









## HERZLICH WILLKOMMEN IN DER WELT VON NEXUS

Seit 1868 fertigt die Firma NEXUS qualitativ hochwertige Werkzeuge in Remscheid und hat sich seit vielen Jahrzehnten auf die Entwicklung und Herstellung von Abziehern spezialisiert. Langjährige Erfahrung, höchste Präzision und Technisierung, sowie gleichbleibende Spitzenqualität haben NEXUS zu einem der führenden Unternehmen auf diesem Sektor gemacht. Universelle Abzieher und professionelle Spezialwerkzeuge bereichern gleichermaßen die umfangreiche Produktpalette, die für nahezu alle Aufgaben des Abziehens und Ausziehens das ideale Werkzeug bietet.

Innovationsfreude, enge Kundenorientierung und der Einsatz aller zeitgemäßen Technologien sichern die Präsenz am deutschen und internationalen Markt. Moderne Logistik und kontinuierliche Lagerhaltung sorgen für die kurzfristige Verfügbarkeit fast aller Produkte. Als Familienunternehmen steht NEXUS für Tradition und Nachhaltigkeit „MADE IN GERMANY“. Seit über 100 Jahren.

## WELCOME TO THE WORLD OF NEXUS

Since 1868, NEXUS has been manufacturing high-quality tools in Remscheid. For many decades now, they have specialised in developing and manufacturing pullers. Years of experience, high standards of precision and technology, and consistently high quality have made NEXUS one of the leading companies in this sector. Universal pullers and special professional tools both feature in a comprehensive range of products offering the ideal tools for almost any pulling or extracting-related task.

An enthusiastically innovative spirit, strong customer orientation and up-to-date applications of modern technology secure the company's lasting presence on both German and international markets. Modern logistics and a continuous renewal of stocks ensure that almost all of the product range can be rapidly available on short notice. As a family business, NEXUS stands for tradition and sustainability – "MADE IN GERMANY". For over 100 years.

**NEXUS-Werkzeugfabrik**  
**Justus Schmidt GmbH & Co. KG**  
**Blecher Weg 1–5**  
**D-42857 Remscheid**  
**Tel. +49 2191 9889-0**  
**Fax +49 2191 9889-50**  
**E-Mail: [info@nexus.de](mailto:info@nexus.de)**  
**[www.nexus.de](http://www.nexus.de)**



# ZEICHEN FÜR BESTE QUALITÄT

Zuverlässige Qualität „Made in Germany“ ist selbstverständlich bei Nexus. Einige Details machen unsere Produkte jedoch zu etwas Besonderem, verbessern das Handling, erhöhen die Lebensdauer oder vergrößern das Einsatzspektrum. Ein paar davon möchten wir gerne hervorheben und haben diese daher besonders gekennzeichnet.

## SYMBOLS FOR BEST QUALITY

Of course Nexus has reliable quality “Made in Germany”. However, some details make our products into something special, improve the handling, increase the service life or increase the range of applications. Some of them we would like to highlight and these are therefore specially marked.



Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Anpassen des jeweiligen Abziehers an die Einsatzbedingungen. Zusätzliches Werkzeug für den Umbau ist nicht erforderlich. Das spart Zeit und vereinfacht das Handling.

The quick-clamping system Easy-Fix allows an efficient and time-saving adjustment of the respective puller to the application conditions. An additional conversion tool is not required. This saves time and simplifies handling.



Die KRALLEX-Abzugshaken von Nexus wurden speziell für Arbeiten entwickelt, bei denen nur sehr geringe Zwischenräume vorhanden sind um das abzuziehende Teil zu greifen. Egal wie schwierig es ist, den Abzieher richtig zu positionieren, mit den unterschiedlichen Varianten KRALLEX, KRALLEX-TIP oder KRALLEX-SLIM haben sie immer den passenden Abzieher.

The KRALLEX-pulling hooks from Nexus have been specifically developed for work in which only very small gaps are present to grip the part to be pulled off. No matter how difficult it is to position the puller properly, with different KRALLEX, KRALLEX-TIP or KRALLEX-SLIM variants you always have the appropriate puller.



Gerade bei größeren Abziehern mit höheren Belastungswerten wird die Spindel und deren Gewindengänge extremen Anforderungen ausgesetzt. Durch induktives Härten dieses wichtigen Bauteils wird dessen Stand- und Verschleißfestigkeit signifikant gesteigert. Dies erhöht die Lebensdauer und sie haben länger Freude an Ihrem Werkzeug.

Especially with larger pullers with higher load values, the spindle and its threads are subjected to extreme demands. By inductive hardening of this important component its stability under load and wear resistance is significantly increased. This increases the service life and you will enjoy your tool for longer.



Hydraulische Abzieher ermöglichen nicht nur den Einsatz sehr hoher Druckkräfte, sondern über exakte Einstellmöglichkeiten, auch ein äußerst präzises und sicheres Arbeiten. Um hier eine hohe Flexibilität zu gewährleisten lassen sich viele unserer mechanischen Abzieher nachträglich mit einer Fetthydraulik-Spindel ausrüsten. Manche Werkzeuge können alternativ mit einer mechanischen Spindel oder mit einem Hydraulikzylinder geliefert werden. So erhalten sie für ihre Anwendung immer das optimale Werkzeug.

Hydraulic pullers not only allow the use of very high compression forces, but through precise adjustment options, also an extremely precise and safe work. To ensure a high degree of flexibility here, many of our mechanical pullers can be subsequently equipped with a grease hydraulic spindle. Some tools may alternatively be supplied with a mechanical spindle or a hydraulic cylinder. So they will always receive the optimal tool for their application.





**NEXUS** *easy-fix*




**NEXUS** *hardened*



**NEXUS** *krallex®*



**NEXUS** *hydraulic*

 Fetthydraulische Ausführung  
Grease-hydraulic version

 Ölhydraulische Ausführung  
Oil-hydraulic version

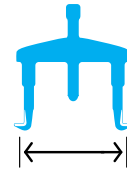


Wenn Sie Fragen haben  
wenden Sie sich gerne direkt an uns:  
[In case of questions  
please contact us:](#)

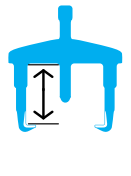
Tel. +49 2191 9889-0  
Fax +49 2191 9889-50  
E-Mail: [info@nexus.de](mailto:info@nexus.de)  
[www.nexus.de](http://www.nexus.de)



**Spannweite Außenspannung**  
Clamping width external pulling



**Spannweite Innenspannung**  
Clamping width internal pulling

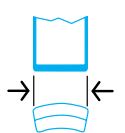
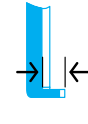
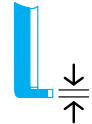


**Spanntiefe**  
Clamping depth

**Abmessungen Abzugshaken**  
Dimensions pulling hook



**Abmessungen KRALLEX-Haken**  
Dimensions KRALLEX-hook



**Max. Belastung**  
Max. load



**Max. Drehmoment**  
Max. torque



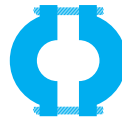
**Schlüsselweite**  
Wrench size



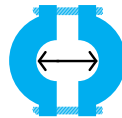
**Spindel**  
Spindle



**Gewicht**  
Weight



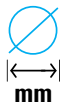
**Trennmesser**  
Separators



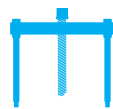
**Durchmesser der  
Trennmesser**  
Diameter of separators



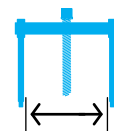
**Adaptergewinde**  
Adapter thread



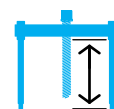
**Durchmesser**  
Diameter



**Abziehvorrichtung**  
Separator puller



**Spannweite**  
Clamping width



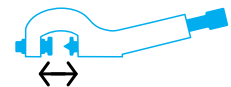
**Spanntiefe**  
Clamping depth



**Zugstange**  
Tie rod



**Druckspindel Mutternsprenger**  
Pressure spindle nut splitter



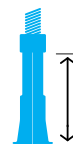
**Geeignet für Schlüsselweite**  
Suitable for wrench size



**Innenauszieher**  
Internal extractor



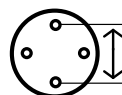
**Spannweite**  
Clamping width



**Spanntiefe**  
Clamping depth



**Gleithammer**  
Slide hammer



**Lochkreisdurchmesser**  
Wheel stud circle



**Max. Fahrzeuggewicht**  
Max. vehicle weight



# INHALT INDEX

I MECHANISCHE ABZIEHER  
MECHANICAL PULLERS

II INNENAUSZIEHER  
INTERNAL EXTRACTORS

III AUTOMOTIVE-ABZIEHER  
AUTOMOTIVE PULLERS

IV SORTIMENTE  
SETS

V FETTHYDRAULISCHE ABZIEHER  
GREASE HYDRAULIC PULLERS

VI ÖLHYDRAULISCHE ABZIEHER  
OIL HYDRAULIC PULLERS

## SICHERHEITS- UND GEBRAUCHSHINWEISE

1. Alle Werkzeuge dürfen nur für den vorgesehenen Verwendungszweck, unter entsprechenden Bedingungen und innerhalb ihrer Gebrauchsbeschränkungen benutzt werden.
2. Die Produkte dürfen keinesfalls verändert werden. Ihr Zustand ist regelmäßig, immer jedoch vor dem Einsatz, zu kontrollieren und beschädigte oder abgenutzte Teile sind zu ersetzen. Die Gewinde der Brücken und Spindeln müssen stets rein und immer gut gefettet sein.
3. Informieren sie sich vor der Anwendung über den korrekten Gebrauch und wenden sich im Zweifel zwecks Beratung an den Hersteller.
4. Tragen sie immer eine Schutzbrille und entsprechende Schutzkleidung.
5. Achten sie auf den korrekten Sitz des Abziehwerkzeugs und überwachen während des Abziehvorgangs permanent die auftretenden Kräfte.
6. Verwenden sie zum Schutz vor sich plötzlich ablösenden Teilen die NEXUS-Sicherheitsplane.
7. Die für das Werkzeug angegebenen Belastungswerte dürfen niemals überschritten werden. Kontrollieren sie dies bei mechanischen und fetthydraulischen Abziehern durch die Verwendung eines Drehmoment-schlüssels und bei ölhydraulischen Abziehern durch ein Manometer.  
Bei den Belastungswerten handelt es sich um Durchschnittswerte die, nach geltenden Sicherheitsbestimmungen, an neuen Abziehern ermittelt wurden. Praxisbedingter Verschleiß und ungünstige Einsatzbedingungen können diese verringern.
8. Zur Bedienung der Abziehwerkzeuge ist die Verwendung elektrischer oder pneumatischer Kraft- oder Schlagschrauber verboten, sofern dies in der Produktbeschreibung nicht ausdrücklich gestattet wird. Die angegebenen Maße und Gewichte entsprechen dem derzeitigen Stand und sind Durchschnittswerte. Änderungen der Modelle und deren Ausführung sowie Irrtümer und Druckfehler behalten wir uns vor.

## SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS

1. All tools must be used only for the intended purpose, under appropriate conditions and within their use restrictions.
2. The products must not be changed. Their condition is to be checked regularly, but always before use, and damaged or worn parts should be replaced. The thread of the beams and spindles must always be clean and well greased.
3. Be informed about proper usage before starting and in case of doubt contact the manufacturer for advice.
4. Always wear safety goggles and appropriate protective clothing.
5. Pay attention to the correct fit of the pulling tool and permanently monitor the forces occurring during the pulling procedure.
6. Use the NEXUS safety cover to protect from suddenly detaching parts.
7. The load values specified for the tool must never be exceeded. Check this for mechanical and grease-hydraulic pullers by using a torque wrench and a pressure gauge for oil-hydraulic pullers.  
The load values are average values which have been determined for new pullers in accordance with applicable safety regulations. Practice-related wear and unfavorable operating conditions can reduce this.
8. To operate the pulling tools using electric or pneumatic power or impact wrench is prohibited, unless this is expressly permitted in the product description. The stated dimensions and weights correspond to the current state of the art and are average values. We reserve the right to make changes to the models and their design, as well as for errors and misprints.

**MECHANISCHE ABZIEHER**  
**MECHANICAL PULLERS**







### Universal-Abzieher, 2-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

### Universal-Puller, 2-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)

No.													
100-1		20-90	100	70-130	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,0
100-1,5		25-130	100	80-180	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,2
100-2	●	50-160	150	105-220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	3,0
100-2,5	●	60-200	150	120-270	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	3,3
100-3	●	80-250	200	160-330	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	7,4
100-3,5	●	80-350	200	160-420	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	8,5
100-4	●	110-520	200	195-600	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	13,0
100-4,5	●	140-640	200	225-715	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	15,7
100-5	●	170-640	225	260-715	400	18	G1"x11x310	36	●	10	33	55	23,7

### Abzugshaken (Paar)

#### Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.								
1-90	100	100-1	100-1,5		3	13	25	20	0,5	
1-120	120	100-1	100-1,5		3	13	25	20	0,6	
1-200	200	100-1	100-1,5		3	13	25	20	1,0	
1-250	250	100-1	100-1,5		3	13	25	20	1,2	
2-150	150	100-2	100-2,5		4	16	35	25	1,3	
2-220	220	100-2	100-2,5		4	16	35	25	1,8	
2-300	300	100-2	100-2,5		4	16	35	25	2,3	
3-200	200	100-3	100-3,5	100-4	100-4,5	5	25	54	3,3	
3-300	300	100-3	100-3,5	100-4	100-4,5	5	25	54	5,1	
3-400	400	100-3	100-3,5	100-4	100-4,5	5	25	54	6,4	
3-500	500	100-3	100-3,5	100-4	100-4,5	5	25	54	7,8	
5-225	225	100-5				10	33	55	4,3	
5-300	325	100-5				10	33	55	6,0	
5-400	425	100-5				10	33	55	7,4	
5-500	525	100-5				10	33	55	8,8	



# E100

## Universal-Abzieher Easy-Fix, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

## Universal-Puller Easy-Fix, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)



No.														
E100-1		20-90	100	70-130	80	4,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,0
E100-1,5		25-130	100	80-180	80	4,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,2
E100-2	●	50-160	150	105-220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	3,0
E100-2,5	●	60-200	150	120-270	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	3,3
E100-3	●	80-250	200	160-330	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	7,4
E100-3,5	●	80-350	200	160-420	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	8,5
E100-4	●	110-520	200	195-600	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	13,0
E100-4,5	●	140-640	200	225-715	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	23,7

## Abzugshaken Easy-Fix (Paar)

### Puller legs Easy-Fix (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.								
E1-90	100	E100-1	E100-1,5						0,5	
E1-120	120	E100-1	E100-1,5						0,6	
E1-200	200	E100-1	E100-1,5						1,0	
E1-250	250	E100-1	E100-1,5						1,2	
E2-150	150	E100-2	E100-2,5						1,3	
E2-220	220	E100-2	E100-2,5						1,8	
E2-300	300	E100-2	E100-2,5						2,3	
E3-200	200	E100-3	E100-3,5	E100-4	E100-4,5				3,3	
E3-300	300	E100-3	E100-3,5	E100-4	E100-4,5				5,1	
E3-400	400	E100-3	E100-3,5	E100-4	E100-4,5				6,4	
E3-500	500	E100-3	E100-3,5	E100-4	E100-4,5				7,8	



100 EXTENDED



**Universal-Abzieher mit langen Haken, 2-armig**

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

**Universal-Puller with extended legs, 2-arms**

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)

No.												
100-1-12		20-90	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,1
100-1-20		20-90	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,5
100-1-25		20-90	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,7
100-1,5-12		25-130	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,3
100-1,5-20		25-130	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,7
100-1,5-25		25-130	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,9
100-2-22	●	50-160	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	3,5
100-2-30	●	50-160	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	4,0
100-2,5-22	●	60-200	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	3,8
100-2,5-30	●	60-200	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	4,3
100-3-30	●	80-250	300	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	9,2
100-3-40	●	80-250	400	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	10,5
100-3-50	●	80-250	500	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	11,9
100-3,5-30	●	80-350	300	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	10,3
100-3,5-40	●	80-350	400	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	11,6
100-3,5-50	●	80-350	500	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	13,0
100-4-30	●	110-520	300	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	14,8
100-4-40	●	110-520	400	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	16,1
100-4-50	●	110-520	500	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	17,5
100-4,5-30	●	140-640	300	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	17,5
100-4,5-40	●	140-640	400	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	18,8
100-4,5-50	●	140-640	500	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	20,2
100-5-30	●	170-640	325	400	18	G1"x11x310	36	●	10	33	55	25,4
100-5-40	●	170-640	425	400	18	G1"x11x310	36	●	10	33	55	26,8
100-5-50	●	170-640	525	400	18	G1"x11x310	36	●	10	33	55	28,2



# E100 EXTENDED

## Universal-Abzieher Easy-Fix mit langen Haken, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

## Universal-Puller Easy-Fix with extended legs, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)



No.													
E100-1-12		20-90	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,1	
E100-1-20		20-90	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,5	
E100-1-25		20-90	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,7	
E100-1,5-12		25-130	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,3	
E100-1,5-20		25-130	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,7	
E100-1,5-25		25-130	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3	13	25	20	1,9	
E100-2-22	●	50-160	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	3,5
E100-2-30	●	50-160	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	4,0
E100-2,5-22	●	60-200	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	3,8
E100-2,5-30	●	60-200	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	4,3
E100-3-30	●	80-250	300	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	9,2
E100-3-40	●	80-250	400	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	10,5
E100-3-50	●	80-250	500	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	11,9
E100-3,5-30	●	80-350	300	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	10,3
E100-3,5-40	●	80-350	400	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	11,6
E100-3,5-50	●	80-350	500	320	11	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	13,0
E100-4-30	●	110-520	300	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	14,8
E100-4-40	●	110-520	400	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	16,1
E100-4-50	●	110-520	500	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	17,5
E100-4,5-30	●	140-640	300	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	17,5
E100-4,5-40	●	140-640	400	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	18,8
E100-4,5-50	●	140-640	500	360	13	G3/4"x14x280	27	●	5	25	54	35	20,2

100 KRALLEX



**KRALLEX Universal-Abzieher, 2-armig**

- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

**KRALLEX Universal-Puller, 2-arms**

- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.												
<b>100-10</b>	20-90	100	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,0	
<b>100-14</b>	25-130	100	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,2	
<b>100-20</b>	50-160	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,0
<b>100-24</b>	60-200	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,3

**KRALLEX-Abzugshaken (Paar)**

**KRALLEX-Puller legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>10-100</b>	100	100-10	100-14	3,6	8	14	28	0,5	
<b>10-120</b>	120	100-10	100-14	3,6	8	14	28	0,6	
<b>10-200</b>	200	100-10	100-14	3,6	8	14	28	1,0	
<b>10-250</b>	250	100-10	100-14	3,6	8	14	28	1,2	
<b>20-150</b>	150	100-20	100-24	5	7,5	15	40	1,3	
<b>20-220</b>	220	100-20	100-24	5	7,5	15	40	1,8	
<b>20-300</b>	300	100-20	100-24	5	7,5	15	40	2,3	





## E100 KRALLEX

### KRALLEX Universal-Abzieher Easy-Fix, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe



### KRALLEX Universal-Puller Easy-Fix, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.												
<b>E100-10</b>	20-90	100	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,0	
<b>E100-14</b>	25-130	100	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,2	
<b>E100-20</b>	50-160	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,0
<b>E100-24</b>	60-200	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,3

### KRALLEX-Abzugshaken Easy-Fix (Paar)

#### KRALLEX-Puller legs Easy-Fix (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>E10-100</b>	100	E100-10	E100-14	3,6	8	14	28	0,5	
<b>E10-120</b>	120	E100-10	E100-14	3,6	8	14	28	0,6	
<b>E10-200</b>	200	E100-10	E100-14	3,6	8	14	28	1,0	
<b>E10-250</b>	250	E100-10	E100-14	3,6	8	14	28	1,2	
<b>E20-150</b>	150	E100-20	E100-24	5	7,5	15	40	1,3	
<b>E20-220</b>	220	E100-20	E100-24	5	7,5	15	40	1,8	
<b>E20-300</b>	300	E100-20	E100-24	5	7,5	15	0	2,3	

# 100 EXTENDED KRALLEX



### KRALLEX Universal-Abzieher mit langen Haken, 2-armig

- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX Universal-Puller with extended legs, 2-arms

- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth

No.												
100-10-12	20-90	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,1	
100-10-20	20-90	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,5	
100-10-25	20-90	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,7	
100-14-12	25-130	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,3	
100-14-20	25-130	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,7	
100-14-25	25-130	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,9	
100-20-22	50-160	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,5
100-20-30	50-160	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,0
100-24-22	60-200	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,8
100-24-30	60-200	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,3



## E100 EXTENDED KRALLEX

### KRALLEX Universal-Abzieher Easy-Fix mit langen Haken, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX Universal-Puller Easy-Fix with extended legs, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth



No.												
<b>E100-10-12</b>	20-90	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,1	
<b>E100-10-20</b>	20-90	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,5	
<b>E100-10-25</b>	20-90	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,7	
<b>E100-14-12</b>	25-130	120	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,3	
<b>E100-14-20</b>	25-130	200	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,7	
<b>E100-14-25</b>	25-130	250	80	4,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,9	
<b>E100-20-22</b>	50-160	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,5
<b>E100-20-30</b>	50-160	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,0
<b>E100-24-22</b>	60-200	220	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,8
<b>E100-24-30</b>	60-200	300	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,3



# 100 KRALLEX TIP



### KRALLEX TIP Universal-Abzieher, 2-armig

- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX TIP Universal-Puller, 2-arms

- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.											
100-0	20-90	100	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,0
100-0,5	25-130	100	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,2

### KRALLEX TIP-Abzugshaken (Paar)

### KRALLEX TIP-Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
0-F100	100	100-0	100-0,5	2	8	14	28	0,5	
0-F120	120	100-0	100-0,5	2	8	14	28	0,6	
0-F200	200	100-0	100-0,5	2	8	14	28	1,0	
0-F250	250	100-0	100-0,5	2	8	14	28	1,2	



## E100 KRALLEX TIP

### KRALLEX TIP Universal-Abzieher Easy-Fix, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe



### KRALLEX TIP Universal-Puller Easy-Fix, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.											
<b>E100-0</b>	20-90	100	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,0
<b>E100-0,5</b>	25-130	100	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,2

### KRALLEX TIP-Abzugshaken Easy-Fix (Paar)

#### KRALLEX TIP-Puller legs Easy-Fix (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>E0-F100</b>	100	E100-0	E100-0,5	2	8	14	28	0,5
<b>E0-F120</b>	120	E100-0	E100-0,5	2	8	14	28	0,6
<b>E0-F200</b>	200	E100-0	E100-0,5	2	8	14	28	1,0
<b>E0-F250</b>	250	E100-0	E100-0,5	2	8	14	28	1,2

# 100 EXTENDED KRALLEX TIP



### KRALLEX TIP Universal-Abzieher mit langen Haken, 2-armig

- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX TIP Universal-Puller with extended legs, 2-arms

- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth

No.											
<b>100-0-12</b>	20-90	120	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,1
<b>100-0-20</b>	20-90	200	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,5
<b>100-0-25</b>	20-90	250	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,7
<b>100-0,5-12</b>	25-130	120	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,3
<b>100-0,5-20</b>	25-130	200	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,7
<b>100-0,5-25</b>	25-130	250	60	3,5	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,9



## E100 EXTENDED KRALLEX TIP

### KRALLEX TIP Universal-Abzieher Easy-Fix mit langen Haken, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe



### KRALLEX TIP Universal-Puller Easy-Fix with extended legs, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth

No.									
<b>E100-0-12</b>	20-90	120	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,1	
<b>E100-0-20</b>	20-90	200	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,5	
<b>E100-0-25</b>	20-90	250	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,7	
<b>E100-0,5-12</b>	25-130	120	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,3	
<b>E100-0,5-20</b>	25-130	200	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,7	
<b>E100-0,5-25</b>	25-130	250	60	3,5	M14x1,5x130	17	2 8 14 28	1,9	

# 100 KRALLEX SLIM



### KRALLEX SLIM Universal-Abzieher, 2-armig

- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX SLIM Universal-Puller, 2-arms

- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.										
<b>100-S10</b>	20-90	100	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	1,0
<b>100-S14</b>	25-130	100	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	1,2
<b>100-S20</b>	50-160	150	80	5,0	G1/2"x14x210	22	● 5	7,5	15	2,9
<b>100-S24</b>	60-200	150	80	5,0	G1/2"x14x210	22	● 5	7,5	15	3,2

### KRALLEX SLIM-Abzugshaken (Paar)

#### KRALLEX SLIM-Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>10-S100</b>	100	100-S10	100-S14	3,6	8	14	14	0,5
<b>10-S120</b>	120	100-S10	100-S14	3,6	8	14	14	0,6
<b>10-S200</b>	200	100-S10	100-S14	3,6	8	14	14	1,0
<b>10-S250</b>	250	100-S10	100-S14	3,6	8	14	14	1,2
<b>20-S150</b>	150	100-S20	100-S24	5	7,5	15	27	1,2
<b>20-S220</b>	220	100-S20	100-S24	5	7,5	15	27	1,7
<b>20-S300</b>	300	100-S20	100-S24	5	7,5	15	27	2,2





## E100 KRALLEX SLIM

### KRALLEX SLIM Universal-Abzieher Easy-Fix, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe



### KRALLEX SLIM Universal-Puller Easy-Fix, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.											
<b>E100-S10</b>	20-90	100	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,0
<b>E100-S14</b>	25-130	100	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,2
<b>E100-S20</b>	50-160	150	80	5,0	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	2,9
<b>E100-S24</b>	60-200	150	80	5,0	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	3,2

### KRALLEX SLIM-Abzugshaken Easy-Fix (Paar)

#### KRALLEX SLIM-Puller legs Easy-Fix (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>E10-S100</b>	100	E100-S10	E100-S14	3,6	8	14	14	0,5
<b>E10-S120</b>	120	E100-S10	E100-S14	3,6	8	14	14	0,6
<b>E10-S200</b>	200	E100-S10	E100-S14	3,6	8	14	14	1,0
<b>E10-S250</b>	250	E100-S10	E100-S14	3,6	8	14	14	1,2
<b>E20-S150</b>	150	E100-S20	E100-S24	5	7,5	15	27	1,2
<b>E20-S220</b>	220	E100-S20	E100-S24	5	7,5	15	27	1,7
<b>E20-S300</b>	300	E100-S20	E100-S24	5	7,5	15	27	2,2

# 100 EXTENDED KRALLEX SLIM



### KRALLEX SLIM Universal-Abzieher mit langen Haken, 2-armig

- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX SLIM Universal-Puller with extended legs, 2-arms

- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth

No.											
<b>100-S10-12</b>	20-90	120	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,1
<b>100-S10-20</b>	20-90	200	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,5
<b>100-S10-25</b>	20-90	250	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,7
<b>100-S14-12</b>	25-130	120	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,3
<b>100-S14-20</b>	25-130	200	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,7
<b>100-S14-25</b>	25-130	250	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,9
<b>100-S20-22</b>	50-160	220	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	3,5
<b>100-S20-30</b>	50-160	300	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	4,0
<b>100-S24-22</b>	60-200	220	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	3,8
<b>100-S24-30</b>	60-200	300	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	4,3



## E100 EXTENDED KRALLEX SLIM

### KRALLEX SLIM Universal-Abzieher Easy-Fix mit langen Haken, 2-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Unterschiedliche Hakenlängen für die optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX SLIM Universal-Puller Easy-Fix with extended legs, 2-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Legs in various length, for ideal adaption to the necessary clamping depth



No.																
<b>E100-S10-12</b>	20-90	120	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,1					
<b>E100-S10-20</b>	20-90	200	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,5					
<b>E100-S10-25</b>	20-90	250	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,7					
<b>E100-S14-12</b>	25-130	120	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,3					
<b>E100-S14-20</b>	25-130	200	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,7					
<b>E100-S14-25</b>	25-130	250	40	2,5	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,9					
<b>E100-S20-22</b>	50-160	220	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	3,5				
<b>E100-S20-30</b>	50-160	300	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	4,0				
<b>E100-S24-22</b>	60-200	220	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	3,8				
<b>E100-S24-30</b>	60-200	300	80	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	4,3				

90



**Universal-Abzieher mit Ganzstahlhaken, 2-armig**

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher

**Universal-Puller with full-steel legs, 2-arms**

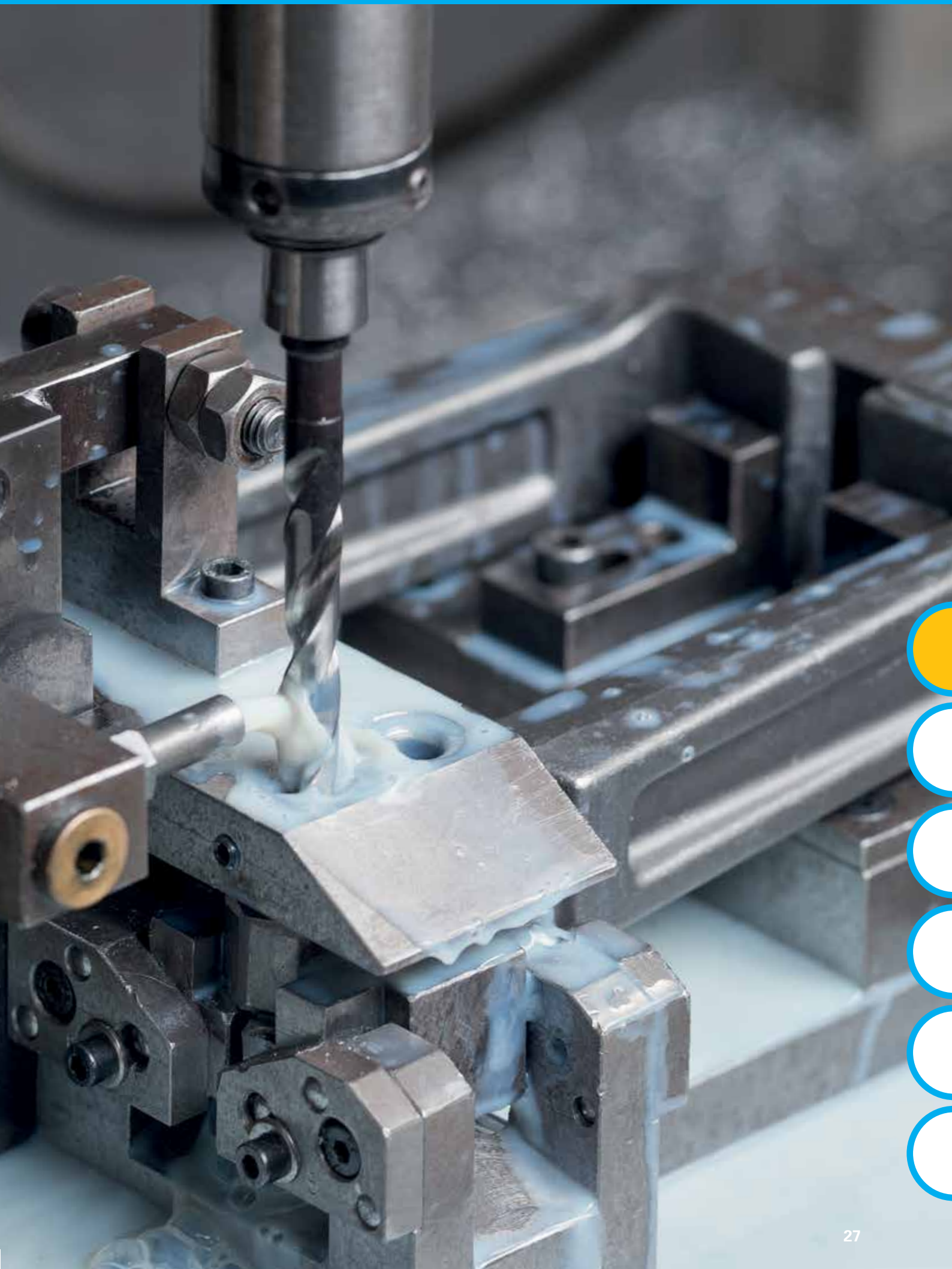
- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller

No.												
90-1	15-80	100	70-130	60	3,5	M14x1,5x130	17	3	12	22	22	0,9
90-2	15-120	100	80-170	60	3,5	M14x1,5x130	17	3	12	22	22	1,0
90-2,5	20-160	150	110-210	120	6	G1/2"x14x210	22	4	16	30	29	2,7
90-3	20-200	150	120-250	120	6	G1/2"x14x210	22	4	16	30	29	3,0
90-4	40-250	200	170-300	150	8	G3/4"x14x280	27	6,5	23	43	38	6,5
90-5	40-350	200	190-400	150	8	G3/4"x14x280	27	6,5	23	43	38	7,6

**Abzugshaken (Paar)**

**Puller legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
90-110	100	90-1	90-2	3	12	22	22	0,4
90-315	150	90-2,5	90-3	4	16	30	29	1,1
90-420	200	90-4	90-5	6,5	23	43	38	2,7





113



**Universal-Abzieher, 3-armig**

- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

**Universal-Puller, 3-arms**

- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)

No.													
113-1		20-90	100	90	5,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,3
113-1,5		25-130	100	90	5,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,5
113-2		50-160	150	180	7	G1/2"x14x210	22		4	16	35	25	3,5
113-2,5		60-200	150	180	7	G1/2"x14x210	22		4	16	35	25	4,0

**Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)**

**Puller legs (set = 3 pcs.)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
1-100M	100	113-1	113-1,5	3	13	25	20	0,7
1-120M	120	113-1	113-1,5	3	13	25	20	1,0
1-200M	200	113-1	113-1,5	3	13	25	20	1,5
1-250M	250	113-1	113-1,5	3	13	25	20	1,8
2-150M	150	113-2	113-2,5	4	16	35	25	2,0
2-220M	220	113-2	113-2,5	4	16	35	25	2,6
2-300M	300	113-2	113-2,5	4	16	35	25	3,3



# E113

## Universal-Abzieher Easy-Fix, 3-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

## Universal-Puller Easy-Fix, 3-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)



No.													
		(↔)	↑	t <sub>max</sub>					↓	←	(↔)	(↔)	Mg
<b>E113-1</b>		20-90	100	90	5,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,3
<b>E113-1,5</b>		25-130	100	90	5,5	M14x1,5x130	17		3	13	25	20	1,5
<b>E113-2</b>	●	50-160	150	180	7	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	3,5
<b>E113-2,5</b>	●	60-200	150	180	7	G1/2"x14x210	22	●	4	16	35	25	4,0

## Abzugshaken Easy-Fix (Satz = 3 Stck.)

### Puller legs Easy-Fix (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>E1-100M</b>	100	E113-1	E113-1,5	3	13	25	20	0,7
<b>E1-120M</b>	120	E113-1	E113-1,5	3	13	25	20	1,0
<b>E1-200M</b>	200	E113-1	E113-1,5	3	13	25	20	1,5
<b>E1-250M</b>	250	E113-1	E113-1,5	3	13	25	20	1,8
<b>E2-150M</b>	150	E113-2	E113-2,5	4	16	35	25	2,0
<b>E2-220M</b>	220	E113-2	E113-2,5	4	16	35	25	2,6
<b>E2-300M</b>	300	E113-2	E113-2,5	4	16	35	25	3,3

# 113 KRALLEX



### KRALLEX Universal-Abzieher, 3-armig

- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX Universal-Puller, 3-arms

- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces →
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.												
<b>113-10</b>	20-90	100	90	5,0	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	18	1,3	
<b>113-14</b>	25-130	100	90	5,0	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,5	
<b>113-20</b>	50-160	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,5
<b>113-24</b>	60-200	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,0

### KRALLEX-Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX-Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>10-100M</b>	100	113-10	113-14	3,6	8	14	28	0,7	
<b>10-120M</b>	120	113-10	113-14	3,6	8	14	28	0,9	
<b>10-200M</b>	200	113-10	113-14	3,6	8	14	28	1,5	
<b>10-250M</b>	250	113-10	113-14	3,6	8	14	28	1,8	
<b>20-150M</b>	150	113-20	113-24	5	7,5	15	40	1,9	
<b>20-220M</b>	220	113-20	113-24	5	7,5	15	40	2,6	
<b>20-300M</b>	300	113-20	113-24	5	7,5	15	40	3,3	



## E113 KRALLEX

### KRALLEX Universal-Abzieher Easy-Fix, 3-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX-Haken sind extrem schlank mit spitzem Hakenfuß für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX Universal-Puller Easy-Fix, 3-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX-legs are extreme slim, equipped with a pointed tip for work in tight spaces
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth



No.												
<b>E113-10</b>	20-90	100	90	5,0	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,3	
<b>E113-14</b>	25-130	100	90	5,0	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	28	1,5	
<b>E113-20</b>	50-160	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	3,5
<b>E113-24</b>	60-200	150	150	6,5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	40	4,0

### KRALLEX-Abzugshaken Easy-Fix (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX-Puller legs Easy-Fix (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>E10-100M</b>	100	E113-10	E113-14	3,6	8	14	28	0,7
<b>E10-120M</b>	120	E113-10	E113-14	3,6	8	14	28	0,9
<b>E10-200M</b>	200	E113-10	E113-14	3,6	8	14	28	1,5
<b>E10-250M</b>	250	E113-10	E113-14	3,6	8	14	28	1,8
<b>E20-150M</b>	150	E113-20	E113-24	5	7,5	15	40	1,9
<b>E20-220M</b>	220	E113-20	E113-24	5	7,5	15	40	2,6
<b>E20-300M</b>	300	E113-20	E113-24	5	7,5	15	40	3,3

# 113 KRALLEX TIP



### KRALLEX TIP Universal-Abzieher, 3-armig

- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX TIP Universal-Puller, 3-arms

- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.												
<b>113-0</b>	20-90	100	70	4	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,3	
<b>113-0,5</b>	25-130	100	70	4	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,5	

### KRALLEX TIP-Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX TIP-Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>0-F100M</b>	100	113-0	113-0,5	2	8	14	28	0,7	
<b>0-F120M</b>	120	113-0	113-0,5	2	8	14	28	0,9	
<b>0-F200M</b>	200	113-0	113-0,5	2	8	14	28	1,5	
<b>0-F250M</b>	250	113-0	113-0,5	2	8	14	28	1,8	





# E113 KRALLEX TIP

## KRALLEX TIP Universal-Abzieher Easy-Fix, 3-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX TIP-Haken haben einen extrem spitzen Hakenfuß für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

## KRALLEX TIP Universal-Puller Easy-Fix, 3-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX TIP-legs are equipped with an extremely pointed tip for work in very tight spaces
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth



No.											
E113-0	20-90	100	70	4	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,3
E113-0,5	25-130	100	70	4	M14x1,5x130	17	2	8	14	28	1,5

## KRALLEX TIP-Abzugshaken Easy-Fix (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX TIP-Puller legs Easy-Fix (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
E0-F100M	100	E113-0	E113-0,5	2	8	14	28	0,7
E0-F120M	120	E113-0	E113-0,5	2	8	14	28	0,9
E0-F200M	200	E113-0	E113-0,5	2	8	14	28	1,5
E0-F250M	250	E113-0	E113-0,5	2	8	14	28	1,8

# 113 KRALLEX SLIM



### KRALLEX SLIM Universal-Abzieher, 3-armig

- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### KRALLEX SLIM Universal-Puller, 3-arms

- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.												
<b>113-S10</b>	20-90	100	45	3	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,3	
<b>113-S14</b>	25-130	100	45	3	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,5	
<b>113-S20</b>	50-160	150	70	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	3,5
<b>113-S24</b>	60-200	150	70	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	4,0

### KRALLEX SLIM-Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX SLIM-Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>10-S100M</b>	100	113-S10	113-S14	3,6	8	14	14	0,7
<b>10-S120M</b>	120	113-S10	113-S14	3,6	8	14	14	0,9
<b>10-S200M</b>	200	113-S10	113-S14	3,6	8	14	14	1,5
<b>10-S250M</b>	250	113-S10	113-S14	3,6	8	14	14	1,8
<b>20-S150M</b>	150	113-S20	113-S24	5	7,5	15	27	1,9
<b>20-S220M</b>	220	113-S20	113-S24	5	7,5	15	27	2,6
<b>20-S300M</b>	300	113-S20	113-S24	5	7,5	15	27	3,3



# E113 KRALLEX SLIM

## KRALLEX SLIM Universal-Abzieher Easy-Fix, 3-armig

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- KRALLEX SLIM-Haken haben einen extrem schlanken Schaft für das Arbeiten in engsten Zwischenräumen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

## KRALLEX SLIM Universal-Puller Easy-Fix, 3-arms

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- KRALLEX SLIM-legs are equipped with an extreme slim shank for work in very tight spaces
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth



No.												
<b>E113-S10</b>	20-90	100	45	3	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,3	
<b>E113-S14</b>	25-130	100	45	3	M14x1,5x130	17	3,6	8	14	14	1,5	
<b>E113-S20</b>	50-160	150	70	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	3,5
<b>E113-S24</b>	60-200	150	70	5	G1/2"x14x210	22	●	5	7,5	15	27	4,0

## KRALLEX SLIM-Abzugshaken Easy-Fix (Satz = 3 Stck.)

### KRALLEX SLIM-Puller legs Easy-Fix (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
<b>E10-S100M</b>	100	E113-S10	E113-S14	3,6	8	14	14	0,7
<b>E10-S120M</b>	120	E113-S10	E113-S14	3,6	8	14	14	0,9
<b>E10-S200M</b>	200	E113-S10	E113-S14	3,6	8	14	14	1,5
<b>E10-S250M</b>	250	E113-S10	E113-S14	3,6	8	14	14	1,8
<b>E20-S150M</b>	150	E113-S20	E113-S24	5	7,5	15	27	1,9
<b>E20-S220M</b>	220	E113-S20	E113-S24	5	7,5	15	27	2,6
<b>E20-S300M</b>	300	E113-S20	E113-S24	5	7,5	15	27	3,3

# 100-M



**Universal-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig**

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

**Universal-Puller heavy-duty pattern, 3-arms**

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)

No.													
<b>100-M1</b>	●	100-380	200	400	15	G1"x11x310	36	●	5	25	54	35	21
<b>100-M2</b>	●	120-520	200	400	15	G1"x11x310	36	●	5	25	54	35	25
<b>100-M3</b>	●	120-650	200	400	15	G1"x11x310	36	●	5	25	54	35	27

**Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)**

**Puller legs (set = 3 pcs.)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>3-200M</b>	200	100-M1	100-M2	100-M3	5	25	54	35	5,0
<b>3-300M</b>	300	100-M1	100-M2	100-M3	5	25	54	35	7,5
<b>3-400M</b>	400	100-M1	100-M2	100-M3	5	25	54	35	9,6
<b>3-500M</b>	500	100-M1	100-M2	100-M3	5	25	54	35	11,7

# 160-M



### Universal-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)



### Universal-Puller heavy-duty pattern, 3-arms

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Arms can be radially swiveled
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)

No.										
160-M	● ●	150-700	200	400	15	G1"x11x370	36	●	10 33 55	50 42,5

### Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

### Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.		
5-200M	200	160-M	10 33 55 50	6,5
5-300M	300	160-M	10 33 55 50	9,0
5-400M	400	160-M	10 33 55 50	11,0
5-500M	500	160-M	10 33 55 50	13,3



# 140



**Mini-Abzieher, 2-armig**

- Ideal zum Abziehen kleiner Teile
- Auch für die Demontage von Scheibenwischerarmen an Transportern und LKW
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

**Mini-Puller, 2-arms**

- Ideal to remove small parts
- Suitable to dismount windscreen-wiper-arms of vans and trucks
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed

No.											
140	10-50	40	18	1	M8x85	10	1,5	6,5	15	8,5	0,2
140-T	10-50	40	18	1	M8x85	10	2,2	7	12	12	0,2

# 141



**Mini-Abzieher, 2-armig**

- Ideal zum Abziehen kleiner Teile
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

**Mini-Puller, 2-arms**

- Ideal to remove small parts
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed

No.											
141-1	10-60	40	18	1,0	M8x85	10	1	5	12	8	0,16
141-2*	10-70	44/74	20	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	0,2
141-3	10-90	84	24	2,0	M10x105	12	1,8	10	20	12	0,3

\* verstellbar adjustable

# 141

### Mini-Abzieher, 3-armig

- Ideal zum Abziehen kleiner Teile
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

### Mini-Puller, 3-arms

- Ideal to remove small parts
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.											
141-10	10-60	40	20	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	0,2
141-20*	10-70	44/74	21	1,3	M8x85	10	1	5	12	8	0,3
141-30	10-90	84	40	2,5	M10x105	12	1,8	10	20	12	0,5

\* verstellbar adjustable

# 141-T

### Mini-Abzieher mit T-Griff, 2-armig

- Ideal zum Abziehen kleiner Teile
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil
- Einfache Handhabung aufgrund des unterstützenden T-Griffes
- Kein zusätzliches Werkzeug erforderlich

### Mini-Puller tee handled edition, 2-arms

- Ideal to remove small parts
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed
- Easy handling due to the supporting tee-handle
- No additional tools required



141-1T



141-2T

No.											
141-1T	10-60	40	18	1,0	M8x85	10	1	5	12	8	0,17
141-2T*	10-70	44/74	20	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	0,21
141-3T	10-90	84	24	2,0	M10x105	12	1,8	10	20	12	0,31

\* verstellbar adjustable

# 141-T



141-10T

### Mini-Abzieher mit T-Griff, 3-armig

- Ideal zum Abziehen kleiner Teile
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil
- Einfache Handhabung aufgrund des unterstützenden T-Griffes
- Kein zusätzliches Werkzeug erforderlich

### Mini-Puller tee handled edition, 3-arms

- Ideal to remove small parts
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed
- Easy handling due to the supporting tee-handle
- No additional tools required



141-20T

No.												
141-10T	10-60	40	20	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	0,21	
141-20T*	10-70	44/74	21	1,3	M8x85	10	1	5	12	8	0,31	
141-30T	10-90	84	40	2,5	M10x105	12	1,8	10	20	12	0,51	

\* verstellbar adjustable

# 131/132



### Laschen-Abzieher, 2-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Doppelseitig verwendbare Abzugshaken mit schmalen oder breitem Hakenfuß
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abzuziehende Teil

### Strap-Puller, 2-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Double-ended reversible legs with wide or narrow grip
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed

No.												
131	20-150	85	50	3,5	M14x1,5x130	17	2	9	21	12	0,9	
132	40-220	130	60	4,0	M18x1,5x240	19	●	4	11	25	2,2	



## 133/134

### Laschen-Abzieher, 3-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Doppelseitig verwendbare Abzugshaken mit schmalen oder breitem Hakenfuß
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abzuziehende Teil

### Strap-Puller, 3-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Double-ended reversible legs with wide or narrow grip
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.												
133	20-150	85	60	4,0	M14x1,5x130	17	2	9	21	12	1,2	
134	40-220	130	70	4,5	M18x1,5x240	19	●	4	11	25	2,9	



## 115/116

### Laschen-Abzieher, 2-/3-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spannweite
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abzuziehende Teil

### Strap-Puller, 2-/3-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Adjustable legs for variable clamping depth
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.												
115-1	20-170	130	50	3,5	M14x1,5x130	17	2	11	23	16	1,0	
115-2	20-230	200	60	4,0	M18x1,5x240	19	●	4,5	16	33	2,3	

No.												
116-1	20-170	130	60	4,0	M14x1,5x130	17	2	11	23	16	1,3	
116-2	20-230	200	70	4,5	M18x1,5x240	19	●	4,5	16	33	3,1	



**Laschen-Abzieher schwere Ausführung, 2-armig**

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abzuziehende Teil
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

**Strap-Puller heavy-duty pattern, 2-arms**

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)



No.													
135-0		18–100	85	20	2,5	M10x105	12	2	8	20	17	0,4	
135-1		20–200	150	50	3,5	M14x1,5x130	17	3	12	25	18	1,2	
135-2		35–250	220	60	4	M18x1,5x240	19	●	3	18	32	18	2,8
135-3	●	50–300	250	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	5,4
135-4	●	50–350	350	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	6,1
135-5	●	50–400	400	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	6,4
135-6	●	50–450	450	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	6,9
135-7	●	50–500	500	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	7,0
135-10	●	50–500	650	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	8,4
135-17	●	50–500	1000	120	6	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	11,0



### Laschen-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil
- Eine Hydraulikspindel kann optional nachgerüstet werden (s. Tabelle)

### Strap-Puller heavy-duty pattern, 3-arms

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed
- Hydraulic spindles as upgrade available (see table)



No.													
		↔	↑	↻	↑		⚙	●	↔	↔	↔	⚖	
136-0	18-100	85	25	3	M10x105	12	2	8	20	17	0,5		
136-1	20-200	150	60	4	M14x1,5x130	17	3	12	25	18	1,7		
136-2	35-250	220	70	4,5	M18x1,5x240	19	●	3	18	32	18	3,9	
136-3	●	50-300	250	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	7,3
136-4	●	50-350	350	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	8,3
136-5	●	50-400	400	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	8,8
136-6	●	50-450	450	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	9,4
136-7	●	50-500	500	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	10,0
136-10	●	50-500	650	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	11,6
136-17	●	50-500	1000	220	12	G1/2"x14x270	22	●	5	22	50	30	16,0



**Universal-Abzieher mit T-Griff ausgestattet**

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde
- Selbstzentrierende Abzugshaken

**Universal-Puller tee-handled edition**

- Solid design for high mechanical load
- Strong spindle with fine thread
- Self-centering pulling legs



**2-armig  
2-arms**

No.											
143-1	10-60	45	25	2,5	M10x1x90	12	2	9	18	10	0,27
143-2	10-70	65	35	3,0	M10x1x110	12	2	9	18	10	0,30
143-3	10-100	80	45	3,5	M12x1,25x140	14	2,3	12	25	13	0,61

**3-armig  
3-arms**

No.											
143-10	10-60	45	25	2,5	M10x1x90	12	2	9	18	10	0,34
143-20	10-70	65	35	3,0	M10x1x110	12	2	9	18	10	0,38
143-30	10-100	80	45	3,5	M12x1,25x140	14	2,3	12	25	13	0,80

### Universal-Abzieher ohne T-Griff

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde
- Selbstzentrierende Abzugshaken

### Universal-Puller without Tee-handle

- Solid design for high mechanical load
- Strong spindle with fine thread
- Self-centering pulling legs



**2-armig**  
**2-arms**

No.											
144-1	10-100	80	25	2,5	M12x1,25x162	14	4	12	26	13	0,68
144-2	10-120	120	35	3,0	M14x1,5x193	17	5	14	30	16	1,14
144-3	20-160	160	45	3,5	M18x1,5x243	19	6	18	36	20	2,00
144-4	20-200	200	50	4,0	M22x2x293	24	7	22	40	24	3,50

**3-armig**  
**3-arms**

No.											
144-10	10-100	80	25	2,5	M12x1,25x162	14	4	12	26	13	0,91
144-20	10-120	120	35	3,0	M14x1,5x193	17	5	14	30	16	1,49
144-30	20-160	160	45	3,5	M18x1,5x243	19	6	18	36	20	2,50
144-40	20-200	200	50	4,0	M22x2x293	24	7	22	40	24	4,20

## 140-B



### Abzieher, 3-armig

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Hakenzentrierende Spannmutter hält die Abzugshaken in optimaler Position

### Puller, 3-arms

- Solid design for high mechanical load
- Leg-centering clamping nut keeps the pulling legs in optimal position

No.											
140-B10	10-60	45	25	2,5	M10x105	12	1	5	12	8	0,4
140-B20	15-70	65	35	3,0	M10x105	12	1	5	12	8	0,5
140-B30	20-100	80	45	3,5	M10x150	12	1,8	10	20	12	0,8

## 140-S

### Abzieher mit Gleithammer, 3-armig

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Hakenzentrierende Spannmutter hält die Abzugshaken in optimaler Position

### Puller with slide-hammer, 3-arms

- Solid design for high mechanical load
- Leg-centering clamping nut keeps the pulling legs in optimal position



No.										
140-S10	10-60	45	25	2,5	M10	1	5	12	8	1,3
140-S20	15-70	65	35	3,0	M10	1	5	12	8	1,7
140-S30	20-100	80	45	3,5	M10	1,8	10	20	12	2,0

### Abzieher mit Scheren-Haken, 2-armig

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Verstellbare Scheren-Haken für unterschiedliche Spannweiten und -tiefen
- Krallenfüße für die Arbeit in engen Zwischenräumen
- Scherenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

### Puller with scissors-legs, 2-arms

- Solid design for high mechanical load
- Adjustable scissors-legs for various clamping width and depth
- Claw-feet for the work in tight spaces
- Scissors-construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.											
314-1	6-100	70/85	25	1,5	M12x120	13	2,5	4,5	8,5	23	0,4
314-2	10-140	85/120	60	3,5	M16x160	17	3,5	5	10	31	0,9
314-3	15-140	125/155	80	4,5	M16x200	17	3,5	5	10	31	1,1

### Abzieher mit schlanken Scheren-Haken, 2-armig

- Stabile Ausführung für hohe Beanspruchung
- Verstellbare Scheren-Haken für unterschiedliche Spannweiten und -tiefen
- Extrem schlanker Hakenschaft und Krallenfüße für die Arbeit in engsten Zwischenräumen
- Scherenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

### Puller with slim scissors-legs, 2-arms

- Solid design for high mechanical load
- Adjustable scissors-legs for various clamping width and depth
- Pulling legs with extreme slim shank and claw-feet for the work in very tight spaces
- Scissors-construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.											
314-1SP	6-100	70/85	18	1,0	M10x105	12	2,5	4,5	8,5	11	0,4
314-3SP1	15-140	125/155	35	2,0	M14x1,5x200	17	3,5	5	11	12	1,0

### Druckstücke als Spindelaufsatz

#### Extensions for spindle

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.	
314-D1	+20	314-1 314-1SP	0,03
314-D3	+30	314-2 314-3 314-3SP1	0,06



**KRALLEX-Abzieher mit integriertem Haken-Spanner, 2-armig**

- Extrem schlanke und spitze KRALLEX-Haken für das Arbeiten in engen Zwischenräumen
- Der integrierte Haken-Spanner verhindert zuverlässig das Abrutschen der Abzugshaken
- Sehr geringer Platzbedarf
- Der Hakenspanner ist axial spindelgeführt und stufenlos höhenverstellbar

**KRALLEX-Puller with integrated leg-clamp, 2-arms**

- Extreme slim and pointed KRALLEX-legs for the work in very tight spaces
- The integrated side-clamp reliable fixes the legs in place and avoids them to slip off
- Very low space requirement
- Leg-Clamp is axial guided by the spindle and stepless adjustable in height

No.											
95-1	0-45	50	40	2,5	M12x90	13	2,5	5	8	26,5	0,4

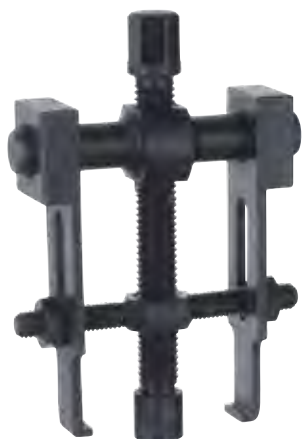
**Ersatzhaken (Paar)**

**Spare legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.					
951-50	50	95-1	2,5	5	8	26,5	0,2

**KRALLEX SLIM-Abzieher mit integriertem Haken-Spanner, 2-armig**

**KRALLEX SLIM-Puller with integrated leg-clamp, 2-arms**



No.											
95-1SP	0-50	50	25	1,5	M12x90	13	2,5	3	6	15	0,4

**Ersatzhaken (Paar)**

**Spare legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.					
951SP-50	50	95-1SP	2,5	3	6	15	0,2



# 118

### Universal-Abzieher mit Spannbügel, 2-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Der integrierte Spannbügel fixiert die Abzugshaken zuverlässig in ihrer Position und verhindert ein Abrutschen

### Universal-Puller with side-clamp, 2-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- The integrated side-clamp reliable fixes the legs in place and avoids them to slip off



No.												
118-1	80	90	120	5	M18x1,5x130	19	●	3	12	26	24	1,7
118-2	100	110	120	6	G1/2"x14x210	22	●	3	14	25	24	2,6
118-3	150	150	150	8	G1/2"x14x210	22	●	3	14	25	24	3,4



# 119

### Trennabzieher mit Spannbügel, 2-armig

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Doppelseitig verwendbare Abzugshaken mit normalem Hakenfuß auf der einen und Trennkrallen auf der anderen Seite
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Der integrierte Spannbügel fixiert die Abzugshaken zuverlässig in ihrer Position und verhindert ein Abrutschen

### Universal-Puller with side-clamp, 2-arms

- Robust drop-forged design
- Strong spindle with fine thread and ball on top for optimal centering
- The pulling hooks are reversible and can be used on both sides. One side features normal pulling feet and the other separating claws.
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- The integrated side-clamp reliable fixes the legs in place and avoids them to slip off



No.												
119-1	110	170	120	5	M18x1,5x240	19	●	3	12	25	24	2,3
119-2	150	270	120	6	G1/2"x14x270	22	●	3	14	25	24	4,1
119-3	150	330	150	8	G1/2"x14x270	22	●	3	14	25	24	4,5



# 170








### Trennmesser

- Zum Abziehen von Kugellagern, Kegelrollenlagern, Innenlaufringen und anderen bündig aufsitzenden oder dünnwandigen Teilen, wenn für Abzugskaken kein ausreichender Platz zur Verfügung steht
- Geschmiedete Ausführung mit scharfen Schneiden
- Mechanische Spindeln mit gewalztem Gewinde

### Separators

- For removing ball bearings, taper roller, inner bearing races or other tight-seated or thin walled parts, when there is not enough space to use pulling hooks
- Forged edition with sharp edges
- Mechanical spindles with milled thread



No.						 in Verbindung mit in connection with	 Kg
170-0	5-60	172-0 + 172-1	M12	M10x120	17	No. 172-0	0,4
170-1	12-75	172-1	M12	M12x140	19	No. 172-1	0,7
170-2	22-115	172-2	M16	M16x200	24	No. 172-2	1,9
170-3	25-155	172-3	M20x1,5	M20x250	30	No. 172-3	4,2
170-4	30-220	172-4	M20	M24x410	36	No. 172-4	9,25
170-5	40-265	172-5	M24	M30x500	41	No. 172-5	22,6

#### Anwendungshinweis:

Durch gleichmäßiges, wechselseitiges Anziehen der Spannmutter werden die scharfen Schneider der Trennmesser hinter das abziehende Teil gepresst. Die Zugstangen der passenden Abziehvorrchtung Nr. 172 werden dann in die Trennmesser eingeschraubt, und das Teil durch drehen der Druckspindel gegen die Welle abgezogen.

#### Application note:

By equal and alternate turning of the clamping nuts, the sharp edges of the separators are pressed behind the part which should be removed. Then the tie rods of the matching separator puller are screwed into the separators and the part is removed by turning the pressure spindle against the shaft.



## Abziehvorrichtung für Trennmesser Separator Puller



No.										
172-0	40–115	150	170-0	M12	30	2	M14x1,5x130	17	M12x200	0,8
172-1	45–140	150	170-1 + 0	M12	40	2,5	M14x1,5x130	17	M12x200	1,1
172-2	● 55–205	210	170-2	M16	70	4	G1/2"x14x210	22	M16x280	2,7
172-3	● 90–260	315	170-3	M20x1,5	90	5	G1/2"x14x210	22	M20x1,5x370	5,2
172-4	● 100–360	305	170-4	M20	140	7	G3/4"x14x280	27	M20x410	8,8
172-5	● 140–435	320	170-5	M24	150	13	G1"x11x370	36	M24x460	16,7

## Verlängerung für Zugstangen der Abziehvorrichtungen Extension rods for separator pullers

No.				Verlängerung Extension	
172-00	+ 100	172-0	172-1	M12 M12x100	0,2
172-10	+ 100	172-0	172-1	M12 M12x100	0,2
172-20	+ 100	172-2	F172-2	M16 M16x100	0,4
172-30	+ 100	172-3	F172-3	M20x1,5 M20x1,5x100	0,7
172-40	+ 100	172-4	F172-4	M20 M20x100	0,7
172-50	+ 200	172-5	F172-5	M24 M24x200	2,7

## 300







### Stehbolzenausdreher

- Zum Ausdrehen von beschädigten Stehbolzen oder abgerissenen Bauteilen.
- Einsetzbar für Rechts- oder Linksgewinde

### Stud extractor

- For removing damaged studs or torn parts
- Suitable for right-handed or left-handed thread

No.	 mm			
300-1	5–15	19	120	0,36
300-2	10–19	19	120	0,40
300-3	18–28	19	120	0,45

## 301







### Stehbolzenausdreher mit großem Spannbereich

- Zum Ausdrehen von beschädigten Stehbolzen oder abgerissenen Bauteilen.
- Einsetzbar für Rechts- oder Linksgewinde

### Stud extractor with extra wide working range

- For removing damaged studs or torn parts
- Suitable for right-handed or left-handed thread





No.	 mm			
301	5–20	19	120	0,4

## 303

### Stehbolzenausdreher-Set im Metallkasten





### Stud extractor set in metal box



No.	 mm			
303-G	je 1x für each 1x for 6,8,10,12	21 + ½"	100	1,2

### Ersatzteile

### Spare parts

No.	 mm			
303-6	6	21 + ½"	100	0,16
303-8	8	21 + ½"	100	0,16
303-10	10	21 + ½"	100	0,23
303-12	12	21 + ½"	100	0,23



### Flanschentreiber (Paar)

→ Zum Trennen der DIN-Flansche an Rohrleitungen beim Dichtungswechsel und bei Wartungsarbeiten

### Flange spreaders (pair)


→ For separating DIN standard flanges on pipes when changing seals and during maintenance work



No.	 mm	Für Schrauben for screws			
306-S1	80–250	M16–M24	M24x1,5x110	24	5,6

### Ersatzteile

### Spare parts

No.		
306-1	1 Stck. Flanschentreiber 1 pc. flange spreader	2,8
306-1H	1 Stck. Haken 1 pc. hook	0,9
306-1SP	1 Stck. Spindel M24x1,5 mit Keil 1 pc. spindle M24x1,5 with wedge	0,6

#### Anwendungshinweis:

Die Flanschentreiber müssen immer paarweise und gegenüberliegend (180°) montiert werden. Durch gleichmäßiges und wechselseitiges Drehen der Spindeln werden die Keile eingepresst und die Flansche auseinandergetrieben. Um ein passgenaues Zusammenfügen der Flansche in ihre Ausgangslage zu erreichen, müssen die Spindeln wiederum gleichmäßig und wechselseitig zurückgedreht werden.

#### Application note:

Always use the flange-spreader in pairs and attach them to the opposite sides of the flange (180°). When the two spindles are turned alternately, the flanges will be separated from one another evenly. To guarantee a perfect fitting of the flanges in their original position, the spindles have to be turned back again alternately.



### Fetthydraulische Mutternsprenger

- Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern bis Güteklasse 10 ohne Beschädigung des Gewindebolzens
- Induktiv gehärtete Meißelschneide
- Der zusätzliche Fasenschliff an der Meißelkante optimiert die Sprengwirkung
- Rollierte Kanalwände garantieren Verschleißfestigkeit und hohe Gleitfähigkeit
- Meißel austauschbar

### Grease-hydraulic nut splitters

- For splitting tight or over-twisted nuts up to quality grade10 without damaging the bolt thread
- Inductive hardened chisel edge
- The additional chamfer at the chisel's edge improves the splitting effect
- Rolled channel walls guarantee wear resistance and smooth gliding
- Chisel replaceable



No.								
				Druckspindel Pressure spindle	t max	Amboss Anvil	Kg	
310-1	●	7-22	45	M10x40	14	5	8	0,8
310-2	●	22-36	80	M11x85	17	15	13	2,9

# 311

### Mechanische Mutternsprenger

- Zum Sprengen festsitzender oder überdrehter für Muttern bis Güteklasse 6, ohne Beschädigung des Gewindebolzens
- Induktiv gehärtete Meißelschneide
- Meißel austauschbar



### Mechanical nut splitters

- For splitting tight or over-twisted nuts up to quality grade 6, without damaging the bolt thread
- Inductive hardened chisel edge
- Chisel replaceable

No.		Für Muttern for nuts				
311-0	4-10	bis/to M6	10	M10x25	14	0,10
311-1	4-17	bis/to M10	40	M14x1,5x40	17	0,28
311-2	8-24	bis/to M16	60	M16x1,5x40	17	0,44
311-3	19-36	bis/to M24	80	M18x1,5x50	27	0,61

# 100-0BUE

### Haken-Spanner

- Geeignet für alle 2-armigen Abzieher
- Verhindert zuverlässig ein Abrutschen der Abzugshaken

### Leg-clamp

- Applicable for all 2-arm pullers
- Reliable avoids the pulling legs to slip off



No.		
100-0BUE	für Abzieher mit Spannweite bis 130 mm for pullers with max. 130 mm spread	0,8

# 750

### Sicherheitsplane

- Bei Abziehkräften bis zu 18 t bietet diese PVC-Sicherheitsplane ausgezeichneten Schutz vor plötzlich abscherenden Kugellagern, Antriebsritzeln oder anderen Kleinbauteilen.
- Die Plane ist äußerst flexibel und daher in allen Situationen anwendbar
- Erhöht die Arbeitssicherheit erheblich

### Safety cover

- At pulling forces up to 18 t this PVC safety cover provides maximum protection from suddenly detaching ball bearings, driving pinions or other small parts.
- The safety cover is extremely flexible and applicable in all situations
- Increases working safety significantly



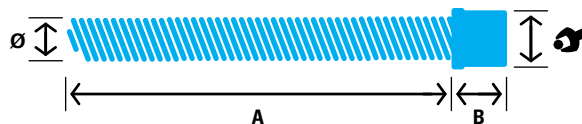
No.	Maße mm Dimensions mm	
750	H 500 x B 900	3,9






# SPINDELN/GEWINDESTANGEN



## Mechanische Spindeln und Gewindestangen Mechanical spindles and tie rods



No.	 mm	A mm	B mm		 kg
-----	--	------	------	---	--

### Spindeln Spindles M8

G140	8	85	10	10	0,03
------	---	----	----	----	------

### Spindeln Spindles M10

G141-3	10	105	15	12	0,06
G60-1	10	150	15	12	0,1

### Spindeln Spindles M12

G 60-2	12	190	20	14	0,2
--------	----	-----	----	----	-----

### Spindeln Spindles M14x1,5

G167-1	14	60	21	17	0,1
G100-HS	14	100	21	17	0,2
G100-1	14	130	21	17	0,2
G60-3	14	200	21	17	● 0,3
GS100-1S	14	250	35	17	0,55

### Spindeln Spindles M16x1,5

G167-2	16	70	20	17	● 0,1
G169-1	16	70	20	17	● 0,1
G169-2	16	90	20	17	● 0,2

### Spindeln Spindles M18x1,5

G167-3	18	70	20	19	● 0,2
G118-1	18	130	20	19	● 0,3
G132	18	240	22	19	● 0,5

### Spindeln Spindles G 1/2"x14

G167-4	21	110	23	22	● 0,3
G100-2	21	210	23	22	● 0,6
G60-5	21	230	23	22	0,6
G135-3	21	270	23	22	● 0,8

### Spindeln Spindles G3/4"x14

G150	26	180	35	27	● 1,0
G100-3	26	280	35	27	● 1,3
G100-3L	26	360	35	27	● 1,7

### Spindeln Spindles G1"x11

G100-5	33	310	45	36	● 2,2
G100-5L	33	455	45	32	● 2,6
G160	33	370	45	36	● 2,3

### Gewindestangen Tie Rods

G172-1	12	200	M12	0,2
G172-2	16	280	M16	0,5
G172-3	20	370	M20x 1,5	1,0



**INNENAUSZIEHER**  
**INTERNAL EXTRACTORS**



# 51

### Präzisions-Innenauszieher

- Zum Ausziehen extrem dicht anliegender Kugellager, Lageraußenringe, Buchsen und Radial-Wellendichtringen
- Viele Greifabstufungen für alle Spannbereiche
- Extra große Greifkanten für perfekten Sitz und sicheres Ausziehen
- Mechanische Spindel mit gewalztem Gewinde
- Anwendung sowohl mit Gleithammer als auch mit Gegenstütze

### Precision internal extractors

- For extremely tight-fitting ball bearings, bearing races, bushings and radial shaft seals
- Many grip grades for all clamping ranges
- Extra wide grip-edges for perfect fit and safe extracting
- Mechanical spindle with milled thread
- Can be used with either slide hammers or counter-support devices



No.										
	(↔)	↑				1	2	→		Kg
51-0A	5-7	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	3	52-1	0,05
51-0A1	6-8	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	3	52-1	0,05
51-0B	7-9	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	7	52-1	0,05
51-0B1	8-10	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	7	52-1	0,05
51-0C	9-12	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	12	52-1	0,06
51-1A	10-13	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	15	52-1	0,05
51-1A1	12-15	30	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	15	52-1	0,05
51-1B	13-17	50	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	24	52-1	0,07
51-2A	14-19	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	28	52-1	0,09
51-2A1	15-20	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	28	52-1	0,09
51-2B	16-21	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01, 52-01A	M10	10	13	32	52-1	0,09
51-2C	18-23	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	10	17	40	52-1	0,11
51-3A	20-25	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	10	17	40	52-1	0,11
51-3B	22-27	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	10	17	40	52-1	0,11
51-4A	25-30	60	No. 52-1, 52-1A	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	10	17	40	52-1	0,12
51-4B	28-35	60	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	10	17	45	52-1	0,28
51-5A	30-37	70	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	17	22	45	52-1	0,28
51-5B	35-42	70	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	17	22	45	52-1	0,28
51-6A	38-45	70	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	17	22	45	52-1	0,29
51-6A1	40-47	70	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	17	22	45	52-1	0,30
51-6B	43-50	70	No. 52-1, 52-1A, 52-1,5	No. 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	17	22	45	52-1	0,31
51-7A	45-55	100	No. 52-2, 52-1,5, 52-4	No. 52-02A, 52-03	G3/8"	19	27	45	52-2	0,65
51-7B	50-60	100	No. 52-2, 52-1,5, 52-4	No. 52-02A, 52-03	G3/8"	19	27	45	52-2	0,68

# 51-E

## Innenauszieher, 3-schalig

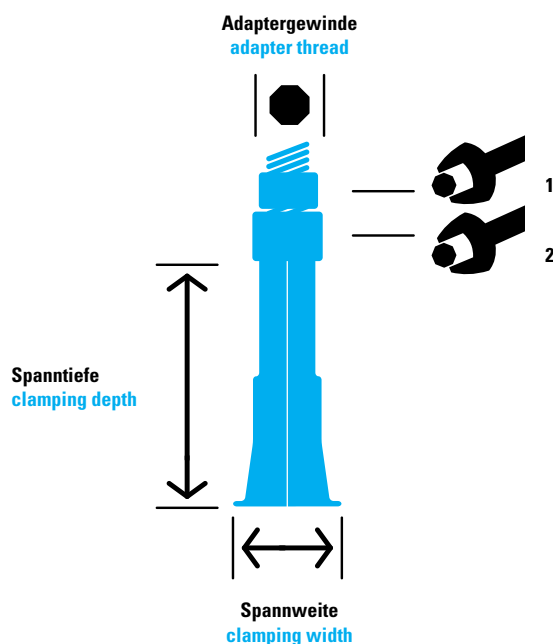
- Zum Ausziehen innenliegender Lager, Ringe und Buchsen
- Robuste Konstruktion für den schweren Einsatz
- Großer Spannbereich für viele unterschiedliche Anwendungen
- Mechanische Spindel mit gewalztem Gewinde
- Anwendung sowohl mit Gleithammer als auch mit Gegenstütze

## Internal extractors with 3 segments

- For extracting inner bearings, rings and bushings
- Robust construction for heavy operations
- Wide clamping range for various applications
- Mechanical spindle with milled thread
- Can be used with either slide hammers or counter-support devices



No.										
51-E3	25-40	45	52-1, 52-1A, 52-1,5	52-01, 52-01A, 52-02, 52-02A	M10	13	19	45	52-1	0,26
51-E7	40-75	100	52-1,5, 52-2, 52-4	52-02A, 52-03	G 3/8"	17	27	45	52-2	0,76
51-E8	70-115	130	52-4	52-02A, 52-03	G 3/8"	19	27	45	52-2	1,40





# 52








### Gegenstützen für Innenauszieher

- Für den Einsatz in Verbindung mit Innenausziehern der Serie 51 und 51-E
- Kräftige Spindel mit Feingewinde
- Verschiedene Ausführungen für viele unterschiedliche Anwendungen

### Counter support devices for internal extractors

- To be used in combination with internal extractors of series 51 and 51-E
- Strong spindle with fine thread
- Different models for various applications



No.							
52-1	51-0A → 51-6B, 51-E3	M10	35–75	M16x1,5x136	12	30	0,7
52-1A	51-0A → 51-6B, 51-E3	M10	40–150	M16x1,5x136	12	40	1,0
52-1,5	51-4B → 51-7B, 51-E3, 51-E7	M10+G3/8"	60–130	M24x1,5x160	19	60	1,6
52-2	51-7A → 51-7B, 51-E7	G3/8"	60–130	M24x1,5x160	19	60	1,5
52-4	51-7A → 51-7B, 51-E7, 51-E8	G3/8"	55–205	G1/2"x14x210	22	100	3,8





### Gleithämmer für Innenauszieher

- Wenn die gegebenen Platzverhältnisse die Anwendung von Gegenstützen nicht zulassen
- Für den Einsatz in Verbindung mit Innenausziehern der Serie 51 und 51-E
- Verschiedene Ausführungen für viele unterschiedliche Anwendungen

### Slide hammers for internal extractors

- If space conditions do not allow to use counter support devices
- To be used in combination with internal extractors of series 51 and 51-E
- Different models for various applications



No.				Abmessungen Gleitstange Dimensions of sliding rod	
52-01	51-0A → 51-2B, 51-E3	M10	Ø 30x40/0,2 kg	Ø 10x170	0,4
52-01A	51-0A → 51-6B, 51-E3	M10	Ø 50x80/0,7 kg	Ø 10x170	0,9
52-02	52-2C → 51-6B, 51-E3	M10	Ø 45x100/0,7 kg	Ø 16x250	1,7
52-02A	51-2C → 51-7B, 51-E3, 51-E7, 51-E8	M10+G3/8"	Ø 45x100/0,7 kg	Ø 16x250	1,8
52-03	51-7A → 51-7B, 51-E7, 51-E8	G3/8"	Ø 60x100/1,7kg	Ø 16x250	2,6

### Nadellager-Auszieher-Set

- Für das sichere und problemlose Ausziehen innenliegender Nadellager
- Anwendbar für Bohrungen mit 11–20 mm Durchmesser
- Alle Teile im Satz oder auch einzeln erhältlich
- Auch für Kugellager und Büchsen geeignet
- Im Automobilbereich passend für alle gängigen Herstellermarken



### Needle bearing extractor sets

- For safe and easy extraction of inner needle bearings
- Suitable for bores with diameter 11–20 mm
- All parts available in sets or individual
- Can be used also for ball bearings and bushings
- In automotive sector suitable for all common manufacturer's brands





### Nadellager- Auszieher Sets

#### Needle bearing extractor sets

No.	Für Bohrungen For bores	 mm	Inhalt Content	 Kg
51-NSK	12, 15, 18		1 Paar Schalen, 3 Steckkeile, 1 Gleithammer <i>1 pair segments, 3 wedges, 1 slide hammer</i>	1,80
51-NSG	11–20		1 Paar Schalen, 10 Steckkeile, 1 Schlagauszieher <i>1 pair segments, 10 wedges, 1 slide hammer</i>	2,00

### Schalensatz (1 Paar) inkl. Steckkeil



#### Set of segments (1 pair) incl. wedge

No.	Für Bohrungen For bores	 mm		 Kg
51-N11	11			0,11
51-N12	12		Passend für <i>Suitable for</i> BMW, Opel	0,12
51-N13	13			0,13
51-N14	14			0,13
51-N15	15		Passend für <i>Suitable for</i> Audi, DB, Ford, Opel, Porsche, VW	0,13
51-N16	16			0,13
51-N17	17			0,14
51-N18	18		Passend für <i>Suitable for</i> Audi	0,16
51-N19	19			0,16
51-N20	20			0,16





### Gleithammer mit Greifer

#### Slide hammer with holder

No.			 Kg
51-NS	M10	Passend für alle Schalensätze <i>Fits for all segments</i>	1,30

### Greifer

#### Holder

No.			 Kg
51-N0	M10	Passend für alle Schalensätze <i>Fits for all segments</i>	0,22



# 60/61

### Kugellager-Auszieher


- Für das zerstörungsfreie Ausziehen von Kugellagern, die sowohl auf einer Welle als auch in einem Gehäuse sitzen
- Spezielle Abzugshaken greifen in die Laufbahn des äußeren Lagerrings
- Passend für alle gängigen Kugellager
- Kräftige Spindel mit Feingewinde

### Ball bearing extractors


- For easy removal of ball bearings seated on a shaft and in a housing
- Special pulling hooks fit into the race of the outer bearing ring
- Suitable for all common ball bearings
- Strong spindle with fine thread



### Auszieher (Brücke, Spindel und Steckgriff) Extractors (Beam, spindle and grip)

No.	Auszieher ohne Hakensatz Extractor without pulling hooks	 Kg
60-1		0,3
60-2		0,4
60-3		0,5
60-4		0,9
60-5		1,2

### Hakensätze (Satz = 4 Stck.) Sets of pulling hooks (Set = 4 pcs.)

No.	Passend für Auszieher No. Suitable for extractor no.	Spanntiefe Clamping depth	 Kg
61-1	60-1	120 mm	0,1
61-2	60-1	120 mm	0,1
61-3	60-2	130 mm	0,2
61-4	60-2, 60-3	130 mm	0,2
61-5	60-2, 60-3, 60-4, 60-5	150 mm	0,3
61-6	60-3, 60-5	150 mm	0,4
61-7	60-4	190 mm	0,6
61-8	60-5	190 mm	0,8

**Anwendungstabelle für Kugellager-Auszieher 60/61**  
**Application table for ball bearing extractors no. 60/61**

Auszieher No. Extractor no.	Hakensatz No. Set of pulling hooks no.	Für ISO-Kugellager-No. For ISO-ball bearings no.			
60-1	61-1	6000	6200		
		6001			
		6002			
		6003			
	61-2	6004	6201		
		6005	6202		
60-2	61-3	6006	6203	6300	
	61-4	6007	6204	6301	
		6008	6205	6302	
	61-5			6303	
				6304	
60-3	61-4				
	61-5		6206		
	61-6		6207	6305	
60-4	61-5	6009			
	61-7		6208	6306	
60-5	61-5	6010			
	61-6	6011			
		6012			
	61-8		6209	6307	6403
				6210	6308
			6211	6309	6405
			6212	6310	6406
					6410



**Kugellager-Auszieher Satz im Metallkoffer**  
**Ball bearing extractor set in metal box**

No.	Inhalt Content	Für ISO-Kugellager-No. For ISO-ball bearings no.	Kg
60-G	13-tlg.: No. 60-1 → 60-5 + No. 61-1 → 61-8 13 pcs.: no. 60-1 → 60-5 + no. 61-1 → 61-8	6000-6012 6200-6212 6300-6310 6403-6410	8,00

# 62








### Präzisions-Kugellager-Auszieher Satz

- Zum präzisen Ausziehen von Kugellagern, die sowohl auf einer Welle als auch in einem Gehäuse sitzen
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Kein seitliches Wegrutschen der Haken durch feste Arretierung in der Kugellaufritze
- Unbegrenzte Spanntiefe durch aufsteckbare Verlängerungen
- Passend für Kugellager Nr. 6004-6015, 6200-6211, 6300-6307, 6403-6404
- Kräftige Spindel mit Feingewinde
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert



### Precision ball bearing extractor set

- For precise and easy removal of ball bearings seated on a shaft and in a housing
- Arms can be radially swiveled
- No side-slip of the pulling hooks by safe locking in the race of the bearing
- Unlimited clamping depth by plug-on extensions
- Suitable for ball bearings no. 6004-6015, 6200-6211, 6300-6307, 6403-6404
- Strong spindle with fine thread
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

No.			Hakensatz-No. set of pulling hooks no.										
<b>62-1</b>	18-130	90+95	62-H1	62-H2	62-H3	62-H4	62-H5	62-H6	M14x1,5x130	17	60	5	2,8
Inhalt (31-tlg.) Content (31 pcs.)			Ø 5,5	Ø 6	Ø 8	Ø 9	Ø 11	Ø 12,5					
1 Brücke, 3-armig 1 beam, 3-arms													
6 Hakensätze 6 sets of pulling hooks													
3 Hakenverlängerungen 3 extensions													
6 Steckstifte 6 screw pins													
1 Spindel 1 spindle													
2 Druckstücke 2 pressure plates													
<b>62-1K</b>	18-130	90+95	62-H1	62-H2	62-H3				M14x1,5x130	17	60	5	2,0
Inhalt (22-tlg.) Content (22 pcs.)			Ø 5,5	Ø 6	Ø 8								
1 Brücke, 3-armig 1 beam, 3-arms													
3 Hakensätze 3 sets of pulling hooks													
3 Hakenverlängerungen 3 extensions													
6 Steckstifte 6 screw pins													
1 Spindel 1 spindle													
2 Druckstücke 2 pressure plates													





**Anwendungshinweis:**

Der Käfig des ausziehenden Kugellagers ist zunächst zwischen den Kugeln aufzubohren. Danach den Abzugshaken, der am starren Arm der Brücke montiert ist in den geschaffenen Zwischenraum einführen und um 90° drehen, damit dieser in der Kugellaufrihle arretiert wird, und die Spindel in Richtung der Welle vorspannen. Nun die weiteren Haken in der Laufrihle des Lagers fixieren und an den beweglichen Armen der Brücke montieren. Zuletzt die Spannmutter festziehen, damit eine stabile Einheit entsteht.

**Application note:**

At first you have to drill holes into the cage of the ball bearing you want to extract. Then insert the pulling hook, which is mounted at the fix arm of the bridge into the space and turn it by 90°, so that it gets locked in the race of the bearing. Then place the spindle in the middle of the shaft and fix it with light tension. After that insert the other pulling hooks into the race and fix them at the adjustable arms. Finally fix the clamping nut to achieve a stable unit.



**AUTOMOTIVE-ABZIEHER**  
**AUTOMOTIVE PULLERS**



# 142-SN3



**Scheibenwischerarm-Abzieher Satz**

- Universeller Satz für das sichere und schonende Abziehen von Scheibenwischerarmen an PKW und LKW
- Die enthaltenen Greifer haben optimale Aufnahmeformen und passen für fast alle gängigen Fahrzeugmarken und Modelle
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

**Wiper arm puller set**

- Universal set for the safe and secure removal of wiper arms at cars and trucks
- The included grippers have an optimal shape and fit for almost all common automobile brands and models
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

No.	Inhalt	Content	kg
<b>142-SN3</b>	8 Greifer No. 142-G1–142-G8 1 Antrieb –B-(Brücke, Spindel) No. 142-B 1 Spindel-Aufsatz No. 142-D1 1 Hohl-Druckstück No. 142-D2 für Wischer mit Wasserdüse im Zentrum der Nabe 1 Spindelverlängerung No. 142-D3 1 Abzieher No. 142-U1 mit KRALLEX-Haken und Hakenspanner 2 Spezial-Haken No. 142U1SP-50	8 Grippers No. 142-G1–142-G8 1 Drive –b- (beam, spindle) No. 142-B 1 Spindle-cap No. 142-D1 1 Hollow-cap No. 142-D2 for wipers with water-nozzle in center of the hub 1 Spindle-extension No. 142-D3 1 Puller No. 142-U1 with KRALLEX-legs and leg clamp 2 Special-legs No. 142U1SP-50	2,2

### Kegelrollenlager-Abziehelement

- Zum sicheren Abziehen bündig aufsitzender Kegelrollenlager
- Erhältlich für alle gängigen Lagertypen (Gem. Nummer des Lagerinnenrings)
- Anfertigung für spezielle Lagertypen auf Anfrage
- Anwendung in Verbindung mit einem Universal-Abzieher



### Pulling unit for taper roller bearings

- For extremely tight-fitting taper roller bearings
- Available for all common bearing type (acc. to no. of the inner ring)
- Tools for special bearing types can be produced upon request
- Usage together with a universal puller

#### Anwendungshinweis:

Die Greifkanten des Abziehelements sind sorgfältig unter den Rollen des Lagers anzusetzen. Danach den Spanning aufstecken und die beiden Hälften des Abziehelements ab-rutschsicher verbinden. Die Abziehhaken des Universal-Ab-ziehers nun in die Nute des Abziehelements einführen, alles festspannen und sicher arretieren.

#### Application note:

Carefully place the gripping edges of the pulling unit under the rolls of the bearing. After that, connect the both parts of the unit by putting the clamping ring over their top. The pulling hooks of the universal puller must now be inserted into the groove of the pulling unit and everything should be clamped and locked securely.




### Steckachsen-Auszieher

- Anwendbar für alle Steckachsen mit 4er oder 5er Lochteilung
- Mit schwerem Gleithammer und extra langer Gleitstange für max. Ausziehkraft

### Full-floating axle extractor

- Applicable for full-floating axles with a 4 or 5 pitch of holes
- Provided with heavy slide hammer and extra long sliding rod for max. extraction power



No.	 Für Bolzen mm for bolt mm		Gleitstange/Adaptergewinde Sliding rod/adaptor thread	 Kg
146	100–150 bis 14 up to 14	Ø 60x100/1,7 kg	Ø 16x330/M16x1,5	3,7

#### Anwendungshinweis:

Der Auszieher wird mit den Muttern der Radbolzen auf dem Flansch der Steckachse befestigt. Durch Bewegen des Gleithammers gegen den Griff der Gleitstange wird die Steckachse schonend und sicher ausgezogen.

#### Application note:

The Extractor ist fixed on the flange of the full-floating axles by using the nuts of the wheel studs. By moving the slide hammer against the grip of the sliding rod the axle will be removed safe and secure.

150/155



**Radnaben-Abzieher**

- Für Lochkreisdurchmesser bis 250 mm
- Geeignet für PKW und LKW
- Einfach Handhabung

**Wheel-hub puller**

- For wheel stud circles up to 250 mm
- Suitable for cars and trucks
- Easy handling

No.			Haken legs					Hakenfuß-Loch für Bolzen Leg-tip hole for bolt mm	
150-3	→ 225	140	3	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	18	3,8
150-4	→ 225	140	4	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	18	4,3
150-5	→ 225	140	5	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	18	4,9
155-3	→ 250	140	3	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	14-18-22	3,6
155-4	→ 250	140	4	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	14-18-22	4,1
155-5	→ 250	140	5	280	14	G3/4"x14x210	27 ●	14-18-22	4,6

152



**Hub Unit – Abzieher Satz**

- Zum einfachen und sicheren Abziehen der Hub Unit an LKW's
- Geeignet für alle nicht angetriebenen Vorderachsen und Nachläuferachsen die mit einer Hub Unit ausgestattet sind

**Hub Unit – puller set**

- For easy and safe removal of Truck Hub Units
- Suitable for all non-driven front axles and trailer axles equipped with a Truck Hub Unit

No.						
152-5	150-370	400	15	TR 30 x 6 x 500	46	17,5

Inhalt	Content
1 Brücke mit auswechselbarem Gewindeeinsatz	1 Beam witch interchangeable thread insert
1 Trapez-Gewindespindel TR30x6	1 Trapezial-spindle TR30x6
2 Zugstangen M20x1,5 mit Rändelmuttern	2 Tie rods M20x1,5 with knurled nuts
2 Verbindungsmuttern M20x1,5 auf M22x1,5	2 Joint nuts from M20x1,5 to M22x1,5
2 Gewindeadapter M22x1,5 auf M18x1,5	2 Adapter from M22x1,5 to M18x1,5



No.	Zubehör Accessories		
152-5DD5	Doppeldruckstück (konisch) für 82er und 88 Achsen	Double-pressure-plate (conical)	1,0
152-5ED5	Einfachdruckstück 108/85mm	Single-pressure-plate 108/85 mm	1,7
152-5SC	2 x Gewindeadapter M22x1,5 auf 7/8" für Scania	2 x adapter from M22x1,5 to 7/8" for Scania	0,5







# 164-P

**MacPherson-Federspanner mit Sicherheitsbügel**

- Für die einfache und sichere Montage und Demontage von MacPherson-Federbeinen mit einem Federdurchmesser von 110–180 mm
- Extrem robuste Haken im Gesenk geschmiedet
- Die breiten Auflageflächen der Haken sind an die Federsteigung angepasst
- Der einstellbare Sicherheitsbügel verhindert ein Verrutschen der Haken
- VPA-GS geprüfte Sicherheit
- PK = Die Haken sind zusätzlich kunststoffbeschichtet

**MacPherson-coil spring compressor with safety bar**

- For the easy and safe installation and removal of MacPherson suspension struts with spring diameters of 110–180 mm
- Robust drop-forged hooks
- The large support rests of the hooks match with the coil spring pitch
- The adjustable safety bar prevents the hooks from slipping
- VPA-GS tested safety
- PK = the hooks are additionally plastic coated



No.	mm	mm	max kg	max. Arbeitsweg max. movement range mm	T <sub>max</sub>	M18x2x280	19	kg
164-P	110–180	240	2000 kg	200	3,5	M18x2x280	19	2,4
164-PK	110–180	240	2000 kg	200	3,5	M18x2x280	19	2,5

**Anwendungshinweis:**

Die Haken des Federspanners gegenüberliegend einhaken und dabei möglichst viele Windungen greifen. Durch abwechselndes und gleichmäßiges Betätigen der Spindeln die Feder spannen. Nun die gewünschte Montage bzw. Demontage durchführen. Zuletzt erfolgt das Entspannen der Feder durch wiederum wechselseitiges und gleichmäßiges Zurückschrauben der Spindeln. Dabei ist auf den korrekten Sitz der Feder zu achten.

### Universal-Federspanner mit Sicherheitsbügel

- Für die einfache und sichere Montage und Demontage von Druckfedern mit einem Durchmesser von 110–180 mm
- Der einstellbare Sicherheitsbügel verhindert ein Verrutschen der Haken
- VPA-GS geprüfte Sicherheit
- SK = Die Haken sind zusätzlich kunststoffbeschichtet

### Universal-coil spring compressor with safety bar

- For the easy and safe installation and removal of coil springs with diameters of 110–180 mm
- The adjustable safety bar prevents the hooks from slipping
- VPA-GS tested safety
- SK = the hooks are additionally plastic coated



No.	mm		max kg	max. Arbeitsweg max. movement range mm	t <sub>max</sub>			Kg
164-S0	110-180	200	2000 kg	200	1,8	M16x280	17	2,4
164-S1	110-180	300	2000 kg	300	1,8	M16x380	17	2,8
164-S2	110-180	400	2000 kg	400	1,8	M16x480	17	2,9
164-SK0	110-180	200	2000 kg	200	1,8	M16x280	17	2,5
164-SK1	110-180	300	2000 kg	300	1,8	M16x380	17	2,9
164-SK2	110-180	400	2000 kg	400	1,8	M16x480	17	3,0

#### Application note:

Place the hooks of the spring compressor on opposite sides of the spring and cover as many turns as possible. Compress the spring by equal and alternate turning of the spindles. Now install or remove the required part. After that relax the spring again by equal and alternate turning of the spindles in the opposite direction. Make sure that the spring is in the correct position.

# 165



### Gelenkbolzen-Ausdrücker

- Zum einfachen und sicheren Ausdrücken der Kugelzapfen beim Ausbau von Kugelgelenken, sowie von Spurstangenköpfen bei der Demontage von Spurstangen
- Passend für fast alle gängigen PKW und Transporter
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und auswechselbarer Zentrierkugel

### Ball joint extractor

- For extracting ball pins when removing ball joints, or track-rod ends when dismantling track rods
- Suitable for almost all common cars and vans
- Strong spindle with fine thread and replaceable ball on top for optimal centering

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm					
165-1	23	55	60	4	M16x1,5x60	17	0,8
165-2	28	55	60	4	M16x1,5x60	17	0,8
165-3	34	63	80	4	M18x1,5x70	19	0,9

# 165-K3



### Gelenkbolzen-Ausdrücker Satz

- Alle Größen in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff

### Ball joint extractor set

- All sizes supplied in a robust plastic storage and transport case

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm	Inhalt Content	
165-K3	23/28/34	55/55/63	No. 165-1, 165-2, 165-3	2,9

### Trenngabeln

- Zum schnellen Lösen von Schub- und Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln und anderer Steuerungsteile
- Auch geeignet für den Ausbau von Stoßdämpfern sowie für alle anderen Trenn- und Demontgearbeiten
- Einsetzbar in engsten Zwischenräumen



### Separator forks

- For fast release of track rod and push rod ends, steering arms and other steering parts
- Also applicable for the removal of shock absorbers and all other separating and dismantling work
- Usable in tightest spaces

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	Gesamtlänge overall length mm	Kg
166-1	18	330	0,9
166-2	23	330	0,9
166-3	31,5	330	1,1
166-4	35	350	1,3
166-5	45	350	1,5



### Klemmschrauben-Ausdrücker Satz

- Zum einfachen und sicheren Ausdrücken der Querlenker-Klemmschrauben an folgenden Fahrzeugmodellen:
  - Audi A4, A6 und Quattro
  - VW Passat ab Bj. 1997, VW Phaeton
  - Fahrzeuge mit Alu- und Stahl-Vierlenkerachsen
- Eine ausführliche Anwendungsanleitung ist im Lieferumfang enthalten
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert



### Clamping screw extractor set

- For easy and safe removal of the clamping screws at the wishbones of the following car models:
  - Audi A4, A6 and Quattro
  - VW Passat built since 1997, VW Phaeton
  - cars with aluminium or steel four-link axles
- Detailed application instruction included
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

12 t 120 KN

No.		Inhalt Content	Kg
165-SHM3		Satz mit Fetthydraulik-Spindel No. 110 set with grease-hydraulic spindle no. 110	4,3
165-SH03		Satz ohne Fetthydraulik-Spindel No. 110 set without grease-hydraulic spindle no. 110	2,9

# 167



### Gelenkbolzen-Ausdrücker

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Der Artikel 167-T4 wurde speziell für Arbeiten am VW T4 entwickelt (Demontage des Kugelgelenks am oberen Querlenker vorne)

### Ball joint extractor

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Strong spindle with fine thread and replaceable ball on top for optimal centering
- Item No. 167-T4 was especially developed for work on VW T4-vans (dismantling of the ball joint at upper suspension arm)

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm	lichte Breite clear width B mm					
167-1	18	40	40	50		M14x1,5x60	17	0,3
167-2	25	50	50	120	●	M16x1,5x60	17	0,7
167-3	29	60	60	160	●	M18x1,5x75	19	1,0
167-4	40	80	80	280	●	G1/2"x14Gg.x110	22	2,1
167-5	45	100	90	400	●	G3/4"x14Gg.x125	27	2,8
167-T4	56	80	80	280	●	G1/2"x14Gg.x110	22	2,1

# 168-1



### Gelenkbolzen-Ausdrücker für PKW

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Einfache Anpassung durch Stell- und Druckschraube
- Passend für fast alle gängigen Marken und Modelle

### Ball joint extractor for cars

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Easy adaptation by adjusting and pressure screw
- Suitable for almost all common car brands and models

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm			Stift pin mm	Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
168-1	18-22	Max. 50	70	3,5	8	M14x1,5x48	M14x1,5x35	19	0,9



# 169

### Gelenkbolzen-Ausdrücker mit Hebelübersetzung

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Optimale Leistung durch Hebelübersetzung
- Kräftige Spindel mit Feingewinde und Zentrierkugel
- Passend für fast alle gängigen PKW und Transporter
- W = Ausgestattet mit zusätzlichem Amboss, der bei engen Platzverhältnissen, mit der Spindel getauscht werden kann

### Ball joint extractor with lever transmission

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Optimal power by lever transmission
- Strong spindle with fine thread and replaceable ball on top
- Suitable for almost all common cars and vans
- W = Equipped with additional anvil which can be exchanged with the spindle, if only limited space is available



No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm						
169-1	24	max. 50	40	3,5	●	M16x1,5x70	17	1,4
169-1W	24	max. 50	40	3,5	●	M16x1,5x70	17	1,4
169-2	24	60-80	40	3,5	●	M16x1,5x90	17	1,8
169-2W	24	60-80	40	3,5	●	M16x1,5x90	17	1,8



# 169-4

### Gelenkbolzen-Ausdrücker für LKW

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Werkstatterprobt für hohe Beanspruchung
- Passend für Gelenkbolzen mit 27-36 mm Durchmesser
- Einfache Anpassung durch Stell- und Druckschraube
- Passend für fast alle gängigen Transporter und leichten LKW

### Ball joint extractor for trucks

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Workshop tested for high demands
- Appropriate for joint pins with diameter 27-36 mm
- Easy adaptation by adjusting and pressure screw
- Suitable for almost all common vans and light trucks



No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm				Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
169-4	36	max. 90	200	10	●	M18x1,5x120	G ½"x14x110	22	3,7



# 169-4H





**Gelenkbolzen-Ausdrücker für LKW**

- Mit Fetthydraulik-Spindel für höhere Leistung
- Belastbar bis 10 t
- Passend für Gelenkbolzen 27–36 mm Durchmesser

**Ball joint extractor for trucks**

- With grease-hydraulic spindle for more power
- Loadable up to 10 t
- Appropriate for joint pins with diameter 27–36 mm

No.		Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm	Fetthydraulik-Spindel No. Grease-hydraulic-spindle no.	 Kg
169-4H	●	36	max. 90	110	4,7

# HM169-4





**Gelenkbolzen-Ausdrücker für LKW**

- Mit Hydraulikzylinder für höhere Leistung
- Belastbar bis 10 t
- Passend für Gelenkbolzen 27–36 mm Durchmesser

**Ball joint extractor for trucks**

- With oil-hydraulic-cylinder for more power
- Loadable up to 10 t
- Appropriate for joint pins with diameter 27–36 mm

No.		Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm		 Kg
HM169-4	●	36	max. 90	Ausdrücker mit Hydraulikzylinder Nr. HZ-10 Extractor with hydrauliccylinder No. HZ-10	5,1
HO169-4	●	36	max. 90	Ausdrücker ohne Hydraulikzylinder Extractor without hydrauliccylinder	3,5
HZ-10	●			10 t Zylinder für Handpumpen 10 t cylinder for hand pumps	1,6



## 169-5

### Gelenkbolzen-Ausdrücker für schwere LKW und Busse

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Werkstatteprobt für höchste Beanspruchung
- Passend für Gelenkbolzen mit 35–45 mm Durchmesser
- Einfache Anpassung durch Stell- und Druckschraube
- Passend für fast alle gängigen LKW und Busse

### Ball joint extractor for heavy trucks and buses

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Workshop tested for highest demands
- Appropriate for joint pins with diameter 35–45 mm
- Easy adaptation by adjusting and pressure screw
- Suitable for almost all common trucks and buses



No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm				Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
169-5	45	max.115	200	20	●	M24x1,5x150	G3/4"x14x125	27	6,4



## 169-5H

### Gelenkbolzen-Ausdrücker für schwere LKW und Busse

- Mit Fetthydraulik-Spindel für höhere Leistung
- Belastbar bis 20 t
- Passend für Gelenkbolzen 35–45 mm Durchmesser

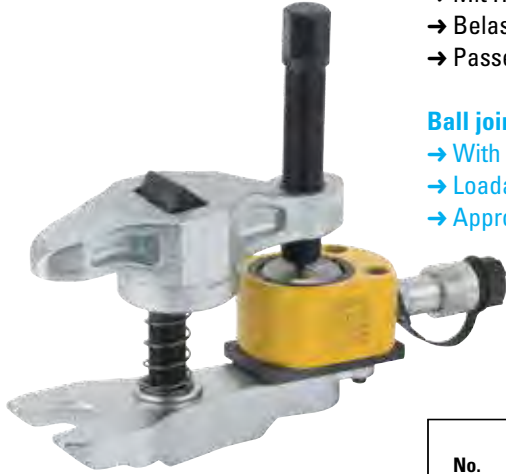
### Ball joint extractor for heavy trucks and buses

- With grease-hydraulic spindle for more power
- Loadable up to 20 t
- Appropriate for joint pins with diameter 35–45 mm



No.		Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm	Fetthydraulik-Spindel No. Grease-hydraulic-spindle no.	
169-5H	●	45	max.115	110-15	7,0

# HM169-5





**Gelenkbolzen-Ausdrücker für schwere LKW und Busse**

- Mit Hydraulikzylinder für höhere Leistung
- Belastbar bis 20 t
- Passend für Gelenkbolzen 35–45 mm Durchmesser

**Ball joint extractor for heavy trucks and buses**

- With oil-hydraulic-cylinder for more power
- Loadable up to 20 t
- Appropriate for joint pins with diameter 35–45 mm

No.		Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm		
HM169-5	●	45	max. 115	Ausdrücker mit Hydraulikzylinder Nr. HZ-10 Extractor with hydrauliccylinder No. HZ-10	7,6
H0169-5	●	45	max. 115	Ausdrücker ohne Hydraulikzylinder Extractor without hydrauliccylinder	6,0
HZ-10	●			10 t Zylinder für Handpumpen 10 t cylinder for hand pumps	1,6
HZ-20	●			20 t Zylinder für Handpumpen 20 t cylinder for hand pumps	2,8



# 169-40A

## Gelenkbolzen-Ausdrücker für LKW - mit Reduzierstück

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Werkstatterprobt für hohe Beanspruchung
- Geeignet für Gelenkbolzen 27–36 mm Durchmesser
- Unsere Fetthydraulik Spindel Nexus No.110 kann optional nachgerüstet werden
- Passend für fast alle gängigen Transporter und leichten LKW

## Ball joint extractor for trucks - with reducing adapter

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Workshop tested for high demands
- Appropriate for joint pins with diameter 27-36 mm
- Hydraulic spindle Nexus No.110 as upgrade available
- Suitable for almost all common vans and light trucks



No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm		 T <sub>max</sub>		Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
169-40A	36	max. 90	200	10	●	M18x1,5x120	G ½"x14x110	22	3,8



# 169-50A

## Gelenkbolzen-Ausdrücker für schwere LKW und Busse - mit Reduzierstück

- Zum einfachen und schonenden Ausdrücken der Kugelgelenkbolzen an Schub- und Spurstangen
- Werkstatterprobt für höchste Beanspruchung
- Geeignet für Gelenkbolzen 35-45 mm Durchmesser
- Unsere Fetthydraulik Spindel Nexus No.110 kann optional nachgerüstet werden
- Passend für fast alle gängigen LKW und Busse

## Ball joint extractor for heavy trucks and buses - with reducing adapter

- For easy and safe removal of ball pins at track and push rods
- Workshop tested for highest demands
- Appropriate for joint pins with diameter 35-45 mm
- Hydraulic spindle Nexus No.110 as upgrade available
- Suitable for almost all common trucks and buses



No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm		 T <sub>max</sub>		Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
169-50A	45	max. 115	200	20	●	M24x1,5x150	G 3/4"x14x125	27	6,6

## 184-SN



### Universal-Abzieher Satz für Riemenscheiben

- Für die einfache und sichere Demontage von Riemenscheiben an allen PKW's
- Durch großen Lieferumfang universell einsetzbar
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

### Universal puller set for V-belt pulleys

- For easy and safe removal of V-belt pulleys at all passenger cars
- Universal use by large scope of delivery
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

No.	Inhalt	Content	Kg
<b>184-SN</b>	1 x lange Brücke	long beam	2,7
	1 x kurze Brücke	short beam	
	1 x Spindel	spindle	
	3 x Druckstücke (klein, mittel, groß)	pressure plates (small, medium, large)	
	2 x Standardhaken	standard legs	
	2 x Verlängerungen	extensions	
	2 x kurze Schrauben	short screws	
	2 x lange Schrauben	long screws	
	2 x Zahnhaken	legs with toothed hooks	

## 184-SD



### Abzieher Satz für Schwingungsdämpfer

- Für die einfache und sichere Demontage von Schwingungsdämpfern
- Geeignet für viele PKW- und Transportermodelle (u.a. VW T4)
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert
- Eine kurze Spindel für die Anwendung bei bestimmten Fahrzeugtypen ist als Ergänzung erhältlich

### Universal puller set for vibration dampers

- For easy and safe removal of vibration dampers
- Suitable for many cars and vans (VW T4)
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case
- A short spindle for application at specific car models is available as addition

No.	Inhalt	Content	Kg
<b>184-SD</b>	1x Kompletter Abzieher mit Zahnhaken	complete puller with legs with toothed hooks	3,3
	4x Schrauben	screws	
	1x Fixier-Druckplatte	fixing-pressure plate	
<b>X694008</b>	kurze Spindel 70 mm	short spindle 70 mm	0,18

# 176-KFZ

## Universal-Abzieher Set Kraftfahrzeugtechnik

- Alle Abziehwerkzeuge für die häufigsten Arbeiten an Kraftfahrzeugen in einem Set
- Das Set ermöglicht eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und ist sofort einsatzbereit
- Alle Artikel werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

## Universal-Puller Set Automotive

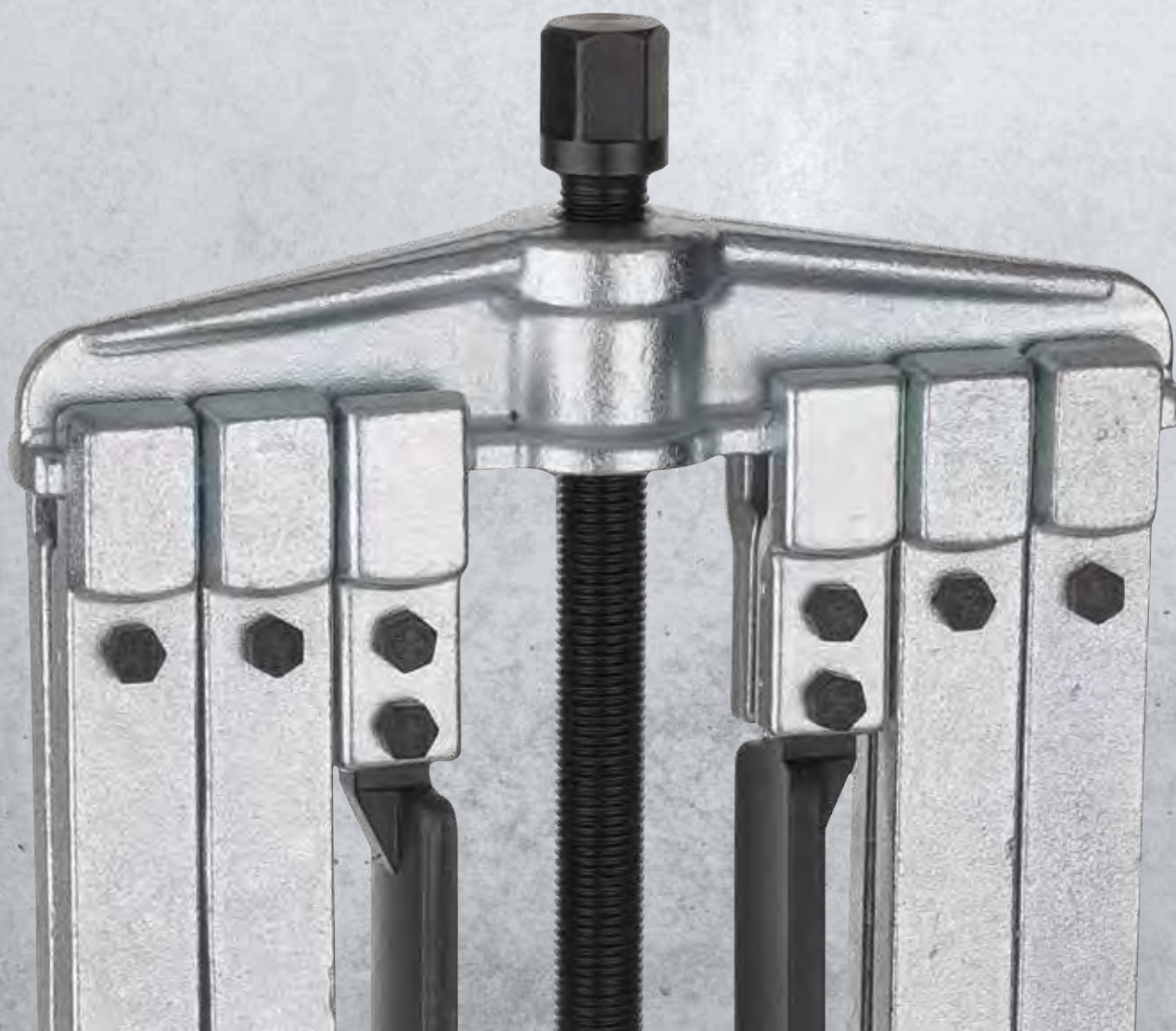
- All pulling tools for the most frequent works on vehicles in one set
- The set allows a clear and organized storage of the individual parts and is ready to use
- All items are provided in a robust plastic storage and transport case



No.	Inhalt Content	Kg
176-KFZ	1 MacPherson-Federspanner mit Sicherheitsbügel und kunststoffbeschichteten Haken <a href="#">MacPherson-coil spring compressor with safety bar and plastic coated hooks</a> 164-PK	9,0
	1 Gelenkbolzen-Ausdrücker mit Hebelübersetzung <a href="#">Ball joint extractor with lever transmission</a> 169-1	
	Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1,5	
	1 Abzieher mit Scheren-Haken <a href="#">Puller with scissors-legs</a> 314-1	
	Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A	
	Gegenstütze <a href="#">Counter support device</a> 52-1	
	Gleithammer <a href="#">Slide hammer</a> 52-01	



# **SORTIMENTE SETS**



# 100-ST / E100-ST



### VerkaufsdDisplays mit Universal-Abziehern, 2-armig

Das Display ermöglicht eine geordnete Aufbewahrung und Präsentation der Abzieher im Verkaufsraum oder auch in der Werkstatt

### Sales displays with universal-pullers, 2-arms

The display enables pullers to be stored and presented organized in the showroom or workshop



No.	 	Inhalt Content	
100-ST	20-250 200	5-teilig 5 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1, 100-1,5, 100-2, 100-2,5, 100-3	17,8
S100-ST	10-200 150	5-teilig 5 pcs. Mini-Abzieher <a href="#">Mini-Puller</a> 141-2 Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1, 100-1,5, 100-2, 100-2,5	10,5
S100-ST1	20-200 150	5-teilig 5 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1, 2x 100-1,5, 100-2, 100-2,5	11,5
S100-ST2	10-200 150	5-teilig 5 pcs. Mini-Abzieher <a href="#">Mini-Puller</a> 141-3 Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1, 100-1,5, 100-2, 100-2,5	10,7
S100-ST3	20-200 150	4-teilig 4 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> 100-1, 100-1,5, 100-2, 100-2,5	10,3

No.	 	Inhalt Content	
E100-ST	20-250 200	5-teilig 5 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> E100-1, E100-1,5, E100-2, E100-2,5, E100-3	17,8
ES100-ST	10-200 150	5-teilig 5 pcs. Mini-Abzieher <a href="#">Mini-Puller</a> 141-2 Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> E100-1, E100-1,5, E100-2, E100-2,5	10,5
ES100-ST1	20-200 150	5-teilig 5 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> E100-1, 2x E100-1,5, E100-2, E100-2,5	11,5
ES100-ST2	10-200 150	5-teilig 5 pcs. Mini-Abzieher <a href="#">Mini-Puller</a> 141-3 Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> E100-1, E100-1,5, E100-2, E100-2,5	10,7
ES100-ST3	20-200 150	4-teilig 4 pcs. Universal-Abzieher <a href="#">Universal-Puller</a> E100-1, E100-1,5, E100-2, E100-2,5	10,3





# S100 / ES100 KRALLEX

## KRALLEX Universal-Abzieher Sets

- Optionaler Einsatz unterschiedlicher Abzugshaken
- Optimale Anpassung an die erforderliche Spanntiefe durch Hakensätze in unterschiedlichen Längen
- Auch mit extrem spitzen KRALLEX TIP-Haken erhältlich

## KRALLEX Universal-Puller Sets

- Optional use of different pulling legs
- Optimal adaption to the required clamping depth by sets of pulling legs in various lengths
- Also available with extremely pointed KRALLEX TIP-legs



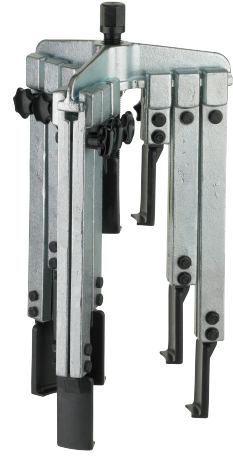
S100-0,5



ES100-0,5



S113-14



ES113-0,5

### 2-armig 2 arms

No.				
S100-0	20-90	100/200	KRALLEX TIP 2,0	2,0
S100-0,5	25-130	100/200/250	KRALLEX TIP 2,0	3,2
S100-10	20-90	100/200	KRALLEX 3,6	2,0
S100-14	25-130	100/200/250	KRALLEX 3,6	3,2

### 3-armig 3 arms

No.				
S113-0	20-90	100/200	KRALLEX TIP 2,0	2,7
S113-0,5	25-130	100/200/250	KRALLEX TIP 2,0	4,8
S113-10	20-90	100/200	KRALLEX 3,6	2,7
S113-14	25-130	100/200/250	KRALLEX 3,6	4,8

### 2-armig 2 arms

No.				
ES100-0	20-90	100/200	KRALLEX TIP 2,0	2,0
ES100-0,5	25-130	100/200/250	KRALLEX TIP 2,0	3,2
ES100-10	20-90	100/200	KRALLEX 3,6	2,0
ES100-14	25-130	100/200/250	KRALLEX 3,6	3,2

### 3-armig 3 arms

No.				
ES113-0	20-90	100/200	KRALLEX TIP 2,0	2,7
ES113-0,5	25-130	100/200/250	KRALLEX TIP 2,0	4,8
ES113-10	20-90	100/200	KRALLEX 3,6	2,7
ES113-14	25-130	100/200/250	KRALLEX 3,6	4,8

## 63-SET


### Stiftauszieher-Sets

- Für das sichere und schonende Ausziehen von allen Bauteilen mit Innengewinden (Passstifte, Passfedern, Bolzen)
- Kombinierbar mit NEXUS-Präzisions-Innenausziehern
- Die Sets ermöglichen eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und sind sofort einsatzbereit
- Alle Artikel werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

### Stud-Extractor-Sets

- For easy and safe removal of all parts with internal threads (dowel pins, feather keys, studs)
- Combinable with NEXUS-precision internal extractors
- The sets allow a clear and organized storage of the individual parts and are ready to use
- All items are provided in a robust plastic storage and transport case



No.	Inhalt Content			
<b>63-SET1</b>	1 Gleithammer 1,0 kg 1 Gewindeeinsatz M4 1 Gewindeeinsatz M5 1 Gewindeeinsatz M6 1 Gewindeeinsatz M8 1 Gewindeeinsatz M10 1 Gewindeeinsatz M12 1 Adapter für Innenauszieher 51-0A - 51-6B	Slide hammer 1,0 kg Thread insert M4 Thread insert M5 Thread insert M6 Thread insert M8 Thread insert M10 Thread insert M12 Adapter for internal extractors 51-0A - 51-6B	63-H 63-M4 63-M5 63-M6 63-M8 63-M10 63-M12 63-A	2,0
<b>63-SET2</b>	1 Gleithammer 1,0 kg 1 Gewindeeinsatz M4 1 Gewindeeinsatz M5 1 Gewindeeinsatz M6 1 Gewindeeinsatz M8 1 Gewindeeinsatz M10 1 Gewindeeinsatz M12 1 Adapter für Innenauszieher 51-0A - 51-6B  1 Innenauszieher 9-12mm 1 Innenauszieher 13-17mm 1 Innenauszieher 18-23mm	Slide hammer 1,0 kg Thread insert M4 Thread insert M5 Thread insert M6 Thread insert M8 Thread insert M10 Thread insert M12 Adapter for internal extractors 51-0A - 51-6B  1 Internal extractor 9-12mm 1 Internal extractor 13-17mm 1 Internal extractor 18-23mm	63-H 63-M4 63-M5 63-M6 63-M8 63-M10 63-M12 63-A  51-0C 51-1B 51-2C	2,4

# S167



## Gelenkbolzen-Ausdrücker-Sortiment

- Universeller Satz für Arbeiten an Schub- und Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln und anderer Steuerungsteile
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

## Ball joint extractor set

- Universal set for all work on track rod and push rod ends, steering arms and other steering parts
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

### Inhalt Content

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm	lichte Breite clear width B mm					
167-1	18	40	40	50		M14x1,5x60	17	0,3
167-2	25	50	50	120	●	M16x1,5x60	17	0,7
167-3	29	60	60	160	●	M18x1,5x75	19	1,0

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm			Stift pin mm	Stellschraube Adjusting screw	Druckschraube Pressure screw		
168-1	18–22	Max. 50	70	3,5	8	M14x1,5x48	M14x1,5x35	19	0,9

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	lichte Höhe vertical clearance mm						
169-1	24	max. 50	40	3,5	●	M16x1,5x70	17	1,4

No.	Gabelöffnung fork diameter mm	Gesamtlänge overall length mm	
166-3	31,5	330	1,1



## S110-G9


**Fetthdraulisches Baukasten-  
Abziehersystem im Set**

- Modular aufgebautes Abziehersystem für den universellen Einsatz
- Inklusive Fetthdraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- 22 Teile für ein weites Anwendungsspektrum
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

**Modular puller system set**

- Modular designed puller system for universal use
- Inclusive grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- 22 pieces for a wide variety of applications
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

**Inhalt  
Content**

No.	Bezeichnung	Name	Beschreibung	Description	 Kg
110	1 x Fetthdraulik-Spindel	1 x Grease-hydraulic spindle	Max. Druckkraft 12 t/120 KN	Max. pressure 12 t / 120 KN	24,1
110-V50	1 x Spindelverlängerung	1 x Spindle extension	+50 mm	+50 mm	
110-V100	1 x Spindelverlängerung	1 x Spindle extension	+100 mm	+100 mm	
110-V150	1 x Spindelverlängerung	1 x Spindle extension	+150 mm	+150 mm	
110-B1	1 x Brücke (2-armig)	1 x Beam (2-arms)			
110-B10	1 x Brücke (3-armig)	1 x Beam (3-arms)			
110-B11	1 x Gewindeeinsatz	1 x Thread insert	Für 2-armige und 3-armige Brücke	For 2-arms and 3-arms beam	
110-A11	3 x Haken 100 mm	3 x Legs 100 mm	Für Spannweite bis 100 mm	For clamping width up to 100 mm	
110-A22	3 x Haken 150 mm	3 x Legs 150 mm	Für Spannweite bis 170 mm	For clamping width up to 170 mm	
110-A33	3 x Haken 250 mm	3 x Legs 250 mm	Für Spannweite bis 190 mm	For clamping width up to 190 mm	
110-T	1 x Brücke für Abziehvorrichtung	1 x Beam for separator puller	Spannweite 100–250 mm	Clamping width 100–250 mm	
110-B12	1 x Gewindeeinsatz	1 x Thread insert	in Kombination mit G135-3	in combination with G135-3	
G 135-3	1 x Mechanische Spindel	1 x Mechanical spindle	G ½"x14x270 mm	G ½"x14x270 mm	
110-A72	1 Paar Zugstangen	1 pair tie rods	370 mm	370 mm	
110-A75	1 Paar Zugstangenverlängerungen	1 pair extensions for tie rods	+ 370 mm	+ 370 mm	
170-2	1 x Trennmesser	1 x Separators	22–115 mm Ø	22–115 mm Ø	

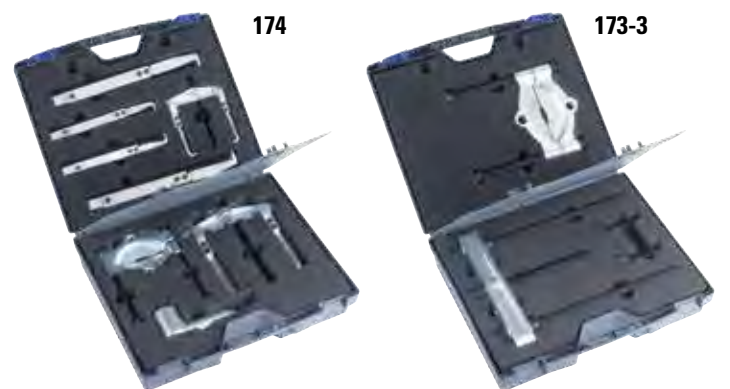
# 173/174

## Trennvorrichtung-Sets

- Trennmesser kombiniert mit den passenden Abziehvorrichtungen und Zugstangenverlängerungen
- Die Sets ermöglichen eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und sind sofort einsatzbereit
- Fast alle Sets werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert, Art.-No. 173-4 in einem Metallkoffer

## Separating-Sets

- Separators combined with the suitable pullers and extension rods
- The sets allow a clear and organized storage of the individual parts and are ready to use
- Almost all sets are provided in a robust plastic storage and transport case, art.-no. 173-4 in a metal case



No.			Inhalt Content	
173-0	5-60	150	3-teilig 3 pcs. Trennmesser Separators 170-0 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-0 Verlängerungen Extension rods 172-00	1,9
S173-1	5-75	150	4-teilig 4 pcs. Trennmesser Separators 170-0, 170-1 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-1 Verlängerungen Extension rods 172-10	2,8
173-1	12-75	150	3-teilig 3 pcs. Trennmesser Separators 170-1 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-1 Verlängerungen Extension rods 172-10	2,4
173-2	22-115	210	3-teilig 3 pcs. Trennmesser Separators 170-2 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-2 Verlängerungen Extension rods 172-20	7,6
174	22-115	300	6-teilig 6 pcs. Trennmesser Separators 170-2 Universal-Abzieher Universal-Puller 100-1, 100-2 Abzugshaken (Paar) Pulling legs (pair) 1-200, 2-300 Fetthydraulische Zusatzpresse Grease-hydraulic press 105-1	12,4
173-3	25-155	315	3-teilig 3 pcs. Trennmesser Separators 170-3 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-3 Verlängerungen Extension rods 172-30	11,5
173-4	30-220	305	3-teilig 3 pcs. Trennmesser Separators 170-4 Abziehvorrichtung Puller for separators 172-4 Verlängerungen Extension rods 172-40	29,0

## 55

55-A



55-B



55-K



55-S





55-C

**Innenauszieher-Sets**

- Innenauszieher kombiniert mit den passenden Gegenstützen und Gleithämmern
- Die Sets ermöglichen eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und sind sofort einsatzbereit
- Alle Artikel werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

**Internal Extractor-Sets**

- Internal extractors combined with the suitable counter support devices and slide hammers
- The sets allow a clear and organized storage of the individual parts and are ready to use
- All items are provided in a robust plastic storage and transport case

No.		Inhalt Content	
55-K	10-37	7-teilig 7 pcs. Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A Gleithammer <a href="#">Slide hammer</a> 52-01 Gegenstütze <a href="#">Counter support device</a> 52-1	3,40
55-A	10-45	7-teilig 7 pcs. Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A Gegenstütze <a href="#">Countersupport device</a> 52-1	3,30
55-B	10-75	9-teilig 9 pcs. Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7 Gegenstützen <a href="#">Counter support devices</a> 52-1, 52-2	4,90
55-S	15-75	5-teilig 5 pcs. Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-2A1, 51-3A, 51-E3, 51-E7 Gegenstütze <a href="#">Counter support device</a> 52-1,5	3,60
55-C	10-115	10-teilig 10 pcs. Innenauszieher <a href="#">Internal extractors</a> 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7, 51-E8 Gegenstützen <a href="#">Counter support devices</a> 52-1, 52-4	9,70





### Innenauszieher + Universal-Abzieher-Sets

- Die Sets ermöglichen eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und sind sofort einsatzbereit
- Alle Artikel werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

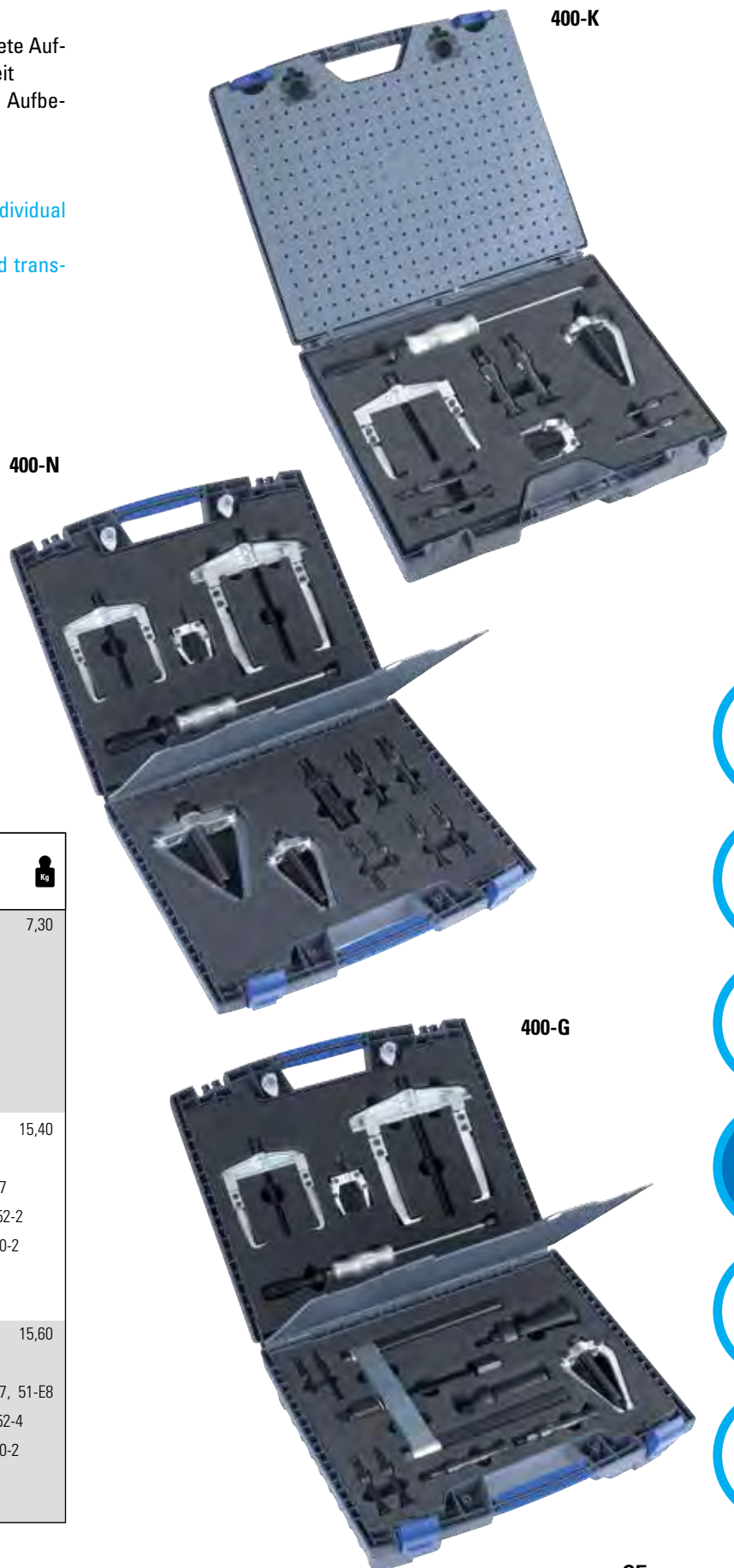
### Internal Extractor + Universal-Puller-Sets



- The sets allow a clear and organized storage of the individual parts and are ready to use
- All items are provided in a robust plastic storage and transport case

400-N

400-K

400-G



No.		Inhalt Content	
400-K	10-45	10-teilig 10 pcs. Innenauszieher Internal extractors 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A Gegenstütze Counter support device 52-1 Universal-Abzieher Universal-Puller 100-1 Mini-Abzieher Mini-Puller 141-1 Gleithammer Slide hammer 52-02	7,30
400-N	10-75	13-teilig 13 pcs. Innenauszieher Internal extractors 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7 Gegenstützen Counter support devices 52-1, 52-2 Universal-Abzieher Universal-Puller 100-1, 100-2 Mini-Abzieher Mini-Puller 141-1 Gleithammer Slide hammer 52-02A	15,40
400-G	10-115	14-teilig 14 pcs. Innenauszieher Internal extractors 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, 51-E7, 51-E8 Gegenstützen Counter support devices 52-1, 52-4 Universal-Abzieher Universal-Puller 100-1, 100-2 Mini-Abzieher Mini-Puller 141-1 Gleithammer Slide hammer 52-02A	15,60

## S100-SETK




**KRALLEX Universal-Abzieher-Sets**

- Alle Vorteile der KRALLEX-Abzugshaken in einem Sortiment
- Unübertroffen für Arbeiten in engen Platzverhältnissen
- Die Sets ermöglichen eine übersichtliche und geordnete Aufbewahrung der Einzelteile und sind sofort einsatzbereit
- Alle Artikel werden in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

**KRALLEX Universal-Puller-Sets**

- All advantages of the KRALLEX- pulling legs in one set
- Unsurpassed for work in tight spaces
- The sets allow a clear and organized storage of the individual parts and are ready to use
- All items are provided in a robust plastic storage and transport case



No.			Inhalt Content	
<b>S100-SETK</b>	25–130	100/200/250	1 KRALLEX TIP Universal-Abzieher-Set <b>KRALLEX-TIP Universal-Puller Set</b> 1 Brücke, 3-armig <b>Beam, 3 arms</b> 1 Spindel mit T-Griff <b>Spindle with Tee-handle</b> 1 KRALLEX TIP Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP pulling leg with clamping piece</b> 100 mm 1 KRALLEX TIP Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP pulling leg with clamping piece</b> 200 mm 1 KRALLEX TIP Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP pulling leg with clamping piece</b> 250 mm 3 KRALLEX-Abzugshaken <b>KRALLEX pulling legs</b> 3 KRALLEX SLIM Abzugshaken <b>KRALLEX-SLIM pulling legs</b> 1 Haken-Spanner <b>Leg-clamp</b>	S100-0,5 7,9 X252000 S100-1S X0-F100 X0-F200 X0-F250 X120101 X120201 100-0BUE
<b>ES100-SETK</b>	25–130	100/200/250	1 KRALLEX TIP Universal-Abzieher-Easy-Fix Set <b>KRALLEX-TIP Universal-Puller Easy-Fix Set</b> 1 Brücke, 3-armig <b>Beam, 3 arms</b> 1 Spindel mit T-Griff <b>Spindle with Tee-handle</b> 1 KRALLEX TIP Easy-Fix Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP Easy-Fix pulling leg with clamping piece</b> 100 mm 1 KRALLEX TIP Easy-Fix Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP Easy-Fix pulling leg with clamping piece</b> 200 mm 1 KRALLEX TIP Easy-Fix Abzugshaken mit Klemmstück <b>KRALLEX-TIP Easy-Fix pulling leg with clamping piece</b> 250 mm 3 KRALLEX-Abzugshaken <b>KRALLEX pulling legs</b> 3 KRALLEX SLIM Abzugshaken <b>KRALLEX-SLIM pulling legs</b> 1 Haken-Spanner <b>Leg-clamp</b>	ES100-0,5 7,9 X252000 S100-1S XE0-F100 XE0-F200 XE0-F250 X120101 X120201 100-0BUE

# S310-S1



### Muttersprenger-Satz

- Universeller Satz zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern von SW 4 bis SW 22
- Der Satz wird in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff geliefert

### Nut splitter set

- Universal set for splitting tight or over-twisted nuts from spanner size 4 up to 22
- The set is provided in a robust plastic storage and transport case

### Inhalt Content

#### Fetthydraulische Muttersprenger Grease-hydraulic nut splitters

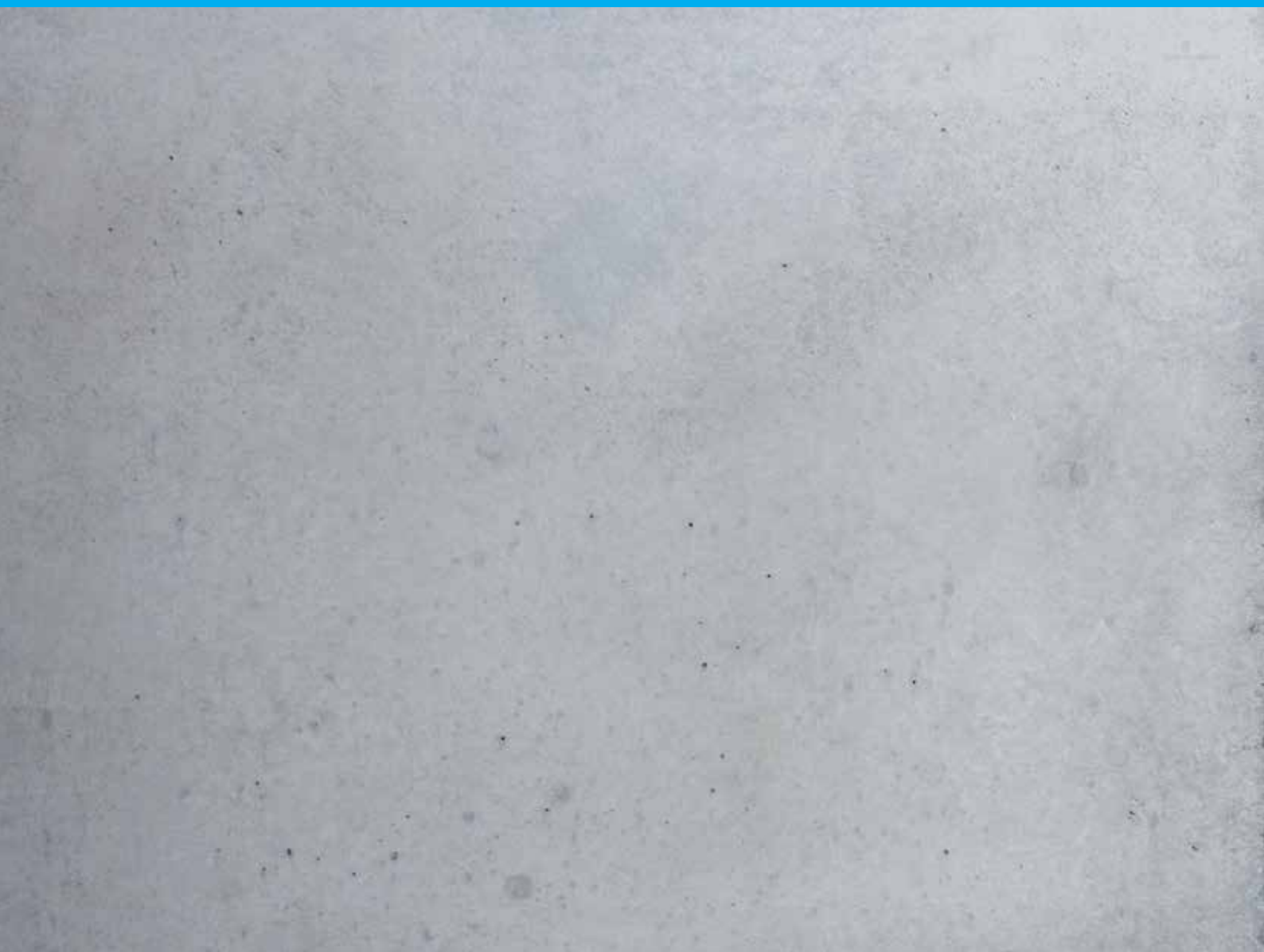
No.								
310-1	●	7-22	45	M10x40	14	5	8	0,8

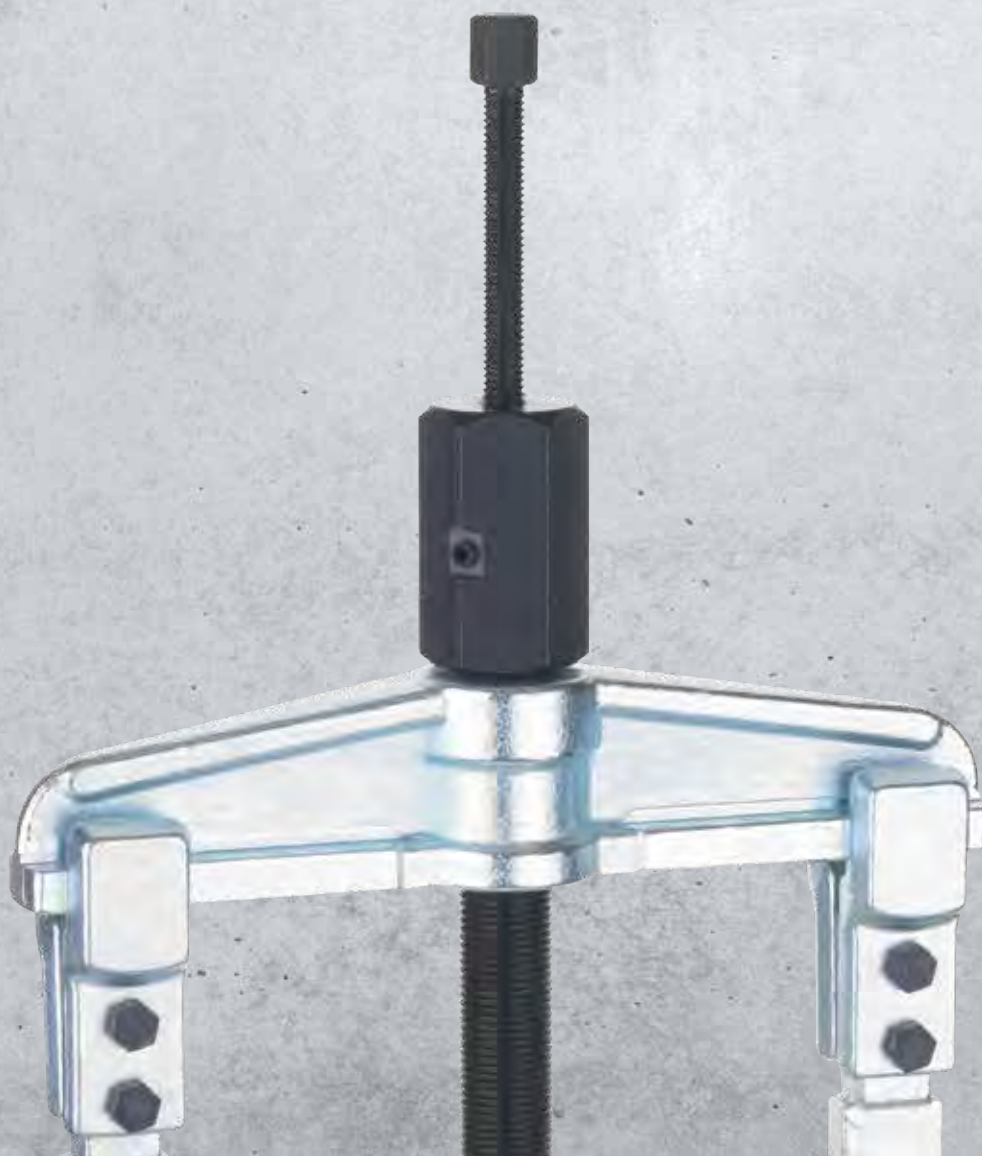
#### Mechanische Muttersprenger Mechanical nut splitters

No.		Für Muttern for nuts				
311-1	4-17	bis/to M10	40	M14x1,5x40	17	0,28
311-2	8-24	bis/to M16	60	M16x1,5x40	17	0,44



**FETTHYDRAULISCHE ABZIEHER**  
**GREASE HYDRAULIC PULLERS**





## F100-2 + F100-2,5

**Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS2**

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

**Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2**

- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.				Druckspindel pressure spindle							
<b>F100-2</b>	50-160	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,4
<b>F100-2,5</b>	60-200	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8

**Abzugshaken (Paar)****Puller legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.								
<b>F2-220</b>	145	F100-2	F100-2,5	4	16	35	25	1,8		
<b>F2-300</b>	225	F100-2	F100-2,5	4	16	35	25	2,3		

**Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS2****Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2**

No.				Druckspindel pressure spindle							
<b>F100-2-15</b>	50-160	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,4
<b>F100-2-3</b>	50-160	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8
<b>F100-2,5-15</b>	60-200	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8
<b>F100-2,5-3</b>	60-200	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,2



# EF100-2 + EF100-2,5

## Universal-Abzieher Easy-Fix, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS2

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

## Universal-Puller Easy-Fix, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth



No.				Druckspindel pressure spindle							
EF100-2	50-160	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,4
EF100-2,5	60-200	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8

## Abzugshaken (Paar) Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.				
EF2-220	145	EF100-2 EF100-2,5	4	16	35	25 1,8
EF2-300	225	EF100-2 EF100-2,5	4	16	35	25 2,3

## Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS2 Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2

No.				Druckspindel pressure spindle							
EF100-2-15	50-160	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,4
EF100-2-3	50-160	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8
EF100-2,5-15	60-200	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	3,8
EF100-2,5-3	60-200	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,2



# F113-2 + F113-2,5



**Universal-Abzieher, 3-armig mit Fetthdraulik-Spindel 100-HS2**

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthdraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

**Universal-Puller, 3-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2**

- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.				Druckspindel pressure spindle								
F113-2	50-160	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,0	
F113-2,5	60-200	145	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,4	

**Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)**

**Puller legs (set = 3 pcs.)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.								
F2-220M	145	F113-2	F113-2,5	4	16	35	25	2,6		
F2-300M	225	F113-2	F113-2,5	4	16	35	25	3,3		



**Universal-Abzieher, 3-armig mit Fetthdraulik-Spindel 100-HS2**

**Universal-Puller, 3-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2**

No.				Druckspindel pressure spindle							
F113-2-15	50-160	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,0
F113-2-3	50-160	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,4
F113-2,5-15	60-200	75	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,4
F113-2,5-3	60-200	225	60	M10x90	13	●	4	16	35	25	4,8





# F100-3–F100-4,5

## Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS3

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

## Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS3

- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth



No.				Druckspindel pressure spindle							
F100-3	80–250	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	8,0
F100-3,5	80–350	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	9,0
F100-4	110–520	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	13,5
F100-4,5	140–640	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	18,0

## Abzugshaken (Paar)

### Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.				
F3-200	125	F100-3 F100-3,5 F100-4 F100-4,5	5	25	54	35 3,3
F3-300	225	F100-3 F100-3,5 F100-4 F100-4,5	5	25	54	35 5,1
F3-400	325	F100-3 F100-3,5 F100-4 F100-4,5	5	25	54	35 6,4
F3-500	425	F100-3 F100-3,5 F100-4 F400-4,5	5	25	54	35 7,8

## Universal-Abzieher, 2-armig mit langen Haken und Fetthydraulik-Spindel 100-HS3

### Universal-Puller, 2-arms with extended legs and grease-hydraulic spindle 100-HS3

No.				Druckspindel pressure spindle							
F100-3-3	80–250	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	9,8
F100-3-4	80–250	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	11,1
F100-3-5	80–250	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	12,5
F100-3,5-3	80–350	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	10,8
F100-3,5-4	80–350	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	12,1
F100-3,5-5	80–350	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	13,8
F100-4-3	110–520	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	15,3
F100-4-4	110–520	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	16,6
F100-4-5	110–520	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	18,3
F100-4,5-3	140–640	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	19,8
F100-4,5-4	140–640	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	21,1
F100-4,5-5	140–640	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	22,5



# EF100-3–EF100-4,5



### Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthdraulik-Spindel 100-HS3

- Das Schnellspannsystem Easy-Fix ermöglicht ein effizientes und zeitsparendes Einstellen der Spannweite
- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthdraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

### Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS3

- The rapid clamping system Easy-Fix enables an efficient and time saving adjustment of the puller legs
- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.				Druckspindel pressure spindle							
EF100-3	80–250	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	8,0
EF100-3,5	80–350	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	9,0
EF100-4	110–520	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	13,5
EF100-4,5	140–640	125	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	18,0

### Abzugshaken (Paar)

### Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
EF3-200	125	EF100-3 EF100-3,5 EF100-4 EF100-4,5	5	25	54	35	3,3		
EF3-300	225	EF100-3 EF100-3,5 EF100-4 EF100-4,5	5	25	54	35	5,1		
EF3-400	325	EF100-3 EF100-3,5 EF100-4 EF100-4,5	5	25	54	35	6,4		
EF3-500	425	EF100-3 EF100-3,5 EF100-4 EF400-4,5	5	25	54	35	7,8		



### Universal-Abzieher, 2-armig mit langen Haken und Fetthdraulik-Spindel 100-HS3

### Universal-Puller, 2-arms with extended legs and grease-hydraulic spindle 100-HS3

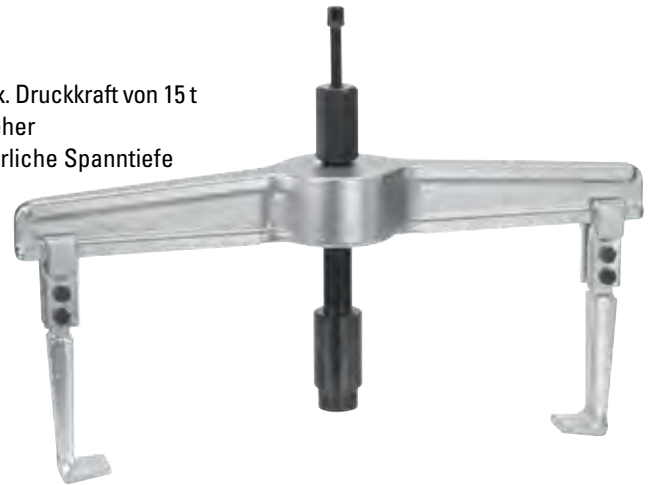
No.				Druckspindel pressure spindle							
EF100-3-3	80–250	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	9,8
EF100-3-4	80–250	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	11,1
EF100-3-5	80–250	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	12,5
EF100-3,5-3	80–350	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	10,8
EF100-3,5-4	80–350	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	12,1
EF100-3,5-5	80–350	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	13,8
EF100-4-3	110–520	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	15,3
EF100-4-4	110–520	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	16,6
EF100-4-5	110–520	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	18,3
EF100-4,5-3	140–640	225	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	19,8
EF100-4,5-4	140–640	325	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	21,1
EF100-4,5-5	140–640	425	60	M10x90	13	●	5	25	54	35	22,5



# 100-5H

## Universal-Abzieher, 2-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS

- Robuste, im Gesenk geschmiedete Ausführung
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 15 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe



## Universal-Puller, 2-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS

- Robust drop-forged design
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 15 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.				Druckspindel pressure spindle							
100-5H	170-640	210	70	M14x1,5x100	17	●	10	33	55	50	27,0

## Abzugshaken (Paar) Puller legs (pair)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.						
5-300P	210	100-5H	33	55	50	6,0		
5-400P	310	100-5H	33	55	50	7,4		
5-500P	410	100-5H	33	55	50	8,8		

## Verlängerungs-Druckstücke Extending pressure plates

No.		
100-HD1	+50	0,6
100-HD2	+100	1,3
100-HD3	+150	1,8

## 100-H

**Universal-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig mit Fetthdraulik-Spindel 100-HS**

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Fetthdraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 15 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Erweiterbar mit unterschiedlich langen Haken, optimiert für die erforderliche Spanntiefe

**Universal-Puller heavy-duty pattern, 3-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS**

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 15 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- Expandable with legs in different length, optimized for the necessary clamping depth

No.				Druckspindel pressure spindle							
<b>100-H1</b>	100-380	185	70	M14x1,5x100	17	●	5	25	54	35	22,0
<b>100-H2</b>	120-520	185	70	M14x1,5x100	17	●	5	25	54	35	26,3
<b>100-H3</b>	120-650	185	70	M14x1,5x100	17	●	5	25	54	35	28,0

**Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)****Puller legs (set = 3 pcs.)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.							
<b>3-300H</b>	185	100-H1	100-H2	100-H3	5	25	54	35	7,5
<b>3-400H</b>	285	100-H1	100-H2	100-H3	5	25	54	35	9,6
<b>3-500H</b>	385	100-H1	100-H2	100-H3	5	25	54	35	11,7

**Verlängerungs-Druckstücke****Extending pressure plates**

No.		
<b>100-HD1</b>	+50	0,6
<b>100-HD2</b>	+100	1,3
<b>100-HD3</b>	+150	1,8

# 160-H



## Universal-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig mit Fetthydraulik-Spindel 100-HS

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Die Brücke kann mit bis zu 4 Abzugsarmen bestückt werden
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 15 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher

## Universal-Puller heavy-duty pattern, 3-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS

- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Arms can be radially swiveled
- The beam can be equipped with up to 4 arms
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 15 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller



No.				Druckspindel pressure spindle							
160-H	150-700	175	70	M14x1,5x100	17	●	10	33	55	50	47,6

## Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.					
5-300H	175	160-H	10	33	55	50	9,0
5-400H	275	160-H	10	33	55	50	11,0
5-500H	375	160-H	10	33	55	50	13,3

## Verlängerungs-Druckstücke

Extending pressure plates

No.		
100-HD1	+50	0,6
100-HD2	+100	1,3
100-HD3	+150	1,8



# F135 + F136



**Laschen-Abzieher schwere Ausführung, 2- oder 3-armig mit Fetthdraulik-Spindel 100-HS2**  
 → Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung  
 → Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen  
 → Fetthdraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t  
 → Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

**Strap-Puller heavy-duty pattern, 2- or 3-arms with grease-hydraulic spindle 100-HS2**

→ Extreme robust model for maximal mechanical load  
 → Multiple adjustable legs for variable clamping depth  
 → Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t  
 → Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed

**2-armig**  
**2-arms**

No.				Druckspindel pressure spindle							
F135-3	50-300	175	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	8,2
F135-4	50-350	275	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	8,9
F135-5	50-400	325	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	9,2
F135-6	50-450	375	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	9,7
F135-7	50-500	425	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	10,3
F135-10	50-500	575	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	11,2
F135-17	50-500	925	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	13,9



**3-armig**  
**3 arms**

No.				Druckspindel pressure spindle							
F136-3	50-300	175	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	10,1
F136-4	50-350	275	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	10,8
F136-5	50-400	325	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	11,1
F136-6	50-450	375	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	11,6
F136-7	50-500	425	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	12,2
F136-10	50-500	575	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	13,1
F136-17	50-500	925	60	M10x90	13	●	5	25	48	30	15,8



# 136-A










## Laschen-Abzieher schwere Ausführung, 3-armig mit Fetthydraulik-Spindel No. 110-15

- Extrem robuste Ausführung für äußerste Beanspruchung
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 15 t
- Laschenkonstruktion presst die Abzugshaken selbständig unter das abziehende Teil

## Strap-Puller heavy-duty pattern, 3-arms with grease-hydraulic spindle No. 110-15







- Extreme robust model for maximal mechanical load
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 15 t
- Self-locking strap construction automatically presses the pulling legs under the part to be removed



No.				Druckspindel pressure spindle						
136-A3	50-350	220	60	M11x85	17	5	25	48	30	10,6
136-A4	50-350	320	60	M11x85	17	5	25	48	30	11,6
136-A5	50-350	370	60	M11x85	17	5	25	48	30	12,1
136-A6	50-350	420	60	M11x85	17	5	25	48	30	12,6
136-A7	50-350	470	60	M11x85	17	5	25	48	30	13,1



## Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

### Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.					
136-LA3	220	136-A3, 136-A4, 136-A5, 136-A6, 136-A7	5	25	48	30	10,6
136-LA4	320	136-A3, 136-A4, 136-A5, 136-A6, 136-A7	5	25	48	30	11,6
136-LA5	370	136-A3, 136-A4, 136-A5, 136-A6, 136-A7	5	25	48	30	12,1
136-LA6	420	136-A3, 136-A4, 136-A5, 136-A6, 136-A7	5	25	48	30	12,6
136-LA7	470	136-A3, 136-A4, 136-A5, 136-A6, 136-A7	5	25	48	30	13,1

## Verlängerungs-Druckstücke

### Extending pressure plates

No.		
110-V50	+50	0,15
110-V100	+100	0,35
110-V150	+150	0,55

# 110-A



### Baukasten-Systemabzieher, 2- und 3-armig mit Fetthydraulik-Spindel 110

- Modular erweiterbares System, angepasst an die individuellen Bedürfnisse
- Fetthydraulikspindel für kontrolliertes und sicheres Abziehen mit einer max. Druckkraft von 12 t
- Das System ist auch als Komplettlösung in einem stabilen Transport- und Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff erhältlich (Art.-No. S110-G9)

### Modular system puller, 2- and 3-arms with grease-hydraulic spindle 110

- Modular expandable system to suit individual requirements
- Grease-hydraulic spindle for controlled and safe removing with a max. pressure of 12 t
- The system as a complete solution is also available in a robust plastic storage and transport case (Art.-No. S110-G9)

#### 2-armig 2-arms

No.						
<b>110-A1</b>	50–100	100	12	60	5 8 36 25	3,3
<b>110-A2</b>	70–170	150	12	60	5 8 36 25	3,5
<b>110-A3</b>	70–190	250	12	60	5 8 36 25	4,1
<b>110-A4</b>	100–210	200	12	60	5 8 36 25	4,0
<b>110-A5</b>	130–260	250	12	60	5 8 36 25	4,3




#### 3-armig 3 arms


No.						
<b>110-A10</b>	50–100	100	12	60	5 8 36 25	3,8
<b>110-A20</b>	70–170	150	12	60	5 8 36 25	4,1
<b>110-A30</b>	70–190	250	12	60	5 8 36 25	5,1
<b>110-A40</b>	100–210	200	12	60	5 8 36 25	5,0
<b>110-A50</b>	130–260	250	12	60	5 8 36 25	5,4



## Baukasten-Abzieher-System

No.	Bezeichnung	Beschreibung	 Kg
<b>110</b>	Fetthydraulik-Spindel	max. Druckkraft 12 t/120KN	1,6
<b>110-A11</b>	Haken 100 mm	1 Stck. für Spannweite bis 100 mm (für Abzieher No. 110-A1 und 110-A10)	0,5
<b>110-A22</b>	Haken 150 mm	1 Stck. für Spannweite bis 170 mm (für Abzieher No. 110-A2 und 110-A20)	0,6
<b>110-A33</b>	Haken 250 mm	1 Stck. für Spannweite bis 190 mm (für Abzieher No. 110-A3 und 110-A30)	0,9
<b>110-A44</b>	Haken 200 mm	1 Stck. für Spannweite bis 210mm (für Abzieher No. 110-A4 und 110-A40)	0,9
<b>110-A55</b>	Haken 250 mm	1 Stck. für Spannweite bis 260mm (für Abzieher No. 110-A5 und 110-A50)	1,0
<b>110-A70</b>	Abziehvorrichtung für Trennmesser	Spannweite 100-250 mm Drm./Spanntiefe 320 mm mit Zugstangen	6,8
<b>110-A72</b>	Zugstangen	370 mm 1 Paar (für No. 110-T)	2,1
<b>110-A75</b>	Zugstangenverlängerungen	+ 370 mm 1 Paar	1,7
<b>110-B1</b>	Brücke (2-armig)	ohne Gewindeinsatz (für Abzieher No. 110-A1 bis 110-A5)	0,4
<b>110-B10</b>	Brücke (3-armig)	ohne Gewindeinsatz (für Abzieher No. 110-A10 bis 110-A50)	0,6
<b>110-B11</b>	Gewindeinsatz	für Brücke No. 110-B1, 110-B10	0,3
<b>110-T</b>	Brücke, 2-armig	Für Abziehvorrichtung No. 110-A70	3,1
<b>110-V50</b>	Spindelverlängerung	+ 50 mm (für Fetthydraulikspindel No. 110)	0,15
<b>110-V100</b>	Spindelverlängerung	+ 100 mm (für Fetthydraulikspindel No. 110)	0,4
<b>100-V150</b>	Spindelverlängerung	+ 150 mm (für Fetthydraulikspindel No. 110)	0,6
<b>170-2</b>	Trennmesser	Zur Verwendung mit Abziehvorrichtung No. 110-A70	1,9
<b>170-3</b>	Trennmesser	Zur Verwendung mit Abziehvorrichtung No. 110-A70	4,2

## Modular puller system

No.	Name	Description	 Kg
<b>110</b>	Grease-hydraulic spindle	max. pressure 12 t/120KN	1,6
<b>110-A11</b>	Leg 100 mm	1 pc. for clamping width up to 100 mm (for puller no. 110-A1 and 110-A10)	0,5
<b>110-A22</b>	Leg 150 mm	1 pc. for clamping width up to 170 mm (for puller no. 110-A2 and 110-A20)	0,6
<b>110-A33</b>	Leg 250 mm	1 pc. for clamping width up to 190 mm (for puller no. 110-A3 and 110-A30)	0,9
<b>110-A44</b>	Leg 200 mm	1 pc. for clamping width up to 210 mm (for puller no. 110-A4 and 110-A40)	0,9
<b>110-A55</b>	Leg 250 mm	1 pc. for clamping width up to 260 mm (for puller no. 110-A5 and 110-A50)	1,0
<b>110-A70</b>	Separator Puller	Clamping width 100-250 mm dia./clamping depth 320 mm with tie rods	6,8
<b>110-A72</b>	Tie rods	370 mm 1 pair (for puller no. 110-T)	2,1
<b>110-A75</b>	Extensions for tie rods	+ 370 mm 1 pair	1,7
<b>110-B1</b>	Beam (2-arms)	Without thread insert (for puller no. 110-A1 up to 110-A5)	0,4
<b>110-B10</b>	Beam (3-arms)	Without thread insert (for puller no. 110-A10 up to 110-A50)	0,6
<b>110-B11</b>	Thread insert	For separator puller no. 110-A70	0,3
<b>110-T</b>	Beam, 2 arms	For separator puller 110-A70	3,1
<b>110-V50</b>	Spindle extension	+ 50 mm (for grease-hydraulic spindle no. 110)	0,15
<b>110-V100</b>	Spindle extension	+ 100 mm (for grease-hydraulic spindle no. 110)	0,4
<b>100-V150</b>	Spindle extension	+ 150 mm (for grease-hydraulic spindle no. 110)	0,6
<b>170-2</b>	Separators	For use with separator puller no. 110-A70	1,9
<b>170-3</b>	Separators	For use with separator puller no. 110-A70	4,2

## F172



Abziehvorrichtung für Trennmesser mit Fetthydralik-Spindel

Separator Puller with grease-hydraulic spindle

No.					Adaptergewinde adapter thread	Spindel No. spindle no.					
F172-2	55-205	210	170-2	M16	100-HS2	60	12	13/32	M16x280	3,2	
F172-3	90-260	315	170-3	M20x1,5	100-HS2	60	12	13/32	M20x1,5x370	5,7	
F172-4	100-360	305	170-4	M20	100-HS3	60	12	13/32	M20x410	9,1	
F172-5	● 140-435	320	170-5	M24	100-HS	70	15	17/41	M24x1460	18	

## 105



Fetthydralische Zusatzpresse für mechanische Abzieher

Grease-hydraulic press for mechanical pullers



No.		Kolbenhub (mm) Piston stroke (mm)		Druckspindel pressure spindle	
105-0	8	8	60	M14x1,5x60	0,8
105-1	15	12	70	M14x1,5x85	1,8

**Anwendungshinweis:**

Abzieher zusammen mit der Zusatzpresse ansetzen und mit der Abzieherspindel mechanisch vorspannen. Danach die Druckspindel der Zusatzpresse eindrehen, wobei die Verwendung eines Schlagschraubers ausdrücklich verboten ist. Reicht der Kolbenhub zum Lösen des abziehenden Teils nicht aus, ist der Arbeitsgang zu wiederholen.

**Application note:**

Position the puller together with the press and preload it by the spindle of the puller. After that the pressure spindle has to be screwed into the press. For this procedure the use of an impact wrench is absolutely prohibited. If the piston stroke is not sufficient to release the part which should be removed repeat the process.





## 110

**Fetthdraulik-Spindel mit Einschraubgewinde UN 1 1/2" x 16 Gang**  
**Grease-hydraulic spindle with screw-in thread 1 1/2" – 16-UN**

No.	t <sub>max</sub>	Hub (mm) stroke (mm)	Einschraubgewinde screw-in thread	Druckspindel pressure spindle		Kg	
110	12	60	1 1/2"–16-UNx260 mm	41	M11x85	17	1,6
110-15	15	60	1 1/2"–16-UNx260 mm	41	M11x85	17	1,6

**Verlängerungs-Druckstücke**  
**Extending pressure plates**

No.	Verlängerung (mm) extension (mm)	Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.	Kg
110-V50	+ 50	No. 110, 110-15	0,15
110-V100	+ 100	No. 110, 110-15	0,35
110-V150	+ 150	No. 110, 110-15	0,55

## 100-HS

**Fetthdraulik-Spindel mit Einschraubgewinde G 1/2" x 14 Gang**  
**Grease-hydraulic spindle with screw-in thread G 1/2" – 14**

No.	t <sub>max</sub>	Hub (mm) stroke (mm)	Einschraubgewinde screw-in thread	Druckspindel pressure spindle		Kg	
100-HS2	12	60	G 1/2"x410 mm	32	M10x90	13	1,1

**Fetthdraulik-Spindel mit Einschraubgewinde G 3/4" x 14 Gang**  
**Grease-hydraulic spindle with screw-in thread G 3/4" – 14**

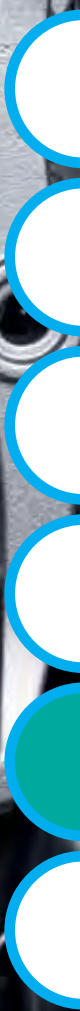
100-HS3	12	60	G 3/4"x410 mm	36	M10x90	13	1,6
---------	----	----	---------------	----	--------	----	-----

**Fetthdraulik-Spindel mit Einschraubgewinde G 1" x 11 Gang**  
**Grease-hydraulic spindle with screw-in thread G 1" – 11**

100-HS	15	70	G 1"x460 mm	41	M14x1,5x100	17	3,5
--------	----	----	-------------	----	-------------	----	-----

**Verlängerungs-Druckstücke**  
**Extending pressure plates**

No.	Verlängerung (mm) extension (mm)	Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.	Kg
100-HD1	+ 50	No. 100-HS	0,6
100-HD2	+ 100	No. 100-HS	1,3
100-HD3	+ 150	No. 100-HS	1,8





# ÖLHYDRAULISCHE ABZIEHER OIL HYDRAULIC PULLERS





# HY100





**Hydraulischer Abzieher, 2-armig**

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 17 t
- Umsteckbare Abzugshaken für den Einsatz als Außen- oder Innenabzieher
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich




**Hydraulic Puller, 2-arms**

- Can be used with a max. pressure of up to 17 t
- Reversible puller legs for use as external or internal puller
- All components are available separately




**10 t/100 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY100-10	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-0 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-0 and hand pump HP-1	156	34,0
HM100-10	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-0 Puller with threaded-body cylinder HZ-0		25,0
HO100-10	640	225	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		20,0
H240 000	1 Brücke für: 1 beam for: HY100-10, HM100-10, HO100-10				16,0



**15 t/150 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY100-15	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1 and hand pump HP-1	152	35,0
HM100-15	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1		26,0
HO100-15	640	225	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		19,0
H010 000	1 Brücke für: 1 beam for: HY100-15, HM100-15, HO100-15				15,0

**17 t/170 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY100-17	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-11 and hand pump HP-1	50	35,0
HM100-17	640	225	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 Puller with threaded-body cylinder HZ-11		26,0
HO100-17	640	225	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		21,5
H250 000	1 Brücke für: 1 beam for: HY100-17, HM100-17, HO100-17				16,0

**Abzugshaken (Paar)**
**Puller legs (pair)**

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.			
5-225	225	HY100-10,-15,-17	HM100-10,-15,-17	HO100-10,-15,-17	4,3
5-300	325	HY100-10,-15,-17	HM100-10,-15,-17	HO100-10,-15,-17	6,0
5-400	425	HY100-10,-15,-17	HM100-10,-15,-17	HO100-10,-15,-17	7,4
5-500	525	HY100-10,-15,-17	HM100-10,-15,-17	HO100-10,-15,-17	8,8



# HY116

## Hydraulischer Abzieher, 3-armig

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 17 t
- Höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich

## Hydraulic Puller, 3-arms

- Can be used with a max. pressure of up to 17 t
- Adjustable legs for variable clamping depth
- All components are available separately



10 t/100 KN **Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY116-10	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-0 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-0 and hand pump HP-1	156	23,0
HM116-10	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-0 Puller with threaded-body cylinder HZ-0		14,0
HO116-10	350	250	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		9,5
H280 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY116-10, HM116-10, HO116-10		4,0

15 t/150 KN **Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY116-15	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1 and hand pump HP-1	152	23,5
HM116-15	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1		14,5
HO116-15	350	250	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		7,5
H170 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY116-15, HM116-15, HO116-15		3,5

17 t / 170 KN **Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY116-17	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-11 and hand pump HP-1	50	22,0
HM116-17	350	250	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 Puller with threaded-body cylinder HZ-11		13,0
HO116-17	350	250	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		8,5
H290 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY116-17, HM116-17, HO116-17		



## Abzugshaken (Satz = 3 Stck.)

Puller legs (set = 3 pcs.)

No.		Passend zu Art.-Nr. Fits on articles No.	
H170 002	250	HY116-10,-15,-17 HM116-10,-15,-17 HO116-10,-15,-17	5,0
H170 003	350	HY116-10,-15,-17 HM116-10,-15,-17 HO116-10,-15,-17	5,5
H170 004	400	HY116-10,-15,-17 HM116-10,-15,-17 HO116-10,-15,-17	6,0
H170 006	500	HY116-10,-15,-17 HM116-10,-15,-17 HO116-10,-15,-17	6,5



## HY135




**Hydraulischer Abzieher, 2-armig**

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 50 t
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich




**Hydraulic Puller, 2-arms**

- Can be used with a max. pressure of up to 50 t
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- All components are available separately




**20 t/200 KN****Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY135-20	420	290	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2 and hand pump HP-1	49	31,1
HM135-20	420	290	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2		22,1
H0135-20	420	290	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		11,5
H180 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY135-20, HM135-20, H0135-20		5,0
H180 001		290	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for: HY135-20, HM135-20, H0135-20		3,3

**30 t/300 KN****Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY135-30	700	400	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3 and hand pump HP-1	64	44,0
HM135-30	700	400	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3		35,0
H0135-30	700	400	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		20,0
H190 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY135-30, HM135-30, H0135-30		8,0
H190 001		400	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for: HY135-30, HM135-30, H0135-30		6,5

**50 t/500 KN****Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY135-50	1000	700	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4 and hand pump HP-1	76	100,0
HM135-50	1000	700	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4		90,5
H0135-50	1000	700	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		50,0
H200 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY135-50, HM135-50, H0135-50		16,0
H200 001		700	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for: HY 135-50, HM135-50, H0135-50		17,0

# HY136



## Hydraulischer Abzieher, 3-armig

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 50 t
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich

## Hydraulic Puller, 3-arms

- Can be used with a max. pressure of up to 50 t
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- All components are available separately



### 20 t/200 KN Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY136-20	420	290	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2 and hand pump HP-1	49	36,6
HM136-20	420	290	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2		27,6
HO136-20	420	290	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		17,0
H210 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY136-20, HM136-20, HO136-20		7,0
H210 001		290	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for: HY 136-20, HM136-20, HO136-20		3,3

### 30 t/300 KN Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY136-30	900	400	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3 and hand pump HP-1	64	54,0
HM136-30	900	400	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3		45,0
HO136-30	900	400	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		30,0
H220 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY136-30, HM136-30, HO136-30		11,5
H220 001		400	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for: HY136-30, HM 136-30, HO136-30		6,5

### 50 t/500 KN Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY136-50	1000	700	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4 and hand pump HP-1	76	120,0
HM136-50	1000	700	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4		110,5
HO136-50	1000	700	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		70,0
H230 000			1 Brücke mit Laschen und Schrauben für: 1 beam with straps and screws for: HY136-50, HM136-50, HO136-50		20,0
H230 001		700	1 Haken für HY 136-50, HM136-50, HO136-50		17,0



## HY160



### Hydraulischer Abzieher, 3-armig




- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 17 t
- Die Brücke kann mit bis zu 4 Abzugsarmen bestückt werden
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich

### Hydraulic Puller, 3-arms

- Can be used with a max. pressure of up to 17 t
- The beam can be equipped with up to 4 arms
- Arms can be radially swiveled
- All components are available separately

15 t/150 KN




Betriebsdruck **operating pressure:** max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY160-15	150-700	200	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1 and hand pump HP-1	156	54,0
HM160-15	150-700	200	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1		45,0
HO160-15	150-700	200	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		38,0
H030 000			1 Brücke mit Spannring für: 1 beam with clamping ring for: HY160-15, HM160-15, HO160-15		10,0
H030 001			1 Stck. Abzugsarm für: 1 pc. arm for: HY160-15, HM160-15, HO160-15		7,0
5-200M		200	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-15, HM160-15, HO160-15		6,5
5-300M		300	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-15, HM160-15, HO160-15		9,0
5-400M		400	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-15, HM160-15, HO160-15		11,0
5-500M		500	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-15, HM160-15, HO160-15		13,3



17 t/170 KN

Betriebsdruck **operating pressure:** max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY160-17	150-700	200	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-11 and hand pump HP-1	50	56,0
HM160-17	150-700	200	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 Puller with threaded-body cylinder HZ-11		47,0
HO160-17	150-700	200	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		40,0
H260 000			1 Brücke mit Spannring für: 1 beam with clamping ring for: HY160-17, HM160-17, HO160-17		12,5
H030 001			1 Stck. Abzugsarm für: 1 pc. arm for: HY160-17, HM160-17, HO160-17		7,0
5-200M		200	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-17, HM160-17, HO160-17		6,5
5-300M		300	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-17, HM160-17, HO160-17		9,0
5-400M		400	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-17, HM160-17, HO160-17		11,0
5-500M		500	Abzugshaken (Satz = 3 Stck.) Puller legs (set = 3 pcs.) HY160-17, HM160-17, HO160-17		13,3



# HY162




## Hydraulischer Abzieher, 3-armig

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 17 t
- Die Brücke kann mit bis zu 4 Abzugsarmen bestückt werden
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugshaken für unterschiedliche Spanntiefen
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich




## Hydraulic Puller, 3-arms

- Can be used with a max. pressure of up to 17 t
- The beam can be equipped with up to 4 arms
- Arms can be radially swiveled
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- All components are available separately

15 t/150 KN      Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY162-15	500	440	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1 and hand pump HP-1	156	38,0
HM162-15	500	440	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-1		29,0
HO162-15	500	440	Abzieher ohne Hydraulikteile    Puller without hydraulic components		22,0
H100 000			1 Brücke mit Spannring für: 1 beam with clamping ring for:    HY162-15, HM162-15, HO162-15		10,0
H100 001			1 Stck. Abzugsarm mit Laschen u. Schrauben für: 1 pc. arm with straps a. screws for:    HY162-15, HM162-15, HO162-15		4,0
H100 002		440	1 Stck. Haken für:    1 pc. leg for:    HY162-15, HM162-15, HO162-15		3,3

17 t/170 KN      Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY162-17	500	440	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 und Handpumpe HP-1 Puller with threaded-body cylinder HZ-11 and hand pump HP-1	50	37,5
HM162-17	500	440	Abzieher mit Einschraubzylinder HZ-11 Puller with threaded-body cylinder HZ-11		28,5
HO162-17	500	440	Abzieher ohne Hydraulikteile    Puller without hydraulic components		24,0
H270 000			1 Brücke mit Spannring für: 1 beam with clamping ring for:    HY162-17, HM162-17, HO162-17		12,5
H100 001			1 Stck. Abzugsarm mit Laschen und Schrauben für: 1 pc. arm with straps and screws for:    HY162-17, HM162-17, HO162-17		4,0
H100 002		440	1 Stck. Haken für:    1 pc. leg for:    HY162-17, HM162-17, HO162-17		3,3



# HY163






### Hydraulischer Abzieher, 3-armig

- Einsetzbar mit einer max. Druckkraft von bis zu 50 t
- Die Brücke kann mit bis zu 4 Abzugsarmen bestückt werden
- Die Abzugsarme sind radial schwenkbar
- Mehrfach höhenverstellbare Abzugs-  
haken für unterschiedliche Spanntiefen
- Alle Bauteile auch einzeln erhältlich




### Hydraulic Puller, 3-arms

- Can be used with a max. pressure of up to 50 t
- The beam can be equipped with up to 4 arms
- Arms can be radially swiveled
- Multiple adjustable legs for variable clamping depth
- All components are available separately




**20 t/200 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY163-20	500	270	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2 and hand pump HP-1	49	47,0
HM163-20	500	270	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-2 Puller with hollow-piston cylinder HZ-2		38,0
HO163-20	500	270	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		27,0
H140 000			1 Brücke mit Spannring und Flansch für: 1 beam with clamping ring and flange for:		15,0
H140 001			1 Stck. Abzugsarm mit Laschen und Schrauben für: 1 pc. arm with straps and screws for:		4,0
H140 002		270	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for:		3,3

**30 t/300 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY163-30	750	310	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3 and hand pump HP-1	64	76,0
HM163-30	750	310	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-3 Puller with hollow-piston cylinder HZ-3		67,0
HO163-30	750	310	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		62,0
H150 000			1 Brücke mit Spannring und Flansch für: 1 beam with clamping ring and flange for:		27,0
H150 001			1 Stck. Abzugsarm mit Laschen und Schrauben für: 1 pc. arm with straps and screws for:		5,0
H150 002		310	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for:		6,5

**50 t/500 KN**
**Betriebsdruck operating pressure: max. 700 bar**

No.			Lieferumfang Scope of supply	Kolbenhub Piston stroke mm	
HY163-50	1000	660	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 und Handpumpe HP-1 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4 and hand pump HP-1	76	156,0
HM163-50	1000	660	Abzieher mit Hohlkolbenzylinder HZ-4 Puller with hollow-piston cylinder HZ-4		147,0
HO163-50	1000	660	Abzieher ohne Hydraulikteile Puller without hydraulic components		106,0
H160 000			1 Brücke mit Spannring und Flansch für: 1 beam with clamping ring and flange for:		27,0
H160 001			1 Stck. Abzugsarm mit Laschen und Schrauben für: 1 pc. arm with straps and screws for:		10,0
H160 002		660	1 Stck. Haken für: 1 pc. leg for:		17,0





## HZ-0/HZ-1

### Einschraub-Hydraulikzylinder

- Einfachwirkende Ausführung mit Federrückzug
- Das Außengewinde ermöglicht eine präzise Positionierung und einen problemlosen Einbau
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikpumpen
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Threaded-body hydraulic cylinders

- Single-acting models with spring return
- Threaded body allows fine positioning and easy installation
- Can be used with all NEXUS-hydraulic pumps
- Operating pressure max. 700 bar



No.	Max. Druckkraft Max. pressure	Kolbenhub Piston stroke	Einschraubgewinde Screw-in thread	Anschlussgewinde Adapter thread	Abmessungen (Bauhöhe/max. Länge) mm Dimensions (height/max. length) mm	Ölvolumen Oil capacity	Kg
HZ-0	10 t/100 KN	156	2 1/4"-14 UNS	3/8"-18 NPT	247/403	226 cm <sup>3</sup> /0,226 l	4,5
HZ-1	15 t/150 KN	152	M68x2	3/8"-18 NPT	271/423	308 cm <sup>3</sup> /0,308 l	7,0



## HZ-11

### Spindel-Hydraulikzylinder

- Einfachwirkende Ausführung mit Federrückzug
- Das Außengewinde ermöglicht eine präzise Positionierung und einen problemlosen Einbau
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikpumpen
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Spindle hydraulic cylinder

- Single-acting model with spring return
- Threaded body allows fine positioning and easy installation
- Can be used with all NEXUS-hydraulic pumps
- Operating pressure max. 700 bar



No.	Max. Druckkraft Max. pressure	Hub Stroke	Einschraubgewinde Screw-in thread	Anschlussgewinde Adapter thread	Abmessungen (Bauhöhe) mm Dimensions (height) mm	Ölvolumen Oil capacity	Kg
HZ-11	17 t/170 KN	50	G 1"-11	3/8"-18 NPT	380	120 cm <sup>3</sup> /0,12 l	4,5



## HZ-10/HZ-20

### Kurzhub-Hydraulikzylinder

- Einfachwirkende Ausführung mit Federrückzug
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikpumpen
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Low-height hydraulic cylinders

- Single-acting model with spring return
- Can be used with all NEXUS-hydraulic pumps
- Operating pressure max. 700 bar



No.	Max. Druckkraft Max. pressure	Hub Stroke	Anschlussgewinde Adapter thread	Abmessungen (Bauhöhe) mm Dimensions (height) mm	Ölvolumen Oil capacity	Kg
HZ-10	10 t/100 KN	12	3/8"-18 NPT	42	18 cm <sup>3</sup> /0,018 l	1,6
HZ-20	20 t/200 KN	11	3/8"-18 NPT	51	32 cm <sup>3</sup> /0,032 l	2,8

## HZ-2/HZ-3/HZ-4



### Hohlkolben-Hydraulikzylinder

- Die Hohlkolbenkonstruktion ermöglicht den Einsatz der Zylinder für Druck- und Zugarbeiten
- Einfachwirkende Ausführung mit Federrückzug
- Das nickelplattierte Mittelrohr erhöht die Lebensdauer
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikpumpen
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Hollow-piston hydraulic cylinders

- Hollow-piston design allows for both, pull and push forces
- Single-acting models with spring return
- The nickel-plated floating center tube increases product life
- Can be used with all NEXUS-hydraulic pumps
- Operating pressure max. 700 bar

No.	Max. Druckkraft Max. pressure	Kolbenhub Piston stroke	Einschraubgewinde Screw-in thread	Anschlussgewinde Adapter thread	Abmessungen (Bauhöhe/max. Länge) mm Dimensions (height/max. length) mm	Ölvolumen Oil capacity	(kg)
HZ-2	20 t/200 kN	49	1"–8 UNC	3/8"–18 NPT	162/670	150 cm <sup>3</sup> /0,15 l	10,6
HZ-3	30 t/300 kN	64	1 1/4"–7 UNC	3/8"–18 NPT	178/790	298 cm <sup>3</sup> /0,298 l	15,2
HZ-4	50 t/500 kN	76	1 5/8"–51/2 UNS	3/8"–18 NPT	247/975	626 cm <sup>3</sup> /0,626 l	40,5

## HP-1



### Hydraulische Stahlhandpumpe

- Einstufig für einfach wirkende Druckzylinder
- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Der entlüftungsfreie Tank verhindert ein Auslaufen von Öl und ist mit einem Überdruckschutz ausgestattet
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikzylindern
- Ein Manometer, 1,8m Schlauch und Kupplungen sind im Lieferumfang enthalten
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Hydraulic steel hand pump

- Single-speed operation for single-acting hydraulic cylinders
- Reduced handle effort and ergonomic grip for less operator fatigue
- Vent free reservoir eliminates spills and is equipped with an over-pressurization protection
- Can be used with all NEXUS-hydraulic cylinders
- Pressure gauge, 1,8m safety hose and couplers are included in the scope of supply
- Operating pressure max. 700 bar

No.	Nutzbares Ölvolumen Usable oil capacity	Fördervolumen pro Kolbenhub cm <sup>3</sup> Oil displacement per stroke cm <sup>3</sup>	Max. Hebelkraft kg Max. handle effort kg	Abmessungen mm Dimensions mm	Anschlussgewinde Adapter thread	(mit Öl) (with Oil)
HP-1	770 cm <sup>3</sup> /0,770 l	2,46	39	550x140x163	3/8"–18 NPT	9,0



## HP-2

### Lufthydraulische Pumpe

- Funktioniert mit einem Luftdruck von 2,8–8,8 bar und kann bereits bei extrem niedrigen Druckstufen starten
- Verstärkter strapazierfähiger Tank für den Einsatz unter stärksten Beanspruchungen
- Eingebautes Druckbegrenzungsventil zum Schutz vor Überlastungen
- Extrem geringer Geräuschpegel von 76 dBA
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikzylindern
- Ein Manometer, 1,8 m Schlauch und Kupplungen sind im Lieferumfang enthalten
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Air Hydraulic Pump

- The operating air pressure of 2,8–8,8 bar enables the pump to start at extremely low pressure
- Reinforced heavy-duty lightweight reservoir for applications in tough environments
- Internal pressure relief valve provides overload protection
- Extremely low noise level of 76 dBA
- Can be used with all NEXUS-hydraulic cylinders
- Pressure gauge, 1,8 m safety hose and couplers are included in the scope of supply
- Operating pressure max. 700 bar



No.	Nutzbares Ölvolumen Usable oil capacity	Fördervolumen l/min Output flow rate l/min	Abmessungen mm Dimensions mm	Anschlussgewinde Adapter thread	(mit Öl) (with Oil)
HP-2	2081 cm <sup>3</sup> /2,081 l	1,0 (ohne Last) 0,16 (mit Last) 1,0 (no load) 0,16 (load)	347 x 165 x 211	3/8"–18 NPT	11,0



## HP-3

### Hydraulische Kompakt-Elektropumpe

- Kompakte und extrem leichte Ausführung
- Großer, ergonomisch gestalteter Handgriff für hohen Tragekomfort
- Erhöhte Produktivität durch zwei-stufigen Betrieb
- Der Universalmotor mit 230 V, 50/60 Hz mit hervorragenden Niedervolt-Betriebseigenschaften
- Die Motorfernbedienung (24 Volt Steuerspannung) erhöht die Bedienungssicherheit
- Start unter voller Last
- Die robuste Kunststoff-Verkleidung mit eingebautem Griff schützt den Motor der Elektropumpe vor Schmutz und Schäden
- Passend zu allen NEXUS-Hydraulikzylindern
- Ein Manometer, 1,8m Schlauch und Kupplungen sind im Lieferumfang enthalten
- Betriebsdruck max. 700 bar

### Hydraulic Economy Electric Pump

- Lightweight and compact design
- Large easy-carry handle for maximum portability
- Two-speed pump operation reduces cycle times for improved productivity
- 230 VAC 50/60-cycle universal motor will operate under poor voltage supply
- 24 VAC remote motor control, 3 m length for operator safety
- Starts under full load
- High strength molded shroud, with integral handle, protects electric pump motor from contamination and damage.
- Can be used with all NEXUS-hydraulic cylinders
- Pressure gauge, 1,8m safety hose and couplers are included in the scope of supply
- Operating pressure max. 700 bar



No.	Nutzbares Ölvolumen l Usable oil capacity l	Max. Druckstufe bar Pressure rating	Fördervolumen l/min Output flow rate l/min	Ventiltyp Valve type	Abmessungen mm Dimensions mm	Anschlussgewinde Adapter thread	(mit Öl) (with Oil)
HP-3	1900	1. Stufe: 13, 2. Stufe: 700 1st stage: 13, 2nd stage: 700	1. Stufe: 3,31, 2. Stufe: 0,32 1st stage: 3,31, 2nd stage: 0,32	3/2 Wegeventil 3/2 manual	244x244x362	3/8"–18 NPT	14,0

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

# ARTICLE NUMBER INDEX

No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page
0-F100	18	100-2-22	12	100-ST	88	134	41	144-30	45
0-F100M	32	100-2-30	12	105-0	112	135-0	42	144-40	45
0-F120	18	100-2,5	10	105-1	112	135-1	42	146	71
0-F120M	32	100-2,5-22	12	110	92/111/114	135-2	42	150-3	72
0-F200	18	100-2,5-30	12	110-15	114	135-3	42	150-4	72
0-F200M	32	100-20	14	110-A1	110	135-4	42	150-5	72
0-F250	18	100-20-22	16	110-A2	110	135-5	42	152-5	72
0-F250M	32	100-20-30	16	110-A3	110	135-6	42	152-5DDS	72
1-90	10	100-24	14	110-A4	110	135-7	42	152-5EDS	72
1-100M	28	100-24-22	16	110-A5	110	135-10	42	152-5SC	72
1-120	10	100-24-30	16	110-A10	110	135-17	42	155-3	72
1-120M	28	100-3	10	110-A11	92/111	136-0	43	155-4	72
1-200	10	100-3-30	12	110-A20	110	136-1	43	155-5	72
1-200M	28	100-3-40	12	110-A22	92/111	136-2	43	160-H	107
1-250	10	100-3-50	12	110-A30	110	136-3	43	160-M	37
1-250M	28	100-3,5	10	110-A33	92/111	136-4	43	164-P	74
10-100	14	100-3,5-30	12	110-A40	110	136-5	43	164-PK	74
10-100M	30	100-3,5-40	12	110-A44	111	136-6	43	164-S0	75
10-120	14	100-3,5-50	12	110-A50	110	136-7	43	164-S1	75
10-120M	30	100-4	10	110-A55	111	136-10	43	164-S2	75
10-200	14	100-4-30	12	110-A70	111	136-17	43	164-SK0	75
10-200M	30	100-4-40	12	110-A72	111	136-A3	109	164-SK1	75
10-250	14	100-4-50	12	110-A75	111	136-A4	109	164-SK2	75
10-250M	30	100-4,5	10	110-B1	92/111	136-A5	109	165-1	76
10-S100	22	100-4,5-30	12	110-B10	92/111	136-A6	109	165-2	76
10-S100M	34	100-4,5-40	12	110-B11	92/111	136-A7	109	165-3	76
10-S120	22	100-4,5-50	12	110-B12	92	136-LA3	109	165-K3	76
10-S120M	34	100-5	10	110-T	92/111	136-LA4	109	165-SHM3	77
10-S200	22	100-5-30	12	110-V50	92/111/114	136-LA5	109	165-SHO3	77
10-S200M	34	100-5-40	12	110-V100	92/111/114	136-LA6	109	166-1	77
10-S250	22	100-5-50	12	110-V150	92/111/114	136-LA7	109	166-2	77
10-S250M	34	100-5H	105	113-0	32	140	38	166-3	77
100-0	18	100-H1	106	113-0,5	32	140-B10	46	166-4	77
100-0-12	20	100-H2	106	113-1	28	140-B20	46	166-5	77
100-0-20	20	100-H3	106	113-1,5	28	140-B30	46	167-1	78
100-0-25	20	100-HD1	105/106/107/109/114	113-10	30	140-S10	46	167-2	78
100-0,5	18	100-HD2	105/106/107/109/114	113-14	30	140-S20	46	167-3	78
100-0,5-12	20	100-HD3	105/106/107/109/114	113-2	28	140-S30	46	167-4	78
100-0,5-20	20	100-HS	114	113-2,5	28	140-T	38	167-5	78
100-0,5-25	20	100-HS2	114	113-20	30	141-1	141-2	141-3	38
100-0BUE	55	100-HS3	114	113-24	30	141-10	141-20	141-30	39
100-1	10	100-M1	36	113-S10	34	141-1T	141-2T	141-3T	39
100-1-12	12	100-M2	36	113-S14	34	141-10T			40
100-1-20	12	100-M3	36	113-S20	34	141-20T			40
100-1-25	12	100-S10	22	113-S24	34	141-30T			40
100-1,5	10	100-S10-12	24	115-1	41	142-SN3			70
100-1,5-12	12	100-S10-20	24	115-2	41	143-1			44
100-1,5-20	12	100-S10-25	24	116-1	41	143-2			44
100-1,5-25	12	100-S14	22	116-2	41	143-3			44
100-10	14	100-S14-12	24	118-1	49	143-10			44
100-10-12	16	100-S14-20	24	118-2	49	143-20			44
100-10-20	16	100-S14-25	24	118-3	49	143-30			44
100-10-25	16	100-S20	22	119-1	49	144-1			45
100-14	14	100-S20-22	24	119-2	49	144-2			45
100-14-12	16	100-S20-30	24	119-3	49	144-3			45
100-14-20	16	100-S24	22	131	40	144-4			45
100-14-25	16	100-S24-22	24	132	40	144-10			45
100-2	10	100-S24-30	24	133	41	144-20			45

## ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

## ARTICLE NUMBER INDEX

No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page
172-3	51	303-6	52	51-4A	60	750	55	E100-1,5	11
172-4	51	303-8	52	51-4B	60	90-1	26	E100-1,5-12	13
172-5	51	303-10	52	51-5A	60	90-2	26	E100-1,5-20	13
172-00	51	303-12	52	51-5B	60	90-2,5	26	E100-1,5-25	13
172-10	51	303-G	52	51-6A	60	90-3	26	E100-10	15
172-20	51	306-1	53	51-6A1	60	90-4	26	E100-10-12	17
172-30	51	306-1H	53	51-6B	60	90-5	26	E100-10-20	17
172-40	51	306-1SP	53	51-7A	60	90-110	26	E100-10-25	17
172-50	51	306-S1	53	51-7B	60	90-315	26	E100-14	15
173-0	93	310-1	54	51-E3	61	90-420	26	E100-14-12	17
173-1	93	310-2	54	51-E7	61	95-1	48	E100-14-20	17
173-2	93	311-0	55	51-E8	61	95-1SP	48	E100-14-25	17
173-3	93	311-1	55	51-N0	63	951-50	48	E100-2	11
173-4	93	311-2	55	51-N11	63	951-SP50	48	E100-2-22	13
174	93	311-3	55	51-N12	63	E0-F100	19	E100-2-30	13
176-KFZ	85	314-1	47	51-N13	63	E0-F100M	33	E100-2,5	11
		314-1SP	47	51-N14	63	E0-F120	19	E100-2,5-22	13
		314-2	47	51-N15	63	E0-F120M	33	E100-2,5-30	13
184-SD	84	314-3	47	51-N16	63	E0-F200	19	E100-20	15
184-SN	84	314-3SP1	47	51-N17	63	E0-F200M	33	E100-20-22	17
		314-D1	47	51-N18	63	E0-F250	19	E100-20-30	17
		314-D3	47	51-N19	63	E0-F250M	33	E100-24	15
2-150	10			51-N20	63	E1-90	11	E100-24-22	17
2-150M	28	400-G	95	51-NS	63	E1-100M	29	E100-24-30	17
2-220	10	400-K	95	51-NSG	63	E1-120	11	E100-3	11
2-220M	28	400-N	95	51-NSK	63	E1-120M	29	E100-3-30	13
2-300	10	5-200M	37/122	52-01	62	E1-200	11	E100-3-40	13
2-300M	28	5-225	10/118	52-01A	62	E1-200M	29	E100-3-50	13
20-150	14	5-300	10/118	52-02	62	E1-250	11	E100-3,5	11
20-150M	30	5-300H	107	52-02A	62	E1-250M	29	E100-3,5-30	13
20-220	14	5-300M	37/122	52-03	62	E10-100	15	E100-3,5-40	13
20-220M	30	5-300P	105	52-1	62	E10-100M	31	E100-3,5-50	13
20-300	14	5-400	10/118	52-1A	62	E10-120	15	E100-4	11
20-300M	30	5-400H	107	52-1,5	62	E10-120M	31	E100-4-30	13
20-S150	22	5-400M	37/122	52-2	62	E10-200	15	E100-4-40	13
20-S150M	34	5-400P	105	52-4	62	E10-200M	31	E100-4-50	13
20-S220	22	5-500	10/118	55-A	94	E10-250	15	E100-4,5	11
20-S220M	34	5-500H	107	55-B	94	E10-250M	31	E100-4,5-30	13
20-S300	22	5-500M	37/122	55-C	94	E10-S100	23	E100-4,5-40	13
20-S300M	34	5-500P	105	55-K	94	E10-S100M	35	E100-4,5-50	13
		5-SP	10	55-S	94	E10-S120	23	E100-S10	23
3-200	10	5-SPH	107	59	71	E10-S120M	35	E100-S10-12	25
3-200M	36	5-SPM	37	60-1	64	E10-S200	23	E100-S10-20	25
3-300	10	5-SPPM	105	60-2	64	E10-S200M	35	E100-S10-25	25
3-300H	106	51-0A	60	60-3	64	E10-S250	23	E100-S14	23
3-300M	36	51-0A1	60	60-4	64	E10-S250M	35	E100-S14-12	25
3-400	10	51-0B	60	60-5	64	E100-0	19	E100-S14-20	25
3-400H	106	51-0B1	60	60-G	65	E100-0-12	21	E100-S14-25	25
3-400M	36	51-0C	60	61-1	64	E100-0-20	21	E100-S20	23
3-500	10	51-1A	60	61-2	64	E100-0-25	21	E100-S20-22	25
3-500H	106	51-1A1	60	61-3	64	E100-0,5	19	E100-S20-30	25
3-500M	36	51-1B	60	61-4	64	E100-0,5-12	21	E100-S24	23
3-SP	10	51-2A	60	61-5	64	E100-0,5-20	21	E100-S24-22	25
3-SPH	106	51-2A1	60	61-6	64	E100-0,5-25	21	E100-S24-30	25
3-SPM	36	51-2B	60	61-7	64	E100-1	11	E100-ST	88
300-1	52	51-2C	60	61-8	64	E100-1-12	13	E113-0	33
300-2	52	51-3A	60	62-1 62-1K	66	E100-1-20	13	E113-0,5	33
300-3	52	51-3B	60	<b>63-SET1 63-SET2</b>	<b>90</b>	E100-1-25	13	E113-1	29
301	52								



# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

# ARTICLE NUMBER INDEX

No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page	No.	Seite/Page
E113-1,5	29	EF3-300	104	F172-2	112	H170003	119	HO169-4	80
E113-10	31	EF3-400	104	F172-3	112	H170004	119	HO169-5	82
E113-14	31	EF3-500	104	F172-4	112	H170006	119	HP-1	126
E113-2	29	ES100-0	89	F172-5	112	H180000	120	HP-2	127
E113-2,5	29	ES100-0,5	89	F2-220	100	H180001	120	HP-3	127
E113-20	31	ES100-10	89	F2-220M	102	H190000	120	HY100-10	118
E113-24	31	ES100-14	89	F2-300	100	H190001	120	HY100-15	118
E113-S10	35	ES100-ST	88	F2-300M	102	H200000	120	HY100-17	118
E113-S14	35	ES100-ST1	88	F3-200	103	H200001	120	HY116-10	119
E113-S20	35	ES100-ST2	88	F3-300	103	H210000	121	HY116-15	119
E113-S24	35	ES100-ST3	88	F3-400	103	H210001	121	HY116-17	119
E2-150	11	ES100-SETK	96	F3-500	103	H220000	121	HY135-20	120
E2-150M	29	ES113-0	89	F3-SP	103	H220001	121	HY135-30	120
E2-220	11	ES113-0,5	89	G60-1	56	H230000	121	HY135-50	120
E2-220M	29	ES113-10	89	G60-2	56	H230001	121	HY136-20	121
E2-300	11	ES113-14	89	G60-3	56	H240000	118	HY136-30	121
E2-300M	29	F100-2	100	G60-5	56	H250000	118	HY136-50	121
E20-150	15	F100-2-15	100	G100-1	56	H260000	122	HY160-15	122
E20-150M	31	F100-2-3	100	G100-2	56	H270000	123	HY160-17	122
E20-220	15	F100-2,5	100	G100-3	56	H280000	119	HY162-15	123
E20-220M	31	F100-2,5-15	100	G100-3L	56	H290000	119	HY162-17	123
E20-300	15	F100-2,5-3	100	G100-5	56	HM100-10	118	HY163-20	124
E20-300M	31	F100-3	103	G100-5L	56	HM100-15	118	HY163-30	124
E20-S150	23	F100-3-3	103	G118-1	56	HM100-17	118	HY163-50	124
E20-S150M	35	F100-3-4	103	G132	56	HM116-10	119	HZ-0	125
E20-S220	23	F100-3-5	103	G135-3	56/92	HM116-15	119	HZ-1	125
E20-S220M	35	F100-3,5	103	G140	56	HM116-17	119	HZ-10	80/82/125
E20-S300	23	F100-3,5-3	103	G141-3	56	HM135-20	120	HZ-11	125
E20-S300M	35	F100-3,5-4	103	G150	56	HM135-30	120	HZ-2	126
E3-200	11	F100-3,5-5	103	G160	56	HM135-50	120	HZ-20	82/125
E3-300	11	F100-4	103	G167-1	56	HM136-20	121	HZ-3	126
E3-400	11	F100-4-3	103	G167-2	56	HM136-30	121	HZ-4	126
E3-500	11	F100-4-4	103	G167-3	56	HM136-50	121	S100-0	89
EF100-2	101	F100-4-5	103	G167-4	56	HM160-15	122	S100-0,5	89
EF100-2-15	101	F100-4,5	103	G169-1	56	HM160-17	122	S100-10	89
EF100-2-3	101	F100-4,5-3	103	G169-2	56	HM162-15	123	S100-14	89
EF100-2,5	101	F100-4,5-4	103	G172-1	56	HM163-20	124	S100-SETK	96
EF100-2,5-15	101	F100-4,5-5	103	G172-2	56	HM163-30	124	S100-ST	88
EF100-2,5-3	101	F113-2	102	G172-3	56	HM163-50	124	S100-ST1	88
EF100-3	104	F113-2-3	102	G100-HS	56	HM169-4	80	S100-ST2	88
EF100-3-3	104	F113-2-15	102	GS100-1S	56	HM169-5	82	S100-ST3	88
EF100-3-4	104	F113-2,5	102	H010000	118	HO100-10	118	S110-G9	92
EF100-3-5	104	F113-2,5-15	102	H030000	122	HO100-15	118	S113-0 S113-0,5	89
EF100-3,5	104	F113-2,5-3	102	H030001	122	HO100-17	118	S113-10 S113-14	89
EF100-3,5-3	104	F135-3	108	H100000	123	HO116-10	119	S167	91
EF100-3,5-4	104	F135-4	108	H100001	123	HO116-15	119	S173-1	93
EF100-3,5-5	104	F135-5	108	H100002	123	HO116-17	119	S310-S1	97
EF100-4	104	F135-6	108	H140000	124	HO135-20	120		
EF100-4-3	104	F135-7	108	H140001	124	HO135-30	120		
EF100-4-4	104	F135-10	108	H140002	124	HO135-50	120		
EF100-4-5	104	F135-17	108	H150000	124	HO136-20	121		
EF100-4,5	104	F136-3	108	H150001	124	HO136-30	121		
EF100-4,5-3	104	F136-4	108	H150002	124	HO136-50	121		
EF100-4,5-4	104	F136-5	108	H160000	124	HO162-15	123		
EF100-4,5-5	104	F136-6	108	H160001	124	HO162-17	123		
EF2-220	101	F136-7	108	H160002	124	HO163-20	124		
EF2-300	101	F136-10	108	H170000	119	HO163-30	124		
EF3-200	104	F136-17	108	H170002	119	HO163-50	124		





**NEXUS-Werkzeugfabrik**  
**Justus Schmidt GmbH & Co. KG**  
**Blecher Weg 1-5**  
**D-42857 Remscheid**  
**Tel. +49 2191 9889-0**  
**Fax +49 2191 9889-50**  
**E-Mail: [info@nexus.de](mailto:info@nexus.de)**  
**[www.nexus.de](http://www.nexus.de)**