

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 Posi Lock®-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.



## 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. Posi Lock® Abzieher sind in mechanischer oder hydraulischer Ausführung lieferbar.



### 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.



### VORSICHT!

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



### VORSICHT!

Bei der Arbeit mit Abziehern immer eine Schutzbrille tragen.

# Übersicht über 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:

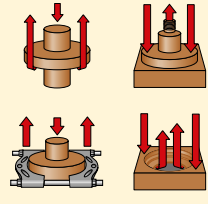

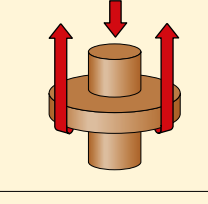

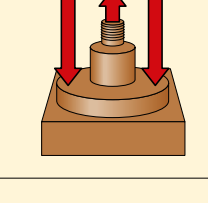

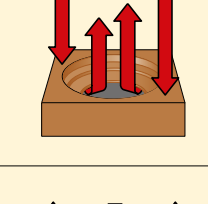

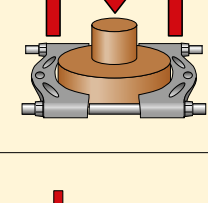

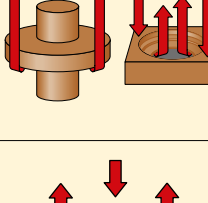

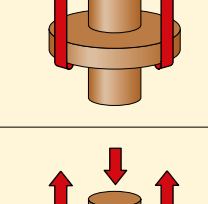

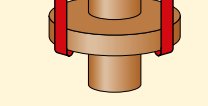

| Wellen-Ø    | Abzugskraft |
|-------------|-------------|
| 0 - 25 mm   | 10 t        |
| 25 - 50 mm  | 20 t        |
| 50 - 89 mm  | 30 t        |
| 89 - 140 mm | 50 t        |

## 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 abzuziehenden Teiles überschreiten.

| Funktionen  | Kraft t | Abziehertyp  | Serie                               | Seite  |
|---|---------|--|-------------------------------------|--|
|    | 8-50    | <b>Universal-Abzugsätze</b><br>Max. Spannhöhe: 252 - 700 mm<br>Max. Reichweite: 250 - 1100 mm            | <b>BHP</b>                          |  <b>144</b> ▶   |
|    | 8-50    | <b>Abzugsätze</b><br>Max. Spannhöhe: 249 - 700 mm<br>Max. Reichweite: 50 - 580 mm                        | <b>BHP</b>                          |  <b>145</b> ▶   |
|    | 8-50    | <b>Joch-Abzugsätze</b><br>Max. Spannhöhe: 354 - 863 mm<br>Max. Reichweite: 266 - 570 mm                  | <b>BHP</b>                          |  <b>146</b> ▶   |
|   | 8-50    | <b>Lagerschalenabzieher</b><br>Max. Spannhöhe: 110 - 145 mm<br>Max. Reichweite: 26 - 359 mm              | <b>BHP</b>                          |  <b>147</b> ▶  |
|  | 8-50    | <b>Lagerabzieher</b><br>Max. Spannhöhe: 110 - 292 mm<br>Max. Reichweite: 10 - 245 mm                     | <b>BHP</b>                          |  <b>147</b> ▶ |
|  | 2-40    | <b>Mechanische Posi Lock® Abzieher</b><br>Max. Spannhöhe: 101 - 355 mm<br>Max. Reichweite: 12 - 635 mm   | <b>EP<br/>EPP<br/>EPX<br/>EPPMI</b> |  <b>148</b> ▶ |
|  | 10-50   | <b>Hydraulische Posi Lock® Abzieher</b><br>Max. Spannhöhe: 203 - 355 mm<br>Max. Reichweite: 304 - 635 mm | <b>EPH<br/>EPHR<br/>EPHS</b>        |  <b>152</b> ▶ |
|  | 100     | <b>Hydraulische Posi Lock® Abzieher</b><br>Max. Spannhöhe: 1219 mm<br>Max. Reichweite: 190 - 1778 mm     | <b>EPH</b>                          |  <b>155</b> ▶ |

▼ Abgebildet: Universal-Abzugsatz BHP-3751G



## Universal-Abzugsatz



### WARNUNG

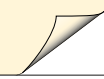
Überschreiten Sie niemals 50% der Nominalleistung der Kapazität, wenn Sie einen zweiarmigen Kreuzkopf (2 Zugarme) verwenden oder wenn Sie Zugarme in Kombination mit Zubehör für Lagerabzieher verwenden.

- 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 * |                       | 8 t                    | 20 t      | 30 t      | 50 t      | Seite:  |
|---------------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---|
|               | Modellnummer ►        | BHP-1752 <sup>1)</sup> | BHP-2751G | BHP-3751G | BHP-5751G |  |
|               | Inkl. Hydraulikset    |                        |           |           |           |   |
|               | Gewicht ►             | 37 kg                  | 90 kg     | 172 kg    | 298 kg    |   |
|               | • Handpumpe           | P-142                  | P-392     | P-392     | P-80      | 62-65 ►   |
|               | • Zylinder            | RWH-121                | RCH-202   | RCH-302   | RCH-603   | 26 ►  |
|               | • Druckstück          | –                      | HP-2015   | HP-3015   | HP-5016   | 27 ►  |
|               | • Schlauch            | HB-7206QB              | HC-7206   | HC-7206   | HC-7206   | 116 ►   |
|               | • Manometer           | GF-120B                | GF-813B   | GF-813B   | GF-813B   | 122 ►   |
|               | • Manometeradapter    | GA-4                   | GA-3      | GA-3      | GA-3      | 129 ►   |
|               | <b>Inkl. Abzieher</b> |                        |           |           |           |   |
| <b>10</b>     | Zwei- und dreiarmlig  | BHP-1762               | BHP-252   | BHP-352   | BHP-552   | 145 ►   |
| <b>20</b>     | Jochabzieher          | BHP-1772               | BHP-262   | BHP-362   | BHP-562   | 146 ►   |
| <b>30</b>     | Lagerschalenabzieher  | BHP-180                | BHP-280   | BHP-380   | BHP-580   | 147 ►   |
| <b>40</b>     | Lagerabzieher         | BHP-181                | BHP-282   | BHP-382   | BHP-582   | 147 ►   |
|               | • Kasten              | CM-6                   | CW-350    | CW-350    | CW-750    |   |

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ-1630

\* Siehe Warnung auf diese Seite.

▼ Abgebildet: **Abzugsatz BHP-351G**



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

## BHP Serie



Abzugskraft:

**8, 20, 30 und 50 t**

Max. Spannhöhe:

**252 - 700 mm**

Max. Reichweite:

**249 - 1100 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**

### Bestelbeispiel

#### Modellnr. BHP-251G:

Einschl. Abzugsatz BHP-252 und Hydraulikset, bestehend aus Handpumpe, Zylinder, Druckstück, Schlauch, Manometer und Manometeradapter.

#### Modellnr. BHP-252:

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

### ▼ AUSWAHLTABELLE

| Abzugskraft **       |                | 8 t                   | 20 t      | 30 t       | 50 t         |
|----------------------|----------------|-----------------------|-----------|------------|--------------|
| Modellnummer ►       |                | BHP-152 <sup>1)</sup> | BHP-251G  | BHP-351G   | BHP-551G     |
| Inkl. Hydraulikset   |                | Gewicht ►             |           |            |              |
|                      |                | 22 kg                 | 56 kg     | 91 kg      | 160 kg       |
| • Handpumpe          |                | P-142                 | P-392     | P-392      | P-80         |
| • Zylinder           |                | RWH-121               | RCH-202   | RCH-302    | RCH-603      |
| • Druckstück         |                | –                     | HP-2015   | HP-3015    | HP-5016      |
| • Schlauch           |                | HB-7206QB             | HC-7206   | HC-7206    | HC-7206      |
| • Manometer          |                | GF-120B               | GF-813B   | GF-813B    | GF-813B      |
| • Manometeradapter   |                | GA-4                  | GA-3      | GA-3       | GA-3         |
| <b>10</b> Abzieher   | Modellnummer ► | BHP-1762*             | BHP-252*  | BHP-352*   | BHP-552*     |
| 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 UNC |
|                      | Länge          | 400                   | 675       | 795        | 975          |
| • Kasten             |                | CW-166                | CW-166    | CW-350     | CW-750       |

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ-1630.

\* Bestellnummer für Abzieher ohne Hydraulikkomponenten.

\*\* Siehe Warnung auf Seite 144.

▼ Abgebildet: Joch-Abzugsätze BHP-361G



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

## BHP Serie



Abzugskraft:

**8, 20, 30 und 50 t**

Max. Spannhöhe:

**354 - 863 mm**

Max. Reichweite:

**266 - 570 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**



Der Joch-Abzugsatz ohne Hydraulik, der Lagerschalenabzieher und der Lagerabzieher können auch separat bestellt werden, siehe Artikelnummern 10, 20, 30 und 40.

### ▼ AUSWAHLTABELLE

| Abzugskraft                                  |                | 8 t                   | 20 t           | 30 t           | 50 t             |
|--|----------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|
|  | Modellnummer ▶ | BHP-162 <sup>1)</sup> | BHP-261G       | BHP-361G       | BHP-561G         |
| Inkl. Hydrauliksat                           | Gewicht ▶      | 26 kg                 | 62 kg          | 121 kg         | 185 kg           |
| • Handpumpe                                  |                | P-142                 | P-392          | P-392          | P-80             |
| • Zylinder                                   |                | RWH-121               | RCH-202        | RCH-302        | RCH-603          |
| • Druckstück                                 |                | –                     | HP-2015        | HP-3015        | HP-5016          |
| • Schlauch                                   |                | HB-7206QB             | HC-7206        | HC-7206        | HC-7206          |
| • Manometer                                  |                | GF-120B               | GF-813B        | GF-813B        | GF-813B          |
| • Manometeradapter                           |                | GA-4                  | GA-3           | GA-3           | GA-3             |
| <b>20 Jochabzieher <sup>2)</sup></b>         | Modellnummer ▶ | <b>BHP-1772</b>       | <b>BHP-262</b> | <b>BHP-362</b> | <b>BHP-562</b>   |
| Reichweite (mm)                              | Maximum        | 266                   | 351            | 454            | 570              |
|  | Minimum        | 106                   | 139            | 179            | 220              |
| Spannhöhe (mm)                               | Maximum        | 462                   | 571            | 711            | 863              |
| Stellschraube**                              | Durchmesser    | 3/4" - 16 UNF         | 1" - 8 UNC     | 1 1/4" - 7 UNC | 1 5/8" - 5.5 UNS |
| Länge (mm)                                   |                | 400                   | 675            | 795            | 975              |
| Zugarm (mm)                                  | Länge          | 105                   | 239            | 203            | 609              |
|  | Länge          | 354                   | 419            | 457            | 863              |
|  | Länge          | –                     | 571            | 711            | –                |
|  | Länge          | –                     | 114            | –              | –                |
| Obere Endstücke**                            | Gewinde        | 3/4" - 16 x 25        | 3/4" - 16 x 25 | 1-14 x 35      | 1 1/4" - 12 x 38 |
| Untere Endstücke**                           | Gewinde        | 5/8" - 18 x 25        | 5/8" - 18 x 25 | 1-14 x 27      | 1 1/4" - 12 x 38 |
| <b>30 Lagerschalenabzieher <sup>2)</sup></b> | Modellnummer ▶ | <b>BHP-180</b>        | <b>BHP-280</b> | <b>BHP-380</b> | <b>BHP-580</b>   |
| <b>40 Lagerabzieher <sup>2)</sup></b>        | Modellnummer ▶ | <b>BHP-181</b>        | <b>BHP-282</b> | <b>BHP-382</b> | <b>BHP-582</b>   |
| • Kasten                                     |                | CM-6                  | CW-187         | CW-350         | MK-05            |

<sup>1)</sup> Einschließlich Reduzierstück FZ-1630.

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

# Lagerschalen- und Lagerabzieher

▼ Abgebildet: BHP-380



## 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:

**8, 20, 30 und 50 t**

Spannhöhe:

**110 - 145 mm**

Max. Reichweite:

**110 - 359 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**

### ▼ AUSWAHLTABELLE

| Abzugskraft *                  |                | 8 t          | 20 t      | 30 t          | 50 t        |
|--------------------------------|----------------|--------------|-----------|---------------|-------------|
| <b>30</b> Lagerschalenabzieher |                |              |           |               |             |
|                                | Modellnummer ▶ | BHP-180      | BHP-280   | BHP-380       | BHP-580     |
| Reichweite (mm)                | Max.           | 110          | 220       | 359           | 359         |
|                                | Min.           | 26           | 25        | 50            | 50          |
| Spannhöhe (mm)                 | Max.           | 110          | 140       | 145           | 145         |
| Zentrierschr.                  | Gewinde        | 3/4"- 16 UNF | 1"- 8 UNC | 1 1/4"- 7 UNC | 1 5/8"- 5.5 |

\* Siehe Warnung auf diese Seite.



### ACHTUNG

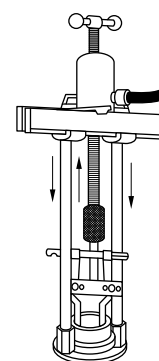
Nicht alle Abzieherkomponenten und Ausführungen sind in der vorgegebenen Kapazität verfügbar. Spezifische Einzelinformationen erhalten Sie bei Enerpac.

▼ Abgebildet: BHP-382

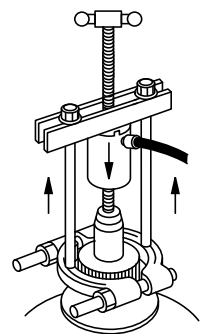


## Lagerabzieher

- 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. ▶



### 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.

### ▼ AUSWAHLTABELLE

| Abzugskraft *           |                | 8 t          | 20 t         | 30 t       | 50 t           |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|
| <b>40</b> Lagerabzieher |                |              |              |            |                |
|                         | Modellnummer ▶ | BHP-181      | BHP-282      | BHP-382    | BHP-582        |
| Reichweite (mm)         | Max.           | 104          | 130          | 245        | 245            |
|                         | Min.           | 25           | 9            | 17         | 17             |
| Spannhöhe (mm)          |                | 126          | 150          | 292        | 292            |
| Gewinde                 |                | 5/8"- 18 UNF | 5/8"- 18 UNF | 1"- 14 UNS | 1 1/4"- 12 UNF |

\* Siehe Warnung auf diese Seite.

▼ Von links nach rechts EP-206, EP-108



- Patentiertes Sicherheitsgehäuse, das die Abzugsklauen sicher in jeder Stellung hält
- Mit gerolltem Gewinde versehene Wellen erfordern einen geringen Kraftaufwand bei hohen Drehmomenten
- Sich verjüngende Klauen ermöglichen verbessertes Greifen und leichteren Zugriff an schwer zugänglichen Stellen
- Lieferbar mit zwei oder drei Klauen, mit denen Objekte an der Innen- bzw. Außenseite gegriffen werden können
- Effizienteres Abziehen gegenüber herkömmlichen Abziehern, da die Arbeit anstatt zwei nur eine Person erfordert.



◀ EP-204 Abzieher mit 2 Klauen zum Abziehen einer Wasserpumpe.

## Für sicheres und schnelleres Abziehen



### Lange Klauen

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

Sie haben die gleiche Abzugskraft wie Standardklauen, aber nur 25% der Spannkraft.

Seite: 151



### Wellenschutzstücke

Die Wellenschutzstücke und Verlängerungen sind mitlaufende Spitzen, die zum Schutz der Spitze und zur Erweiterung des Arbeitsbereichs an die Welle des Standardabziehers angepaßt werden.

zur Erweiterung des Arbeitsbereichs an die Welle des Standardabziehers angepaßt werden.

Seite: 151

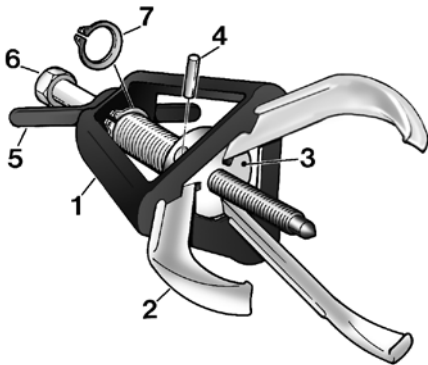


### Anwendungshinweis

Aufgrund der einzigartigen Ausführung mit Sicherheitsgehäuse greifen die Posi Lock® Abzieher noch Oberflächen, wo normale Abzieher abrutschen würden; beispielsweise spitz zulaufende Lager.

# Mechanische Posi Lock® Abzieher

## Posi Lock® Abzieher



- 1 Das patentierte Führungsgehäuse führt die Klauen zum schnellen und sicheren Kontakt mit dem abzuziehenden Objekt.
- 2 Dauerhafte, gesenkgeschmiedete Klauen garantieren sicheres und festes Greifen.
- 3 Der Klauenkopf dient als Dreh- und Reaktionspunkt der Klauen.
- 4 Stift zum leichten Entfernen und Austauschen der Klauen.
- 5 Mit dem Quergriff werden die Abzugsklauen exakt positioniert.
- 6 Führungsbolzen mit gerolltem Gewinde ermöglicht größere Kräfte bei reduzierten Drehmomenten.
- 7 Der Ring hält Gehäuse und Führungsbolzen fest zusammen und ermöglicht ein schnelles Entfernen und erleichtert Wartungsarbeiten.

**EP  
EPP  
Serie**



Abzugskraft:

**2 - 40 t**

Max. Spannhöhe:


**101 - 355 mm**

Reichweite Bereich:

**12 - 635 mm**

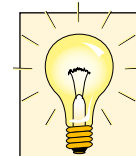
## ▼ AUSWAHLTABELLE FÜR ABZIEHER

Technische Einzelheiten entnehmen Sie bitte der nächsten Seite.

| Klauenanzahl | Max. Spannhöhe<br>(mm) | Reichweite<br>min. - max.<br>(mm) | Abzugskraft<br>t (kN) | Modellnummer | Zentrierbolzen-<br>durchmesser<br>(mm) | <br>(kg) |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|--|---|
| 2            | 101                    | 12 - 127                          | 2 (17)                | EP-204       | 14                                     | 1,4   |
| 3            | 101                    | 12 - 127                          | 5 (45)                | EP-104       | 14                                     | 1,8   |
| 2            | 152                    | 12 - 178                          | 6 (53)                | EP-206       | 16                                     | 3,2   |
| 3            | 152                    | 12 - 178                          | 10 (89)               | EP-106       | 16                                     | 3,6   |
| 2            | 203                    | 19 - 304                          | 12 (106)              | EP-208       | 20                                     | 5,4   |
| 3            | 203                    | 19 - 304                          | 17 (151)              | EP-108       | 20                                     | 6,4   |
| 2            | 245                    | 25 - 381                          | 14 (124)              | EP-210       | 20                                     | 5,9   |
| 3            | 245                    | 25 - 381                          | 20 (178)              | EP-110       | 20                                     | 7,3   |
| 2            | 304                    | 63 - 457                          | 25 (222)              | EP-213       | 29                                     | 17,2  |
| 3            | 304                    | 63 - 457                          | 30 (267)              | EP-113       | 29                                     | 20,0  |
| 2            | 355                    | 76 - 635                          | 35 (311)              | EP-216       | 31                                     | 25,8  |
| 3            | 355                    | 76 - 635                          | 40 (356)              | EP-116       | 31                                     | 30,8  |



Bei der Arbeit mit Abziehern immer eine Schutzbrille tragen.



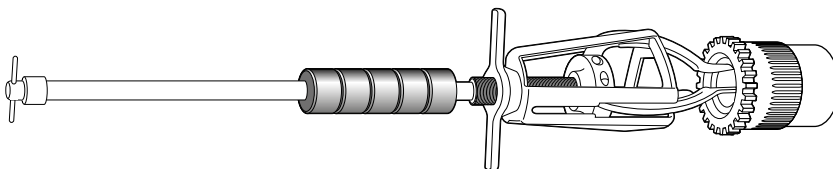
### Anwendungstip

Weitere Informationen und Produktauswahltabellen für Abziehersätze wie auch einzelne Abzieher finden Sie


im Absatz über die Produkte auf unserer Website [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com)

**Beispiel:** Ein Objekt, das von einer Welle mit einem Durchmesser von 38 mm abgezogen wird, erfordert einen Abzieher mit einem Zentrierschraubendurchmesser von mindestens 19 mm.

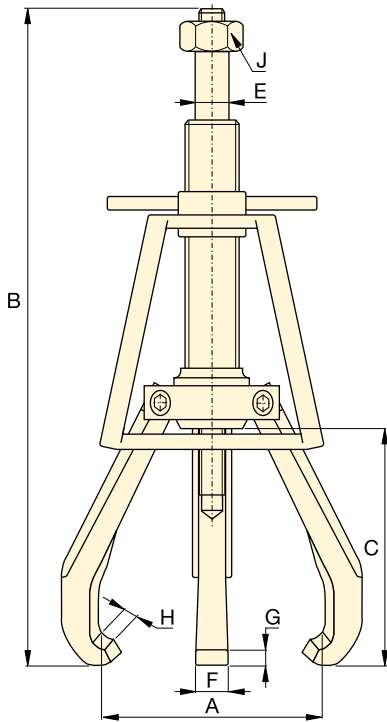
## Posi Lock® Puller Innenabzieher



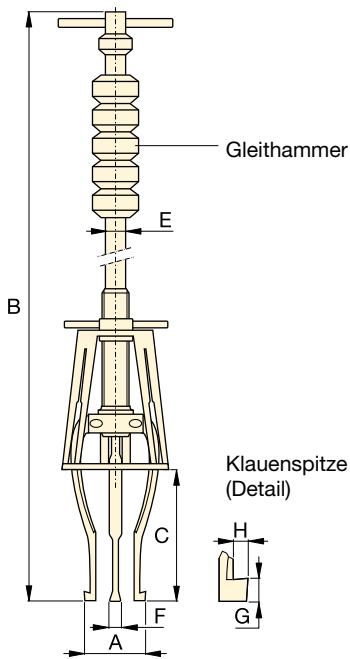
## ▼ AUSWAHLTABELLE FÜR INNENABZIEHER

| Klauenanzahl | Max. Spannhöhe<br>(mm) | Reichweite<br>(mm)<br>min. - max. | Klauenausführung | Modellnummer | Klauenlänge<br>(mm) | <br>(kg) |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|---------------------|---|
| 3            | 168                    | 14 - 101                          | Standard         | EPPMI-6      | 168                 | 3,9   |
|              | 218                    | 25 - 133                          | Lang             |              | 218                 | 3,9   |





Abzieher mit 2 oder 3 Klauen  
EP-Serie



Innenabzieher  
EPPMI-6

## ▼ AUSWAHLTABELLE FÜR ABZIEHER

| Klauenanzahl | Max. Spannhöhe<br>(mm) | Reichweite<br>min. - max.<br>(mm) | Abzugskraft<br>t (kN) | Modellnummer | Zentrierbolzen-<br>durchmesser<br>(mm) | Max. Drehmoment<br>(Nm) |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|--|-------------------------|
| 2            | 101                    | 12 - 127                          | 2 (17)                | EP-204       | 14                                     | 27                      |
| 3            | 101                    | 12 - 127                          | 5 (45)                | EP-104       | 14                                     | 54                      |
| 2            | 152                    | 12 - 178                          | 6 (53)                | EP-206       | 16                                     | 102                     |
| 3            | 152                    | 12 - 178                          | 10 (89)               | EP-106       | 16                                     | 176                     |
| 2            | 203                    | 19 - 304                          | 12 (106)              | EP-208       | 20                                     | 203                     |
| 3            | 203                    | 19 - 304                          | 17 (151)              | EP-108       | 20                                     | 298                     |
| 2            | 245                    | 25 - 381                          | 14 (124)              | EP-210       | 20                                     | 237                     |
| 3            | 245                    | 25 - 381                          | 20 (178)              | EP-110       | 20                                     | 373                     |
| 2            | 304                    | 63 - 457                          | 25 (222)              | EP-213       | 29                                     | 644                     |
| 3            | 304                    | 63 - 457                          | 30 (267)              | EP-113       | 29                                     | 814                     |
| 2            | 355                    | 76 - 635                          | 35 (311)              | EP-216       | 31                                     | 1085                    |
| 3            | 355                    | 76 - 635                          | 40 (356)              | EP-116       | 31                                     | 1153                    |

## ▼ AUSWAHLTABELLE FÜR INNENABZIEHER

| Klauenanzahl | Max. Spannhöhe<br>(mm) | Reichweite<br>min. - max.<br>(mm) | Klauen-<br>ausführung | Modellnummer | Klauen-<br>länge<br>(mm) | Gleit-<br>hammer-<br>gewicht<br>(kg) |
|--------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 3            | 168                    | 14 - 101                          | Standard              | EPPMI-6      | 168                      | 1,1                                  |
|              | 218                    | 25 - 133                          | Lang                  |              | 218                      | 1,1                                  |

# Mechanische Posi Lock® Abzieher



## Lange Klauen

Werden zur Erweiterung des Arbeitsbereiches und der Spreizweite herkömmlicher Abzieher eingesetzt. Sie haben die gleiche Abzugskraft wie Standardklauen, aber nur 25% der Spannkraft.



## Wellenschutzstücke

Die Wellenschutzstücke und Verlängerungen sind mitlaufende Spitzen, die zum Schutz der Spitze und zur Erweiterung des Arbeitsbereichs an die Welle des Standardabziehers angepaßt werden.

## EP EPP Serie



Abzugskraft:

**2 - 40 ton**

Max. Spannhöhe:

**101 - 355 mm**

Reichweite Bereich:

**12 - 635 mm**

### ▼ LANGE KLAUEN

| Länge<br>(mm) | Durchmesser<br>(mm) | Vergrößert<br>Zentrierschrauben-<br>länge um (mm) | Modell-<br>nummer |
|---------------|---------------------|---|-------------------|
| 25            | 19                  | 9   | <b>EPP-4</b>      |
| 50            | 19                  | 38  | <b>EPX-4</b>      |
| 31            | 22                  | 12  | <b>EPP-6</b>      |
| 50            | 22                  | 38  | <b>EPX-6</b>      |
| 31            | 25                  | 12  | <b>EPP-10</b>     |
| 50            | 25                  | 38  | <b>EPX-10</b>     |
| 50            | 35                  | 21  | <b>EPP-1316</b>   |

### ▼ WELLENSCHUTZSTÜCKE

| Reichweite<br>min. - max.<br>(mm) | Spann-<br>höhe<br>(mm) | Modell-<br>nummer |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 57 - 381                          | 245                    | <b>EP-11054</b>   |
| 38 - 558                          | 400                    | <b>EP-11054L</b>  |
| 38 - 762                          | 508                    | <b>EP-11354L</b>  |
| 25 - 133                          | 218                    | <b>EP-10554L*</b> |

\* nur EPPMI-6

| Abmessungen (mm)                   |                      |                         |                                      |                            |                           |                            |                                    |                         | Modell-<br>nummer | Lieferbares Zubehör     |                  |  |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|--|
| Reichweite<br>min. - max.<br><br>A | Gesamtlänge<br><br>B | Spann-<br>höhe<br><br>C | Zentrier-<br>schraub.-<br>Ø<br><br>E | Klauen-<br>breite<br><br>F | Spitzen-<br>höhe<br><br>G | Spitzen-<br>tiefe<br><br>H | Sechskant-<br>größe<br>(Zoll)<br>J | Wellen-<br>schutzstücke |                   | Wellen-<br>schutzstücke | Lange<br>Klauen  |  |
| 12 - 127                           | 245 - 323            | 101                     | 14                                   | 15                         | 4,1                       | 4,6                        | 7/8                                | <b>EP-204</b>           | <b>EPP-4</b>      | <b>EPX-4</b>            | -                |  |
| 12 - 127                           | 245 - 323            | 101                     | 14                                   | 15                         | 4,1                       | 4,6                        | 7/8                                | <b>EP-104</b>           | <b>EPP-4</b>      | <b>EPX-4</b>            | -                |  |
| 12 - 178                           | 323 - 476            | 152                     | 16                                   | 19                         | 8,1                       | 6,1                        | 1 1/16                             | <b>EP-206</b>           | <b>EPP-6</b>      | <b>EPX-6</b>            | -                |  |
| 12 - 178                           | 323 - 476            | 152                     | 16                                   | 19                         | 8,1                       | 6,1                        | 1 1/16                             | <b>EP-106</b>           | <b>EPP-6</b>      | <b>EPX-6</b>            | -                |  |
| 19 - 304                           | 412 - 615            | 203                     | 20                                   | 22                         | 6,4                       | 9,1                        | 1 1/4                              | <b>EP-208</b>           | <b>EPP-10</b>     | <b>EPX-10</b>           | <b>EP-11054</b>  |  |
| 19 - 304                           | 412 - 615            | 203                     | 20                                   | 22                         | 6,4                       | 9,1                        | 1 1/4                              | <b>EP-108</b>           | <b>EPP-10</b>     | <b>EPX-10</b>           | <b>EP-11054</b>  |  |
| 25 - 381                           | 489 - 736            | 245                     | 20                                   | 25                         | 6,4                       | 9,1                        | 1 1/4                              | <b>EP-210</b>           | <b>EPP-10</b>     | <b>EPX-10</b>           | <b>EP-11054L</b> |  |
| 25 - 381                           | 489 - 736            | 245                     | 20                                   | 25                         | 6,4                       | 9,1                        | 1 1/4                              | <b>EP-110</b>           | <b>EPP-10</b>     | <b>EPX-10</b>           | <b>EP-11054L</b> |  |
| 63 - 457                           | 660 - 965            | 304                     | 29                                   | 31                         | 12,7                      | 9,7                        | 1 11/16                            | <b>EP-213</b>           | <b>EPP-1316</b>   | -                       | <b>EP-11354L</b> |  |
| 63 - 457                           | 660 - 965            | 304                     | 29                                   | 31                         | 12,7                      | 9,7                        | 1 11/16                            | <b>EP-113</b>           | <b>EPP-1316</b>   | -                       | <b>EP-11354L</b> |  |
| 76 - 635                           | 800 - 1155           | 355                     | 31                                   | 36                         | 13,5                      | 11,7                       | 1 13/16                            | <b>EP-216</b>           | <b>EPP-1316</b>   | -                       | <b>EP-11654L</b> |  |
| 76 - 635                           | 800 - 1155           | 355                     | 31                                   | 36                         | 13,5                      | 11,7                       | 1 13/16                            | <b>EP-116</b>           | <b>EPP-1316</b>   | -                       | <b>EP-11654L</b> |  |

Hinweis: Die Gesamtlänge (B) ist abhängig von der Stellung der Zentrierschraube.

| Abmessungen (mm)               |                  |                     |                          |                        |                       |                        | Modell-<br>nummer |
|--------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| Reichweite<br>A<br>min. - max. | Gesamtlänge<br>B | Spann-<br>höhe<br>C | Gleit-<br>stangen<br>Ø E | Klauen-<br>breite<br>F | Spitzen-<br>höhe<br>G | Spitzen-<br>tiefe<br>H |                   |
| 14 - 101                       | 736              | 168                 | 14,2                     | 8                      | 3,0                   | 1,5                    | <b>EPPMI-6</b>    |
| 25 - 133                       | 787              | 218                 | 14,2                     | 8                      | 7,6                   | 4,6                    |                   |



Bei der Arbeit mit Abziehern immer eine Schutzbrille tragen.

▼ Abgebildet: EPHR-110



- Patentierte Sicherheitsgehäuse, die die Abzugsklauen sicher in jeder Stellung hält
- Das leistungsstarke hydraulische System vereinfacht das Abziehen großer Objekte
- Sich verjüngende Klauen ermöglichen verbessertes Greifen an engen Stellen
- Lieferbar in Ausführungen mit zwei oder drei Klauen
- Ermöglicht effizienteres Abziehen gegenüber herkömmlichen Abziehern, da die Arbeit anstatt zwei nur eine Person erfordert.

## High Tech-Abziehen



### Transport und Aufbewahrung

Praktischer Transport und Aufbewahrung von hydraulischen Abziehern und Zubehör. Machen Sie es sich leicht! Bestellen Sie den Wagen **EPT-2550**.



### Lange Klauen

Werden zur Erweiterung des Arbeitsbereiches und der Spreizweite herkömmlicher Abzieher eingesetzt. Sie haben die gleiche Abzugskraft wie Standardklauen, aber nur 25% der Spannkraft.

Seite: **154**



### Anwendungshinweis

Aufgrund der einzigartigen Ausführung mit Sicherheitsgehäuse greifen die Posi Lock® - Abzieher noch Oberflächen, wo normale Abzieher abrutschen würden; beispielsweise spitz zulaufende Lager.


### ▼ AUSWAHLTABELLE

| Klauenanzahl | Max. Reichweite<br>(mm) | Abzugskraft<br>t (kN) | Modellnummer * |
|--------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| 2            | 304                     | 10 (101)              | EPH-208        |
| 3            | 304                     |                       | EPH-108        |
| 2            | 381                     | 15 (142)              | EPH-210        |
| 3            | 381                     |                       | EPH-110        |
| 2            | 457                     | 25 (232)              | EPH-213        |
| 3            | 457                     |                       | EPH-113        |
| 2            | 635                     | 50 (498)              | EPH-216        |
| 3            | 635                     |                       | EPH-116        |

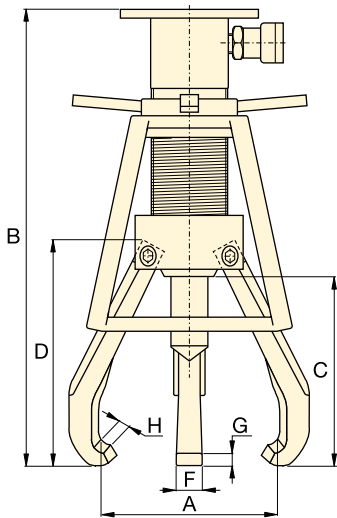
\* Zylinder muss separat bestellt werden.

# Hydraulische Posi Lock® Abzieher

## ▼ AUSWAHLTABELLE SÄTZE

| Ausführung      | Abzugskraft<br>t | Standard-<br>abzieher | Zylinder | Hub<br>(mm) | Pumpen-<br>satz | Modell-<br>nummer * | <br>(kg) |
|-----------------|------------------|-----------------------|----------|-------------|-----------------|---------------------|---|
| mit 2<br>Klauen | 10               | EPH-208               | RC-106   | 152         | -               | <b>EPHR208</b>      | 10  |
|                 | 10               | EPH-208               | RC-106   | 152         | EP-1E           | <b>EPHS208E</b>     | 27  |
|                 | 15               | EPH-210               | RC-1510  | 254         | -               | <b>EPHR210</b>      | 22  |
|                 | 15               | EPH-210               | RC-1510  | 254         | EP-1E           | <b>EPHS210E</b>     | 38  |
|                 | 25               | EPH-213               | RC-2514  | 362         | -               | <b>EPHR213</b>      | 44  |
|                 | 25               | EPH-213               | RC-2514  | 362         | EP-1E           | <b>EPHS213E</b>     | 53  |
|                 | 50               | EPH-216               | RC-5013  | 336         | -               | <b>EPHR216</b>      | 87  |
| 50              | EPH-216          | RC-5013               | 336      | EP-2E       | <b>EPHS216E</b> | 123                 |   |
| mit 3<br>Klauen | 10               | EPH-108               | RC-106   | 152         | -               | <b>EPHR108</b>      | 11  |
|                 | 10               | EPH-108               | RC-106   | 152         | EP-1E           | <b>EPHS108E</b>     | 28  |
|                 | 15               | EPH-110               | RC-1510  | 254         | -               | <b>EPHR110</b>      | 23  |
|                 | 15               | EPH-110               | RC-1510  | 254         | EP-1E           | <b>EPHS110E</b>     | 39  |
|                 | 25               | EPH-113               | RC-2514  | 362         | -               | <b>EPHR113</b>      | 48  |
|                 | 25               | EPH-113               | RC-2514  | 362         | EP-1E           | <b>EPHS113E</b>     | 57  |
|                 | 50               | EPH-116               | RC-5013  | 336         | -               | <b>EPHR116</b>      | 91  |
|                 | 50               | EPH-116               | RC-5013  | 336         | EP-2E           | <b>EPHS116E</b>     | 127   |

\* Standardmäßig mit 230 V Pumpe geliefert bei EPHS-Modellen.



## EPH Serie



Abzugskraft:

**10 - 50 t**

Max. Spannhöhe:

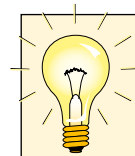
**203 - 355 mm**

Reichweite Bereich:

**19 - 635 mm**

Max. Betriebsdruck:

**700 bar**







### Pumpensätze

Alle hydraulischen Posi Lock Abziehersätze verfügen über nachstehende Komponenten:




|           | EP-1E<br>Pumpensatz | EP-2E<br>Pumpensatz |
|-----------|---------------------|---------------------|
| Pumpe *   | PUJ-1200E           | ZE4210ME            |
| Schlauch  | HC-7210             | HC-7210             |
| Manometer | G-2535L             | G-2535L             |
| Adapter   | GA-3                | GA-3                |

\*115 V Ausführung auf Anfrage möglich.

| Abmessungen (mm)          |                  |                   |                  |                   |                  |                   | <br>(kg) | Modell-<br>Nummer *   | Zubehör <sup>1)</sup>   |   |                   |
|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|---|---|---|---|-------------------|
| Reichweite<br>min. - max. | Gesamt-<br>länge | Max.<br>Spannhöhe | Klauen-<br>länge | Klauen-<br>breite | Spitzen-<br>höhe | Spitzen-<br>tiefe |   |   | Standard  | Standard  | Optional          |
| A                         | B                | C                 | D                | F                 | G                | H                 |   |  |  |  |                   |
| 19 - 304                  | 498              | 203               | 237              | 22                | 7,4              | 6,9               | 6,4   | <b>EPH-208</b>  | EPH-155   | EPH-11052   | <b>EP-11054</b>   |
| 19 - 304                  | 498              | 203               | 237              | 22                | 7,4              | 6,9               | 7,3   | <b>EPH-108</b>  | EPH-155   | EPH-11052   | <b>EP-11054</b>   |
| 25 - 381                  | 665              | 245               | 270              | 25                | 11,2             | 9,1               | 10,0  | <b>EPH-210</b>  | EPH-155   | EPH-11052   | <b>EPH-11054L</b> |
| 25 - 381                  | 665              | 245               | 270              | 25                | 11,2             | 9,1               | 11,3  | <b>EPH-110</b>  | EPH-155   | EPH-11052   | <b>EPH-11054L</b> |
| 63 - 457                  | 846              | 304               | 348              | 31                | 12,9             | 9,7               | 21,3  | <b>EPH-213</b>  | EPH-257   | EPH-11352   | <b>EPH-11354L</b> |
| 63 - 457                  | 846              | 304               | 348              | 31                | 12,9             | 9,7               | 25,0  | <b>EPH-113</b>  | EPH-257   | EPH-11352   | <b>EPH-11354L</b> |
| 76 - 635                  | 919              | 355               | 413              | 36                | 15,0             | 11,7              | 40,8  | <b>EPH-216</b>  | EPH-508   | EPH-11652   | <b>EPH-21654L</b> |
| 76 - 635                  | 919              | 355               | 413              | 36                | 15,0             | 11,7              | 45,4  | <b>EPH-116</b>  | EPH-508   | EPH-11652   | <b>EPH-11654L</b> |

<sup>1)</sup> Siehe Seite 160 für Abmessungen

## ▼ WELLENSCHUTZSTÜCK-SÄTZE AUSWAHLTABELLE

| Passend zum Abziehsatz<br>Modellnummer                 | EPH-208, EPH-210<br>EPH-108, EPH-110  | EPH-213<br>EPH-113  | EPH-216<br>EPH-116  |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Wellenschutzstück - Satz <sup>1)</sup><br>Modellnummer | <b>EPH-155</b>  | <b>EPH-257</b>  | <b>EPH-508</b>  |
| Wellenschutzstücke einschließlich:                     | <b>Wellenschutzstück Abmessungen</b> Durchmesser x Länge (mm)                     |   |   |
| Flache Wellenschutzstücke                              | ø25 x 25  | ø38 x 57  | ø51 x 76  |
|  | ø25 x 76  | ø51 x 57  | ø70 x 76  |
|  | –   | ø51 x 102   | ø70 x 127   |
| Schräg zulaufende<br>Wellenschutzstücke                | ø25 x 38  | ø38 x 64  | ø51 x 95  |
|  | ø25 x 89  | ø51 x 64  | ø51 x 95  |
|  | –   | ø51 x 114   | ø70 x 140   |
| Wellenschutzstück                                      | –   | –   | ø70 x 57  |

<sup>1)</sup> Gehört zum Lieferumfang EPH-Serien.

## EPH Serie



Abzugskraft:

**10 - 50 t**

Max. Spannhöhe:

**38 - 762 mm**


Reichweite:

**246 - 508 mm**





Bei der Arbeit mit  
Abziehern immer eine  
Schutzbrille tragen.

## ▼ AUSWAHLTABELLE HUBPLATTE

| Paßt zum<br>Abzieher<br>Modellsatz<br>Nummer | Modell-<br>nummer * | Dicke | Durch-<br>messer |  |
|--|---------------------|-------|------------------|---|
|  |                     | (mm)  | (mm)             |   |
| EPH-208                                      | EPH-11052           | 6,4   | ø153             |   |
| EPH-108                                      | EPH-11052           | 6,4   | ø153             |   |
| EPH-210                                      | EPH-11052           | 6,4   | ø153             |   |
| EPH-110                                      | EPH-11052           | 6,4   | ø153             |   |
| EPH-213                                      | EPH-11352           | 9,7   | ø203             |   |
| EPH-113                                      | EPH-11352           | 9,7   | ø203             |   |
| EPH-216                                      | EPH-11652           | 9,7   | ø254             |   |
| EPH-116                                      | EPH-11652           | 9,7   | ø254             |   |

\* Inkl. Befestigungsschrauben.

## ▼ AUSWAHLTABELLE FÜR LANGE KLAUEN

| Paßt zum Abzieher<br>Modellsatz Nummer | Modell-<br>nummer | Anzahl der<br>erforder-<br>lichen<br>Klauen | Reichweite | Spannhöhe |  |  | <b>Lange Klauen</b><br>Werden zur<br>Erweiterung<br>des Arbeits-<br>bereiches und<br>der Spreiz weite<br>herkömmlicher<br>Abzieher<br>eingesetzt. Sie<br>haben die gleiche<br>Abzugskraft wie<br>Standardklauen,<br>aber nur 25% der<br>Spannkraft. |
|--|-------------------|---|------------|-----------|---|--|---|
|  |                   |   | (mm)       | (mm)      | (kg)  |  |   |
| EPH-208                                | EP-11054          | 2   | 57 - 381   | 246       | 1,1   |  |   |
| EPH-108                                | EP-11054          | 3   | 57 - 381   | 246       | 1,1   |  |   |
| EPH-210                                | EPH-11054L        | 2   | 38 - 559   | 401       | 2,5   |  |   |
| EPH-110                                | EPH-11054L        | 3   | 38 - 559   | 401       | 2,5   |  |   |
| EPH-213                                | EPH-11354L        | 2   | 38 - 762   | 508       | 4,8   |  |   |
| EPH-113                                | EPH-11354L        | 3   | 38 - 762   | 508       | 4,8   |  |   |
| EPH-216                                | EPH-21654L        | 2   | 50 - 965   | 635       | 7,5   |  |   |
| EPH-116                                | EPH-11654L        | 3   | 50 - 965   | 635       | 7,5   |  |   |

# 100 t Hydraulische Posi Lock® - Jochabzieher

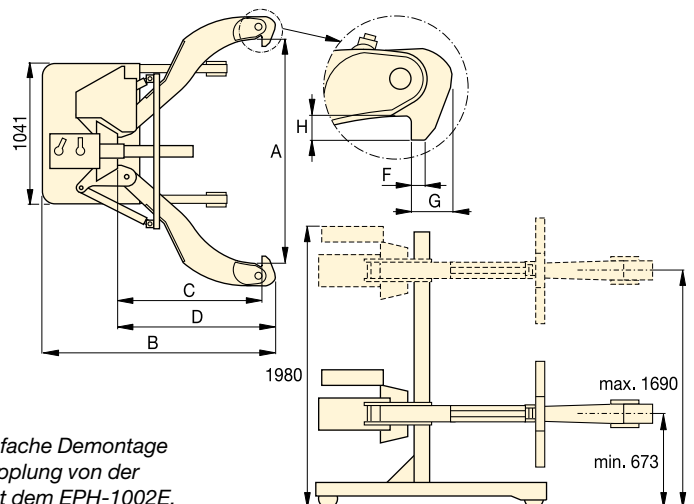
▼ EPH-1003E



- Rollwagen mit Hubvorrichtung
- Der hydraulische Hubzylinder auf einem Hubwagen ermöglicht das Anheben des Abziehers vom Boden bis auf eine Höhe von 1,7 m
- Nachstellbare Klauenspitzen
- Der Abzieher lässt sich leicht vom Hubwagen abheben
- Einschliesslich einer elektrischen Pumpe mit Kabelfernbedienung
- Höhenbereich des Abziehers: 673 bis 1690 mm
- Mehrere Reduzierstücke zum Aufschieben.



◀ Schnelle und einfache Demontage einer Antriebskupplung von der Antriebswelle mit dem EPH-1002E.



**EPH**  
Serie

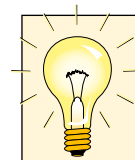


Abzugskraft:  
**100 ton**

Max. Spannhöhe:  
**1219 mm**

Reichweite:  
**190 - 1778 mm**


Max. Betriebsdruck:  
**700 bar**



**Reduzierstücke zum Aufschieben**

Alle 100 Tonnen Posi Lock® - Hydraulikabzieher beinhalten die folgenden Reduzierstücke zum Aufschieben.

| Durchmesser (mm) | Länge (mm) | Modell Nummer |
|------------------|------------|---------------|
| 89               | 737        | EPHT-1162     |
| 89               | 483        | EPHT-1163     |
| 89               | 229        | EPHT-1164     |

| Klauenanzahl | Reichweite (mm) | Abzugskraft t (kN) | Modell Nummer | Zylinderhub (mm) | Gesamtlänge B (mm) | Spannhöhe C (mm) | Klauenlänge D (mm) | Klauenbreite F (mm) | Spitzenhöhe G (mm) | Spitzen-tiefe H (mm) |  (kg) |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--|
| 2            | 190 - 1778      | 100 (980)          | EPH-1002E     | 250              | 1955               | 1219             | 1346               | 32                  | 89                 | 89                   | 771  |
| 3            | 190 - 1778      | 100 (980)          | EPH-1003E     | 250              | 1955               | 1219             | 1346               | 32                  | 89                 | 89                   | 907  |