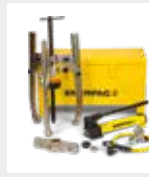


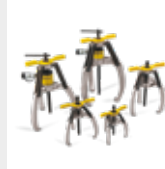
Enerpac Lieferprogramm umfasst Abzieher mit einer großen Auswahl in unterschiedlichen Größen, Leistungen und Ausführungen. Ob Sie für Ihre spezifische Anwendung ein mechanisches, hydraulisches oder ein patentiertes Lock-Grip-System benötigen, es gibt einen Enerpac Abzieher für jeden Zweck.

Enerpac Abzieher sind aus einer hochfesten Stahllegierung gefertigt. Daher können Sie sich auf einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb verlassen, sogar unter schwersten Beanspruchungen.



Hydraulische Abzieher

Diese hydraulischen Abzieher machen zeitaufwendiges und unsicheres Hämmern, Erhitzen oder Losbrechen überflüssig. Eine Beschädigung wertvoller Teile wird durch die Anwendung beherrschbarer hydraulischer Kraft auf ein Minimum reduziert.



Lock-Grip Abzieher

Die Zentriervorrichtung zum Schließen des Abziehers ermöglicht, dass sich alle Abzugarme gleichzeitig bewegen können, sodass nur ein Bediener das Werkzeug problemlos montieren und die Zuganwendung durchführen kann.



VORSICHT!

Nicht alle Abzieherkomponenten und -ausführungen eignen sich für die vorgegebene Abzugskraft. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Enerpac.



WICHTIG!

Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.



Übersicht über hydraulische und mechanische Abzieher

Bei der Auswahl von Abziehern sind folgende 3 Hauptpunkte zu beachten:

1. Abzugskraft

Der Kraftaufwand, den der Abzieher erzeugen kann. Die für eine Arbeit erforderliche Abzugskraft kann mittels des Wellendurchmessers des abgezogenen Teils bestimmt werden.

Bei handbetätigten Abziehern muß der Durchmesser der Zentrierschraube mindestens die Hälfte des Wellendurchmessers, von der das Objekt abgezogen wird, betragen.

Bei hydraulischen Abziehern muß die Abzugskraft in Tonnen 7 bis 10 mal die Größe des Wellendurchmessers betragen. Benutzen Sie die nachstehende Tabelle:

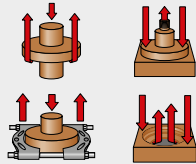
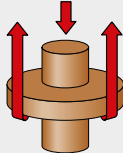
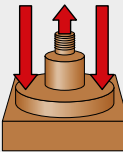
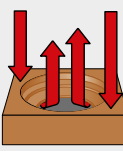
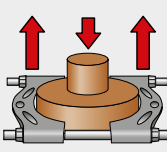
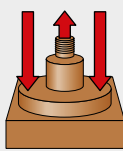
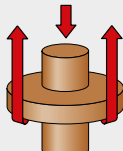
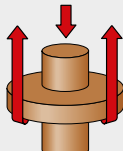
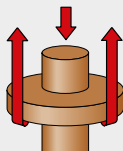
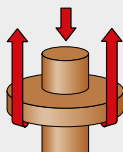
Wellen-Ø	Abzugskraft
0 - 25 mm	13 t
25 - 50 mm	22 t
50 - 89 mm	33 t
89 - 140 mm	45 t

2. Spannhöhe

Der Abstand zwischen dem untersten Teil der Basis und den Klauenflächen. Der Spannbereich des Abziehers muß dem Abstand zum abgezogenen Teil entsprechen oder ihn überschreiten.

3. Reichweite

Der Abstand zwischen den Klauen. Die Reichweite des Abziehers muß den Durchmesser des abziehenden Teiles überschreiten.

Funktionen	Kraft t	Abziehertyp	Serie		Seite
	13-45	Universal-Abzugsätze Max. Spannhöhe: 252 - 700 mm Max. Reichweite: 247 - 1100 mm	BHP		158 ▶
	13-45	Abzugsätze Max. Spannhöhe: 252 - 700 mm Max. Reichweite: 249 - 1100 mm	BHP		159 ▶
	6-22	Joch-Abzugsätze Max. Spannhöhe: 357 - 864 mm Max. Reichweite: 260 - 580 mm	BHP		160 ▶
	6-22	Lagerschalenabzieher Max. Spannhöhe: 115 - 150 mm Max. Reichweite: 145 - 240 mm	BHP		161 ▶
	6-22	Lagerabzieher Max. Spannhöhe: 110 - 260 mm Max. Reichweite: 110 - 250 mm	BHP		161 ▶
	3-40	Mechanische Lock-Grip Abzieher Max. Spannhöhe: 102 - 335 mm Max. Reichweite: 132 - 635 mm	LGM		162 ▶
	10-64	Hydraulische Lock-Grip Abzieher Max. Spannhöhe: 215 - 408 mm Max. Reichweite: 300 - 660 mm	LGH		164 ▶
	90,8	Hydraulische Lock-Grip Abzieher 100 t Max. Spannhöhe: 1220 mm Max. Reichweite: 730 - 1985 mm	LGH		168 ▶
	40-66	Hydraulische Gelenkbolzenabzieher Max. Bolzenlänge: 101 - 303 mm Zylinderhub: 100 mm	PPH		170 ▶
	—	Mechanischer Innenabzieher Max. Spannhöhe: 45 - 79 mm Max. Reichweite: 25 - 100 mm	IPM		172 ▶

▼ Universal-Abzugsatz BHP5751G



Universal-Abzugsatz



WARNUNG

Überschreiten Sie niemals 50% der Nominalleistung der Kapazität, wenn Sie einen zweiarmigen Kreuzkopf (2 Zugarme) verwenden oder wenn Sie Zugarme in Kombination mit Zubehör für Lagerabzieher verwenden.

- Wird mit komplettem Hydraulikset, bestehend aus Pumpe, Schlauch, Zylinder, Manometer, Manometeradapter, im Holzkasten geliefert
- Alle Universal-Abzugsätze beinhalten Abzieher, Jochabzieher, Lagerschalenabzieher und Lagerabzugsvorrichtung
- Hochwertige Schmiedestahl-Komponenten gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und störungsfreien Betrieb
- Sätze einschließlich Stellschraube für den schnellen Kontakt mit dem Werkstück vor dem Einschalten der Hydraulik.

▼ Wartungsleute aus allen Industriebereichen kennen und schätzen Enerpac Universal-Abzugsätze.



▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft *		13 t	22 t	33 t	45 t **	Seite:
	Modellnummer ►	BHP1752 ¹⁾	BHP2751G	BHP3751G	BHP5751G	
Inkl. Hydraulikset	Gewicht ►	37 kg	90 kg	172 kg	298 kg	
• Handpumpe		P142	P392	P392	P80	78-81 ►
• Zylinder		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603	40 ►
• Druckstück		–	HP2015	HP3015	HP5016	41 ►
• Schlauch		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C	136 ►
• Manometer + Manometeradapter		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC	150 ►
Inkl. Abzieher						
10	Zwei- und dreiarmig	BHP1762	BHP252	BHP352	BHP552	159 ►
20	Jochabzieher	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562	160 ►
30	Lagerschalenabzieher	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580	161 ►
40	Lagerabzieher	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582	161 ►
	• Kasten	CM6	CW350	CW350	CW750	

¹⁾ Einschließlich Reduzierstück FZ1055

* Siehe Warnung auf diese Seite.

** Abzieherkapazität bei 540 bar; Die maximale Zylinderkapazität bei 700 bar beträgt 60 t.

▼ Abzugsatz BHP351G



BHP Serie



Abzugskraft:

13, 22, 33 und 45 t

Max. Spannhöhe:

252 - 700 mm

Max. Reichweite:

249 - 1100 mm

Max. Betriebsdruck:

700 bar

- Die präzise hydraulische Kontrolle ermöglicht ein schnelles, effizientes und sicheres Abziehen
- Hochwertige Schmiedestahl-Komponenten gewährleisten hohe Zuverlässigkeit und störungsfreien Betrieb
- Lieferbar mit oder ohne Hydrauliksat.

Bestelbeispiel

Modellnr. BHP251G:

Einschl. Abzugsatz BHP252 und Hydrauliksat., bestehend aus Handpumpe, Zylinder, Druckstück, Schlauch, Manometer und Manometeradapter.

Modellnr. BHP252:

Nur zur Bestellung der mechanischen Teile, die mit bereits vorhandenen Hydraulikwerkzeugen verwendet werden können.

▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft **		13 t	22 t	33 t	45 t ***
Modellnummer ►		BHP152 ¹⁾	BHP251G	BHP351G	BHP551G
Inkl. Hydrauliksat	Gewicht ►	22 kg	56 kg	91 kg	160 kg
• Handpumpe		P142	P392	P392	P80
• Zylinder		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Druckstück		–	HP2015	HP3015	HP5016
• Schlauch		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Manometer + Manometeradapter		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
10 Abzieher	Modellnummer ►	BHP1762 *	BHP252 *	BHP352 *	BHP552 *
Max. Reichweite (mm)	2-armig	249	400	593	899
	3-armig	249	499	800	1100
Max. Spannhöhe (mm)	2-armig	252	300	387	700
	3-armig	252	300	387	700
Abzugarme (mm)	Stärke	15	20	24	30
	Weite	23	27	38	39
Stellschraube	Gewinde	¾" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 5.5 UNS
	Länge	400	670	790	975
• Kasten		CW166	CW166	CW350	CW750

¹⁾ Einschließlich Reduzierstück FZ1055.

* Bestellnummer für Abzieher ohne Hydraulikkomponenten.

** Siehe Warnung auf Seite 158.

*** Abzieherkapazität bei 540 bar; Die max. Zylinderkapazität bei 700 bar beträgt 60 t.

▼ Joch-Abzugsätze BHP361G



- Die präzise hydraulische Kontrolle ermöglicht ein schnelles, effizientes und sicheres Abziehen
- Hochwertige Schmiedestahl-Komponenten gewährleisten hohe Zuverlässigkeit und störungsfreien Betrieb.

BHP Serie

Abzugskraft:

6, 11, 16 und 22 t

Max. Spannhöhe:

357 - 864 mm

Max. Reichweite:

260 - 580 mm

Max. Betriebsdruck:

350 bar



VORSICHT! Nicht alle Abzieherkomponenten und -ausführungen eignen sich für die vorgegebene Abzugskraft. Für nähere Information wenden Sie sich bitte an Enerpac.

Joch-Abzugsätze

		
Handpumpe	XA11G Luftpumpe	PUD1300E Elektropumpe
BHP162 BHP261G BHP361G BHP561G	BHP162A BHP261GA BHP361GA BHP561GA	BHP162EE * BHP261GEE * BHP361GEE * BHP561GEE *

* E = 230-V-Pumpe. Für 115 V ändern Sie das Suffix „E“ in „B“.

▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft		6 t	11 t	16 t	22 t
Modellnummer ►		BHP162 ¹⁾	BHP261G	BHP361G	BHP561G
Inkl. Hydrauliksatzz					
Gewicht ►		26 kg	62 kg	121 kg	185 kg
• Handpumpe		P142	P392	P392	P80
• Zylinder		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Druckstück		–	HP2015	HP3015	HP5016
• Schlauch		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Manometer + Manometeradapter		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
20 Jochabzieher ²⁾	Modellnummer ►	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562
Reichweite (mm)	Maximum	260	345	440	580
	Minimum	115	140	180	220
Spannhöhe (mm)	Maximum	357	570	710	864
Stellschraube**	Durchmesser	¾" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 5.5 UNS
Länge (mm)		400	675	795	975
Zugarm (mm)	Länge	105	239	203	609
Länge		357	419	457	863
Länge		–	571	711	–
Länge		–	114	–	–
Obere Endstücke	Gewinde	¾" - 16 UNF	¾" - 16 UNF	1" - 14 UNS	1¼" - 12 UNF
Untere Endstücke	Gewinde	5/8" - 18 UNF	5/8" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1¼" - 12 UNF
30 Lagerschalenabzieher ²⁾	Modellnummer ►	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
40 Lagerabzieher ²⁾	Modellnummer ►	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
• Kasten		CM6	CW187	CW350	CW750

¹⁾ Einschließlich Reduzierstück FZ1055.

²⁾ Kann separat bestellt werden, ohne Hydraulikkomponenten, siehe nächste Seite.

Lagerschalen- und Lagerabzieher

▼ BHP380



Lagerschalenabzieher

- Aus hochwertiger Stahllegierung hergestellt
- Einfache Adaptierung an Jochabzieher zum schnellen und effizienten Abziehen schwierigster Teile
- Für eine Vielzahl unterschiedlicher Lager und Dichtungen.

▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft *		6 t	11 t	16 t	22 t
30 Lagerabschreiber	Modellnummer ▶	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
Reichweite (mm)	Max.	145	160	240	240
	Min.	40	32	60	60
Spannhöhe (mm)	Max.	115	140	150	150
Zentrierschr.	Gewinde	3/4" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 5/8" - 5.5 UNS

* Siehe Warnung auf diese Seite.

▼ BHP382



Lagerabzieher

- Aus hochwertiger Stahllegierung hergestellt
- Keilförmige Ecken ermöglichen die Entfernung schwierig zu greifender Teile
- Einfache Adaptierung an Jochabzieher zum schnellen und effizienten Entfernen schwierigster Teile.

▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft *		6 t	11 t	16 t	22 t
40 Lagerabzieher	Modellnummer ▶	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
Reichweite (mm)	Max.	110	134	250	250
	Min.	10	12	17	17
Spannhöhe (mm)		110	155	260	260
Gewinde		5/8" - 18 UNF	3/4" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1 1/4" - 12 UNF

* Siehe Warnung auf diese Seite.

BHP Serie



Abzugskraft:

6, 11, 16 und 22 t

Spannhöhe:

115 - 150 mm

Max. Reichweite:

145 - 240 mm

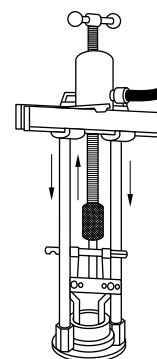
Max. Betriebsdruck:

350 bar

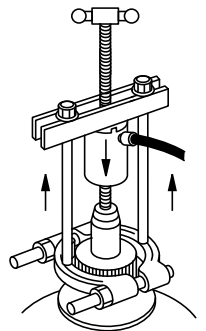


ACHTUNG

Nicht alle Abzieher-komponenten und Ausführungen sind in der vorgegebenen Kapazität verfügbar. Spezifische Einzelinformationen erhalten Sie bei Enerpac.



◀ Lagerabschreiber mit Kreuzkopf-Abzieher-Aufsatz.



Lagerabzieher mit Kreuzkopf-Abzieher-Aufsatz. ▶



Lagerabzieher

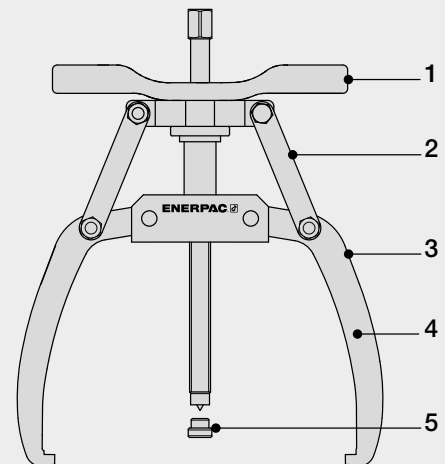
Der Lagerabzieher hat keilförmige Ecken zur Positionierung des Abziehers an schwer zugänglichen Lagern, Getrieben, usw., wenn ein geringer Spielraum direktes Ansetzen der Abzugsarme verhindert. Der Lagerabzieher kann zusammen mit dem Joch- oder Standardabzieher eingesetzt werden.

▼ 2- und 3-armige mechanische Lock-Grip Abzieher



- Schnelle und einfache Montage bei den unterschiedlichsten Anwendungen
- Lock-on-Abzugarme gewährleisten ein sicheres Greifen für sichere und einfache Bedienung
- Die synchrone Bewegung der Abzugarme ermöglicht es, den gesamten Zugvorgang von nur einem Bediener ausführen zu lassen
- Erhältlich in 2- und 3-armigen Konfigurationen.

▼ Lock-Grip Abzieher – Die einfache, sichere und kosteneffiziente Lösung zur Entfernung von auf Wellen montierten Bauteilen.



1. Der praktische Einstellhebel vereinfacht die Positionierung der Abzugarme an der Anwendung und erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit.
2. Der Verriegelungsmechanismus verhindert, dass die Abzugarme während des Zugvorgangs abrutschen.
3. Eine größere Spreizweite am oberen Teil der Abzugarme ermöglicht den Einsatz bei dickeren Objekten.
4. Die synchrone Bewegung der Abzugarme erhöht den Bedienkomfort, sodass ein Bediener das Werkzeug montieren und die Zuganwendung durchführen kann.
5. Der Spitzenschutz trägt dazu bei, Schäden an der Spindel zu vermeiden, wenn gegen eine ebene Fläche gezogen wird.

LGM-Serie, Mechanische Lock-Grip Abzieher



LGM-Serie, Lock-Grip Abzieher

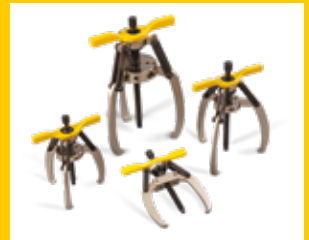
Die Abzieher der LGM-Serie sind die ideale Lösung für das Abziehen von kleinen bis mittelgroßen Rädern, Kettenrädern, Lagern und ähnlichen auf Wellen montierten Bauteilen.

Die Zentriervorrichtung zum Schließen des Abziehers ermöglicht, dass sich alle Abzugarme gleichzeitig bewegen können, sodass nur ein Bediener das

Werkzeug problemlos montieren und die Zuganwendung durchführen kann.

Durch Drehen des Einstellhebels werden die Abzugarme an der Anwendung fixiert, sodass das gewünschte Objekt abgezogen werden kann, wenn die Spindel gedreht wird.

LGM Serie



Zugleistung:

3 - 40 t

Maximale Spannhöhe:

102 - 335 mm

Maximale Reichweite:

132 - 635 mm



WICHTIG!

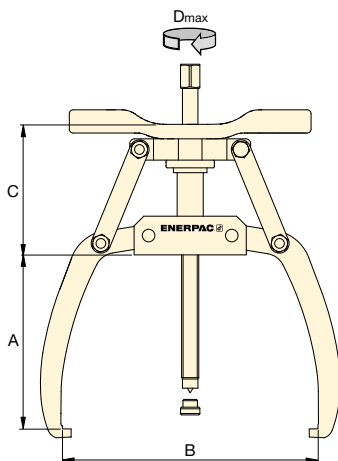
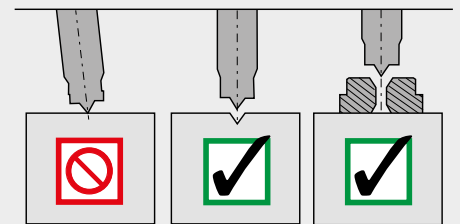
Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.



Spitzenschutz

Die Abzieher der LGM-Serie MÜSSEN mit einem Spitzenschutz eingesetzt werden, wenn das Wellenende über keine Zentrierbohrung verfügt.

Ein Spitzenschutz ist im Lieferumfang aller Abzieher enthalten.



Lange Klauen: Werden zur Erweiterung des Arbeitsbereiches und der Spreizweite herkömmlicher Abzieher eingesetzt.

▼ AUSWAHLTABELLE LANGE KLAUEN

Modell-Nr. Lange Klau *	Paßt zum Abzieher Modell- nummer	Abmessungen (mm)		 (kg)
		A	B	
LG10L	LGM211	337	48 - 410	2,1
	LGM318	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGM324	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGM340	520	77 - 712	9,3

* Die Modellnummer enthält ein Klau..

▼ AUSWAHLTABELLE

Abzieher Modell- nummer	Maximale Spannhöhe	Abmessungen (mm)			Anzahl der Abzugarme	Zugleistung US-Tonnen (kN)	Maximales Drehmoment Dmax (Nm)	 (kg)	Teilnummer des Austausch- spitzenschutzes
		Minimaler Reichweite	Maximaler Reichweite						
	A	B	B	C					
LGM203	102	28	132	60	2	3 (27)	41	1,7	SGM0404
LGM305	102	28	132	60	3	5 (45)	68	2,1	
LGM204	142	30	186	90	2	4 (36)	68	2,5	
LGM306	142	30	186	90	3	6 (49)	100	3,1	
LGM207	177	35	260	134	2	7 (62)	117	4,9	SGM0704
LGM308	177	35	260	134	3	8 (71)	134	6,9	
LGM211	215	84	300	126	2	11 (98)	203	6,7	
LGM318	215	110	390	140	3	18 (160)	332	9,9	
LGM324	265	90	460	140	3	24 (214)	443	13,9	LGH14K6
LGM340	335	100	635	210	3	40 (356)	996	36,0	LGH24K6

▼ 2- und 3-armige hydraulische Lock-Grip Abzieher



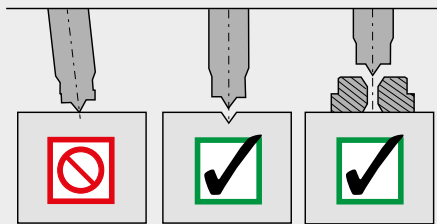
**Die einfache, sichere
und kosteneffiziente
Lösung zur Entfernung
von auf Wellen
montierten Bauteilen**



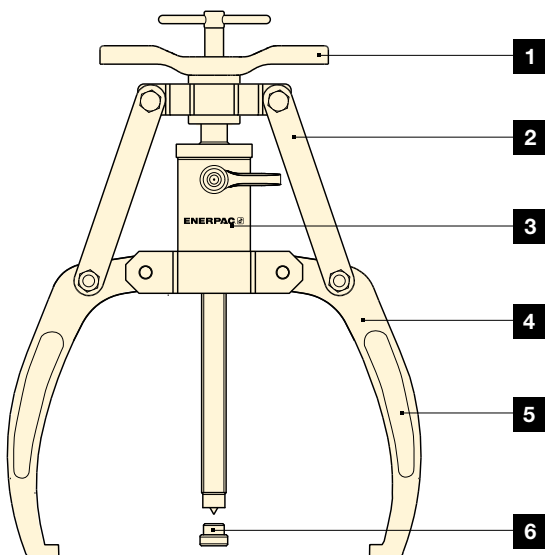
Spitzenschutz

Abzieher der LGH-Serie **MÜSSEN** mit einem Spitzenschutz eingesetzt werden, wenn das Wellenende über keine Zentrierbohrung verfügt.

Ein Spitzenschutz ist im Lieferumfang aller Abzieher enthalten.



- **Schnelle und einfache Montage bei den unterschiedlichsten Anwendungen**
- **Die hydraulisch aufgewendete Zugkraft erhöht die Zugleistung und verhindert somit eine schnelle Ermüdung des Bedieners**
- **Lock-on-Abzugarme gewährleisten ein sicheres Greifen für sichere und einfache Bedienung**
- **Die synchrone Bewegung der Abzugarme ermöglicht es, den gesamten Zugvorgang von nur einem Bediener ausführen zu lassen**
- **Erhältlich in 2- und 3-armigen Konfigurationen mit oder ohne abnehmbaren Hohlzylinder.**



1. Der praktische Einstellhebel vereinfacht die Positionierung der Abzugarme an der Anwendung und erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit.
2. Der Verriegelungsmechanismus verhindert, dass die Abzugarme während des Zugvorgangs abrutschen.
3. Der abnehmbare Hohlzylinder bietet im Vergleich zu mechanischen Alternativen eine höhere Zugleistung.
4. Eine größere Spreizweite der Abzugarme ermöglicht den Einsatz an dickeren Objekten.
5. Die synchrone Bewegung der Abzugarme erhöht den Bedienkomfort, sodass ein Bediener das Werkzeug montieren und die Zuganwendung durchführen kann.
6. Der Spitzenschutz trägt dazu bei, Schäden an der Spindel zu vermeiden, wenn gegen eine ebene Fläche gezogen wird.

LGH-Serie, Hydraulische Lock-Grip Abzieher



LGH-Serie, Lock-Grip Abzieher

Die Abzieher der LGH-Serie bieten die gleiche Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit wie ihre mechanischen Gegenstücke, wobei die Zugkraft von einem 700 bar Hydraulikzylinder aufgebracht wird.

Die Abzieher der LGH-Serie können bis zu 64 t Kraft aufbringen und eignen sich hervorragend zum Entfernen von größeren,

auf Wellen montierten Objekten bis zu einem Durchmesser von 660 mm. Durch Drehen des Einstellhebels werden die Abzugarme an der Anwendung fixiert, sodass das gewünschte Objekt abgezogen werden kann, wenn die Spindel gedreht wird.

LGH-Serie



Zugleistung:

10 - 64 t

Maximale Spannhöhe:

215 - 408 mm

Maximale Reichweite:

300 - 660 mm

Max. Betriebsdruck:

700 bar

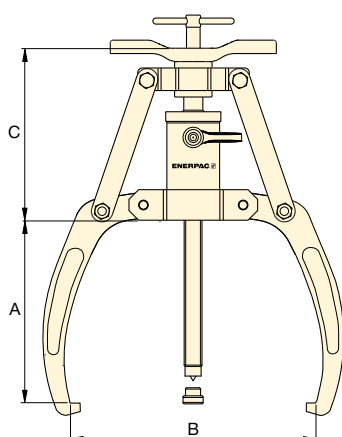


Lange Klauen: Werden zur Erweiterung des Arbeitsbereiches und der Spreizweite herkömmlicher Abzieher eingesetzt.



WICHTIG!

Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.



▼ AUSWAHLTABELLE LANGE KLAUEN

Modell-Nr. Lange Klau *	Paßt zum Abzieher Modellnummer	Abmessungen (mm)		(kg)
		A	B	
LG10L	LGH210	337	48 - 410	2,1
	LGH310			
LG14L	LGH214	415	55 - 516	4,2
	LGH314			
LG24L	LGH224	520	77 - 712	9,3
	LGH324			

* Die Modellnummer enthält ein Klau..



Hydraulische Abzieher

Die hydraulischen Abzieher der LGH-Serie umfassen Abzieher und Hydraulikzylinder.

Hydraulische Abzugsätze

Die hydraulischen Abzugsätze der LGHS-Serie umfassen einen hydraulischen Abzieher, Pumpe, Manometer und Hydraulikschlauch HC7206C. Pumpenoptionen finden Sie weiter unten.

▼ AUSWAHLTABELLE

Hydr. Abzieher Modellnummer ¹⁾	Abmessungen (mm)				Anzahl der Abzugarme	Zugleistung US-Tonnen (kN)	(kg)	Teilnr. des Austauschspitzen-schutzes	Modellnummer Hydraulische Abzugsätze		
	Max. Spannhöhe	Minimaler Reichweite	Maximaler Reichweite								
	A	B	B	C							
LGH210	215	84	300	192	2	10 (92)	10	SGM0704			
LGH310	215	84	300	192	3	10 (92)	13	SGM0704	Manometer-Set GA456C	Integriertes Manometer	Manometer G2535L
LGH214	260	125	380	186	2	14 (125)	14	LGH14K6	–	–	–
LGH314	260	125	380	186	3	14 (125)	18	LGH14K6	LGHS310H	LGHS310A	LGHS310EE *
LGH224	336	165	480	325	2	24 (215)	37	LGH24K6	–	–	–
LGH324	336	165	480	325	3	24 (215)	47	LGH24K6	LGHS314H	LGHS314A	LGHS314EE *
LGH253	408	230	660	473	2	53 (467)	111	LGH253K6	–	–	–
LGH364	408	230	660	473	3	64 (576)	139	LGH253K6	LGHS324H	LGHS324A	LGHS324EE *
									–	–	–
									LGHS364H	LGHS364A	LGHS364EE *

¹⁾ Hydraulische Abziehermodelle mit Zylinder. Für Abzieher ohne Zylinder hinter LGH „NC“ hinzufügen (Beispiel: **LGHNC210**).

* E = für 230V. Für 115V den letzten Buchstaben „E“ durch „B“ ersetzen. Beispiel **LGHS314EB**.

Die Hydraulische Lock-Grip Abzugsätze umfassen einen hydraulischen Abzieher, einen Zylinder, eine Pumpe mit Schlauch und Manometer für Standard-Zuganwendungen sowie eine Auswahl an Zubehör für Arbeitsumgebungen, bei denen die räumlichen Gegebenheiten den Einsatz der Abzugarme nicht zulassen.



Lock Abzieher:

Alle Abzugsätze werden mit einem hydraulischen Abzieher der LGH-Serie geliefert. Es sind sowohl zwei- als auch dreiarmige Versionen erhältlich.



Abnehmbarer Hohlzylinder:

Wird mit allen hydraulischen Abziehern sowie einem Jochabzieher geliefert.



Pumpe mit Schlauch und Manometer:

Hydraulische Abzugsätze und Universal-Abzugsätze werden mit einem Schlauch, einem Manometer und einer Hand-, Luft-, oder Elektropumpe geliefert.



Jochabzieher:

Hydraulisch angetrieben über abnehmbaren Hydraulikzylinder und Pumpe. Der Jochabzieher kann einzeln als 'Push'-Abzieher oder in Kombination mit dem Lagerabzieher oder dem Lagerschalenabzieher verwendet werden.



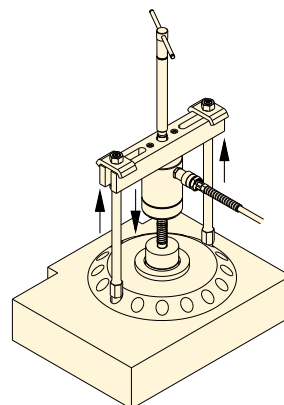
Lagerschalenabzieher:

Speziell entwickelt, um Schalenlager und andere Anwendungen, die einen Innenabzieher erfordern, zu ziehen.

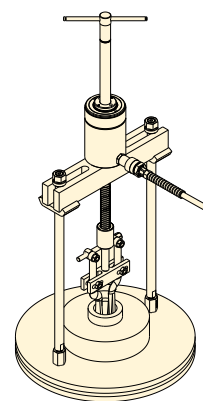


Lagerabzieher (bei Verwendung mit Jochabzieher):

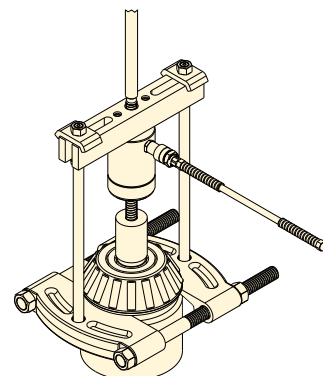
Mit schmalen Kanten, die es ermöglichen, den Abzieher hinter schwer zugänglichen Lagern, Zahnrädern usw. zu positionieren, wo beengte räumliche Bedingungen den direkten Einsatz von Abzugarmen nicht zulassen.



▲ Jochabzieher an der Anwendung



▲ Jochabzieher mit Lagerschalenabzieher an der Anwendung



▲ Jochabzieher mit Lagerabzieher an der Anwendung

▼ ABMESSUNGEN

Modellnummer	Jochabzieher (mm)			
	A	B Min.	Gewinde C	
BHP112	280	115	5/8"-18 UNF	2,0
BHP172	280	115	5/8"-18 UNF	2,1
BHP272	370	140	5/8"-18 UNF	2,4
BHP672	615	220	1 1/4"-12 UNF	6,4

Modellnummer	Lagerabzieher (mm)				
	A	B Min.	B Max.	Gewinde C	
BHP181	110	10	110	5/8"-18 UNF	2,8
BHP282	156	12	134	5/8"-18 UNF	5,7
BHP292	182	13	210	5/8"-18 UNF	12,5
BHP682	300	20	300	1 1/4"-12 UNF	43,5

Modellnummer	Lagerschalenabzieher (mm)				
	A	B	C Min.	C Max.	
BHP180	135	236	40	145	2,0
BHP190	164	265	40	145	2,0
BHP280	164	265	40	145	2,4
BHP580	150	310	60	240	6,4

* Mit eingeschobenem Kreuzkopf, Zylinder und Spindel.

Hydraulische Lock-Grip Abzugsätze

▼ LGHMS Universal-Abzugsatz mit Handpumpenoption



- Alle Universal-Abzugsätze der LGHMS-Serie umfassen einen hydraulischen Abzieher der LGH-Serie mit 3 Abzugarmen, einen Jochabzieher, einen Lagerabzieher, einen Lagerschalenabzieher, einen abnehmbaren Hohlzylinder, einen Schlauch, ein Manometer und Pumpe
- Die Optionen der Abzugsätze umfassen Hand-, Luft- oder Elektropumpe, um eine optimale Lösung für jede Anwendung zu gewährleisten.

▼ AUSWAHLTABELLE LANGE KLAUEN

Modell-Nr. Lange Klau *	Paßt zum Abzieher Modell- nummer	Abmessungen (mm)		 (kg)
		A	B	
LG10L	LGH310	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGH314	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGH324	520	77 - 712	9,3

* Die Modellnummer enthält ein Klau..



Lange Klauen: Werden zur Erweiterung des Arbeitsbereiches und der Spreizweite herkömmlicher Abzieher eingesetzt.

▼ AUSWAHLTABELLE

Hydraulische Zugleistung	Modellnummern hydraulische Abzugsätze			Hydraulische Abzugsätze umfassen folgende Komponenten					
					3-armiges hydraulischer Abzieher	Max. Leistung Zubehör	Joch- abzieher	Lager- abzieher	Lager- schalen- abzieher
US-Tonnen (kN)	Handpumpe P392 Manometer-Set GA45GC	Pneumatikpumpe XA11G Integriertes Manometer	Elektropumpe PUD1300E * Manometer G2535L	Hydraulik- schlauch		US-Tonnen (kN)			
10 (92)	LGHMS310H	LGHMS310A	LGHMS310EE *	HC7206C	LGH310	7 (75)	BHP112	BHP181	BHP180
14 (125)	LGHMS314H	LGHMS314A	LGHMS314EE *	HC7206C	LGH314	7 (75)	BHP172	BHP282	BHP190
24 (215)	LGHMS324H	LGHMS324A	LGHMS324EE *	HC7206C	LGH324	12 (107)	BHP272	BHP292	BHP280
64 (576)	LGHMS364H	LGHMS364A	LGHMS364EE *	HC7206C	LGH364	25 (227)	BHP672	BHP682	BHP580

* E = für 230V-Anwendungen. Für 115V-Anwendungen den letzten Buchstaben „E“ durch „B“ ersetzen. Beispiel: LGHMS310EB.

LGHMS Serie

Zugleistung:

10 - 64 t

Maximale Spannhöhe:

215 - 408 mm

Maximale Reichweite:

300 - 660 mm

Max. Betriebsdruck:

700 bar



Abzieher-Abmessungen

Siehe die Informationen zu den Abmessungen der LGH-Abzieher auf Seite 165.

Die Abmessungen der Abzugsvorrichtungen für BHP-Abzieher finden Sie auf Seite 166.



LGH-Serie, Hydraulische Abzieher

Hydraulische Abzieher umfassen Abzieher und Hydraulikzylinder.

LGHMS-Serie, Hydraulische Abzugsätze

Hydraulische Abzugsätze umfassen hydraulische LGH-Abzieher, Pumpe, Manometer und Hydraulikschlauch HC7206C. Pumpenoptionen finden Sie weiter unten.



WARNUNG!

Enerpac hydraulische Abzieher können bis zu 700 bar betrieben werden. Bei der Verwendung von Zubehör muss der Hydraulikdruck auf die unten angegebenen maximalen Leistungen begrenzt werden.

LGH-Serie, Hydraulischer Lock-Abzieher, 100 t **ENERPAC**

▼ LGH3100E



**Sicheres und produktives
Verfahren, um große,
auf Wellen montierte
Komponenten ohne
Beschädigung zu entfernen**

- Synchrone Bewegung der Abzugarme zur einfachen Ausrichtung der drei Abzugarme beim Aufsetzen auf das zu entnehmende Werkstück
- Lock-on-Abzugarme gewährleisten ein sicheres Greifen
- Die hydraulisch aufgewendete Zugkraft erhöht die Zugleistung, verbessert die Kontrolle des Abziehvorgangs und verhindert somit eine schnelle Ermüdung des Bedieners
- Es ist nicht notwendig, zu entfernende Komponenten mit einem Winkelschleifer, Trennwerkzeug oder Schneidbrenner zu durchtrennen. So wird eine sicherere Arbeitsumgebung gewährleistet, wobei Beschädigungen des Werkzeugs verhindert werden können
- Ergonomischer Rollwagen mit großen Industrie-Lenkrollen
- Leichtgängige Scherenhebebühne: Hydraulischer Hubzylinder auf einem Hubwagen hebt den Abzieher vom Boden auf eine mittlere Höhe zwischen 699 - 1679 mm
- Montiert auf einem stabilen Wagen mit breiter Basis. Mit Gabeltaschen für Nutzung eines Gabelstaplers
- Einschließlich einer zweistufigen Elektropumpe der ZE3-Serie mit Fernbedienung für die Steuerung des Entnahmevorgangs per Tastendruck.



Schubadapter

Der Lock-Abzieher LGH3100 umfasst 2 Schubadapter.

Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Modell- nummer
250	90	LGH100K6
450	90	LGH100K7



Eingebautes Manometer

Der Lock-Abzieher LGH3100 verfügt auf der Bedieneinheit über ein standardmäßig eingebautes Manometer.



◀ LGH3100 zum Entfernen des Laufrads von der Achse.

Hydraulischer Lock-Abzieher, 100 t



LGH3100, Lock-Abzieher, 100 t

 Das Modell LGH3100 ist die ideale Lösung für das Abziehen von mittelgroßen bis großen Rädern, Kettenrädern, Lagern und ähnlichen auf Wellen montierten Bauteilen.

Das selbstzentrierende Lock-Abzieh-Schließsystem ermöglicht, dass sich alle Abzugarme gleichzeitig bewegen können, sodass der Bediener das Werkzeug problemlos montieren und die Zuganwendung durchführen kann.

Bei dem Modell LGH3100 handelt es sich um eine Konstruktion mit 3 Abzugarmen, die in einen Abzieher mit 2 Abzugarmen umgewandelt werden kann, wenn der Freiraum begrenzt ist.

HINWEIS: Die Konfiguration mit 2 Abzugarmen hat eine Kapazität von 70 Tonnen (622 kN).



WICHTIG!

Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.

LGH Serie



Kapazität:

90,8 t (931 kN)

Maximale Reichweite:

1220 mm

Spreizweite:

730 - 1985 mm

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Spitzenschutz

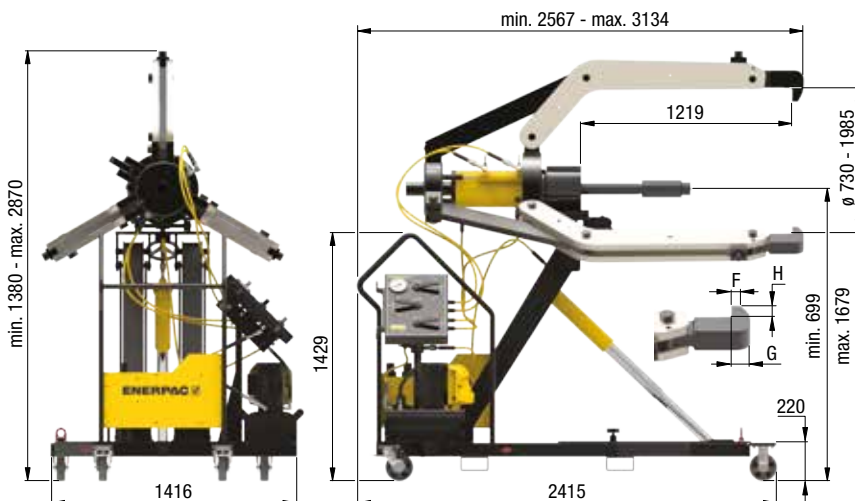
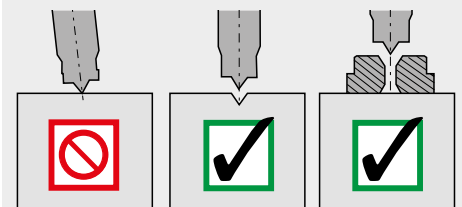
Die Schubzylinderstange muss mit einem Spitzenschutz versehen werden. Wenn das Wellenende eine Zentrierbohrung aufweist, verwenden Sie den Spitzenschutz

mit spitzem Ende **LGH100K4**.

Wenn das Wellenende keine Zentrierbohrung aufweist, verwenden Sie den flachen Spitzenschutz **LGH100K5**.

Mit einer dieser beiden Schutzvorrichtungen muss die Schubzylinderstange verwendet werden.

Modell-Nr.	Beschreibung
LGH100K4	Spitzenschutz-Kit
LGH100K5	Spitzenschutz-Flach-Kit



Anzahl der Abzug- arme *	Maximale Reich- weite (mm)	Spreiz- weite (mm)	Kapazität t (kN)	Modell- nummer	Elektro- pumpe	Zylinder- hub	Abzugarm- weite F (mm)	Klauen- höhe G (mm)	Klauen- tiefe H (mm)	
					(V - ph - Hz)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
3	1220	730 - 1985	90,8 (931)	LGH3100E	230 - 1 - 50	257	30,6	68	78	1360
3	1220	730 - 1985	90,8 (931)	LGH3100B	115 - 1 - 60	257	30,6	68	78	1360

* Kann in einen Abzieher mit 2 Abzugarmen umgewandelt werden kann, wenn der Freiraum begrenzt ist. Die Konfiguration mit 2 Abzugarmen hat eine Kapazität von 70 t (622 kN).

▼ PPH40 in Vorder- und Rückansicht



Beschleunigte Bolzenentfernung bei schweren Maschinen und Baumaschinen

- Setzt einen neuen Standard für die effiziente Entfernung von Bolzen dank innovativer Funktionen, die konzipiert wurden, um das Abziehen von Bolzen schneller, sicherer und einfacher auszuführen.

Integrierte Sicherheit und Effizienz

- Die durchdachte, zum Patent angemeldete Konstruktion mit verriegelbaren Säulenabschnitten (Manschetten) bietet die entscheidende Flexibilität, um die Konfiguration für jede Aufgabe effektiv anzupassen.
- Die einzigartige Geometrie und die Sicherungsstifte lassen die erstmalige Ausrichtung und Montage zu einem Kinderspiel werden.
- Federgelagerte Sicherungsstifte erhalten die Integrität des Kits und verhindern, dass die Manschetten gefährlich herunterfallen können.

Sichere Handhabung und ergonomische Konstruktion

- Die innovative Schnellspannmutter von Enerpac lässt sich mühelos mit einer Hand bedienen und überzeugt dort, wo herkömmliche Muttern versagen, indem sie Ausfallzeiten erheblich verkürzt und beschädigte Gewinde schnell überbrückt.
- Die Hebeöse und der Schäkel sowie eine Reihe von Montagelöchern ermöglichen flexible Hub- und Spannkfigurationen.
- Der Tragekoffer ermöglicht einen bequemen Transport und einen effizienten Einsatz des Werkzeugs. Der ergonomische Griff am Zylinder sorgt für besseren Halt und optimale Manövrierbarkeit.

Übertrifft konventionelle und DIY-Lösungen

- Lassen Sie die umständlichen und riskanten Methoden zum Entfernen von Bolzen hinter sich.
- Die innovativen Konstruktionselemente übertreffen sowohl Behelfslösungen als auch bestehende Marktangebote. Unser Werkzeug bietet in der Praxis eine Vielzahl von Vorteilen.



◀ Baggerwartung mit dem PPH40, angetrieben von einer Akkupumpe der SC-Serie.



Das revolutionäre hydraulische Bolzenentfernungs-Kit



Hydraulische Bolzenabzieher

Die hydraulischen Bolzenabzieher-Kits der PPH-Serie von Enerpac setzen einen neuen Standard für die effiziente Entfernung von Bolzen bei der Wartung von schweren Maschinen sowie von Bergbau- und Baumaschinen.

Das Werkzeug verfügt über innovative Funktionen, die das Abziehen von Bolzen schneller, sicherer und einfacher machen.

Jedes Kit umfasst einen Aluminium-Hydraulikzylinder mit ergonomischem Griff, verriegelbare Säulenabschnitte (3x) und eine Schnellspannmutter (1x), mit der sich lange und beschädigte Gewindestangen * leichter handhaben lassen.

Die im Lieferumfang enthaltene Hebeöse und der Schäkel lassen sich an mehreren Hebepunkten anbringen, um die Handhabung zu erleichtern, z. B. wenn das Gerät in größeren Höhen eingesetzt werden soll.

* Gewindestangen nicht im Lieferumfang enthalten.

Erleben Sie die Zukunft der Bolzenentfernung — Schneller, sicherer, einfacher

Entdecken Sie, wie die PPH-Serie Ihre Arbeitsabläufe bei der Wartung von Bolzen noch heute optimieren kann.

▼ SPEZIFIKATIONEN UND AUSWAHL

Zugleistung t (kN)	Modellnummer hydraulischen Gelenkbolzen- abzieher-Kits	Einfachwirkender Zylinder		
		Hub	Öl- volumen	
		(mm)	(cm³)	(kg)
40 (356)	PPH40	100	511	10,0
66 (587)	PPH66	100	847	22,0

Hydraulische Gelenkbolzenabzieher



Schnellspannmuttern

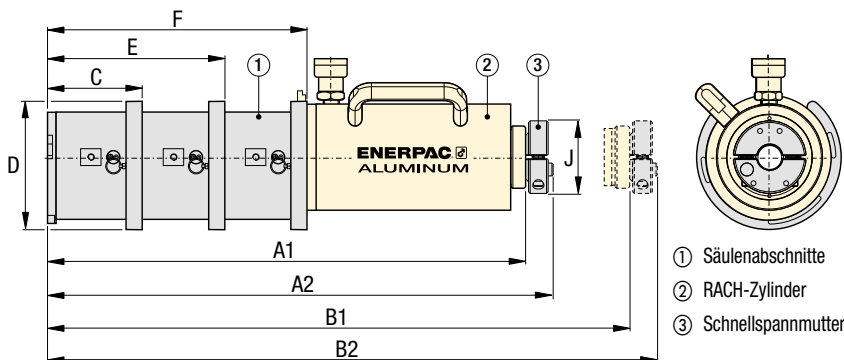
Das PPH-Kit verfügt außerdem über eine Schnellspannmutter, die das Abziehen größerer Bolzen und die Handhabung beschädigter Gewinde erleichtert.

Standardmäßig im Lieferumfang der PPH-Serie enthalten

Jedes PPH-Kit enthält eine Schnellspannmutter:
PPH40: 1¼" - 12 UNF (PPH40Q125U12)
PPH66: 1½" - 12 UNF (PPH66Q150U12).
Andere Größen sind separat zu erwerben.

Für Verwendung mit	Innen-gewinde	Modellnummer für Schnellspannmutter	Außen-durchmesser (mm)	Höhe (mm)	 (kg)
PPH40	1" - 14 UNS	PPH40Q100U14	89	42	1,1
	1¼" - 12 UNF	PPH40Q125U12 *	89	42	1,1
	M27 x 3,0	PPH40QM27x30	89	42	1,1
	M30 x 3,5	PPH40QM30x35	89	42	1,1
	M33 x 3,5	PPH40QM33x35	89	42	1,1
PPH66	1½" - 12 UNF	PPH66Q150U12 *	110	51	2,3
	1¼" - 12 UNF	PPH66Q125U12	110	51	2,3
	M36 x 4,0	PPH66QM36x40	110	51	2,3
	M48 x 5,0	PPH66QM48x50	110	51	2,3

* Standardgröße der Schnellspannmutter im Lieferumfang der PPH-Serie.



▼ ABMESSUNGEN

Zug-leistung t (kN)	Modell-nummer	Abmessungen (mm)							
		Höhe, eingefahren		Höhe, ausgefahren					
		A1	A2	B1	B2	C	D	E	F
40 (356)	PPH40	582	615	682	715	114	178	215	316
66 (587)	PPH66	630	671	730	771	114	241	215	316

PPH-Serie



Zugleistung:

40 - 66 t (356 - 587 kN)

Zylinderhub:

100 mm

Maximal abziehbare Bolzenlänge:

101 - 303 mm

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Hydraulikpumpen

Besuchen Sie Enerpac.com für Pumpen, Schläuche und Manometer. Die folgenden Pumpenserien werden für die PPH-Serie empfohlen.

Bolzen-abzieher	Akku-pumpen	Luftbetriebene Pumpen	Elektro-pumpen
PPH40	SC	XC2	PATG
PPH66	-	XC2	PATG



Stapelbare Säulenabschnitte

Jedes PPH-Kit enthält 3 Säulenabschnitte (Verriegelungshülsen). Je nach Länge des Gelenkbolzens können mehrere Säulenabschnitte gestapelt werden. Es können bis zu 10 Säulenabschnitte miteinander verriegelt werden. Zusätzliche Säulenabschnitte können separat bestellt werden.

Für Verwendung mit	Beschreibung	Modell-Nr.
PPH40	Säulenabschnitt, 40 t	PPH40C
PPH66	Säulenabschnitt, 66 t	PPH66C

Säulenabschnitt-Abmessungen *					Maximale Bolzenlänge, die abgezogen werden kann *			Gesamtlänge des Kits mit Säulenabschnitten und Schnellspannmutter **			 Kit *** (kg)	Modell-nummer
Außen-durchmesser (mm)	Innen-durchmesser (mm)	Seitliche Öffnung (mm)	Höhe (mm)	 (kg)	1x Abschnitt (mm)	2x Abschnitte (mm)	3x Abschnitte (mm)	1x Abschnitt (mm)	2x Abschnitte (mm)	3x Abschnitte (mm)		
178	127	100	114	3,8	101	202	303	413	514	615	22,5	PPH40
241	178	150	114	7,7	101	202	303	469	570	671	47,5	PPH66

* Mit dem 40 t-Kit und dem 66 t-Kit können maximal 10 Abschnitte eingesetzt werden.

** Die Länge erhöht sich um 101 mm für jeden zusätzlichen Säulenabschnitt.

*** Gewicht mit 3 Säulenabschnitten, Zylinder und Schnellspannmutter. Das Gewicht erhöht sich um das Gewicht des Säulenabschnitts für jeden zusätzlichen Abschnitt.

▼ Mechanischer Innenabzieher IPM3



IPM Serie

Maximale Reichweite:

45 - 79 mm

Max. Spreizdurchmesser:

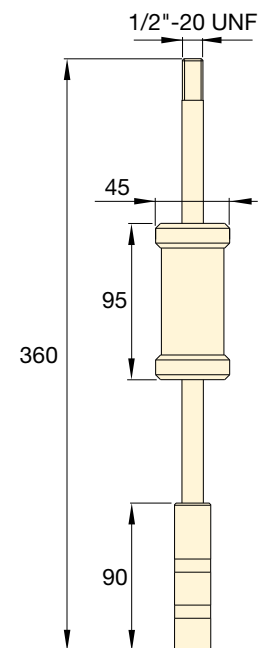
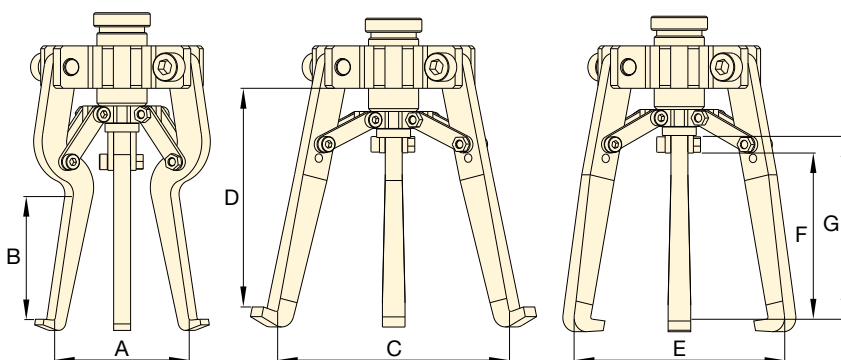
25 - 100 mm



WICHTIG!

Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.

- Zum Entfernen von Lagern oder anderen auf Wellen montierten Teilen, bei denen keine Spindelunterstützung verfügbar ist
- Gleithammer ermöglicht das Aufbringen einer sicheren, hohen Schlagkraft
- Konstruktion der Abzugarme gewährleistet sicheres Greifen
- Mit zwei Abzugarm-Sets für Innen- und Außenabziehanwendungen.



Abmessungen Gleithammer (mm)

▼ ABMESSUNGEN

Modell- nummer	Abmessungen Innen-Abzugarm (mm)			Abmessungen Standard-Abzugarm (mm)							
	Minimaler Spreiz- durchmesser	Maximaler Spreiz- durchmesser	Maximale Reichweite	Innenkonfiguration			Außenkonfiguration				
				Minimaler Spreiz- durchmesser	Maximaler Spreiz- durchmesser	Maximale Reichweite	Minimaler Spreiz- durchmesser	Maximaler Spreiz- durchmesser	Maximale Reichweite		
IPM3	A	A	B	C	C	D	E	E	F	G	(kg)
	25	60	45	60	100	79	15	75	55	70	1.9