

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:

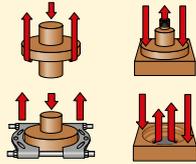
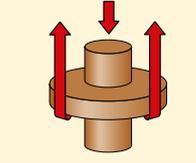
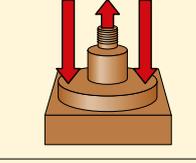
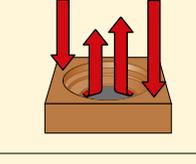
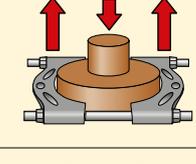
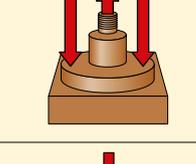
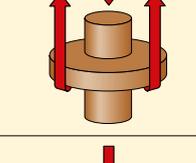
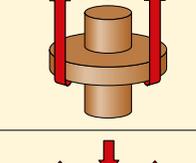
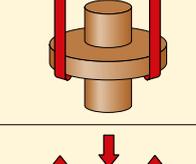
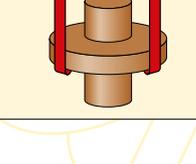
Wellen-Ø	Abzugskraft
0 - 25 mm	13 t
25 - 50 mm	22 t
50 - 89 mm	33 t
89 - 140 mm	45 t

## 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	<b>Universal-Abzugsätze</b> Max. Spannhöhe: 252 - 700 mm Max. Reichweite: 247 - 1100 mm	<b>BHP</b>	 <b>158</b> ▶
	13-45	<b>Abzugsätze</b> Max. Spannhöhe: 252 - 700 mm Max. Reichweite: 249 - 1100 mm	<b>BHP</b>	 <b>159</b> ▶
	6-22	<b>Joch-Abzugsätze</b> Max. Spannhöhe: 357 - 864 mm Max. Reichweite: 260 - 580 mm	<b>BHP</b>	 <b>160</b> ▶
	6-22	<b>Lagerschalenabzieher</b> Max. Spannhöhe: 115 - 150 mm Max. Reichweite: 145 - 240 mm	<b>BHP</b>	 <b>161</b> ▶
	6-22	<b>Lagerabzieher</b> Max. Spannhöhe: 110 - 260 mm Max. Reichweite: 110 - 250 mm	<b>BHP</b>	 <b>161</b> ▶
	3-40	<b>Mechanische Lock-Grip Abzieher</b> Max. Spannhöhe: 102 - 335 mm Max. Reichweite: 132 - 635 mm	<b>LGM</b>	 <b>162</b> ▶
	10-64	<b>Hydraulische Lock-Grip Abzieher</b> Max. Spannhöhe: 215 - 408 mm Max. Reichweite: 300 - 660 mm	<b>LGH</b>	 <b>166</b> ▶
	–	<b>Mechanischer Innenabzieher</b> Max. Spannhöhe: 45 - 79 mm Max. Reichweite: 25 - 100 mm	<b>IPM</b>	 <b>168</b> ▶
	100	<b>Hydraulische Sync-Grip Abzieher</b> Max. Spannhöhe: 1000 mm Max. Reichweite: 1600 mm	<b>SGH GPS</b>	 <b>169</b> ▶
	100	<b>Hydraulische Posi Lock® Abzieher</b> Max. Spannhöhe: 1219 mm Max. Reichweite: 190 - 1778 mm	<b>EPH</b>	 <b>170</b> ▶

▼ Universal-Abzugsatz BHP3751G



## 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 <sup>1)</sup>	BHP2751G	BHP3751G	BHP5751G	
	Inkl. Hydraulikset Gewicht ►	37 kg	90 kg	172 kg	298 kg	
	• Handpumpe	P142	P392	P392	P80	76-79 ►
	• Zylinder	RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603	34 ►
	• Druckstück	-	HP2015	HP3015	HP5016	35 ►
	• Schlauch	HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C	128 ►
	• Manometer + Manometeradapter	GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC	142 ►
	<b>Inkl. Abzieher</b>					
<b>10</b>	Zwei- und dreiarmlig	BHP1762	BHP252	BHP352	BHP552	159 ►
<b>20</b>	Jochabzieher	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562	160 ►
<b>30</b>	Lagerschalenabzieher	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580	161 ►
<b>40</b>	Lagerabzieher	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582	161 ►
	• Kasten	CM6	CW350	CW350	CW750	

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ1055

\* Siehe Warnung auf diese Seite.

## ▼ Abzugsatz BHP351G



- 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.

## BHP Serie



Abzugskraft:

**13, 22, 33 und 45 t**

Max. Spannhöhe:

**252 - 700 mm**

Max. Reichweite:

**249 - 1100 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**

### 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 <sup>1)</sup>	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
<b>10 Abzieher</b>	Modellnummer ►	<b>BHP1762 *</b>	<b>BHP252 *</b>	<b>BHP352 *</b>	<b>BHP552 *</b>
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

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ1055.

\* Bestellnummer für Abzieher ohne Hydraulikkomponenten.

\*\* Siehe Warnung auf Seite 158.

▼ 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	PUD1300 Elektropumpe	XC1201M Akkupumpe
BHP162	BHP162A	BHP162EE *	BHP162CE *
BHP261G	BHP261GA	BHP261GEE *	BHP261GCE *
BHP361G	BHP361GA	BHP361GEE *	BHP361GCE *
BHP561G	BHP561GA	BHP561GEE *	BHP561GCE *

\* 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 <sup>1)</sup>	BHP261G	BHP361G	BHP561G
Inkl. Hydrauliksat	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
<b>20 Jochabzieher <sup>2)</sup></b>	Modellnummer ▶	<b>BHP1772</b>	<b>BHP262</b>	<b>BHP362</b>	<b>BHP562</b>
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
<b>30 Lagerschalenabzieher <sup>2)</sup></b>	Modellnummer ▶	<b>BHP180</b>	<b>BHP280</b>	<b>BHP380</b>	<b>BHP580</b>
<b>40 Lagerabzieher <sup>2)</sup></b>	Modellnummer ▶	<b>BHP181</b>	<b>BHP282</b>	<b>BHP382</b>	<b>BHP582</b>
• Kasten		CM6	CW187	CW350	CW750

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ1055.

<sup>2)</sup> Kann separat bestellt werden, ohne Hydraulikkomponenten, siehe nächste Seite.

## ▼ BHP380



### Lagerschalenabzieher

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

## BHP Serie



Abzugskraft:

**6, 11, 16 und 22 t**

Spannhöhe:

**115 - 150 mm**

Max. Reichweite:

**145 - 240 mm**

Max. Betriebsdruck:

**350 bar**

### ▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft *		6 t	11 t	16 t	22 t
<b>30</b> Lagerschalenabzieher					
	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.



### ACHTUNG

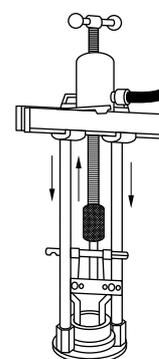
Nicht alle Abzieher-komponenten und Ausführungen sind in der vorgegebenen Kapazität verfügbar. Spezifische Einzelinformationen erhalten Sie bei Enerpac.

## ▼ BHP382

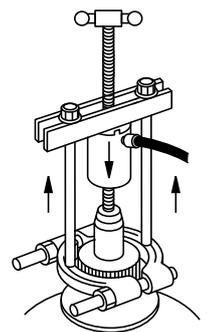


### Lagerabzieher

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



◀ Lagerschalenabzieher mit Kreuzkopf-Abzieher-Aufsatz.



Lagerabzieher mit Kreuzkopf-Abzieher-Aufsatz. ▶

### ▼ AUSWAHLTABELLE

Abzugskraft *		6 t	11 t	16 t	22 t
<b>40</b> 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.



### Lagerabzieher

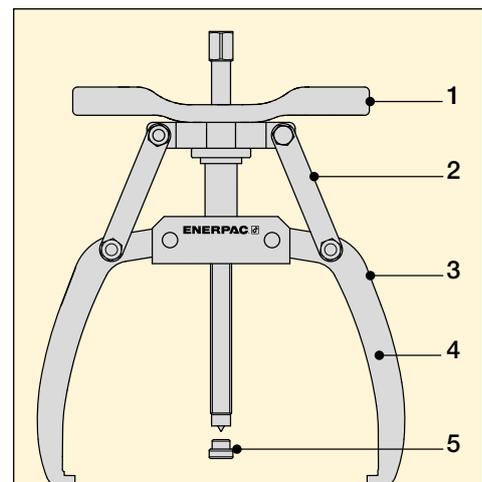
Der Lagerabzieher hat keilförmige Ecken zur Positionierung des Abziehers an schwer zugänglichen Lagern, Getrieben, usw., wenn ein geringer Spielraum direktes Ansetzen der Abzugsarme verhindert. Der Lagerabzieher kann zusammen mit dem Joch- oder Standardabzieher eingesetzt werden.

▼ 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.

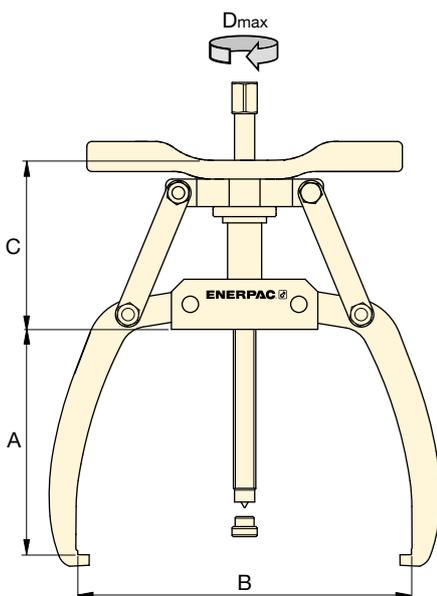
## LGM Serie



Zugleistung:  
**3 - 40 t**

Maximale Spannhöhe:  
**102 - 335 mm**

Maximale Reichweite:  
**132 - 635 mm**



### WICHTIG!

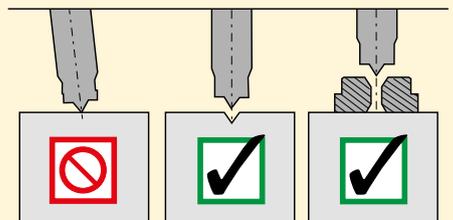
Bei der Verwendung von Abziehern sind stets Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.



### 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.



## ▼ AUSWAHLTABELLE

Abzieher Modellnummer	Abmessungen (mm)				Anzahl der Abzugarme	Zugleistung US-Tonnen (kN)	Maximales Drehmoment Dmax (Nm)	Gewicht (kg)	Teilnummer des Austauschspitzenschutzes
	Maximale Spannhöhe A	Minimaler Reichweite B	Maximaler Reichweite 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**

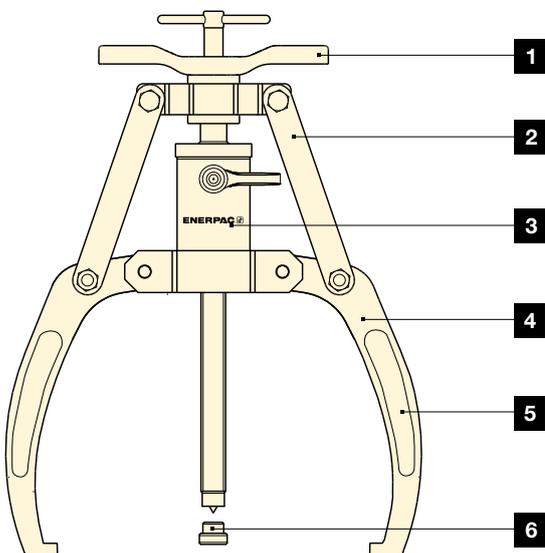
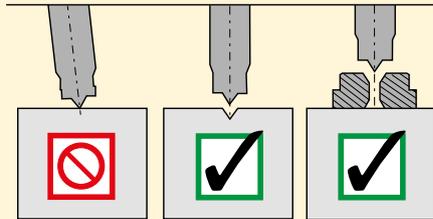
- **Schnelle und einfache Montage bei den unterschiedlichsten Anwendungen**
- **Die hydraulisch aufgewendete Zugkraft erhöht die Zugleistung und verhindert somit eine schnelle Ermüdung des Bedieners**
- **Lock-on-Abzugarme gewährleisten ein sicheres Greifen für sichere und einfache Bedienung**
- **Die 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.**



**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.



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

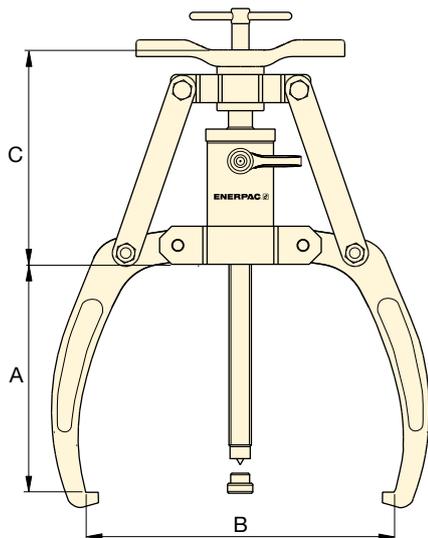


## LGH-Serie, Lock-Grip Abzieher

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**



### WICHTIG!

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



### 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 Modell-Nr. <sup>1)</sup>	Abmessungen (mm)				Anzahl der Abzugarme	Zugleistung US-Tonnen (kN)	Teilnummer des Austauschspitzen-schutzes	Modellnummer Hydraulische Abzugsätze				
	Max. Spannhöhe A	Minimaler Reichweite B	Maximaler Reichweite B	C				Handpumpe P392 Manometer-Set GA45GC	Pneumatikpumpe XA11G Integriertes Manometer	Elektropumpe PUD1300E* Manometer G2535L	Akkupumpen XC1201ME* Manometer-Set GA45GC	
LGH210	215	84	300	192	2	10 (92)	10	SGM0704	–	–	–	–
LGH310	215	84	300	192	3	10 (92)	13	SGM0704	LGHS310H	LGHS310A	LGHS310EE *	LGHS310CE *
LGH214	260	125	380	186	2	14 (125)	14	LGH14K6	–	–	–	–
LGH314	260	125	380	186	3	14 (125)	18	LGH14K6	LGHS314H	LGHS314A	LGHS314EE *	LGHS314CE *
LGH224	336	165	480	325	2	24 (215)	37	LGH24K6	–	–	–	–
LGH324	336	165	480	325	3	24 (215)	47	LGH24K6	LGHS324H	LGHS324A	LGHS324EE *	LGHS324CE *
LGH253	408	230	660	473	2	53 (467)	111	LGH253K6	–	–	–	–
LGH364	408	230	660	473	3	64 (576)	139	LGH253K6	LGHS364H	LGHS364A	LGHS364EE *	LGHS364CE *

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

\* E = für 230V-Anwendungen. Für 115V-Anwendungen den letzten Buchstaben „E“ durch „B“ ersetzen. Beispiel **LGHS310EB**.

www.enerpac.com

Schalcher Engineering GmbH  
Städeliweg 7, CH-9220 Bischofszell  
Tel.: +41 71 950 12 77

www.schalcher-engineering.ch  
info@schalcher-engineering.ch  
www.enerpac-shop.ch

**ENERPAC** 165

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 dreiarmlige Versionen erhältlich.



### Abnehmbarer Hohlzylinder:

Wird mit allen hydraulischen Abziehern sowie einem Jochabzieher geliefert.



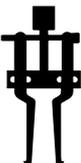
### Pumpe mit Schlauch und Manometer:

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



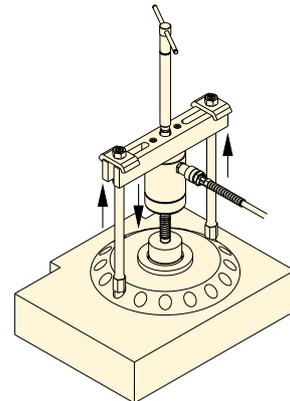
### Lagerschalenabzieher:

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

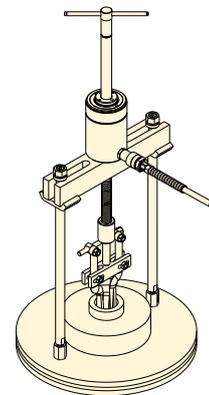


### Lagerabzieher (bei Verwendung mit Jochabzieher):

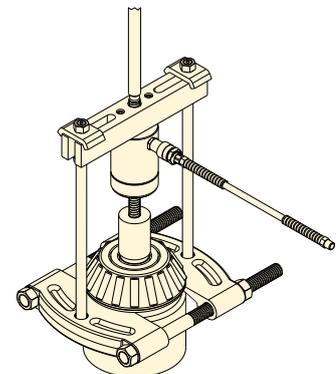
Mit schmalen Kanten, die es ermöglichen, den Abzieher hinter schwer zugänglichen Lagern, Zahnrädern usw. zu positionieren, wo beengte räumliche Bedingungen den direkten Einsatz von Abzugarmen nicht zulassen.



▲ Jochabzieher an der Anwendung



▲ Jochabzieher mit Lagerschalenabzieher an der Anwendung



▲ Jochabzieher mit Lagerabzieher an der Anwendung

## ▼ ABMESSUNGEN

Modellnummer	Jochabzieher (mm)			Gewinde C	(kg) *
	A	B Min.	B Max.		
BHP112	280	115	110	5/8"-18 UNF	2,0
BHP172	280	115	110	5/8"-18 UNF	2,1
BHP272	370	140	134	5/8"-18 UNF	2,4
BHP672	615	220	210	1 1/4"-12 UNF	6,4

Modellnummer	Lagerabzieher (mm)				Gewinde C	(kg)
	A	B Min.	B Max.	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)				(kg)
	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



## LGHMS-Serie

Zugleistung:  
**10 - 64 t**

Maximale Spannweite:  
**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.

- 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 eine Pumpe
- Die Optionen der Abzugsätze umfassen Hand-, Luft-, Elektro- oder Akkupumpe, um eine optimale Lösung für jede Anwendung zu gewährleisten.



### 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.

## ▼ AUSWAHLTABELLE

Hydraulische Zugleistung	Modellnummern hydraulische Abzugsätze				Hydraulische Abzugsätze umfassen folgende Komponenten					
							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	Akkupumpen XC1201ME* Manometer-Set GA45GC			US-Tonnen (kN)			
10 (92)	LGHMS310H	LGHMS310A	LGHMS310EE*	LGHMS310CE*	HC7206C	LGH310	7 (75)	BHP112	BHP181	BHP180
14 (125)	LGHMS314H	LGHMS314A	LGHMS314EE*	LGHMS314CE*	HC7206C	LGH314	7 (75)	BHP172	BHP282	BHP190
24 (215)	LGHMS324H	LGHMS324A	LGHMS324EE*	LGHMS324CE*	HC7206C	LGH324	12 (107)	BHP272	BHP292	BHP280
64 (576)	LGHMS364H	LGHMS364A	LGHMS364EE*	LGHMS364CE*	HC7206C	LGH364	25 (227)	BHP672	BHP682	BHP580

\* E = für 230V-Anwendungen. Für 115V-Anwendungen den letzten Buchstaben „E“ durch „B“ ersetzen. Beispiel: LGHMS310CB.

www.enerpac.com

Schalcher Engineering GmbH  
Städeliweg 7, CH-9220 Bischofszell  
Tel.: +41 71 950 12 77

www.schalcher-engineering.ch  
info@schalcher-engineering.ch  
www.enerpac-shop.ch

ENERPAC 167

▼ Mechanischer Innenabzieher IPM3



## IPM-Serie

Maximale Reichweite:

**45 - 79 mm**

Max. Spreizdurchmesser:

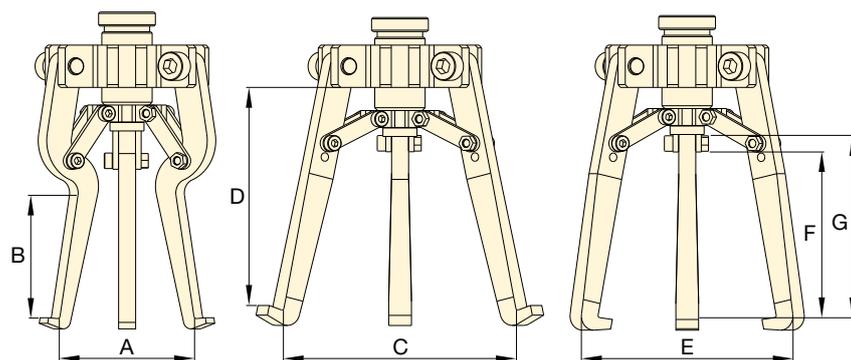
**25 - 100 mm**



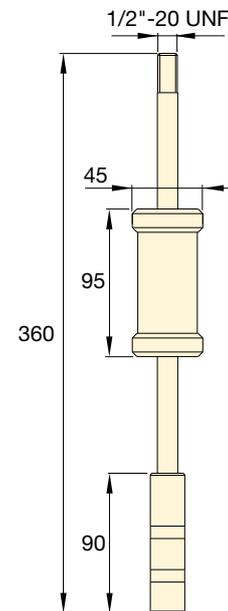
**WICHTIG!**

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 Außenabziehyanwendungen.



IPM3



Abmessungen Gleithammer (mm)

▼ ABMESSUNGEN

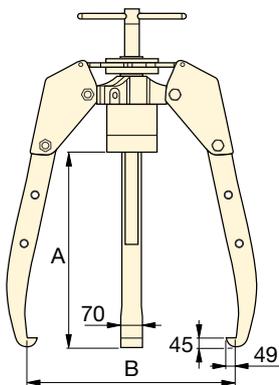
Modellnummer	Abmessungen Innen-Abzugarm (mm)			Abmessungen Standard-Abzugarm (mm)							(kg)
	Minimaler Spreizdurchmesser	Maximaler Spreizdurchmesser	Maximale Reichweite	Innenkonfiguration			Außenkonfiguration				
				Minimaler Spreizdurchmesser	Maximaler Spreizdurchmesser	Maximale Reichweite	Minimaler Spreizdurchmesser	Maximaler Spreizdurchmesser	Maximale Reichweite		
A	A	B	C	C	D	E	E	F	G		
IPM3	25	60	45	60	100	79	15	75	55	70	1,9

# Hydraulischer 100 t Sync-Grip Abzieher

▼ SGH100



- Der Sync-Grip Abziehmechanismus synchronisiert die Bewegungen aller Abzugarme und ermöglicht so eine bessere Kontrolle des Abziehvorgangs
- Es ist nicht notwendig, zu entfernende Komponenten mit einem Winkelschleifer, Trennwerkzeug oder Schneidbrenner zu durchtrennen, wodurch die Sicherheit des Bedieners erhöht wird und Beschädigungen des Werkzeugs verhindert werden können
- Durch eine hydraulisch aufgebrachte Zugkraft von bis zu 100 t kann eine typischerweise aufwändige Aufgabe mit einem Knopfdruck erledigt werden
- Bietet eine Zugkraft von 100 t zu einem Bruchteil des Preises im Vergleich zu alternativen Optionen
- Ein Spitzenschutz SGH10004 ist im Lieferumfang des SGH100 enthalten.



Anzahl der Abzugarme	Kapazität t (kN)	Modell- nummer*	Maximale Reichweite A (mm)	Maximale Spreizweite B (mm)	Zylinder- hub (RCH1003) (mm)	 (kg)
3	100 (980)	SGH100	1000	1600	76	322

\* Als komplettes Set erhältlich. Gesamtgewicht des Sets 459 kg.

## SGH Serie

Kapazität:  
**100 t**

Maximale Spannhöhe:  
**1000 mm**

Max. Reichweite:  
**1600 mm**

Maximaler Betriebsdruck:  
**700 bar**



### Sync-Grip Abzieher – Einfache, synchrone Bewegung

Der Sync-Grip Abziehmechanismus synchronisiert die Bewegungen aller Abzugarme, sodass ein Bediener das Werkzeug montieren und die Zuganwendung durchführen kann. Die hydraulisch aufgewendete Zugkraft erhöht die Zugleistung und verhindert somit eine schnelle Ermüdung des Bedieners, was ein schnelleres und einfacheres Einrichten ermöglicht.



### Sync-Grip Abzugsätze

Um Ihnen die Bestellung zu vereinfachen, ist der SGH100 als komplettes Set bestehend aus Hochdruckschlauch HC7206C, Manometeradapter GA45GC und Elektropumpe ZE3304S erhältlich.

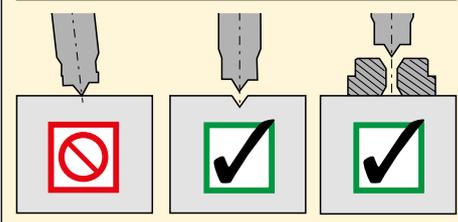
Modell-Nr.	Beschreibung
GPS100EB	Set mit 120 V-Pumpe
GPS100EE	Set mit 240 V-Pumpe



### Spitzenschutz

Um Beschädigungen zu vermeiden, muss ein Spitzenschutz verwendet werden, wenn das Wellenende keine Zentrierbohrung aufweist.

Modell-Nr.	Beschreibung
SGH10004	Spitzenschutz für SGH100



▼ EPH1003E



- Rollwagen mit Hubvorrichtung
- Der hydraulische Hubzylinder auf einem Hubwagen ermöglicht das Anheben des Abziehers bis auf eine Höhe von 1,7 m
- Nachstellbare Klauenspitzen
- Der Abzieher lässt sich leicht vom Hubwagen abheben
- Einschliesslich einer ZE3-Serie 230 Volt elektrischen Pumpe mit Kabelfernbedienung.



## High Tech-Abziehen



### Posi Lock® Abzieher

Die Abzieher, die den strengsten Sicherheitsanforderungen entsprechen. Ein Verbindungsgehäuse hält die Abzugsklauen sicher in jeder Arbeitsstellung. Dieses patentierte Merkmal verringert die Möglichkeit des Abgleitens der Abzugsklauen von der Werkstückoberfläche, wodurch Produktivität gefährliche Situationen für den Nutzer verringert werden.



### Reduzierstücke zum Aufschieben

Alle 100 t Posi Lock® - Hydraulik-abzieher beinhalten die folgenden Reduzierstücke zum Aufschieben.

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Modell Nummer
89	737	EPHT1162
89	483	EPHT1163
89	229	EPHT1164

◀ EPH1003E zur Wartung von Bergbaumaschinen.

# 100 t Hydraulische Posi Lock® - Jochabzieher

**EPH  
Serie**



Abzugskraft:

**100 t**

Max. Spannhöhe:

**1219 mm**

Reichweite:

**190 - 1778 mm**

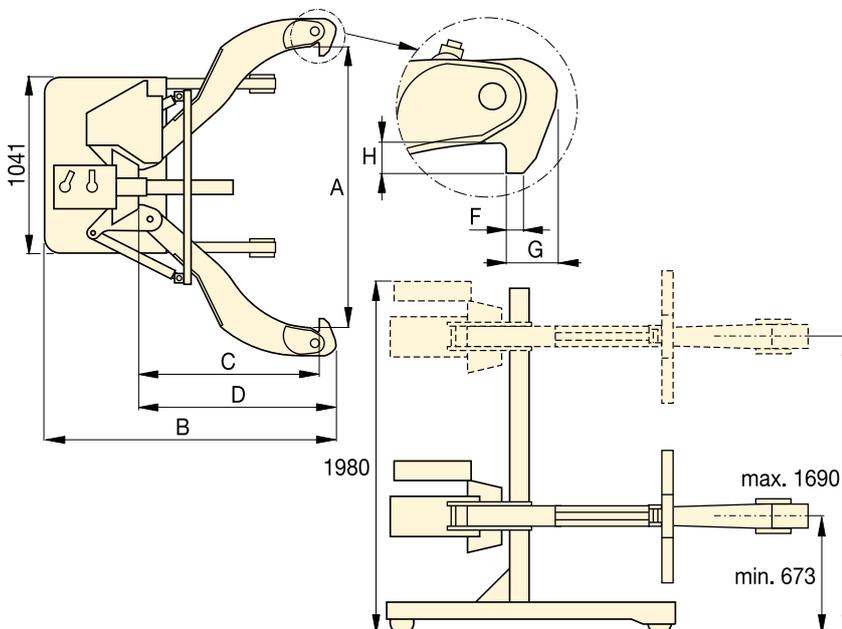
Max. Betriebsdruck:

**700 bar**



**WICHTIG!**

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



▼ Schnelle und einfache Demontage einer Antriebskupplung von der Antriebswelle mit dem EPH1002E.



Klaunenanzahl	Reichweite ø A (mm)	Abzugskraft t (kN)	Modell Nummer	Zylinderhub (mm)	Gesamt- länge B (mm)	Spann- höhe C (mm)	Klaunen- länge D (mm)	Klaunen- breite F (mm)	Spitzen- höhe G (mm)	Spitzen- tiefe H (mm)	 (kg)
2	190 - 1778	100 (980)	EPH1002E	250	1955	1219	1346	32	89	89	771
3	190 - 1778	100 (980)	EPH1003E	250	1955	1219	1346	32	89	89	907