
300SZ0505 856
300SZ0506 856
300SZ0507 856
300SZ0508 856
300SZ0509 856
300SZ0510 856
300SZ0511 856
300SZ0512 856
300SZ0601 856
300SZ0602 856
300SZ0603 856
300SZ0604 856
300SZ0605 856
300SZ0606 856
300SZ0607 856
300SZ0608 856
300SZ0609 856
300SZ0610 856
300SZ0611 856
300SZ0612 856
300SZ0801 856
300SZ0802 856
300SZ0803 856
300SZ0804 856
300SZ0805 856
300SZ0806 856
300SZ0807 856
300SZ0808 856
300SZ0809 856
300SZ0810 856
300SZ0811 856
300SZ0812 856
301-159 816
301-198 816
301-238 816
301-318 816
301-397 816
301-476 816
301-635 816

301-794 816
301-953 816
301-A/9 817
30103021 926
30104021 926
30105021 926
30106021 926
30108021 926
302-127 818
302-159 818
302-198 818
302-238 818
302-277 818
302-318 818
302-357 818
302-397 818
302-476 818
302-556 818
302-635 818
302-794 818
302-953 818
302-A/13 819
30203021 927
30204021 927
30205021 927
30206021 927
30208021 927
30210021 927
30212521 927
303-127 820
303-159 820
303-198 820
303-238 820
303-277 820
303-318 820
303-357 820
303-397 820
303-476 820
303-556 820
303-635 820
303-794 820
303-953 820
30403021 928
30404021 928
30405021 928
30406021 928
31-1 597
31-2 597
315-801 790
315-802 790
32-1 597
32-2 597
321-200 692
321-400 692
321-600 692
321-800 692
322-200 693
322-400 693
322-600 693
322-800 693
326-002 696
326-003 696
326-004 696
326-005 696
326-006 696
326-007 696
326-008 696
326-009 696
326-010 696
326-011 696
326-012 696
326-013 696
326-014 696
326-015 696
326-016 696
326-017 696
326-018 696
326-019 696
326-020 696
326-021 696
326-022 696
326-023 696
326-024 696
326-025 696
326-026 696
326-027 696
326-028 696
326-029 696
326-030 696
326-031 696
326-032 696
326-033 696
326-034 696
326-035 696
326-036 696
326-037 696
326-038 696
326-039 696
326-040 696
326-041 696
326-042 696
326-043 696
326-044 696
326-045 696
326-046 696
326-047 696
326-048 696
326-049 696
326-050 696
326-055 696
326-060 696
326-065 696
326-070 696
326-075 696
326-080 696
326-085 696
326-090 696
326-095 696
326-100 696
326-109 698
326-119 698
326-120 698
326-130 698
326-230 699
326-320 700
326-330 700
326-350 700
326-360 700
327-020-B 850
327-020-Z 851
327-040-B 850
327-040-Z 851
327-050-B 850
327-050-Z 851
327-070-B 850
327-070-Z 851
327-100-B 850
327-100-Z 851
327-150-B 850
327-150-Z 851
327-200-B 850
327-200-Z 851
327-300-B 850
327-300-Z 851
328-101 837
328-1015 837
328-102 837
328-1025 837
328-103 837
328-104 837
328-105 837
328-106 837
328-107 837
328-108 837
328-110 837
328-112 837
328-115 837
328-120 837
329-201 843
329-2015 843
329-202 843
329-2025 843
329-203 843
329-204 843
329-205 843
329-206 843
329-207 843
329-208 843
329-210 843
329-212 843
329-215 843
329-216 843
329-220 843
33 598
330-001 838
330-0015 838
330-001R 841
330-001V 842
330-002 838
330-0025 838
330-002R 841
330-002V 842
330-003 838
330-003P 840
330-003R 841
330-003V 842
330-004 838
330-004P 840
330-004R 841
330-004V 842
330-005 838
330-005P 840
330-005R 841
330-005V 842
330-006 838
330-006P 840
330-006R 841
330-006V 842
330-007 838
330-008 838
330-008P 840
330-008R 841
330-008V 842
330-010 838
330-010P 840
330-010R 841
330-010V 842
330-012 838
330-012V 842
330-015 838

330-020 838
330-501 839
330-5015 839
330-502 839
330-5025 839
330-503 839
330-504 839
330-505 839
330-506 839
330-508 839
330-510 839
330-512 839
330-515 839
330-520 839
331-001 844
331-001K 846
331-001R 848
331-001V 849
331-002 844
331-002K 846
331-002R 848
331-002V 849
331-003 844
331-003K 846
331-003P 847
331-003R 848
331-003V 849
331-004 844
331-004K 846
331-004P 847
331-004R 848
331-004V 849
331-005 844
331-005K 846
331-005P 847
331-005R 848
331-005V 849
331-006 844
331-006K 846
331-006P 847
331-006R 848
331-006V 849
331-007 844
331-008 844
331-008K 846
331-008P 847
331-008R 848
331-008V 849
331-010 844
331-010K 846
331-010P 847
331-010R 848
331-010V 849
331-012 844
331-012K 846
331-012V 849
331-015 844
331-020 844
331-501 845
331-5015 845
331-502 845
331-5025 845
331-503 845
331-504 845
331-505 845
331-506 845
331-508 845
331-510 845
331-512 845
331-515 845
331-520 845
332-100 861
332-102 859
332-103 859
332-104 859
332-105 859
332-106 859
332-108 859
332-110 859
332-112 859
332-122 860
332-123 860
332-124 860
332-125 860
332-126 860
332-128 860
332-130 860
332-132 860
332-352 858
332-353 858
332-354 858
334-030 866
334-031 866
334-820 703
334-900 861
334-908 862
334-910 862
334-918 863
334-920 863
334-928 864
334-929 865
334-930 864
334-931 865
334-933 866
334-934 866
334S918 863
34-0 599
34-1 599
343-050 929
343-060 929
345F050 942
345F100 942
365-050 764
365-075 764
365-100 764
365-150 764
365-200 764
365-250 764
38 574

4

4-SP-P 71
4-SP-S 141
40-3 575
40-5 575
401-A/8 822
401-TX09 821
401-TX10 821
401-TX15 821
401-TX20 821
401-TX25 821
401-TX27 821
401-TX30 821
401-TX40 821
402-TX10 823
402-TX15 823
402-TX20 823
402-TX25 823
402-TX27 823
402-TX30 823
402-TX40 823
402-TX45 823
402-TX50 823
403-TR10 823
403-TR15 823
403-TR20 823
403-TR25 823
403-TR27 823
403-TR30 823
403-TR40 823
403-TR45 823
403-TR50 823
4040 976
4041 976
406-100 826
406-105 826
406-110 826
406-115 826
406-120 826
406-24 826
406-27 826
406-30 826
406-32 826
406-34 826
406-36 826
406-38 826
406-41 826
406-46 826
406-50 826
406-55 826
406-60 826
406-65 826
406-70 826
406-75 826
406-80 826
406-85 826
406-90 826
406-95 826
41-0 181
41-1 181
41-2 181
41-3 181
41-4 181
41-5 181
41-5-B 182
42-0 183
42-1 183
42-2 183
42-3 183
42-4 183
42-5 183
42-5-B 184
420-028 765
420-053 765
420-078 765
420-130 765
420-155 765
420-206 765
43-0-1 248
43-0-11 248
43-1 246
43-11 247
43-12 247
43-13 247
43-2 246
43-3 246
430-028 766
430-040 766
430-055 766
430-070 766

430-105 766
431-001 767
431-002 767
431-003 767
431-004 767
431-006 767
431-009 767
431-010 767
431-012 767
431-101 768
431-102 768
432-001 769
432-002 769
432-003 769
432-004 769
432-006 769
44-1 249
44-2 249
44-3 249
44-4 249
44-5 249
44-6 249
44-7 249
44-8 249
440-150 763
440-156 763
440-158 763
45-1 251
45-2 251
45-3 251
45-4 251
45-5 251
45-6 251
45-7 251
45-8 251
450-050 769
450-100 769
450-260 770
451-1 625
46-1-A 189
46-1-B 190
46-2-A 189
46-2-B 190
469-0100-050 741
469-0120-060 741
469-0160-080 741
469-0200-050 741
469-0200-060 741
469-0200-080 741
469-0200-100 741
469-0250-100 741
469-0250-120 741
469-0300-050 741
469-0300-060 741
469-0300-080 741
469-0300-100 741
469-0300-120 741
469-0300-140 741
469-0400-100 741
469-0400-120 741
469-0400-120-S 741
469-0500-120 741
469-0600-120 741
469-0600-120-S 741
469-0800-120 741
469-1000-120 741
469-1250-120 741
469-1500-120 741
469K0160-080 745
469K0200-100 745
469K0250-120 745
469K0300-140 745
469K0400-120 745
469K0500-120 745
469K0600-120 745
469K0800-120 745
469K1000-120 745
469K1250-120 745
469K1500-120 745
469P0100-050 743
469P0120-060 743
469P0160-080 743
469P0200-050 743
469P0200-060 743
469P0200-080 743
469P0200-100 743
469P0250-100 743
469P0250-120 743
469P0300-050 743
469P0300-060 743
469P0300-080 743
469P0300-100 743
469P0300-120 743
469P0300-140 743
469P0400-080 743
469P0400-100 743
469P0400-120 743
469P0400-120-S 743
469P0500-120 743
469P0600-120 743
469P0600-120-S 743
469P0800-120 743
469P1000-120 743
469P1250-120 743
469P1500-120 743
469PU0200-100 746
469PU0250-120 746
469PU0300-140 746
469PU0400-120 746
469PU0600-120 746
47-1-A 191
47-1-B 192
47-2-A 191
47-2-B 192
472H0120-060 751
472H0160-080 751
472H0200-100 751
472H0250-120 751
472H0300-140 751
472H0400-120 751
472H0500-120 751
472H0600-120 751
472H0800-120 751
472H1000-120 751
473K0200-120 747
473K0250-120 747
473K0300-120 747
473K0400-120 747
473K0500-120 747
473K0600-120 747
475K0250-120 748
475K0300-140 748
475K0500-140 748
475K0800-140 748
475K1000-120 748
475K1250-120 748
475K1500-120 748
476K0300-140 749
48 626
480K0300-175 750
480K0400-175 750
480K0500-175 750
480K0600-175 750
480K0800-175 750
480K1000-175 750
480K1250-175 750
480K1500-175 750
482-1 260
482-2 260
482-3 260
482-4 260
482-5 260
483-2 261
483-3 261
483-4 261
483-5 261
49-0-S 685
49-01 684
49-02 684
49-03 684
49-04 684
49-05 684
49-06 684
49-1 682
49-10 682
49-2 682
49-3 682
49-4 682
49-5 682
49-6 682
49-7 682
49-8 682
49-9 682
49-A 683
49-B 683
49-C 683
49-T-1 686
49-T-2 686
49-T-3 686
49-T-4 686
49-T-5 686
49-T-A 687
49-U-11 689
49-U-12 689
49-U-13 689
49-U-14 689
49-U-15 689
49-U-B 690
490-0100-050 752
490-0120-065 752
490-0120-080 752
490-0150-050 752
490-0160-080 752
490-0200-050 752
490-0200-065 752
490-0200-080 752
490-0200-100 752
490-0200-120 752
490-0250-080 752
490-0250-100 752
490-0250-120 752
490-0300-065 752
490-0300-080 752
490-0300-100 752
490-0300-120 752
490-0300-140 752
490-0400-080 752
490-0400-100 752
490-0400-120 752
490-0400-140 752

490-0400-175 752
490-0500-080 752
490-0500-100 752
490-0500-120 752
490-0500-140 752
490-0500-175 752
490-0600-080 752
490-0600-120 752
490-0600-140 752
490-0600-175 752
490-0800-120 752
490-0800-140 752
490-0800-175 752
490-1000-120 752
490-1000-140 752
490-1000-175 752
490-1250-120 752
490-1500-120 752
490K0160-080 756
490K0200-100 756
490K0250-120 756
490K0300-120 756
490K0300-140 756
490K0400-120 756
490K0400-175 756
490K0500-120 756
490K0600-120 756
490K0800-120 756
490K1000-120 756
490P0100-050 754
490P0120-065 754
490P0150-050 754
490P0160-080 754
490P0200-050 754
490P0200-065 754
490P0200-080 754
490P0200-100 754
490P0250-080 754
490P0250-100 754
490P0250-120 754
490P0300-065 754
490P0300-080 754
490P0300-100 754
490P0300-120 754
490P0300-140 754
490P0400-080 754
490P0400-100 754
490P0400-120 754
490P0400-140 754
490P0400-175 754
490P0500-100 754
490P0500-120 754
490P0500-140 754
490P0500-175 754
490P0600-120 754
490P0600-140 754
490P0600-175 754
490P0800-120 754
490P0800-140 754
490P0800-175 754
490P1000-120 754
490P1000-140 754
490P1000-175 754
493-0400-120 757
493-0500-120 757
493-0600-120 757
493-0800-120 757
493-1000-120 757
493-1250-120 757
493-1500-120 757
493-1800-120 757
493-2000-120 757
493-2200-120 757
493-2500-120 757
493-3000-120 757
493K0400-120 759
493K0500-120 759
493K0600-120 759
493K0800-120 759
493K1000-120 759
493K1250-120 759
493K1500-120 759
493K2000-120 759
493K2500-120 759
493K3000-120 759
493P0400-120 758
493P0500-120 758
493P0600-120 758
493P0800-120 758
493P1000-120 758
493P1250-120 758
493P1500-120 758
493P1800-120 758
493P2000-120 758
493P2200-120 758
493P2500-120 758
493P3000-120 758

5

5-SP-P 71
50-1 487
50-2 487
50-3 487
505-040 760
505-060 760
505-080 760
505-100 760
505K040 762
505K060 762
505K080 762
505K100 762
505P040 761
505P060 761
505P080 761
505P100 761
506-040 760
506-060 760
506-080 760
506-100 760
506K040 762
506K060 762
506K080 762
506K100 762
506P040 761
506P060 761
506P080 761
506P100 761
507-040 760
507-060 760
507-080 760
507-100 760
507K040 762
507K060 762
507K080 762
507K100 762
507P040 761
507P060 761
507P080 761
507P100 761
51-1 488
51-2 488
51-3 488
511-200 772
511-300 772
511-400 772
511-600 772
511-800 772
516-110 770
516-155 770
516-200 771
516-300 771
517-150K 773
517-300K 773
517-450K 773
517-600K 773
52 489
520-080 774
520-100 774
520-100-G 774
520-100-R 774
520-125 774
520-125-G 774
520-125-R 774
520-150 774
520-150-G 774
520-150-R 774
520-175 774
520-175-G 774
520-175-R 774
525-100 775
525-100-G 775
525-100-R 775
525-125 775
525-125-G 775
525-125-R 775
525-150 775
525-150-G 775
525-150-R 775
525-175 775
525-175-G 775
525-175-R 775
53-10 490
53-12 490
53-14 490
53-16 490
53-18 490
53-20 490
53-22 490
53-24 490
53-30 490
53-5 490
53-6 490
53-7 490
53-8 490
53-A 491
54-2 652
54-3 652
55-0 654
55-1 654
55-2 654
55-2-C 658
55-3 654
55-4 654
56-1 656
56-2 656
56-3 656
58-1 669
58-2 669
59-0 673
59-1 670

59-1-1 671
59-1-2 671

6

600-17 149
606-1-18 151
606-2-28 151
606-3-38 151
606-4-48 151
606-5-58 151
606-A 152
608080 145
608130 145
609087 145
609105 145
610070 145
610094 145
610110 145
610120 145
612080 145
612110 145
612130 145
612150 145
612200 145
614135 145
614160 145
614200 145
614242 145
614250 145
616220 145
616270 145
616325 145
618068 145
618105 145
618175 145
618210 145
621130 145
621170 145
621220 145
621300 145
621355 145
623150 145
623170 145
623230 145
623260 145
623325 145
626300 145
626400 145
626500 145
633400 145
633500 145
633600 145
637350 145
637500 145
637600 145
638300 145
65-0 585
65-1 585
65-2 585
66-1 586
66-2 586
66-3 586
660-614 962
660-616 962
660-618 962
660-620 962
670817 440
671017 440
671217 440
671224 440
671317 440
671519 440
671624 440
671827 440
671924 440
672032 440
672132 440
672432 440
672646 440
673046 440
673655 440
68-0 465
68-1 465
68-10 465
68-2 465
68-3 465
689-150 781
689-230 781
69-A 448
69-B 448
69-C 448
690+004 783
690-180 782
690-250 782
690-300 782
691+005 784
691-180 783
691-250 783
692-250 784
693-250 785
694-275 785
695-280 786
696-280 786
697-280 787
698-280 787
699-280 788
699904 959
699915 959
699975 960
699990 961

7

70-01 452
70-011-S 453
70-012-S 453
70-02 452
70-021-S 453
70-022-S 453
70-1 449
70-2 449
70-3 449
70-4 449
70-4730 450
70-4731 450
70-4733 450
70-4734 450
70-711 450
70-712 450
70-713 450
70-721 450
70-722 450
70-731 450
70-732 450
70-A 451
70-B 451
70-K 451
71 719
721-1 791
721F250 943
728K-729 485
728K-A0 481
728K-A01 482
728K-A1 481
728K-A11 482
728K-A2 481
728K-A21 482
728K-A3 481
728K-A31 482
729K-J0 483
729K-J01 484
729K-J1 483
729K-J11 484
729K-J2 483
729K-J21 484
729K-J3 483
729K-J31 484
730-1 486
730-2 486
740-2-0506 827
740-3-0608 827
750-220 703
750-250 703
76-1 829
76-10 829
76-11 829
76-12 829
76-13 829
76-14 829
76-15 829
76-16 829
76-17 829
76-18 829
76-19 829
76-2 829
76-3 829
76-4 829
76-5 829
76-6 829
76-7 829
76-8 829
76-9 829
78-1100 665
78-12-A 665
78-12-M08-35 665
78-12-M10-35 665
78-12-M10-35-2 665
78-12-M12-35 665
78-12-M16-35 665
78-12-M20-35 665
78-12-M24-25 665
78-2-B/6 665
78-2000 665
78-2500 665
78-2X-M10-55 665
78-2X-M12-55 665
78-2X-M16-55 665
78-2X-M20-55 665
78-2X-M24-55 665
78-2X-M30-25 665
78-2X-M30-55 665
78-3-15 665
78-3-20 665
78-3000 665
78-3500 665
78-40 665
78-50 665
78-60 665
78-6600 665

8

8-0-621 154
8-0-626 154
8-1-B 155
8-1-F 155
8-2-K 155
8-2-M 155
8-HP-621 156
8-HP-623 156
8-HP-626 156
8-HP-633 156
8-HP-637 156
8-HP-800 156
800 158
800-050 159
800-100 159
800-150 159
800-626 147
801 158
802 158
804 158
818-0 376
818-021 375
818-100 423
818-150 424
818-215 275
818-250 380
818-250-P 381
818-280 380
818-280-P 381
820-0 274
832F380 943
836F1223 944
836F1224 944
836F1225 944
844-1-B 267
844-2-B 267
844-3-B 267
844-4-B 267
844-5-B 267
844-626 148
845-1-B 268
845-150 269
845-2-B 268
845-250 270
845-3-B 268
845-4-B 268
845-5-B 268
845-851 271
845-855 272
845-858 273
880-800 721
880-801 721
880-802 721
890-EVO1 722

9

9-1 160
9-2 160
9-3 160
90-101-210 971
90-102-200 971
90-103-200 971
90-104-210 971
90-105-160 971
90-105-200 971
90-190-270 973
90-201-210 972
90-202-200 972
90-203-200 972
90-204-210 972
90-205-160 972
90-205-200 972
90-900-06 974
91-90-160 975
97-1 681
97-2 681
97-3 681
97-4 681
970-260 704
970-261 704
971-240 704
971-241 704
971-242 704
972-260 705
972-261 705
973-241 705
974-260 706
974-261 706
974-HSL 706
974-HSR 706
980-250 707
980-275 707
980-300 707
981-300 707
982-250 708
982-251 708
982-275 708
982-276 708
982-300 708
982-301 708
983-260 708
983-261 708
983-280 708
983-281 708
986-180 709
986-181 709
987-180 709
987-181 709
988-180 710
988-181 710
993-140 710
993-190 710
995-175 711
995-200 711
995-225 711
995-250 711
997-150 711
999-H 913
999-SH-01 985
999-SH-02 985
999-SH-03 985

D

DWDA-Y30-103-387-209 516
DWDA-Y50-127-511-330 516

E

EVLW-2-INDUSTRIE 908
EVLW-2-KFZ 909
EVLW-2-NFZ 910
EVLW-INDUSTRIE-BASIC 907

F

FLP-AP-700-2500 527
FNSL-Y05-58-33-06 514
FNSL-Y10-82-42-12 514
FNSL-Y100-185-85-16 514
FNSL-Y150-225-100-17 514
FNSL-Y20-100-51-12 514
FNSL-Y30-117-58-13 514
FNSL-Y50-145-66-16 514
FNSL-Y75-170-79-16 514
FTSL-Y10-82-42-25 515
FTSL-Y20-100-51-25 515

G

G-22 358
GA10-1516 396
GA12-1/2 396
GA12-1/4 396
GA12-10 396
GA12-101 396
GA12-121 396
GA12-1515 396
GA12-1815 396
GA12-3 396
GA12-3/8 396
GA12-34 396
GA12-4 396
GA12-5 396
GA12-5/16 396
GA12-6 396
GA12-7/16 396
GA12-8 396
GA12-81 396
GA1415-12 396
GA1516-12 396
GA1615-21 396
GA7-10 396
GE10-10 397
GE10-1415 397
GE10-1815 397
GE101-1615 397
GE12-10 397
GE12-1415 397
GE12-1815 397
GE14-10 397
GE14-1415 397
GE14-1815 397
GE1415-1615 397
GE142-1615 397
GE16-10 397
GE16-1415 397
GE16-1815 397
GE1615-1615 397
GE162-1615 397
GE18-10 397
GE18-1415 397
GE18-1815 397
GE20-1815 397
GE2015-1615 397
GE22-1815 397
GE2215-1815 397
GE24-1815 397
GE3-10 397
GE4-10 397
GE5-10 397
GE5-5 397
GE6-10 397
GE8-10 397
GE8-1415 397
GE8-1815 397
GE81-1615 397
Goliath-200 505

Goliath-218 504
Goliath-256 503
Goliath-300 505
Goliath-318 504
Goliath-356 503
Goliath-500 505
Goliath-518 504
Goliath-556 503

H

HKSH-Y100-213-254-76 517
HKSH-Y12-73-120-41 517
HKSH-Y12-73-120-42 517
HKSH-Y12-73-184-76 517
HKSH-Y12-73-60-8 517
HKSH-Y20-98-162-51 517
HKSH-Y20-98-306-155 517
HKSH-Y30-117-178-65 517
HKSH-Y30-117-330-160 517
HKSH-Y60-158-247-76 517
HKSH-Y60-158-323-152 517

K

K-127-A/6 544
K-142/4 593
K-142/6 593
K-16-A 610
K-16-B 610
K-20-1+S-T 112
K-20-1-2+B 102
K-20-15 103
K-200-1 175
K-200-1-F 940
K-201-1-F 941
K-202-1-F 942
K-2030-1+A 98
K-2030-10 66
K-2030-10+ 97
K-2030-10+S 108
K-2030-10+S-T 119
K-2030-10-S 81
K-2030-10-S-T 90
K-2030-20 67
K-2030-20+S 109
K-2030-20+S+B 110
K-2030-20-B 75
K-2030-20-S 82
K-2030-20xS 131
K-2030-A-KIT 874
K-22-01-UNC 403
K-22-A 368
K-22-A-E 370
K-22-A-M 369
K-22-B 368
K-22-B-E 370
K-22-C-E 370
K-220 300
K-220-221-A 301
K-222-A 463
K-226-4/12 633
K-26-A 352
K-26-B 352
K-363-2-S 476
K-482 263
K-49-B 688
K-54-B 653
K-55-B 655
K-58-M05-M10 678
K-59-1/14 672
K-600-A 150
K-600-B 150
K-600-C 150
K-600-D 150
K-606-A 153
K-68-A 466
K-68-B 466
K-68-C 466
K-70-A 454
K-70-B 454
K-70-C 454
K-71-L-A 720
K-71-L-B 720
K-71-L-C 720
K-71-L-D 720
K-76-1/14 830
K-78-12-A 664
K-78-20-A 664
K-78-23-A 664
K-8-HP-621 157
K-8-HP-623 157
K-8-HP-626 157
K-8-HP-633 157
K-8-HP-637 157
K-8-HP-800 157
K-98-A 679
K-A-KT-440-355-144 876
K-A-KT-440-355-76 876
K-A-TL-600-400-185 877
K-CubeBoxx 878
K-HKSH-Y20-162 519
K-HKSH-Y20-162-BS 519
K-HKSH-Y30-178 519
K-HKSH-Y30-178-BS 519
K-HPAZ-AH-700-1620 525
K-HPAZ-AH-700-350 525
K-HPAZ-AH-700-750 525
K-HPSE-HA-200-280 524
K-HPSE-HA-700-550 524
K-HPSE-HA-700-640 524
K-HPSE-PA-200-250 524
K-HPSE-PA-700-550 524
K-HPSE-PA-700-640 524
K-HPSZ-HB-200-250 526
K-HPSZ-HB-700-550 526
K-HPSZ-HB-700-640 526
K-HPSZ-HC-700-1200 526
K-HPSZ-HC-700-2200 526
K-HPSZ-HE-700-1800 526
K-HPSZ-HF-700-280 526
K-HPSZ-P-700-1400 526
K-HPSZ-P-700-2200 526
K-HPSZ-P-700-300 526
K-HPSZ-P-700-750 526
K-HPSZ-PB-200-250 526
K-HPSZ-PB-700-550 526
K-HPSZ-PB-700-640 526
K-HPSZ-PD-700-2200 526
K-i-BOXX 875
K-L+BOXX 875
K-L-BOXX-L-136 875
K-L-BOXX-L-238 875
K-L-BOXX-MINI 875
K-SELECTHOR-01 925
K-XL-BOXX 875
K-Y-165-15-10-P 780
K-Y-165-15-20-P 780
K-Y-165-25-10-P 780
KHSC-Y10-78-88-38 520
KHSC-Y100-165-146-58 520
KHSC-Y20-97-98-45 520
KHSC-Y30-107-117-62 520
KHSC-Y50-127-127-60 520
KS-2030-1-193+S 111
KS-22-01 404
KS-22-01-UNC 404
KS-22-02 404
KS-70-A-K 456

L

L-Schloss-45/35 875

M

MICRO 308
MZSS-Y04-38-110-26 521
MZSS-Y05-38-165-76 521
MZSS-Y05-38-216-127 521
MZSS-Y05-38-273-183 521
MZSS-Y05-38-324-232 521
MZSS-Y10-57-121-51 521
MZSS-Y10-57-171-101 521
MZSS-Y10-57-247-152 521
MZSS-Y10-57-298-203 521
MZSS-Y10-57-350-255 521
MZSS-Y10-57-400-305 521
MZSS-Y10-57-451-356 521
MZSS-Y10-57-90-25 521
MZSS-Y100-177-358-17 521
MZSS-Y100-177-448-26 521
MZSS-Y15-73-124-26 521
MZSS-Y15-73-149-52 521
MZSS-Y15-73-200-102 521
MZSS-Y15-73-271-153 521
MZSS-Y15-73-322-203 521

MZSS-Y15-73-373-254 521
MZSS-Y15-73-424-305 521
MZSS-Y15-73-474-355 521
MZSS-Y15-73-523-406 521
MZSS-Y25-88-139-25 521
MZSS-Y25-88-165-51 521
MZSS-Y25-88-216-102 521
MZSS-Y25-88-273-158 521
MZSS-Y25-88-324-209 521
MZSS-Y25-88-375-260 521
MZSS-Y25-88-425-311 521
MZSS-Y25-88-476-361 521
MZSS-Y30-103-165-60 521
MZSS-Y30-103-387-209 521
MZSS-Y50-127-177-51 521
MZSS-Y50-127-229-101 521
MZSS-Y50-127-283-157 521
MZSS-Y50-127-349-203 521
MZSS-Y50-127-385-260 521
MZSS-Y50-127-461-335 521
MZSS-Y75-152-285-155 521
MZSS-Y75-152-491-333 521

T

T-AW-20 663
T-AW-40 663

U

UFP-2 963
UFP-3 963
USB-1 964

V

VM10-10 401
VM10-12 401
VM112-12 401
VM12-10 401
VM12-1516 401
VM12-7 401
VM14-12 401
VM1415-1415 401
VM1615-12 401
VM1815-1815 401
VM1815-58 401
VM2015-58 401
VM2215-58 401

W

W-3132/K2 790
W-3180 611
W-3188 611
W-6050/6 616
W-6050/8 616
W-6050/9 617
W-6066 612
W-6067 613
W-714-1 680
W-714-2 680
W-714-3 680
W-714-4 680
W-880010 828
W-880020 828
W-880030 828
W-880040 828
W-880050 828
W-880060 828
W-880080 828
W-880090 828
WT-000 886
WT-002 890
WT-003 891
WT-003+S 892
WT-004 893
WT-008 894
WT-010 895
WT-014 896
WT-017 897
WT-018 898
WT-019 899
WT-020 900
WT-021 901
WT-030 902
WT-031 903
WT-1-INDUSTRIE 905
WT-220 304
WT-43-44-45/12 906
WT-50 904
WTH-300/5 911
WTH-301/5 911
WTH-302/5 911
WTH-303/5 911
WTH-304/5 911
WTH-305/5 911
WTH-306/5 911
WTH-307/5 911
WTH-308/5 911
WTH-309/5 911
WTH-310/5 911
WTH-311/5 911
WTH-312/5 911
WTH-313/5 911
WTH-314/5 911
WTH-315/5 911

X

X-1350-A-9005 880
X-1350-A-BS381C 880
X-LS-10 883
X-MPK-780 879
X-MW-179-5 881
X-SB-65x75 884
X-SW-179-6 882

Y

Y-01-17 534
Y-02-17 534
Y-03-17 534
Y-04-17 534
Y-05-17 534
Y-06-17 534
Y-07-17 534
Y-08-17 534
Y-09-17 534
Y-10-17 534
Y-11-17 534
Y-12-17 534
Y-13-17 534
Y-14-17 534
Y-15-17 534
Y-16-17 534
Y-165-15-10-E 779
Y-165-15-20-E 779
Y-165-25-10-E 779
Y-165-B1558 512
Y-17-17 534
Y-18-17 534
Y-19-17 534
Y-20-17 534
Y-57-10 657
Y-57-19 657
Y-57-24 657
Y-57-32 657
Y-57-41 657
Y-57-50 657
Y-57-60 657
Y-60-100 509
Y-60-100-17 534
Y-60-200 509
Y-AP-371 528
Y-AP-372 724
Y-AP-373 724
Y-AP-75 723
Y08-208 497
Y18-208 497
Y200-00 531
Y205-00 532
Y205-20 533
Y205-27 532
Y206-30 533
Y218-03 382
Y218-04 382
Y218-06-P 382
Y218-07-P 382
Y218-08-P 382
Y218-09-P 382
Y218-10 529
Y218-11 529
Y218-12-P 382
Y218-31-P 382
Y218-33 382
Y28-11-0 498
Y28-11-1 498
Y28-11-2 498
Y28-200 379
Y28-218 377
Y28-256 218
Y300-00 531
Y305-00 532
Y305-20 533
Y306-30 533
Y318-03 382
Y318-04 382
Y318-10 529
Y318-11 529
Y318-12 529
Y318-33 382
Y318-36-P 382
Y318-37-P 382
Y318-38-P 382
Y318-39-P 382
Y318-41-P 382
Y38-300 379
Y38-318 377
Y38-356 218
Y500-00 531
Y505-00 532
Y505-20 533
Y506-30 533
Y518-03 382
Y518-04 382

Y518-07-P 382
Y518-08-P 382
Y518-09-P 382
Y518-10 529
Y518-11 529
Y518-31-P 382
Y518-33 382
Y58-500 379
Y58-518 377
Y58-556 218
YCH-604 530
YCR-400 530
YDB-27E 535
YDB-33E 535
YDB-55E 535
YDG-20E 535
YDG-30E 535
YDG-50E 535
YDM-20E 535
YDM-30E 535
YDM-50E 535
YHU-S 632
YHU-S-Citaro 508
YHU-S-Y28-11-1 506

アイコン伝説

記事番号	GTIN	打撃スリーブの内径
打撃スリーブの長さ	ボールベアリング用 内径	総重量
外径	打撃スリーブの外径	クランプ範囲 外抜きプーラー（最小 - 最大）
クランプ深さ 外抜きプーラー	六角レンチのスパナ幅	シール直径（最大）
フラットの横幅 [mm]	チゼルの切断幅 [mm]	総重量
FWI-原産国表示「Made in Germany」	ナイフの全幅	ナイフの全長
ナイフの全高	ナイフの刃長	刃硬度
グリップ仕様	ナイフの用途	電圧範囲 [V]
全長	ナットのねじサイズ	のスペアパーツです。
適合（一覧）	ロックナット外径	フックスパナの全長
作業長さ	リップ幅 フックスパナ	ヘッド高さ フックスパナ
シャフト径（最小～最大）	テンションボルト取付ネジ［呼び寸法］	総切刃高さ [mm]
先端部の切れ刃厚み [mm]	リアカッティングエッジの厚み [mm]	使用可能な雪の深さ
直径	ブレードの長さ [mm]	本体のクランプ範囲（最大）
本体のクランプ深さ（最大）	スリーブの寸法	スラストピースの直径 [mm]
打撃リングの外径	スピンドルのネジ寸法	取り付けネジ［公称寸法］
最大トルク [Nm]	全高 [mm]	既製サイズ
カラー	外形寸法	有効寸法
パッケージ内容	対応チェーン	プッシュアウトボルトの直径
Gesamtlänge Anhänger	Ladelänge	Ladebreite
Aufbauhöhe	Bereifung	L-BOXX-Kapazität (136)

アイコン伝説

全幅	総深度 [mm]	スパン（最大） [mm]
口幅 バイス	ジョーの高さ [mm]	クランプ高さ [mm]
負荷容量 [kg]	引き出しの幅 [mm]	引き出しの高さ [mm]
引き出しの深さ [mm]	作業台奥行き	作業台天板幅
引き出しの数	サポートアーム間の距離 [mm]	バルブあり
クランプレールの幅	クランプレールの深さ	ホース径
ハブ [mm]	最大伸び率	固縛力 LC
ボールベアリング ISO	プルオフ外側のスパン幅（最小-最大） [mm] 。	クランプ深さ（最大）
引出し内側のスパン幅（最小-最大） [mm]	先端部の鉤根の太さ（爪の太さK） [mm] 。	フックベース幅（爪幅J）
フックベースの使用可能な深さ（クローの使用可能な深さO）	総鉤根深さ（総爪深さH） [mm] 。	爪の厚さ（L+1mm）（爪からベース面までの距離）
挿入部の深さ [mm]	エクストラクターの直径[mm]	フラットの横幅 [mm]
プルオフ外クランプ幅（最大）	クランプ深さA1～A2 [mm]	スレッド寸法
接続ナットの内ねじ［呼び寸法］	プーラーのクランプ範囲（最小 - 最大）	クランプ深さ プーラー [mm]
分離径（最小-最大）	最大圧力圧力 [bar]	内径
スパン幅外側プルオフ（最小）	クランプ深さ 外部プルオフ [mm]	分離径（最小）
分離径（最大）	引き抜き高さ [mm]	最大油圧の圧力 [bar]
（逆参照リスト）に適合	スライドハンマーの長さ	衝撃距離 [mm]
衝撃質量 [kg]	フォーク口部 [mm]	クランプ幅内寸（最小）
クランプ幅内寸（最大）	挿入深さ（最小）	挿入深さ（最大）
スパン（最小） [mm]	クランプ深さ（最小）	インサートネジ［呼び寸法］
ねじアダプターの内ねじ［呼び寸法］	直径（数本） [mm]	工具（セット）の全長

アイコン伝説

直径	直径（セット）	カウンターステイのクランプ範囲（最小 - 最大）
クランピングスレッド	プロジェクション(From to)	爪の長さ [mm]
クランプ力 [N]	フラットの横幅 [mm]	最大ピストンロッド径
全幅（多桁ホルダー用）	総奥行き（多桁ホルダー用）	タイプハイトセット
桁数	使用可能な油量	フックセット（一覧）に適合
ジョーの幅 [mm]	ヘッド長 [mm]	インパクトインサートの直径 [mm]
ショア硬度	ビーターインサート 充填量 [kg]	フラットコネクティングナットの横幅 [mm]
スレッドアダプターのねじ込み長さ	Tハンドルの幅	ドライバーの刃の長さ
チャック爪の幅 [mm]	フォーク口部（口開き）[mm]。	サークリップ径 [mm]
チップセットの直径	先端径	チップセットの長さ [mm]
軸径	フラットの横幅 [mm]	ブレード幅 [mm]
ブレードの長さ [mm]	穴径	刃先の長さ [mm]
最大板厚（スチール）	切削方向	ハンドルの長さ [mm]
DIN 352に準拠したハンドタップ用	DIN 206に準拠したハンドリーマー用	角型フィクスチャーのクランプ範囲
軸幅	タイプ高さ	ワイヤの太さ [mm]
フランケンウィンクル［グラッド］（Flankenwinkel）。	スレッドピッチ	ハンドル径
フィリップスプロファイル	カラーリング	ドライバー刃幅
ブレード厚み	ねじのねじ径（最小-最大）	レセプタクルスクエア
ピストンリングの直径（最小-最大）	クランプ径（最小-最大）	スプリング径（最小-最大）
バネ張力範囲（最小-最大）	セットされた刃の長さ [mm]	クランプ幅/スロート深さ [mm]
スライドレール断面図 [mm]	最大電流 [A]	最大ジョー開度 [mm]

アイコン伝説

 クランプグリップ寸法 [mm]	 フックの長さ（最小） [mm] について	 フックの長さ（最大） [mm] について
 フック数	 外径	 サポートリングの数
 サポートリングの直径	 プレッシャーピースの数	 交互加圧片の直径
 パンチインサート直径	 バルブスプリング使用深さ（最小 - 最大）	 プライヤーのクランプ範囲
 インパクトインサートの適合性	 プロフィール	スピンドルの全長
 エクステンションの外径	 伸びる長さ	 ストローク
脚長（短） [mm	 脚長、長さ [mm]	 スタッドボルトの直径 [mm]
 フラットの横幅［インチ］	 引き離すスパン幅（最小-最大） ［mm］。	 ねじ寸法（セット）
 フォーク口部直径 [mm]	 ボルトサークルの直径	 レバークランプ範囲 [mm]
 最大トルク（油圧式） [Nm]	 フォークハイト（爪の高さ） [mm]	 先端部のフォーク厚さK [mm]
 インパクトスリーブ径 [mm]	 打撃スリーブの外径	 インパクトスリーブの長さ [mm]
 ディフューザー幅 [mm]	 ディフューザーの高さ [mm]	 プレスフレームの全高 [mm]
 シリンダーストローク [mm]	 スイベルユニットの角度	 フランジ径 [mm]
 ネジ穴の最小径 [mm]	チェーン長さ [mm]	タレッドチェーンの長さ [mm]
鎖長Yストランド	ボルトの間隔 [mm]	チェーン通路の幅 [mm]
チェーンピン径	丸めボルトの半径	シート厚
インサートスリーブの寸法 [公称寸法]	ツイストドリル径	適合する油圧スピンドル（リスト）
中心点の直径 [mm]	設定した中心点の直径 [mm]	クランプ深さ（最小 - 最大）
フォーク口部セットの直径 [mm]	クランプ深さ カウンターステイ	切刃の幅 [mm]
スパン（最小-最大）	クランプ深さ [mm]	スピンドルの内ねじ［呼び寸法］
フック幅 [mm]	フックの厚み [mm]	使用深さ 内抜きプーラー

アイコン伝説

 ベアリングアダプターの直径 [mm]	 シリンダーの高さ [mm]	 ナットの平らな部分の幅（最小-最大）
 ナットの強度クラスについて	脚長さ（短）	 脚長さ、ロング
Ø 切削面積（直径）（最小-最大）［mm］の場合	 ピストンリングクランプ高さ	 クランプ範囲（最小-最大）
 基本ユニットの幅 [mm]	 フィリング量 [g]	 スラストピース取付径 [mm]
 コンケーブの長さ [mm]	 プレートの長さ [mm]	 チップの長さ [mm]
 外径	 内径	 工具（セット）の刃渡り
Ø 設定した穴径 [mm]	 ネジ径 ネジセット（最小-最大）	 レセプタクルスクエアセット [mm]
ドリル径	 展張範囲（最小-最大）	 エクステンションセット [mm]
 二面幅 六角レンチ（セット）	 ハンドルの内糸	 ターポリン幅
 ターポリン高さ [mm]	 プロジェクション	 ゲインデッドアダプター IG+AG
 ボールベアリングの最大重量 [kg]	 テンペラトゥール	内径・外径
 気圧計の直径 [mm]	 気圧計の目盛りの目減り［bar］。	 圧力範囲
 ホースの接続	 最大リベットの直径 [mm]	 直径
 チゼル刃物幅セット [mm]	 外ねじ加圧シリンダー［呼び寸法］	 長さ [mm]
頭部穴用レンチのクランプ範囲（最小～最大）	ピン径	ピンの高さ
ソケット 内部四角	ロースパーク仕様	ヘラ幅
切断幅 スパークレス	サイズドライバー	二面幅（最大）
フラットの横幅（小） [mm	Ø 本体直径 [mm]	Ø オイルフィルターの直径
アダプター 内部四角	ソケット 六角ビットソケット	パワーナットのフランジ径
パワーナットのねじ寸法	パワーナットの全高	穴ピッチ円直径（セット）
スピンドルの外ねじ［呼び寸法］	ボルトエキストラクターの長さ	ボルトエキストラクターの直径

アイコン伝説

 フック長さ（最小 - 最大）	 全長（セット）	 ストロークシリンダー幅
 ストロークシリンダー長さ	 リフトシリンダー高さ	 油圧シリンダーの全幅
 油圧シリンダー全長	 油圧シリンダーの全高	 めねじ 油圧シリンダー
 めねじ 油圧圧入治具	 油圧圧入治具 外径	 ケース全長
 ケース総奥行き	 ケース全高	 耐荷重 [kg]
# 記事番号		

アイコン伝説

アイコン伝説

アイコン伝説

法的表記

発行 11/2025

法的表記:

K&K Swiss AG
Via Sant‘ Abbondio 59
CH-6577 Ranzo

責任者氏名:
Michael Kleinbongartz

電話: +49 (0) 2103-9754-300
ファクス: +49 (0) 2103-9754-310
Eメール: info@kukko.com
https://kukag.ch

登記情報:
登記所名: Tessin
登録番号: CH-020.3.044.143-6

放送法第55条第2項に基づく内容責任者: Michael Kleinbongartz

© 2025 Kleinbongartz & Kaiser oHG | 本ウェブサイトに掲載されている文章・画像・データ等の著作権は、特に記載のない限り当社に帰属します。書面による許可なく、これらの内容を複製、転載、配布、改変することを固く禁じます。
技術的な変更や誤植等が含まれる場合がありますので、予告なしに内容を変更または削除することがあります。

KUKKO // *Pull forward*

KUKKO Werkzeugfabrik
Kleinbongartz & Kaiser oHG
Heinrich-Hertz-Straße 5
40721 Hilden
Germany

電話: +49 (0) 2103-9754-300
ファクス: +49 (0) 2103-9754-310

Eメール: info@kukko.com
https://www.kukko.com

PDFカタログ

402117655553

CAT-JP-W11-010