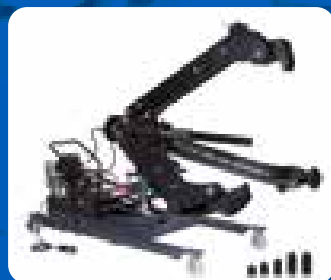




Wartungs- & hydraulikwerkzeugen für Wälzlager und Antriebskomponenten



BETEX STOOL
MAINTENANCE

Wartungs- & Hydraulikwerkzeuge für Wälzlager und Antriebskomponenten

Bega Special Tools wurde 1978 gegründet und ist ein international agierendes Unternehmen. Wir sind Hersteller und Händler von Spezialwerkzeugen unter dem eigenen Markennamen BETEX®. Diese Instandhaltungsgeräte werden zur sicheren, kosteneffektiven Montage und Demontage von Lagern und Antriebskomponenten eingesetzt.



Händlernetzwerk

Die Werkzeuge werden in Produktions- und Wartungsabteilungen in MRO- und OEM-Unternehmen eingesetzt. Bega exportiert über ein Händlernetzwerk und beliefert sämtliche Industriebranchen. Für weitere Informationen über unsere Produkte oder den Händler in Ihrer Nähe wenden Sie sich an verkauf@bega.nl.

Bega ist Vertreter von:



Automatische Schmiersysteme von Perma

Katalog auf Anfrage



Power Team

Katalog auf Anfrage

Bega International BV 2022/06. Technische Änderungen vorbehalten.

Bega haftet nicht für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus der Nutzung der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen ergeben.

INHALT

Montage

| | |
|---------------------------------------------------------|----|
| Warum Induktionsanwärmung? | 6 |
| Tragbare Modelle | |
| BETEX Cone Heater | 8 |
| BETEX iDuctor 1 - 1200 W | 9 |
| BETEX iDuctor 2 - 2300W | 9 |
| BETEX 24 XLDi | 12 |
| BETEX BLF 200 | 13 |
| Werkbankmodelle | |
| BETEX BLF 201 | 14 |
| BETEX SLF 301 | 15 |
| BETEX BLF 202 | 16 |
| BETEX SLF 302 | 17 |
| BETEX BLF 203 | 18 |
| BETEX SLF 303 | 19 |
| BETEX BLF 204 | 20 |
| BETEX SLF 304 | 21 |
| Heavy-duty-Modelle | |
| BETEX BLF 205 | 22 |
| BETEX SLF 305 | 23 |
| BETEX BLF 206 | 24 |
| BETEX SLF 306 | 25 |
| BETEX BLF 207 | 26 |
| BETEX SLF 307 | 27 |
| BETEX BLF 208 | 28 |
| BETEX SLF 308 | 29 |
| BETEX 38 ZFD | 30 |
| BETEX 40 RSD & 40 RSDm TURBO - Mobile Ausführung | 31 |
| BETEX 40 RMD TURBO | 32 |
| Technische Daten | 33 |
| Mittelfrequenztechnologie | |
| BETEX MF Quick-Heater - Mittelfrequenztechnologie | 38 |
| Mittelfrequente Projekte | 40 |
| BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 3,5kW | 41 |
| BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 10kW | 42 |
| BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 22kW | 44 |
| BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 44kW | 46 |
| Flexibler und Fester Induktoren | 48 |
| Mittelfrequente Erwärmungsmethoden | 49 |
| Technische Daten | 50 |
| Schlagbuchsensets | |
| IMPACT 33 | 52 |
| IMPACT 39 | 53 |

Demontage

| | |
|-----------------------------|----|
| Mechanische Abzieher | |
| BETEX MSP | 54 |
| BETEX MP10/11 | 55 |
| BETEX MP15/16 | 56 |
| BETEX MP20 | 57 |

| | |
|-----------------------------------------------------|----|
| BETEX MP25 | 58 |
| BETEX MP26 | 59 |
| BETEX MP30 | 60 |
| BETEX MP40 | 61 |
| BETEX MP50 | 62 |
| BETEX MP50350 | 63 |
| BETEX MP60/65 | 64 |
| BETEX KZZ | 65 |
| BETEX MP35 hydraulischer Druckwerkzeug, 8 ton | 66 |
| BETEX MP35 | 66 |
| BETEX 625/630 | 67 |

Hydraulische Abzieher

| | |
|----------------------------------|----|
| BETEX HP 2/3-Arm | 69 |
| BETEX HSP 2/3-Arm | 69 |
| BETEX HXP | 70 |
| BETEX Tri-section Abzieher | 71 |
| BETEX HPP | 72 |

Zubehör-Sätze

| | |
|-------------------------------|----|
| BETEX Abziehplatten | 74 |
| BETEX Tri-Section Plate | 75 |

Mobile hydraulische Abzieher

| | |
|-----------------------------------|----|
| BETEX Mobipuller | 77 |
| BETEX HXPC 50 2/3-Arm | 79 |
| BETEX HXPM 50 2-Arm | 81 |
| BETEX HXPM 50 2/3-Arm | 83 |
| BETEX HXPM 100 2-Arm | 85 |
| BETEX HXPM 100 2/3-Arm | 87 |
| BETEX HXPM 150 3-Arm | 89 |
| BETEX BPP & BPPS Side Shift | 91 |

Hydraulik

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Erklärung Zylinder | 92 |
| Standardzylinder | |
| Serie BETEX NSSS | 94 |
| Flachzylinder | |
| Serie BETEX NSLS | 96 |
| Teleskopische Serie BETEX NSLS | 97 |
| Kompaktzylinder | |
| Serie BETEX NSCS | 98 |
| Hohlzylinder | |
| Serie BETEX NSHS | 99 |
| Zylinder mit Sicherungsmutter | |
| Serie BETEX JLLC | 100 |
| Serie BETEX JLPC | 102 |
| Aluminiumzylinder | |
| Serie BETEX ADHC | 103 |
| Serie BETEX ACHC | 104 |
| Serie BETEX SSA | 105 |
| Serie BETEX ALNC | 106 |

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Doppeltwirkende Zylinder | |
| Serie BETEX NDAC | 107 |
| Serie BETEX NDAH | 108 |
| Aluminium-Handpumpen 700 bar | |
| Serie BETEX AHP | 109 |
| Handpumpen aus Stahl, 700 bar | |
| Serie BETEX PB / HC | 110 |
| Serie BETEX P 900 | 111 |
| Serie BETEX HP 35 | 112 |
| Serie BETEX HP 80 | 113 |
| Spezielle Handpumpen, 700 bar | |
| Serie BETEX P 350 | 114 |
| Serie BETEX P 550 | 115 |
| Serie BETEX P 1000 | 116 |
| Fußpumpen, 700 bar | |
| Serie BETEX FHB | 117 |
| Handpumpensätze, 700 bar | |
| Pumpensätze | 118 |
| Luftpumpen | |
| Serie BETEX AP 1600 / 3000 / 8000 | 119 |
| Serie BETEX AP 921 | 120 |
| BETEX AP 13 | 121 |
| Serie BETEX AP 18 | 122 |
| Elektrische Pumpen, 700 bar | |
| Serie BETEX EP 13 | 123 |
| Serie BETEX EP 18 | 124 |
| Serie BETEX EP 211 | 125 |
| Serie BETEX EP 320 | 126 |
| Serie BETEX EP 420 | 127 |
| Ultrahochdruckpumpen | |
| Serie BETEX P / AHP / UHP | 128 |
| Serie BETEX UHAP | 129 |
| Zubehör, 700 bar | |
| Zubehör | 130 |
| BETEX LPS 78 Premium-Hydrauliköl | 134 |
| Heber | |
| Serie BETEX CJ | 135 |
| Serie BETEX TOE | 136 |
| Tragbare Powerkits | |
| Serie BETEX PPK | 137 |
| Hydraulische Keil- und Spreizylinder | |
| Serie BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS | 138 |
| Serie BETEX PFS 10T | 139 |
| Sätze & Duo-Sätze | 140 |
| Mutternsprenger | |
| BETEX HNS Serie | 141 |
| Werkstattpressen | |
| BETEX WSP | 143 |
| BETEX WSPM | 145 |
| BETEX WSPE | 147 |
| BETEX PFPE Portalpressen, manuell/elektrisch bedienbar | 150 |
| BETEX PFPE Portalpressen, elektrisch bedienbar | 151 |

| | |
|------------------------------------------------------|-----|
| Hubtische | |
| BETEX Mobilift | 152 |
| Zusammenstellung des richtigen Hydrauliksatzes | 153 |
| Sicherheitshinweise | 156 |
| Auswahltabelle Hydraulik | 158 |

Ausrichtung / Überwachung

| | |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Ausrichtscheiben | |
| BETEX trennbare Ausrichtscheiben | 159 |
| BETEX Ausrichtscheiben aus Edelstahl | 160 |
| BETEX Koffer mit Ausrichtscheiben | 161 |
| Wellenausrichtsystem | |
| Fixturlaser Laser Kit | 162 |
| Easy-Laser XT440 | 163 |
| Fixturlaser ECO | 164 |
| Fixturlaser EVO | 165 |
| Fixturlaser NXA Pro | 166 |
| Keilriemenausrichtsystem | |
| Fixturlaser PAT | 167 |
| Schaeffler LASER-SMARTY2 | 168 |
| Easy-Laser XT190 BTA | 169 |
| Messgerät für Lagerbedingungen | |
| Bearing Checker, Messgerät für Lagerbedingungen | 170 |
| Schwingungsmesser | |
| VibChecker, Schwingungsmesser | 171 |
| Laser-Thermometer | |
| BETEX 750 - Typ K | 172 |
| BETEX 1240 | 173 |
| BETEX 1300 | 173 |
| dB-Messgerät / Lautstärkemesser | |
| BETEX 1500 | 174 |
| BETEX 1600 | 174 |
| Stethoskop/Endoskop | |
| BETEX ELS12 | 175 |
| BETEX Endoskop | 175 |

Maßgefertigt

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Manchmal ist eine individuelle Anpassung die beste Lösung | 176 |
| Warum maßgeschneidert? | 176 |
| Maßgeschneiderte Hydraulikprojekte | 177 |
| Maßgeschneidertes Induktionsprojekte | 180 |

BETEX® INDUKTIONSANWÄRMER

Montage und Demontage

Warum Induktionsanwärmung?

Induktionsanwärmung ist eine hochwertige, schnelle und kontrollierte Anwärmungsmethode. Außerdem stellt sie eine umweltfreundliche Alternative zu traditionellen Anwärmungsmethoden wie Öfen, Ölbadern oder Gasbrennern dar. Diese verursachen Geruchs- und Rauchbelastigung und können eine Gefahr für die persönliche Sicherheit und eine Beeinträchtigung eines gesunden Arbeitsumfelds darstellen.

Es ist erwiesen, dass durch eine korrekte Lagermontage die Lebensdauer eines Lagers erhöht wird. Durch die kontrollierte und spannungsfreie Anwärmung werden

unnötige Beschädigungen vermieden, und die originale Lagerschmierung bleibt erhalten. Ideal für geschlossene Lager (2 RSZZ). Lagerhersteller empfehlen kontrollierte Induktionserwärmung als beste Methode zur Lagermontage.

Multifunktionell, für Montage und Demontage

Wir bieten Lösungen für die Montage (niederfrequent) und Demontage (mittelfrequent). Für Lager, Zahnräder, Buchsen, Kupplungen usw.

Kontrolliertes Anwärmen Temperatur und/oder Zeit

Die intelligente Elektronik ermöglicht die optimale Kontrolle während der Anwärmung, regelt die effizienteste Stromaufnahme und sorgt für eine

gleichmäßige, schnelle Anwärmung. Dazu sind keine zusätzlichen Vorrichtungen ihrerseits nötig. So wird eine schlagartige Erhitzung vermieden (keine Verfärbung und kein Pitting-Effekt des Materials).

Entmagnetisierung

Das zuverlässige Entmagnetisieren ist von großer Bedeutung für Lager und Antriebskomponenten. Die erprobte Qualität der BETEX® Induktionsanwärmer garantiert eine maximale Entmagnetisierung (< 2 A/cm). Dies hat einen großen Einfluss auf die Lebensdauer z. B. von Lagern und Zahnrädern.

Energieeffizient

Alle BETEX® Induktionsanwärmer sind im Vergleich zu herkömmlichen Verfahren sehr energieeffizient.

Neue Generation mit intelligenter Technologie

Auf einem Touchscreen wird der Erwärmungsprozess in einer anschaulichen Grafik angezeigt. Eine Logfunktion zur Speicherung und für den Export von Daten ist vorhanden. Als Nachweis kann ein Arbeitsprotokoll erstellt werden. Mit dem zweifachen Temperatursensor kann mit voreingestellten Werten (ΔT) spannungsfrei erwärmt werden.

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Funktionsweise

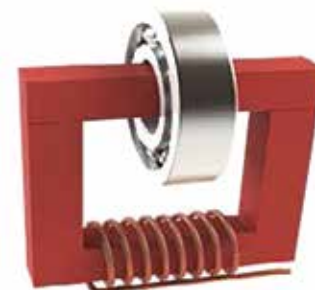
Die Funktion des Anwärmers beruht darauf, durch Induktion einen (niederfrequenten) Wechselstrom im anzuwärmenden Werkstück zu erzeugen. Das Werkstück fungiert dabei als Sekundärwicklung eines Transformators. Die Primärwicklung wird über eine elektronische Steuerung mit dem Stromnetz verbunden. Das Magnetfeld induziert einen hohen Strom (Kurzschlussstrom), der das Werkstück erhitzt. Nach jedem Anwärmzyklus wird automatisch eine Entmagnetisierung durchgeführt.

Unterschied nieder- und mittelfrequent

- Niederfrequent: langsame Erwärmung, hohe Eindringtiefe
- Mittelfrequent: schnelle Erwärmung, geringe Eindringtiefe der Hitze

Anwärmzeiten variieren in Abhängigkeit vom Verhältnis zwischen folgenden Parametern:

- Abmessungen und Gewicht
- Temperatur und Material
- Verfügbare Leistung



Dutch Design

Bega entwickelt, produziert und vertreibt BETEX® Induktionsanwärmer für den professionellen Einsatz in Industrie und Dienstleistung. Unsere Induktionsanwärmer finden weltweit Anwendung und sind besonders zuverlässig und benutzerfreundlich.



Vorteile von BETEX® Induktionsanwärmern im Überblick

- ✓ Sicherheit für den Benutzer und die zu erwärmende Komponente
- ✓ Für Montage und Demontage
- ✓ Umweltfreundlich: kein Rauch, kein offenes Feuer, kein Geruch, keine Ölabbfälle
- ✓ Energiesparende Alternative zu herkömmlichen Verfahren
- ✓ Robuste Bauart für den Einsatz im industriellen Umfeld
- ✓ Für geschlossene (2RS-ZZ) und vorgeschmierte Lager
- ✓ Automatische Strombegrenzung
- ✓ Automatische Entmagnetisierung bis 2 A/cm
- ✓ Automatische Temperaturspendel
- ✓ Anwenderfreundliche Schwenkarmkonstruktion
- ✓ Für MRO- und OEM-Abteilungen
- ✓ 3 Jahre Garantie für die elektronische Steuerung



Maßgefertigt

Bega hat bereits zahlreiche Projekte mit dem Ziel umgesetzt, Produktionsabläufe zu optimieren und die Produktionskapazität zu erhöhen. Für serienmäßige Anwärmer oder Erwärmung abweichender Formen.

Mehr erfahren Sie im Kapitel "Manchmal ist eine individuelle Anpassung die beste Lösung".



Zum Lieferumfang aller Anwärmer gehören:

- Betriebsanleitung
- Hitzefeste Handschuhe 250°C
- Magnetmessfühler (240 °C)
- Vaseline zur Wartung

Vertraute Qualität

BETEX® Induktionsanwärmer haben ihre äußerst hohe Zuverlässigkeit unter Beweis gestellt. Die robuste Gestaltung und das anwenderfreundliche Design gewährleisten einen langen und problemlosen Einsatz im industriellen Umfeld.

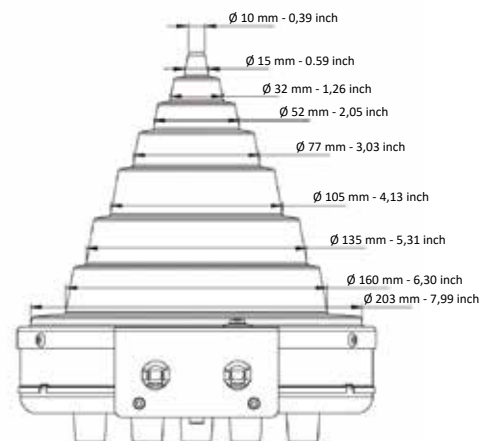
Service & Garantie

Unsere Expertise und Erfahrung garantieren Qualität, Zuverlässigkeit, fachkundige Beratung und hervorragenden Service. BETEX® Induktionsanwärmer werden mit einer gut verständlichen Gebrauchsanweisung und 3 Jahren Garantie auf die Elektronikkomponenten geliefert.



ELEKTRISCHE ANWÄRMER

BETEX Cone Heater, Serie CH



BETEX Cone Heater

Zur Erwärmung von Lagern, sodass sie sich mit Schrumpfpassung leichter montieren lassen.

Durch eine korrekte Lagermontage wird die Lebensdauer eines Lagers erhöht. Die elektrische Anwärmung stellt eine umweltfreundliche Alternative zu traditionellen Anwärmungsmethoden wie Öfen, Ölbadern oder Gasbrennern dar. Eignet sich auch zur Erwärmung von Zahnräder, Buchsen, Kupplungen und anderen runden Werkstücken aus Metall.

Die preiswerte Alternative!

Bei eingeschränktem Budget bildet der BETEX Cone Heater eine bezahlbare Alternative zu anderen Anwärmsystemen. Einfach zu bedienen und geeignet für verschiedene Abmessungen. Das Aluminium-Gehäuse ist leicht und sorgt für eine gleichmäßige, schnelle Anwärmung.

Modelle mit Thermometer (CHC)

- Temperaturkontrolle: Die vorab eingestellte Temperatur beträgt 120 °C.
- Warmhaltefunktion: das Lager wird auf der eingestellten Temperatur gehalten.

Vorteile:

- ✓ Komfortabel in der Anwendung, einfach anschließen und einschalten
- ✓ Leichtes Gewicht, leicht versetzbar
- ✓ Verlässlich und flexibel
- ✓ Sichere, saubere Funktion
- ✓ Auch für Zwischenmaße geeignet

| Tipo de BETEX Cone Heater | CHU | CHC |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| N.º art. | 360600 - 120 V 360610 - 230 V | 360700 - 120 V 360710 - 230 V |
| Potencia | 725 W | 725 W |
| Tensión/Corriente | 120 V / 6 A 230 V / 3,2 A | 120 V / 6 A 230 V / 3,2 A |
| Frecuencia (Hz) | 50/60 | 50/60 |
| Peso máximo ± kg | 5-7 | 5-7 |
| Ø interior mínimo, mm | 10 | 10 |
| Ø interior máximo, mm | 203 | 203 |
| DE máx. Ø, mm | 305 | 305 |
| Control de temperatura en °C y °F | - | 120 °C / 248 °F |
| Temperatura fija | - | |
| Función de retención del calor | - | Sí |
| Dimensiones mm (L x A x H) | 365 x 220 x 240 | 365 x 220 x 240 |
| Peso del calentador kg | 2,4 | 2,6 |

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX iDuctor – Handwerkzeug

Das ultimative Werkzeug zum flammenlosen Erwärmen

Der iDuctor ist ein Profi-Tool, das mittels Induktionstechnik erwärmt. Alle Arten von Metallteilen wie zum Beispiel kleine Antriebskomponenten, Lagergehäuse, Muttern, Bolzen, Rohre und kleinen Flächen können sehr präzise erwärmt werden. Durch diese Präzisionserhitzung weist die Umgebung des zu erhitzenden Objekts weiterhin Normaltemperatur auf. Nur der erhitzte Teil dehnt sich aus und wird so beweglich. Auch zur Entfernung von Aufklebern und Coatingschichten.

Vorteile

- ✓ Ergonomische Konstruktion
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Kostenersparnis
- ✓ benutzerfreundlich
- ✓ leichte Bedienbarkeit (mit einer Hand)
- ✓ flammenloses Erwärmen
- ✓ Sichere Verwendung
- ✓ Einsetzbarkeit in verschiedenen Anwendungsbereichen
- ✓ für schwer zugängliche Stellen
- ✓ wartungsfrei



Inklusive Koffer

Beide Geräte werden im praktischen Kunststoffkoffer einschließlich flexibles Induktors mit 2,0 Metern und hitzebeständigen Handschuhen (250°C) geliefert.



BETEX iDuctor 1 - 1200 W

Die ideale Lösung für festsitzende Gewindemuttern und Schrauben, für die meist Lötlampe oder Schleifgerät eingesetzt werden. Die Nutzung der offenen Flamme einer Lötlampe in der Werkstatt ist immer risikobehaftet und kann zudem zur Luftverschmutzung führen. Auch ein Winkelschleifer ist keine Ideallösung. Neben der Funkenbildung beschädigt dieser auch die Umgebung des Teils. Mit dem iDuctor wird die Arbeit in der Werkstatt erheblich sicherer, sauberer und schneller.



BETEX iDuctor 2 - 2300W

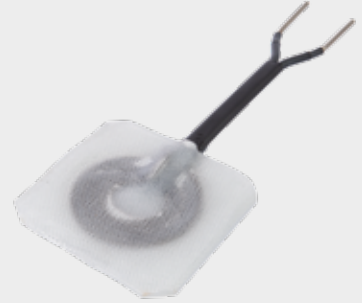
Das einzige Induktions-Handgerät auf dem Markt mit einer Leistung von gut und gerne 2300 Watt! Mit diesem iDuctor 2 können größere, schwerere Komponenten noch schneller erwärmt werden. Keine offene Flamme bei erheblicher Zeitersparnis.



| Typ | iDuctor 1 | iDuctor 1 | iDuctor 1 | iDuctor 2 | iDuctor 2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|
| | CE | CE, inkl. Trafo | Inkl. c(UL)us Trafo | CE | c(UL)us |
| Art. Nr. | 231101 | 231102 | 231103 | 231301 | 231303 |
| Leistung | 1200W | 1200W | 1200W | 2300W | 2000W |
| Spannung/Strömstärke | 230V/6A | 120V/12A | 120V/6A | 230V/10A | 120V/10A |
| Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Thermisch geschützt | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Fehlermeldung | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Ventilator | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| Bei Überlastung oder Überhitzung des Generators regelt der Prozessor die Leistung automatisch herunter. | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| LED-Beleuchtung | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |

Optionen

- Satz mit 9 Induktoren, bestehende aus 8 Spiralen, min./max. Innendurchmesser: 18-52 mm (Schraubengröße M8–M30) und 1 U-Induktor, Innendurchmesser 160 mm; einfacher Austausch!
- Flexibler Induktor beim iDuctor 1: 1,1 m
- Flexibler Induktor beim iDuctor 2: 2,5, 3, 3,5 m
- ID-Pad zur lokalen Erwärmung von Oberflächen, Entfernung von Aufklebern, Klebstoff und Coating
- Hitzebeständige Handschuhe bis 300 °C



| | Art.-Nr. | Gewindestärke/Länge mm | Temp. Isolierung |
|--------------------|----------|------------------------|------------------|
| iDuctor 1 | | | |
| Induktor 1,1 m | 231202 | 3,5 / 1100 | 650 °C |
| Induktor 2,0 | 231203 | 3,5 / 2000 | 650 °C |
| ID-pad | 231205 | 3,5 / - | 250 °C |
| Induktorsatz 9 St. | 231204 | 3,5 / - | 250 °C |
| iDuctor 2 | | | |
| Induktor 2,0 | 231203 | 3,5 / 2000 | 650 °C |
| Induktor 2.5 | 231217 | 3,5 / 2500 | 650 °C |
| Induktor 3.0 | 231218 | 3,5 / 3000 | 650 °C |
| Induktor 2.5 | 231219 | 3,5 / 3500 | 650 °C |
| ID-pad | 231205 | 3,5 / - | 250 °C |
| Induktorsatz 9 St. | 231304 | 3,5 / - | 250 °C |

Induktor-Satz bestehend aus:

iDuctor 1 - Induktionsspiralen:

M30, M24, M20, M16, M12, M10, M10, M08 (mit Wicklung 3,5 mm), Ucoil

iDuctor 2 - Induktionsspiralen:

M30, M24, M20, M16, M12, M10, M10*, M08* (mit Wicklung 3,5* oder 5,5 mm), Ucoil

INDUKTIONSANWÄRMER – LEICHTGEWICHT 7 KG

BETEX 24 XLDi



0
min. ID Ø mm

180
Max. AD Ø mm

50
Max. Breite mm

10
Max. Gewicht Lager kg

In Kombination mit Impact-Schlagbuchsensets verwenden.

BETEX 24 XLDi

- Tragbarer Induktionsanwärmer, wiegt nur 7 kg!
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Ideal für den Einsatz in der Werkstatt und vor Ort
- Keine Jochen notwendig

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX XLDi |
|--------------------------------|------------|
| Anschlussspannung | 1200W |
| Spannung/Stromstärke standard | 230V/6A |
| Frequenz Hz | 50-60 |
| Temperaturkontrolle | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 150 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-30 min. |
| Temperaturpendel | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm |
| Gewicht in kg | 7 |

Siehe Seite 34 für ausführliche technische Spezifikationen.



INDUKTIONSANWÄRMER - TRAGBAR

BETEX BLF 200 tragbar



10
min. ID Ø mm

240
Max. AD Ø mm

120
Max. Breite mm

20
Max. Gewicht Lager kg

SERIE
BASIC

In Kombination mit Impact-Schlagbuchsensets verwenden.

BETEX BLF 200

- Tragbarer Induktionsanwärmer
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Ideal für den Einsatz in der Werkstatt und vor Ort
- Inkl. 5 Jochen

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 200 |
|--------------------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 230V | 2,3 kVA |
| Anschlussspannung 120V | 1,2 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 230V/10A |
| Spannung/Strömstärke optional | 120V/10A |
| Frequenz Hz | 50-60 |
| Inkl. 5 Jochen, mm | Ø 7, 10, 14, 20, 40 |
| Temperaturkontrolle | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 150 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-30 min. |
| Temperaturpendel | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm |
| Gewicht kg (inkl. Joche) | 21 |

Siehe Seite 34 für ausführliche technische Spezifikationen.



INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 201 & SLF 301



10/65

min. ID Ø mm

400

Max. AD Ø mm

120

Max. Breite mm

50

Max. Gewicht Lager kg





SERIE

basic

BETEX BLF 201

- Tragbarer Induktionsanwärmer
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 3 Jochen

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 201 BASIC | BETEX SLF 301 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussspannung 230 V | 3,0 kVA | 3,0 kVA |
| Anschlussspannung 120V | 1,5 kVA | 1,5 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 230V/13A | 230V/13A |
| Spannung/Strömstärke optional | 120V/13A | 120V/13A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 3 Jochen, mm | Ø 7, 14, 40 x 50 | Ø 7, 14, 40 x 50 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja  |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja  |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja  |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja  |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 21 | 21 |

Siehe Seite 34 für ausführliche technische Spezifikationen.



10/65

min. ID Ø mm

400

Max. AD Ø mm

120

Max. Breite mm

50

Max. Gewicht Lager kg

SERIE
smart

In Kombination mit Impact-Schlagbuchsensets verwenden.

BETEX SLF 301

- Tragbarer Induktionsanwärmer
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen
- Inkl. 3 Jochen



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Logfunktion und Export auf USB-Stick



Hängende Erwärmung, für kleine Bohrungen



Horizontale Erwärmung empfohlen

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 202 & SLF 302



30/72

min. ID Ø mm

500

Max. AD Ø mm

180

Max. Breite mm

100

Max. Gewicht Lager kg

SERIE

basic

BETEX BLF 202

- Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 100 kg
- Mit Schwenkarm
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 2 Jochen

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 202 BASIC | BETEX SLF 302 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 230 V | 3,7 kVA | 3,7 kVA |
| Anschlussspannung 120V | 1,8 kVA | 1,8 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 230V/16A | 230V/16A |
| Spannung/Strömstärke optional | 120V/15A | 120V/15A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 2 Jochen, mm | Ø 20, 50 | Ø 20, 50 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 31 | 31 |

Siehe Seite 34 für ausführliche technische Spezifikationen.



30/72
min. ID Ø mm

500
Max. AD Ø mm

180
Max. Breite mm

100
Max. Gewicht Lager kg

SERIE
smart

BETEX SLF 302

- Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 100 kg
- Mit Schwenkarm und 2 Jochen
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Logfunktion und Export auf USB-Stick



Horizontale Erwärmung empfohlen



Ergonomischer Schwenkarm

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 203 & SLF 303



45/110

min. ID Ø mm

600

Max. AD Ø mm

210

Max. Breite mm

150

Max. Gewicht Lager kg

SERIE
basic

BETEX BLF 203

- Robustes Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 150 kg
- Mit Schwenkarm
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 2 Jochen

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 203 BASIC | BETEX SLF 303 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 230 V | 3,7 kVA | 3,7 kVA |
| Anschlussspannung 120V | Nein | Nein |
| Spannung/Strömstärke standard | 230V/16A | 230V/16A |
| Spannung/Strömstärke optional | Nein | Nein |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 2 Jochen, mm | Ø 30, 70 x 80 | Ø 30, 70 x 80 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 52 | 52 |

Siehe Seite 34 für ausführliche technische Spezifikationen.



45/110

min. ID Ø mm

600

Max. AD Ø mm

210

Max. Breite mm

150

Max. Gewicht Lager kg

SERIE
smart

BETEX SLF 303

- Robustes Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 150 kg
- Mit Schwenkarm und 2 Jochen
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Logfunktion und Export auf USB-Stick



Horizontale Erwärmung empfohlen



Ergonomischer Schwenkarm

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 204 & SLF 304

Neu



45/110

min. ID Ø mm

600

Max. AD Ø mm

210

Max. Breite mm

200

Max. Gewicht Lager kg

SERIE
basic

BETEX BLF 204

- Robustes Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 200 kg
- Mit Schwenkarm
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 2 Jochen

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 204 BASIC | BETEX SLF 304 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 230V | 8 kVA | 8 kVA |
| Anschlussspannung 120V | - | - |
| Spannung/Strömstärke standard | 400V/20A | 400V/20A |
| Spannung/Strömstärke optional | 480V/16A, 600V/14A | 480V/16A, 600V/14A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 2 Jochen, mm | Ø 30, 70 x 80 | Ø 30, 70 x 80 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 56 | 56 |

Siehe Seite 36 für ausführliche technische Spezifikationen.

Neu

ΔT

Delta T



45/110

min. ID Ø mm

600

Max. AD Ø mm

210

Max. Breite mm

200

Max. Gewicht Lager kg

SERIE
smart

BETEX SLF 304

- Robustes Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 200 kg
- Mit Schwenkarm und 2 Jochen
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



**Logfunktion und Export
auf USB-Stick**



**Horizontale Erwärmung
empfohlen**



Ergonomischer Schwenkarm

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 205 & SLF 305

Neu



30/135

min. ID Ø mm

850

Max. AD Ø mm

320

Max. Breite mm

400

Max. Gewicht Lager kg

BASIC
SERIES

BETEX BLF 205

- Mobiles Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 400 kg
- Mit Schwenkarm
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 1 Joche

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 205 BASIC | BETEX SLF 305 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 400V | 12 kVA | 12 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 400V/30A | 400V/30A |
| Spannung/Strömstärke optional | 500V/24A, 600V/20A | 500V/24A, 600V/20A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 1 Joch, mm | 80x80x500 | 80x80x500 |
| Jochen, optional mm | 20, 30, 40, 60 | 20, 30, 40, 60 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 150 | 150 |

Siehe Seite 36 für ausführliche technische Spezifikationen.

Neu

ΔT

Delta T



30/135

min. ID Ø mm

850

Max. AD Ø mm

320

Max. Breite mm

400

Max. Gewicht Lager kg

SMART
SERIES

BETEX SLF 305

- Mobiles Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 400 kg
- Inkl. 1 Joche
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 206 & SLF 306

Neu



60/150

min. ID Ø mm

1050

Max. AD Ø mm

400

Max. Breite mm

600

Max. Gewicht Lager kg

BASIC
SERIES

BETEX BLF 206

- Mobiles Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 600 kg
- Mit Schwenkarm
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 1 Joche

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 206 BASIC | BETEX SLF 306 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 400V | 18 kVA | 18 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 400V/45A | 400V/45A |
| Spannung/Strömstärke optional | 500V/36A, 600V/30A | 500V/36A, 600V/30A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 1 Joch, mm | 90x90x600 | 90x90x600 |
| Jochen, optional mm | 40, 60, 80 | 40, 60, 80 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 170 | 170 |

Siehe Seite 36 für ausführliche technische Spezifikationen.

Neu

ΔT

Delta T



60/150

min. ID Ø mm

1050

Max. AD Ø mm

400

Max. Breite mm

600

Max. Gewicht Lager kg

SMART
SERIES

BETEX SLF 306

- Mobiles Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 600 kg
- Inkl. 1 Joche
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 207 & SLF 307

Neu



260/60

min. ID Ø mm

1150

Max. AD Ø mm

430

Max. Breite mm

800

Max. Gewicht Lager kg

BASIC
SERIES

BETEX BLF 207

- Robustes Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 800 kg
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 1 Joche
- Optional: Elektrische Kran für Joche / Fahrbar

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 207 BASIC | BETEX SLF 307 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 400V | 24 kVA | 24 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 400V/60A | 400V/60A |
| Spannung/Strömstärke optional | 500V/48A, 600V/40A | 500V/48A, 600V/40A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 1 Joch, mm | 100x100x725 | 100x100x725 |
| Jochen, optional mm | 40, 50, 60, 80 | 40, 50, 60, 80 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 250 | 250 |

Siehe Seite 36 für ausführliche technische Spezifikationen.

Neu



ΔT

Delta T

260/60

min. ID Ø mm

1150

Max. AD Ø mm

430

Max. Breite mm

800

Max. Gewicht Lager kg

SMART
SERIES

BETEX SLF 307

- Robustes Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 800 kg
- Inkl. 1 Joche und optional: elektrische Kran für Joche / Fahrbar
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX BLF 208 & SLF 308

Neu



330/90

min. ID Ø mm

1700

Max. AD Ø mm

710

Max. Breite mm

1600

Max. Gewicht Lager kg

BASIC
SERIES

BETEX BLF 208

- Robustes Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 1600 kg
- Einfache Temperaturmessung
- Digitale Anzeige
- Inkl. 1 Joche
- Optional: elektrische Kran für Joche / Fahrbar

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX BLF 208 BASIC | BETEX SLF 308 SMART |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Anschlussspannung 400V | 40 kVA | 40 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 400V/100A | 400V/100A |
| Spannung/Strömstärke optional | 500V/80A, 600V/65A | 500V/80A, 600V/65A |
| Frequenz Hz | 50-60 | 50-60 |
| Logfunktion | Nein | Ja |
| Magnetmessfühler | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | Nein | Ja |
| Inkl. 1 Joch, mm | 150x150x1140 | 150x150x1140 |
| Jochen, optional mm | 60, 80, 100 | 60, 80, 100 |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm | <2 A/cm |
| Gewicht kg (ohne Joche) | 720 | 720 |

Siehe Seite 36 für ausführliche technische Spezifikationen.

Neu

ΔT

Delta T



330/90

min. ID Ø mm

1700

Max. AD Ø mm

710

Max. Breite mm

1600

Max. Gewicht Lager kg

SMART
SERIES

BETEX SLF 308

- Robustes Anwärmgerät, Erwärmungskapazität bis 1600 kg
- Inkl. 1 Joche und optional: elektrische Kran für Joche / Fahrbar
- Zweifache Temperaturmessung ΔT
- Touchscreen mit anschaulicher Grafik
- Logfunktion und Export auf USB-Stick
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Spannungsfreies Anwärmen

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



INDUKTIONSANWÄRMER - STANDARD

BETEX 38 ZFD



30

min. ID Ø mm

720

Max. AD Ø mm

340

Max. Breite mm

300

Max. Gewicht Lager kg

BETEX 38 ZFD

- Mobiler Anwärmer mit Erwärmungskapazität bis 300 kg
- Zur horizontalen und vertikalen Erwärmung geeignet
- Mit Schwenkarm
- Elektronisch gesteuerte Leistungsregulierung
- Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus
- Drucktasten für einfache Bedienung
- Digitales Display
- Einschl. Magnetsensor bis 240 °C (optional bis 350 °C)
- Automatische Strombegrenzung
- Auswahl aus 5 verschiedenen Jochen
- **Spannungen: 400 V, 480 V, 500 V und 600 V**

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"



Ergonomischer Schwenkarm



Ausklappbare Bedientafel

| Typ | BETEX 38 ZFD |
|--------------------------------|------------------------------|
| Anschlussspannung | 12 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 2 ~ 400 V/30 A |
| Frequenz Hz | 50-60 |
| Temperaturkontrolle | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C (optional bis 350 °C) |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm |
| Gewicht in kg | 125 |

Siehe Seite 33 für ausführliche technische Spezifikationen.

INDUKTIONSANWÄRMER - TURBO

BETEX 40 RSD & 40 RSDm TURBO



30/160

min. ID Ø mm

790

Max. AD Ø mm

315

Max. Breite mm

350

Max. Gewicht Lager kg



TURBO

- Bei Anwärmen in horizontaler Position wird der maximale TURBO-Effekt erzielt
- Hohe Leistung, sehr Energieeffizient

BETEX 40 RSD & 40 RSDm TURBO - Mobile Ausführung

- Robustes Werkbankmodell, Erwärmungskapazität bis 350kg
- Zur horizontalen und vertikalen Erwärmung geeignet
- Mit Schwenkarm
- Elektronisch gesteuerte Leistungsregulierung
- Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus
- Drucktasten für einfache Bedienung
- Digitales Display
- Einschl. Magnetsensor bis 240 °C (optional bis 350 °C)
- Automatische Strombegrenzung
- Auswahl aus 5 verschiedenen Jochen
- Mobile Ausführung BETEX 40 RSDm
- Spannungen: 400 V, 480 V, 500 V und 600 V

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"



BETEX 40 RSDm TURBO mobile

| Typ | BETEX 40 RSD und RSDm (mobil) TURBO |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Anschlussspannung | 8 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 2 ~ 400 V/20A |
| Frequenz Hz | 50-60 |
| Temperaturkontrolle | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C (optional bis 350 °C) |
| Max. Bereich Zeit | 0-60 min. |
| Temperaturpendel | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm |
| Gewicht in kg | 97 (RSD) 160 (RSDm) |

Siehe Seite 33 für ausführliche technische Spezifikationen.

INDUKTIONSANWÄRMER - TURBO

BETEX 40 RMD TURBO



60/175

min. ID Ø mm

920

Max. AD Ø mm

365

Max. Breite mm

600

Max. Gewicht Lager kg



TURBO

- Bei Anwärmen in horizontaler Position wird der maximale TURBO-Effekt erzielt
- Hohe Leistung, sehr Energieeffizient

BETEX 40 RMD TURBO

- Mobiler Anwärmer mit Erwärmungskapazität bis 600kg
- Zur horizontalen und vertikalen Erwärmung geeignet
- Mit Schwenkarm
- Elektronisch gesteuerte Leistungsregulierung
- Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus
- Drucktasten für einfache Bedienung
- Digitales Display
- Einschl. Magnetsensor bis 240 °C (optional bis 350 °C)
- Auswahl aus 4 verschiedenen Jochen
- Automatische Strombegrenzung
- Einschl. festen oder verstellbaren Trägern zur maximalen Unterstützung
- Spannungen: 400 V, 480 V, 500 V und 600 V

Mehr erfahren über die Vorteile von Induktionsheizungen im Kapitel "Warum Induktionserwärmung?"

| Typ | BETEX 40 RMD TURBO |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Anschlussspannung | 12 kVA |
| Spannung/Strömstärke standard | 2 ~ 400 V/30 A |
| Frequenz Hz | 50-60 |
| Temperaturkontrolle | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja |
| Max. Bereich Temperatur | 240 °C (optional bis 350 °C) |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. |
| Temperaturpendel | Ja |
| Automatische Entmagnetisierung | <2 A/cm |
| Gewicht der verstellbaren Träger kg | 205 |
| Gewicht der festen Träger kg | 185 |

Siehe Seite 33 für ausführliche technische Spezifikationen.



Ausklappbare Bedientafel

TECHNISCHE DATEN



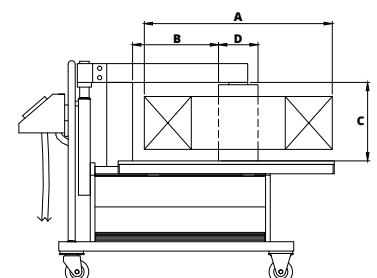
| Typ | 40RSD und RSDm (mobil) TURBO | 38ZFD | 40RMD TURBO |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Anschlussspannung standard | 8 kVA | 12 kVA | 12 kVA |
| Spannung/Stromstärke* | 2 ~ 400 V/20 A 2 ~ 500 V/16 A 2 ~ 480 V/16 A 2 ~ 600 V/14 A | 2 ~ 400 V/30 A 2 ~ 500 V/24 A 2 ~ 480 V/24 A 2 ~ 600 V/20 A | 2 ~ 400 V/30 A 2 ~ 500 V/24 A 2 ~ 480 V/24 A 2 ~ 600 V/20 A |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Jochen, Standard mm | - | - | - |
| Jochen, Optionen mm | 20, 30, 40, 60, 80 | 20, 30, 40, 60, 80 | 40, 60, 80 |
| Schwenkarm | Ja | Ja | Ja |
| Max. Gewicht Werkstück in kg (±) | 350 | 300 | 600 |
| Min. ID Ø mm, vertikal/horizontal | 30/Ø160 | 30/Ø130 | 60/Ø175 |
| Max. AD Ø mm | A 790 | 720/1080 *1 | 920 |
| Max. Breite mm | B 315 | 340 | 365 |
| Polhöhe mm | C 320 | 340 | 305 |
| Querschnitt Pol mm | D Ø160 | 80 | Ø175 |
| Max. Breite bei horizontaler Erwärmung in mm | 280 | 290 | 305 verschiebbare Träger 320 feste Träger |
| Display | Digital | Digital | Digital |
| Logfunktion | Nein | Nein | Nein |
| Magnetmessfühler | 1 | 1 | 1 |
| Delta-T ΔT | Nein | Nein | Nein |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Max. Bereich Temperatur °C | 240 °C *2 | 240 °C *2 | 240 °C *2 |
| Max. Bereich Zeit | 0-60 min. | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus | Ja | Ja | Ja |
| Fehlermeldung | Ja | Ja | Ja |
| Temperaturpendel | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Strombegrenzung | Ja | Ja | Ja |
| Aut. Entmagnetisierung, <2 A/cm² | Ja | Ja | Ja |
| Thermische Sicherung der Elektronik | Ja | Ja | Ja |
| Stütze für horizontale Anwärmer | Ja | Ja | Ja |
| Abmessungen mm (lxbxh) | 1200x500x650 1200x640x1000/M | 1200x640x1000 | 1200x640x1000 |
| Gewicht Anwärmer kg (ohne Joche) | 97 (RSD) 160 (RSDm) | 125 | 205 (verschiebbare Träger) 185 (feste Träger) |
| Elektrische Kran für Joche | - | - | - |
| Alarmleuchte | - | - | - |
| Fahrbar | Ja (RSDm) | Ja | Ja |

*1 Mit Erhöhungsjochen, nur lieferbar für Standardmodelle

*2 Auf Anfrage: 350 °C, mit Heavy duty Sensor und zusätzliche Isolierung

*3 Abhängig von Leistung und Typ

Auf Anfrage: Abweichende Spannung/ Höhere Temperatur bis 480 °C



TECHNISCHE DATEN



| Typ | 24 XLDi Portable | BLF 200 Portable | BLF 201 | BLF 202 | BLF 203 |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Anschlussspannung 230 V | 1200W | 2,3 kVA | 3,0 kVA | 3,7 kVA | 3,7 kVA |
| Anschlussspannung 120 V | - | 1,2 kVA | 1,5 kVA | 1,8 kVA | - |
| Spannung/Stromstärke* | 230V/6A | 230V/10A* 120V/10A* | 230V/13A 120V/13A | 230V/16A 120V/15A | 230V/16A |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Jochen, standard mm | - | 7, 10, 14, 20, 40 | 7, 14, 40x50 | 20,50 | 30, 70x80 |
| Jochen, Optionen mm | - | - | 10, 20, 40x40 | 10, 14, 30, 40, 60 | 10, 14, 20, 40, 50, 60, 70 |
| Schwenkarm | - | Nein | Nein | Ja | Ja |
| Max. Gewicht Werkstück in kg (±) | 10 | 20 | 50 | 100 | 150 |
| Min. ID Ø mm, vertikal/horizontal | - | 10 | 10/65 | 30/72 | 45/110 |
| Max. AD Ø mm | A 180 | 240 | 400 | 500 | 600 |
| Max. Breite mm | B - | 120 | 120 | 180 | 210 |
| Polhöhe mm | C - | 135 | 130 | 185 | 205 |
| Querschnitt Pol mm | D - | 40x40 | 40x50 | 50x50 | 70x80 |
| Max. Breite bei horizontaler Erwärmung in mm | - | - | 125 | 180 | 200 |
| Display | Digital | Digital | Digital | Digital | Digital |
| Logfunktion | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Magnetmessfühler | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Delta-T ΔT | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Max. Bereich Temperatur °C | 150 °C | 150 °C | 240 °C | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-30 min. | 0-30 min. | 0-99 min. | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Fehlermeldung | Meldung | Meldung | Meldung | Meldung | Meldung |
| Temperaturpendel | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Strombegrenzung | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Aut. Entmagnetisierung, <2 A/cm ² | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Thermische Sicherung der Elektronik | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Stütze für horizontale Anwärmung | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Abmessungen mm (lxbxh) | 460x240x280 | 460x240x280 | 600x226x272 | 702x256x392 | 788x315x456 |
| Gewicht Anwärmer kg (ohne Joche) | 7 | 21 (inkl. Joche) | 21 | 31 | 52 |
| Fahrbar | - | - | - | - | - |

Technische Änderungen vorbehalten

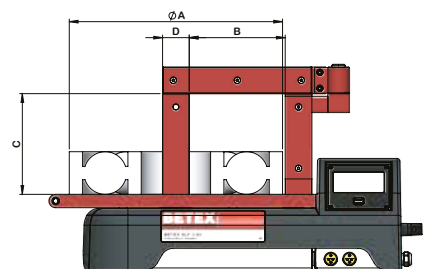


| Typ | SLF 301 ΔT | SLF 302 ΔT | SLF 303 ΔT |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Anschlussspannung 230 V | 3,0 kVA | 3,7 kVA | 3,7 kVA |
| Anschlussspannung 120 V | 1,5 kVA | 1,8 kVA | - |
| Spannung/Stromstärke* | 230V/13A 120V/13A | 230V/16A 120V/15A | 230V/16A |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Jochen, standard mm | 7, 14, 40x50 | 20, 50 | 30, 70x80 |
| Jochen, Optionen mm | 10, 20, 40x40 | 10, 14, 30, 40, 60 | 10, 14, 20, 40, 50, 60, 70 |
| Schwenkarm | Nein | Ja | Ja |
| Max. Gewicht Werkstück in kg (\pm) | 50 | 100 | 150 |
| Min. ID \varnothing mm, vertikal/horizontal | 10/65 | 30/72 | 45/110 |
| Max. AD \varnothing mm A | 400 | 500 | 600 |
| Max. Breite mm B | 120 | 180 | 210 |
| Polhöhe mm C | 130 | 185 | 205 |
| Querschnitt Pol mm D | 40x50 | 50x50 | 70x80 |
| Max. Breite bei horizontaler Erwärmung in mm | 125 | 180 | 200 |
| Display | Touch | Touch | Touch |
| Logfunktion | Ja | Ja | Ja |
| Magnetmessfühler | 2 | 2 | 2 |
| Delta-T ΔT | Ja | Ja | Ja |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitskontrolle | Ja | Ja | Ja |
| Max. Bereich Temperatur °C | 240 °C | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 min. | 0-99 min. | 0-99 min. |
| Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus | Ja | Ja | Ja |
| Fehlermeldung | Bericht | Bericht | Bericht |
| Temperaturpendel | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Strombegrenzung | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus |
| Aut. Entmagnetisierung, <2 A/cm ² | Ja | Ja | Ja |
| Thermische Sicherung der Elektronik | Ja | Ja | Ja |
| Stütze für horizontale Anwärmung | Ja | Ja | Ja |
| Abmessungen mm (lxbxh) | 600x226x272 | 702x256x392 | 788x315x456 |
| Gewicht Anwärmer kg (ohne Joche) | 21 | 31 | 52 |
| Fahrbar | - | - | - |



Anwärmzeiten variieren in Abhängigkeit vom Verhältnis zwischen folgenden Parametern:

- Min. Bohrungs- und max. Außendurchmesser, Breite und Gewicht
- Material und gewünschte Temperatur
- Verfügbare Leistung

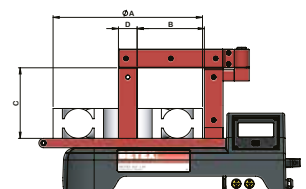


TECHNISCHE DATEN



| Typ | BLF 204 | BLF 205 | BLF 206 | BLF 207 | BLF 208 |
|-----------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|
| Anschlussspannung | 8 kVA | 12 kVA | 18 kVA | 24 kVA | 40 kVA |
| Spannung/Stromstärke | 2 ~ 400V/20A | 2 ~ 400V/30A | 2 ~ 400V/45A | 2 ~ 400V/60A | 2 ~ 400V/100A |
| | 2 ~ 450V/16A | 2 ~ 450V/25A | 2 ~ 450V/40A | 2 ~ 450V/50A | 2 ~ 450V/80A |
| | 2 ~ 500V/16A | 2 ~ 500V/24A | 2 ~ 500V/36A | 2 ~ 500V/48A | 2 ~ 500V/80A |
| | 2 ~ 480V/16A | 2 ~ 480V/24A | 2 ~ 480V/36A | 2 ~ 480V/48A | 2 ~ 480V/80A |
| | 2 ~ 600V/14A | 2 ~ 600V/20A | 2 ~ 600V/30A | 2 ~ 600V/40A | 2 ~ 600V/65A |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Jochen, Standard mm | 30,70x80 | 80x80x500 | 90x90x600 | 100x100x725 | 150x150x1140 |
| Jochen, Optionen mm | - | 20, 30, 40, 60 | 40, 60, 80 | 40, 50, 60, 80 | 60, 80, 100 |
| Schwenkarm | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Max. Gewicht Werkstück in kg (±) | 200 | 400 | 600 | 800 | 1600 |
| Min. ID Ø mm, vertikal/horizontal | 45/110 | 30/135 | 60/150 | 260/60 | 330/90 |
| Max. AD Ø mm | A 600 | 850 | 1050 | 1150 | 1700 |
| Max. Breite mm | B 210 | 320 | 400 | 430 | 710 |
| Polhöhe mm | C 205 | 305 | 315 | 515 | 780 |
| Querschnitt Pol mm | D 70x80 | 80x100 | 90x110 | 180x180 | 230x230 |
| Max. Breite bei horizontaler Erwärmung in mm | 200 | 300 | 310 | 505 | 770 |
| Display | Digital | Digital | Digital | Digital | Digital |
| Logfunktion | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Magnetmessfühler | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Delta-T ΔT | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Temperatur- und Geschwindigkeitkontrolle | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Max. Bereich Temperatur °C | 240 °C | 240 °C | 240 °C | 240 °C | 240 °C |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. |
| Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Fehlermeldung | Meldung | Meldung | Meldung | Meldung | Meldung |
| Temperaturpendel | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Strombegrenzung | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Aut. Entmagnetisierung, <2 A/cm ² | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Thermische Sicherung der Elektronik | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Stütze für horizontale Anwärmung | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Abmessungen mm (lxbxh) | 788x315x456 | 1214x560x990 | 1344x560x990 | 1080x650x955 | 1520x750x1415 |
| Gewicht Anwärmer kg (ohne Joche) | 56 | 150 | 170 | 250 | 720 |
| Elektrische Kran für Joche | - | - | - | Option | Option |
| Fahrbar | - | Ja | Ja | Option (Höhe + 70mm) | Option (Höhe + 70mm) |

Technische Änderungen vorbehalten



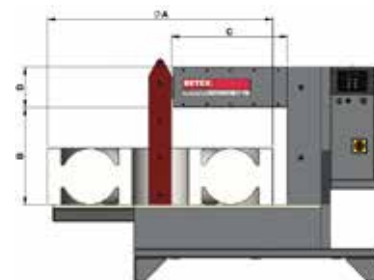


| Typ | SLF 304 ΔT | SLF 305 ΔT | SLF 306 ΔT | SLF 307 ΔT | SLF 308 ΔT |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Anschlussspannung | 8 kVA | 12 kVA | 18 kVA | 24 kVA | 40 kVA |
| Spannung/Stromstärke | 2 ~ 400V/20A | 2 ~ 400V/30A | 2 ~ 400V/45A | 2 ~ 400V/60A | 2 ~ 400V/100A |
| | 2 ~ 450V/16A | 2 ~ 450V/25A | 2 ~ 450V/40A | 2 ~ 450V/50A | 2 ~ 450V/80A |
| | 2 ~ 500V/16A | 2 ~ 500V/24A | 2 ~ 500V/36A | 2 ~ 500V/48A | 2 ~ 500V/80A |
| | 2 ~ 480V/16A | 2 ~ 480V/24A | 2 ~ 480V/36A | 2 ~ 480V/48A | 2 ~ 480V/80A |
| | 2 ~ 600V/14A | 2 ~ 600V/20A | 2 ~ 600V/30A | 2 ~ 600V/40A | 2 ~ 600V/65A |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Jochen, standard mm | 30,70x80 | 80x80x500 | 90x90x600 | 100x100x725 | 150x150x1140 |
| Jochen, Optionen mm | - | 20, 30, 40, 60 | 40, 60, 80 | 40, 50, 60, 80 | 60, 80, 100 |
| Schwenkarm | Ja | Ja | Ja | Nein | Nein |
| Max. Gewicht Werkstück in kg (\pm) | 200 | 400 | 600 | 800 | 1600 |
| Min. ID \varnothing mm, vertikal/horizontal | 45/110 | 30/135 | 60/150 | 260/60 | 330/90 |
| Max. AD \varnothing mm | A 600 | 850 | 1050 | 1150 | 1700 |
| Max. Breite mm | B 210 | 320 | 400 | 430 | 710 |
| Polhöhe mm | C 205 | 305 | 315 | 515 | 780 |
| Querschnitt Pol mm | D 70x80 | 80x100 | 90x110 | 180x180 | 230x230 |
| Max. Breite bei horizontaler Erwärmung in mm | 200 | 300 | 310 | 505 | 770 |
| Display | Touch | Touch | Touch | Touch | Touch |
| Logfunktion | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Magnetmessfühler | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Delta-T ΔT | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeitkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Zeit- oder Temperaturkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Temperatur- und Geschwindigkeitkontrolle | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Max. Bereich Temperatur $^{\circ}C$ | 240 $^{\circ}C$ | 240 $^{\circ}C$ | 240 $^{\circ}C$ | 240 $^{\circ}C$ | 240 $^{\circ}C$ |
| Max. Bereich Zeit | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. | 0-99 Min. |
| Akustiksignal bei Ende jedes Erwärmungszyklus | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Fehlermeldung | Bericht | Bericht | Bericht | Bericht | Bericht |
| Temperaturpendel | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Strombegrenzung | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus | Nur im Zeit- und Geschwindigkeitsmodus |
| Aut. Entmagnetisierung, $<2 A/cm^2$ | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Thermische Sicherung der Elektronik | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Stütze für horizontale Anwärmung | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Abmessungen mm (lxbxh) | 788x315x456 | 1214x560x990 | 1344x560x990 | 1080x650x955 | 1520x750x1415 |
| Gewicht Anwärmer kg (ohne Joche) | 56 | 150 | 170 | 250 | 720 |
| Elektrische Kran für Joche | - | - | - | Option | Option |
| Fahrbar | - | Ja | Ja | Option (Höhe + 70mm) | Option (Höhe + 70mm) |



Anwärmzeiten variieren in Abhängigkeit vom Verhältnis zwischen folgenden Parametern:

- Min. Bohrungs- und max. Außendurchmesser, Breite und Gewicht
- Material und gewünschte Temperatur
- Verfügbare Leistung



INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX MF Quick-Heater - Mittelfrequenztechnologie

Montage, Demontage und Vorerwärmung von Metallkomponenten

Induktionsgeneratoren mit Mittelfrequenztechnologie eignen sich neben der thermischen Montage auch für die Demontage. Durch den Einsatz mittelfrequenter Technologie erfolgt eine effektive Energieübertragung auf das Werkstück, wodurch sich dieses einfach und schnell erwärmt. Der MF Quick-Heater besteht aus einem Generator mit festem oder flexiblem Induktor. Durch die kompakten Abmessungen ist dieser bequem versetzbar.

Da die MF Quick-Heater sich so leicht einsetzen (weniger Handlungen) und schneller erwärmen lassen, sparen Sie viel Zeit. Außerdem verbrauchen sie weniger Strom. Einer der großen Vorteile dieses Typs Induktionsanwärmer besteht darin, dass er nicht auf Komponenten mit zylindrischer Form beschränkt ist. Flexible Induktoren können um jede Abmessung oder Form gewickelt werden. Dadurch ist es möglich, sehr große und schwere Bauteile zu erwärmen.



Vorteile der BETEX MF Quick-Heater

- ✓ Geeignet für Montage, Demontage und Vorerwärmung
- ✓ Geeignet für Stahl, Stahlguss, Edelstahl und Titan
- ✓ Kontrollierte Anwärmung mit Temperatur und/oder Zeit
- ✓ Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- ✓ Geringe Anschlussleistung (32/63 A)
- ✓ Generatoren sind von 2.5 bis 3.5/10/22/44kW einstellbar
- ✓ Leichte, flexible Handhabung
- ✓ Geeignet für Produktions- und Wartungsanwendungen
- ✓ Kein Restmagnetismus
- ✓ Keine Brandgefahr durch offenes Feuer
- ✓ Keine Lärm-, Geräusch- oder Abgasbelastung
- ✓ Luftgekühlt: keine Wasserkühlung erforderlich
- ✓ Wiederverwendung teurer Komponenten durch beschädigungsfreies Arbeiten
- ✓ In Abhängigkeit der Anwendung wird ein flexibler oder fester Induktor empfohlen.

Einsatz für

- Lager
- Labyrinthringe
- Lagerringe
- Lagergehäuse
- Zahnräder
- Walzen
- Rohre
- Buchsen
- Kupplungen
- Eisenbahnräder/Radreifen
- Extruder
- Statorgehäuse

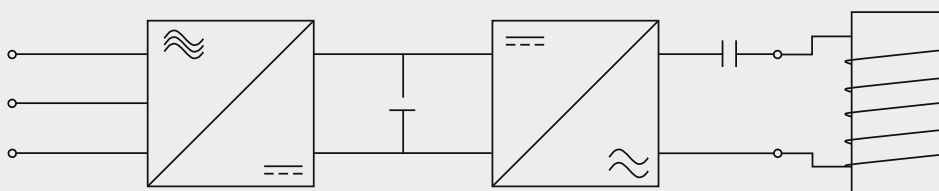
Der BETEX MF Quick-Heater

Dieser besteht aus einem Generator und Induktor(en). An den Generator werden Induktoren angeschlossen, mit denen ferromagnetische Werkstücke erhitzt werden können. Geeignete Materialien sind u. a. Eisen, Stahl, Edelstahl, Titan und bestimmte Bronzelegierungen. Die an das Werkstück übertragene Leistung beträgt abhängig vom Erwärmertyp maximal 3,5, 10, 22 kW oder 44 kW.

Funktionsweise

Die Dreiphasenspannung wird gleichgerichtet und geglättet. Die entstehende Gleichspannung wird dann über einen Wechselrichter in eine Wechselspannung mit einer Frequenz zwischen 10 und 25 kHz umgewandelt. Über eine Resonanzkapazität wird dann die Leistung über einen Induktor (Spule) magnetisch in das zu erwärmende Werkstück übertragen.

Da die Frequenz dabei relativ hoch ist, ist die Eindringtiefe des Magnetfelds nicht sehr groß. Deshalb wird nur die Außenschicht des Werkstücks erhitzt. Dieses Prinzip sorgt dafür, dass die Erwärmung mit Mittelfrequenz auch für Demontagezwecke besonders geeignet ist, wie z. B. die Demontage von Lagerringen von Achsen.



Flexible Induktoren

Flexible Induktoren können im Werkstück positioniert oder um es herum arrangiert werden. Dadurch eignen sie sich für große Vielfalt an Teilen, von großen Innenringen bis zu sehr großen Bauteilen wie Zahnrädern und Gehäusen.



Erwärmung einer Bohrung zur Montage von Lager oder Achse



Erwärmung einer Kupplung zur Demontage

Feste Induktoren

Feste Induktoren werden für die Serienfertigung verwendet. Bei ihnen sind kurze Einrichtungszeiten und die große Prozesszuverlässigkeit die wichtigen Faktoren.



Erwärmung eines Lagerrings zur Demontage



Erwärmung eines Labyrinthrings zur Demontage

Tests

Bei speziellen Anwendungsbereichen können wir vorab Tests mit Komponenten durchführen, die Sie uns als Kunde zur Verfügung stellen. Bei Bedarf liefern wir Maßarbeit.

Für Standardanwendungen verfügen wir über eine umfassende Datenbank mit Anwendungsbeispielen. Zudem setzen wir Simulationsprogramme ein.

Durch die Lieferung der optimalen Lösung können wir erhebliche Einsparungen realisieren. Schon durch das beschädigungsfreie Arbeiten und die Wiederverwendung vorhandener Komponenten werden messbare Kostensenkungen generiert.



INDUKTIONSANWÄRMER

Mittelfrequente Projekte



BETEX 3.0, 22 kW

Montage von Laufrädern in einer Liftfabrik mit Stabinduktoren. Für diesen Kunden wurden die Induktoren mit gewünschter Länge und Durchmesser nach Maß hergestellt.



BETEX 3.0, 22 kW

Demontage in einer Stahlfabrik mit einem flexiblen Induktor, der um einen Lagerring gewickelt ist.

Temperatur: 200 °C
Benötigte Zeit: 17 min



BETEX 3.0, 44 kW

Demontage einer Kupplung in einem Reparaturbetrieb für Zahnradgehäuse.

Temperatur: 100 °C
Benötigte Zeit: 7 min



BETEX 3.0, 22 kW

Vorerwärmung zur Vorbereitung für das Laser Cladding.

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 3,5kW

Neu



ΔT

Delta T

3.5

Leistung kW

4,3"

Display Inch

230

Spannungen V

BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 3,5kW

- Tragbarer Induktionsanwärmer, wiegt nur 7,85 kg, ideal für die Arbeit vor Ort
- Kann mit Netzstrom (230 V) versorgt werden
- Benutzerfreundliche Bedienung über 4,3"-Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Zweifache Temperaturmessung mit ΔT-Überwachung
- Auswahl flexibler Induktoren: 5 m; 7,5 m; 10 m
- Erwärmung gemäß vorab eingestellter Temperatur-/Zeitkurve möglich
- Der Erwärmungsprozess wird mit einer anschaulichen Grafik angezeigt
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Logfunktion zur Speicherung von Daten und zum Export über einen USB-Port

ΔT

Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT-Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



| Typ | MF Quick-Heater 3.0, 3,5kW |
|----------------------------|----------------------------|
| Leistung | 3,5kW |
| Spannung/Stromstärke | 230V/16A |
| Erwärmungskurve im Display | Ja |
| Sollwert Leistung | Nein |
| Sollwert Temperatur | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Timer | Ja, über Touchscreen |
| Induktorenerkennung | Nein |
| USB-Anschluss | Ja |
| Netzwerkanschluss | Nein |
| Erwärmungsprotokoll | Ja |
| Gewicht Generator | 7,85 kg |



Logfunktion und Export über einen USB-Port

Siehe Seite 50 für ausführliche technische Spezifikationen.

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 10kW



10
Leistung kW

3,5"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

BETEX MF Quick-Heater 2.5 - 10kW

- Kompaktes Design mit 3,5"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren

| Typ | MF Quick-Heater 2.5, 10kW | MF Quick-Heater 3.0, 10kW |
|----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Leistung | 10kW | 10kW |
| Spannung/Stromstärke | 3~400V/16A 3~450V/14A 3~500V-12A 3~600V-10A | 3~400V/16A 3~450V/14A 3~500V-12A 3~600V-10A |
| Erwärmungskurve im Display | Nein | Ja |
| Sollwert Leistung | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperatur | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Nein | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Timer | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Induktorerkennung | Ja | Ja |
| USB-Anschluss | Nein | Ja |
| Netzwerkanschluss | Nein | Ja |
| Erwärmungsprotokoll | Nein | Ja |
| Gewicht Generator | 46 kg | 46 kg |

Siehe Seite 50 für ausführliche technische Spezifikationen.



10
Leistung kW

7"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

SMART inductor Erkennung

Die gewünschte Temperatur und die gewünschte Leistung müssen nicht eingestellt werden, wenn ein Induktor mit Erkennung angeschlossen ist. In diesem Fall übernimmt der Generator die im Programm (1, 2 oder 3) festgelegten Einstellungen automatisch, die zum entsprechenden Induktor gehören.

BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 10kW

- Kompaktes Design mit 7"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren
- Erwärmung gemäß vorab eingestellter Temperatur-/Zeitkurve möglich
- Der Erwärmungsprozess wird mit einer anschaulichen Grafik angezeigt
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Logfunktion zur Speicherung von Daten und zum Export über einen USB-Port



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Der MF 3.0 ist mit einem 7"-Touchscreen ausgestattet



Für den MF 2.5 und 3.0 ist optional eine Signalsäule erhältlich

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 22kW



22
Leistung kW

3,5"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

BETEX MF Quick-Heater 2.5 - 22kW

- Kompaktes Design mit 3,5"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren

| Typ | MF Quick-Heater 2.5, 22kW | MF Quick-Heater 3.0, 22kW |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leistung | 22kW | 22kW |
| Spannung/Stromstärke | 3 ~ 400V-32A 3 ~ 450V-30A 3 ~ 500V-28A 3 ~ 600V-23A | 3 ~ 400V-32A 3 ~ 450V-30A 3 ~ 500V-28A 3 ~ 600V-23A |
| Erwärmungskurve im Display | Nein | Ja |
| Sollwert Leistung | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperatur | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Nein | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Timer | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Induktorenerkennung | Ja | Ja |
| USB-Anschluss | Nein | Ja |
| Netzwerkanschluss | Nein | Ja |
| Erwärmungsprotokoll | Nein | Ja |
| Gewicht Generator | 46 kg | 46 kg |

Siehe Seite 50 für ausführliche technische Spezifikationen.



22
Leistung kW

7"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

SMART inductor Erkennung

Die gewünschte Temperatur und die gewünschte Leistung müssen nicht eingestellt werden, wenn ein Induktor mit Erkennung angeschlossen ist. In diesem Fall übernimmt der Generator die im Programm (1, 2 oder 3) festgelegten Einstellungen automatisch, die zum entsprechenden Induktor gehören.

BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 22kW

- Kompaktes Design mit 7"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren
- Erwärmung gemäß vorab eingestellter Temperatur-/Zeitkurve möglich
- Der Erwärmungsprozess wird mit einer anschaulichen Grafik angezeigt
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Logfunktion zur Speicherung von Daten und zum Export über einen USB-Port



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Der MF 3.0 ist mit einem 7"-Touchscreen ausgestattet



Für den MF 2.5 und 3.0 ist optional eine Signalsäule erhältlich

INDUKTIONSANWÄRMER

BETEX MF Quick-Heater 2.5 & 3.0 - 44kW



44
Leistung kW

3,5"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

BETEX MF Quick-Heater 2.5 - 44kW

- Kompaktes Design mit 3,5"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren

| Typ | MF Quick-Heater 2.5, 44kW | MF Quick-Heater 3.0, 44kW |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leistung | 44kW | 44kW |
| Spannung/Stromstärke | 3 ~ 400V-63A 3 ~ 450V-59A 3 ~ 500V-55A 3 ~ 600V-45A | 3 ~ 400V-63A 3 ~ 450V-59A 3 ~ 500V-55A 3 ~ 600V-45A |
| Erwärmungskurve im Display | Nein | Ja |
| Sollwert Leistung | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperatur | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Nein | Ja, über Touchscreen |
| Sollwert Timer | Ja, über Touchscreen | Ja, über Touchscreen |
| Induktorerkennung | Ja | Ja |
| USB-Anschluss | Nein | Ja |
| Netzwerkanschluss | Nein | Ja |
| Erwärmungsprotokoll | Nein | Ja |
| Gewicht Generator | 78 kg | 78 kg |

Siehe Seite 50 für ausführliche technische Spezifikationen.



44
Leistung kW

7"
Display Inch

**400/450/
500/600**
Spannungen V

SMART inductor Erkennung

Die gewünschte Temperatur und die gewünschte Leistung müssen nicht eingestellt werden, wenn ein Induktor mit Erkennung angeschlossen ist. In diesem Fall übernimmt der Generator die im Programm (1, 2 oder 3) festgelegten Einstellungen automatisch, die zum entsprechenden Induktor gehören.

BETEX MF Quick-Heater 3.0 - 44kW

- Kompaktes Design mit 7"-Display
- Benutzerfreundliche Bedienung mit Touchscreen
- Intelligente Elektronik sorgt für optimale Betriebsfrequenz
- Einstellbare Leistungsregulierung
- Zweifache Temperaturmessung (ΔT -Überwachung)
- Auswahl zwischen festen oder flexiblen Induktoren
- Erwärmung gemäß vorab eingestellter Temperatur-/Zeitkurve möglich
- Der Erwärmungsprozess wird mit einer anschaulichen Grafik angezeigt
- Erstellung eines Arbeitsprotokolls als Nachweis
- Logfunktion zur Speicherung von Daten und zum Export über einen USB-Port



Für mehr Kontrolle und spannungsfreie Montage

Mit der Delta-T ΔT -Überwachung ist es möglich, die Temperatur an Innen- und Außenseite eines Werkstücks mit 2 Temperatursensoren zu messen. So kann die maximale eingestellte Temperaturdifferenz zwischen 2 Punkten zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Damit wird eine gleichmäßige, einheitliche Anwärmung erreicht und Materialspannung vermieden.



Der MF 3.0 ist mit einem 7"-Touchscreen ausgestattet



Für den MF 2.5 und 3.0 ist optional eine Signalsäule erhältlich

INDUKTIONSANWÄRMER

Flexibler und Fester Induktoren

Fester Induktoren

Diese Art von Induktor wird nach Auftragspezifikation gefertigt. Für jede Anwendung entwerfen wir individuelle Lösungen für die Serienfertigung.



Fester Induktor



Stab-induktor



Fester Induktor



Tischinduktor



Sandwich-Tischinduktor

Flexibler Induktoren

Flexible Induktoren sind mit verschiedenen Kabellängen, Temperatur- und Leistungsklassen erhältlich. Sie eignen sich aufgrund ihrer Flexibilität für eine große Vielfalt an Anwendungen.



Flexibler Induktor



Käfig Flexibler Induktor

| Typ | Länge m | Max. Temperatur | Durchmesser Kabel Ø mm | Min. Wickeldurchmesser mm |
|--------|--------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| 3.5 kW | 5, 7.5, 10 | 180 °C / 356 °F | 12 | ca. 90 |
| 10 kW | 15, 20, 25, 30 | 180 °C / 356 °F | 12 | ca. 75 |
| 10 kW | 15, 20, 25, 30, 35 | 180 °C / 356 °F | 15 | ca. 100 |
| 10 kW | 15, 20, 25, 30, 35 | 300 °C / 572 °F | 20 | ca. 120 |
| 22 kW | 15, 20, 25, 30 | 180 °C / 356 °F | 12 | ca. 75 |
| 22 kW | 15, 20, 25, 30 | 180 °C / 356 °F | 15 | ca. 100 |
| 22 kW | 15, 20, 25, 30 | 300 °C / 572 °F | 20 | ca. 120 |
| 44 kW | 15, 20, 25, 30 | 180 °C / 356 °F | 19 | ca. 140 |
| 44 kW | 15, 20, 25, 30 | 300 °C / 572 °F | 28 | ca. 220 |

Magnethalterungen

Optional: magnetische Halterungen zur Befestigung der Induktoren.



INDUKTIONSANWÄRMER

Mittelfrequente Erwärmungsmethoden

Fester Induktor, Anbringung um das Werkstück

Energieübertragung von außen nach innen. Zur Demontage von Lagerringen, Labyrinthtringen, Rohren und Ringen etc.



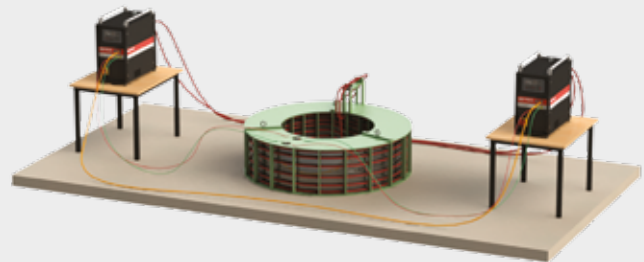
Fester Induktor im Werkstück

Erwärmung einer Bohrung zur Montage von Lager oder Achse.



Fester Induktor in und um das Werkstück

Zur spannungsfreien Montage eines Lagers wird mit zwei gekoppelten Generatoren gearbeitet. Innen- und Außenring werden gleichzeitig erwärmt.



Stabinduktor im Werkstück

Erwärmung einer Bohrung zum Beispiel zur Lager- oder Achsmontage.



Tischinduktor

Lokale Vorerwärmung für das Laser Cladding.



TECHNISCHE DATEN

Mittelfrequent 2.5



| Typ | MF Quick-Heater 2.5 10kW | MF Quick-Heater 2.5 22kW | MF Quick-Heater 2.5 44kW |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| forcierte Luftkühlung | Ja | Ja | Ja |
| Leistung | 10kW | 22kW | 44kW |
| Frequenzbereich | 10-25 kHz | 10-25 kHz | 10-25 kHz |
| Spannung/Stromstärke | 3 ~ 400 V/16 A 3 ~ 450 V/14 A 3 ~ 500 V/12 A 3 ~ 600 V/10 A | 3 ~ 400 V/32 A 3 ~ 450 V/30 A 3 ~ 500 V/28 A 3 ~ 600 V/23 A | 3 ~ 400 V/63 A 3 ~ 450 V/59 A 3 ~ 500 V/55 A 3 ~ 600 V/45 A |
| Häufigkeit | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Temperaturmessung | Für Thermoelement Typ K | Für Thermoelement Typ K | Für Thermoelement Typ K |
| Genauigkeit | ± 3,5°C | ± 3,5°C | ± 3,5°C |
| Induktorerkennung | Ja | Ja | Ja |
| Temperatursensor (2 Stück) | Ja, für max. 300 °C | Ja, für max. 300 °C | Ja, für max. 300 °C |
| Zusätzliches Thermoelement Input | Ja | Ja | Ja |
| Abmessung Generator L x B x H | 600 x 300 x 600 mm | 600 x 300 x 600 mm | 600 x 650 x 580 mm |
| Gewicht Generator | 46 kg | 46 kg | 78 kg |
| Bedienung | | | |
| Displayabmessung | 3,5" | 3,5" | 3,5" |
| Erwärmungskurve im Display | Nein | Nein | Nein |
| Delta T (ΔT) | Ja | Ja | Ja |
| Sollwert Leistung | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Sollwert Temperatur | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Nein | Nein | Nein |
| Sollwert Timer | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Auswahl Betriebsmodus | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Digitale Anzeige Temperatur | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Zeit | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Leistung | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Frequenz | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen |
| USB-Anschluss | Nein | Nein | Nein |
| Netzwerkanschluss | Nein | Nein | Nein |
| Erwärmungsprotokoll | Nein | Nein | Nein |
| Signalisierung über | | | |
| Anlage ist in Betrieb | Grünes Licht blinkt | Grünes Licht blinkt | Grünes Licht blinkt |
| Fehlermeldung | Rotes Dauerlicht/Akustiksignal | Rotes Dauerlicht/Akustiksignal | Rotes Dauerlicht/Akustiksignal |
| Ende des Erwärmungszyklus | Grünes Dauerlicht/Akustiksignal | Grünes Dauerlicht/Akustiksignal | Grünes Dauerlicht/Akustiksignal |
| Signalsäule | Optional | Optional | Optional |

TECHNISCHE DATEN

Mittelfrequenz 3.0



| Typ | MF Quick-Heater 3.0 3.5kW | MF Quick-Heater 3.0 10kW | MF Quick-Heater 3.0 22kW | MF Quick-Heater 3.0 44kW |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| forcierte Luftkühlung | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Leistung | 3,5kW | 10 kW | 22kW | 44kW |
| Frequenzbereich | 10-50kHz | 10-25 kHz | 10-25 kHz | 10-25 kHz |
| Spannung/Stromstärke | 230 V/16 A | 3 ~ 400 V/16 A 3 ~ 450 V/14 A 3 ~ 500 V/12 A 3 ~ 600 V/10 A | 3 ~ 400 V/32 A 3 ~ 450 V/30 A 3 ~ 500 V/28 A 3 ~ 600 V/23 A | 3 ~ 400 V/63 A 3 ~ 450 V/59 A 3 ~ 500 V/55 A 3 ~ 600 V/45 A |
| Häufigkeit | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| Temperaturmessung | Für Thermoelement Typ K | Für Thermoelement Typ K | Für Thermoelement Typ K | Für Thermoelement Typ K |
| Genauigkeit | ± 3,5°C | ± 3,5°C | ± 3,5°C | ± 3,5°C |
| Induktorenerkennung | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Temperatursensor (2 Stück) | Ja, für max. 300 °C | Ja, für max. 300 °C | Ja, für max. 300 °C | Ja, für max. 300 °C |
| Zusätzliches Thermoelement Input | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Abmessung Generator L x B x H | 320 x 350 x 150 mm | 600 x 300 x 600 mm | 600 x 300 x 600 mm | 600 x 650 x 580 mm |
| Gewicht Generator | 7,85 kg | 46 kg | 46 kg | 78 kg |
| Bedienung | | | | |
| Displayabmessung | 4,3" | 7" | 7" | 7" |
| Erwärmungskurve im Display | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Delta T (ΔT) | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Sollwert Leistung | Nein | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Sollwert Temperatur | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Sollwert Temperaturkurve | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Sollwert Timer | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Auswahl Betriebsmodus | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Digitale Anzeige Temperatur | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Zeit | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen | Soll- und Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Leistung | Nein | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen |
| Digitale Anzeige Frequenz | Nein | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen | Istwert auf Touchscreen |
| USB-Anschluss | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Netzwerkanschluss | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Erwärmungsprotokoll | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Signalisierung über | | | | |
| Anlage ist in Betrieb | LED an der Front | Über Touchscreen | Über Touchscreen | Über Touchscreen |
| Fehlermeldung | Akustisches Signal | Akustisches Signal | Akustisches Signal | Akustisches Signal |
| Ende des Erwärmungszyklus | Akustisches Signal | Akustisches Signal | Akustisches Signal | Akustisches Signal |
| Signalsäule | - | Optional | Optional | Optional |

SCHLAGBUCHSENSSETS

BETEX Impact 33 & 39

Schnelle, präzise Lagermontage

Zur sicheren, präzisen und schnellen Montage von Lagern ist der Einsatz eines Impact-Montagesets absolute Bedingung.

Insbesondere bei der mechanischen Montage von Lagern ist es entscheidend, dass das Lager an der Innen- und Außenseite gestützt wird, um Beschädigungen, die zu vorzeitigen Lagerschäden führen, zu vermeiden.

Bei Verwendung eines Impact-Montagesatzes werden die Montagkräfte nicht über die Kugeln oder Rollen im Lager übertragen, sodass eine Beschädigung der Lauffläche ausgeschlossen ist.

Durch die Verwendung schlagfester Kunststoffringe (aus einer Platte gedreht, wodurch es im Gegensatz zu einigen gespritzten Ausführungen nicht zu Bruch kommt) werden Metall-Metall-Kontakt und somit Beschädigungen der Achse vermieden.



IMPACT 33

- Mit 3 Schlagbuchsen
- Mit 33 Schlagringen, geeignet für insgesamt +/- 375 Lager



Auch für andere Maschinenkomponenten

Die Sets können für Bohrdurchmesser von 10 bis 60 mm oder Teile hiervon eingesetzt werden. Auch die Montage anderer Maschinenkomponenten wie Rohre, Dichtungsringe, Zahnräder und Riemenscheiben kann mit dem Impact-Montagesatz sicher, präzise und schnell ausgeführt werden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ Sichere, präzise und schnelle Montage
- ✓ Nie wieder Lager mit beschädigten Achsen, Lagergehäusen und Dichtungsringen
- ✓ Montierte Lager haben eine wesentlich längere Betriebsdauer
- ✓ Die Anschlagringe bestehen aus schlagfestem Kunststoff und wurden aus einer Platte gedreht
- ✓ Die Nummern der Anschlagringe sind deutlich graviert und farbig, so dass Irrtümer ausgeschlossen sind.

Zu verwenden in Kombination mit BETEX Induktionsanwärmern.



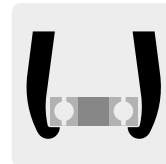
IMPACT 39

- Mit 4 Schlagbuchsen
- Mit 39 Schlagringen, geeignet für insgesamt +/- 600 Lager

| Impact | 33 | 39 |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| Art.-Nr. | 399900-2 | 399900-4 |
| Schlagringe Bohrung mm | 10-50 | 10-60 |
| Außendurchmesser mm | 26-110 | 26-130 |
| Schlagbuchsen Bohrung mm | 18, 32, 52 | 18, 32, 52, 62 |
| Hammer, Stöße-absorbierend | 0,7 kg, absorbiert Stöße und Schwingungen | |
| Gewicht in kg | 4,8 | 6,5 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MSP 2/3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



250

Max. Wellenlänge mm

440

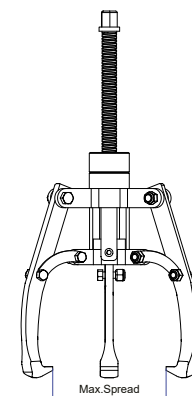
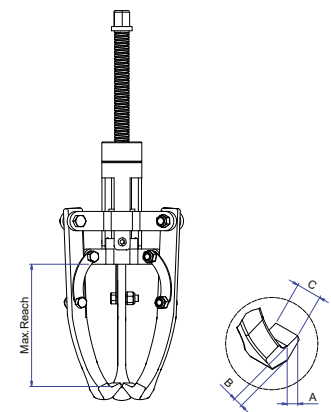
Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.

BETEX MSP

Sichere und einfache Demontage von Lagern, Kupplungen, Ringen usw.

- Ergonomischer Entwurf, leicht von einer Person zu bedienen!
- Praktisch!
Selbstzentrierender 2- oder 3-armiger Abzieher mit Selbsthemmung. Einfach um zu bauen, in jeder Position einsetzbar.
- Sicher!
Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen. Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Sparsam!
Zwei- oder drei-armige Abzieher-Kombination. Zwei Abzieher zum Preis von einem.
- Stark!
Je größer die notwendige Abzugskraft ist, umso fester werden - über das abziehende Teil - die Arme an die Traverse gepresst.



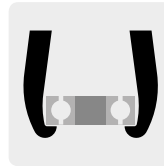
Vorteile der einzigartigen, **selbstzentrierenden** Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Max. Wellenlänge in mm | Max. Spreizweite in mm | A mm | B mm | C mm | Gewicht in kg |
|-------------|----------|-------------------|------------------------|------------------------|------|------|------|---------------|
| MSP 2/3-120 | 798250 | 2 | 80 | 120 | 8 | 6 | 15 | 1,6 |
| MSP 2/3-180 | 798300 | 3 | 120 | 180 | 6 | 7 | 15 | 2,3 |
| MSP 2/3-270 | 798350 | 5 | 160 | 270 | 11 | 10 | 25 | 4,3 |
| MSP 2/3-300 | 798400 | 8 | 210 | 300 | 13 | 14 | 27 | 6,1 |
| MSP 2/3-380 | 798450 | 10 | 250 | 380 | 14 | 10 | 29 | 9,6 |
| MSP 2/3-440 | 798500 | 12 | 250 | 440 | 14 | 10 | 29 | 11,2 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP10/11 Universelle 2-Arm Abzieher



900

Max. Wellenlänge mm

980

Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.

BETEX MP10/11

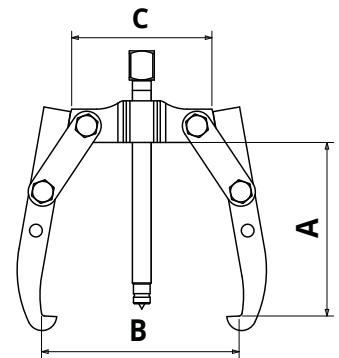
Einfacher, handlicher 2-armiger Außenabzieher. Geeignet für das Abziehen von Scheiben, Lagern, Ringen und Lüftern von Elektromotoren usw. Ein Abrutschen der Arme während des Abziehvorganges wird verhindert, da sie gegen die Traverse gedrückt werden. Je größer die Abzugskraft ist, umso fester greifen die Arme das abzuziehende Teil.

Diese Abzieher sind auch mit verlängerten Armen für eine noch größere Kapazität erhältlich.

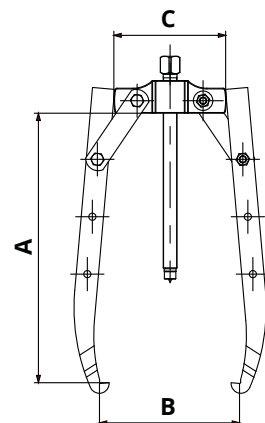
- Außenabzieher
- 2-armig
- Standardmäßig als MP10 in 9 Größen erhältlich
- Als MP11 mit verlängerten Armen erhältlich



| Typ / Art.-Nr. | Max. Wellenlänge A mm | Max. Spreizweite B mm | C mm | Gewicht Kg |
|----------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------------|
| MP10070 | 55 | 70 | 37 | 0,2 |
| MP10100 | 85 | 100 | 70 | 0,4 |
| MP10150 | 135 | 150 | 80 | 1,2 |
| MP10200 | 180 | 200 | 113 | 2,3 |
| MP10250 | 180 | 250 | 160 | 2,7 |
| MP10310 | 300 | 310 | 161 | 5,5 |
| MP10425 | 370 | 425 | 280 | 11,5 |
| MP10520 | 460 | 520 | 325 | 25,5 |
| MP10800 | 750 | 800 | 402 | 49 |
| MP11090 | 70 | 90 | 37 | 0,2 |
| MP11110 | 105 | 110 | 70 | 0,5 |
| MP11175 | 185 | 175 | 80 | 1,4 |
| MP11240 | 225 | 240 | 113 | 2,5 |
| MP11290 | 225 | 290 | 160 | 2,9 |
| MP11350 | 400 | 350 | 161 | 6 |
| MP11480 | 480 | 480 | 280 | 13 |
| MP11650 | 590 | 650 | 325 | 30 |
| MP11980 | 900 | 980 | 402 | 55,5 |



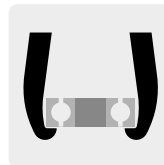
MP10 Serie



MP11 Serie

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP15/16 Universelle 2/3-Arm Abzieher



900

Max. Wellenlänge mm

980

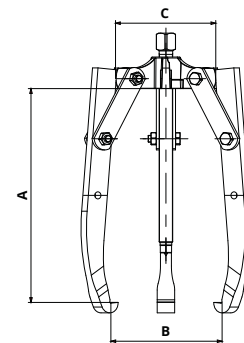
Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.

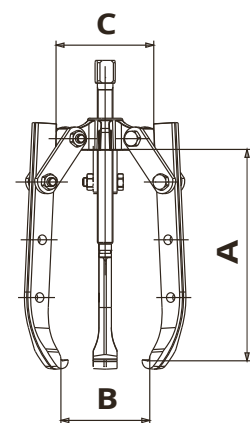
BETEX MP15/16

Einfacher, handlicher 2/3-armiger Außenabzieher für Scheiben, Lager, Ringe usw. Auch geeignet zum Abziehen von Lüftern aus Elektromotoren. Ein Abrutschen der Arme während des Abziehvorganges wird verhindert, da sie gegen die Traverse gedrückt werden. Je größer die Abzugskraft ist, umso fester greifen die Backen das abziehende Teil. Diese Abzieher sind auch mit verlängerten Armen für eine noch größere Kapazität erhältlich.

- Außenabzieher
- 2- oder 3-armig
- Erhältlich in 9 Standardgrößen
- Erhältlich in 9 Größen mit verlängerten Armen



MP15 Serie

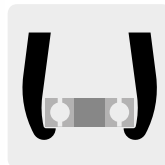


MP16 Serie

| Typ / Art.-Nr. | Max. Wellenlänge A mm | Max. Spreizweite B mm | C mm | Gewicht Kg |
|----------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------------|
| MP15070 | 55 | 70 | 37 | 0,3 |
| MP15100 | 85 | 100 | 80 | 0,7 |
| MP15150 | 135 | 150 | 104 | 1,8 |
| MP15200 | 180 | 200 | 108 | 3,3 |
| MP15250 | 180 | 250 | 160 | 3,7 |
| MP15310 | 300 | 310 | 161 | 7,5 |
| MP15425 | 370 | 425 | 280 | 17 |
| MP15520 | 460 | 520 | 325 | 33,5 |
| MP15800 | 750 | 800 | 402 | 65 |
| MP16090 | 70 | 90 | 37 | 0,3 |
| MP16110 | 105 | 110 | 80 | 0,7 |
| MP16175 | 185 | 175 | 104 | 2,1 |
| MP16240 | 225 | 240 | 108 | 3,5 |
| MP16290 | 225 | 290 | 160 | 3,9 |
| MP16350 | 400 | 350 | 161 | 8,5 |
| MP16480 | 480 | 480 | 280 | 18,5 |
| MP16650 | 590 | 650 | 325 | 39 |
| MP16980 | 900 | 980 | 402 | 75 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP20 Mechanische 2-Arm Abzieher



390

Max. Wellenlänge mm

600

Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.

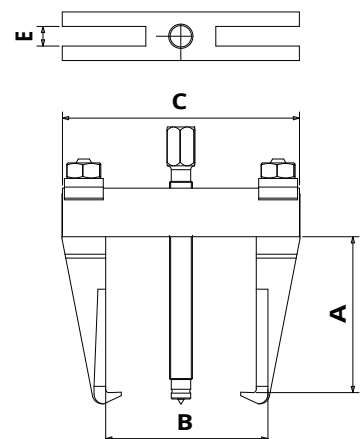


BETEX MP20

Dieser 2-armige Abzieher eignet sich hervorragend zum Abziehen von Lagern, Ringen, Kettenrädern, Kupplungen usw. Die Backen sind geschmiedet und dadurch besonders stabil. Durch das Umstecken der Arme ist auch ein Innenabziehen möglich. Die Selbsthemmung verhindert ein Abgleiten der Arme.

- Innen- und Außenabzieher
- 2-armig, umsteckbar
- Selbsthemmend
- Auch als MP20000-Satz inklusive Anzeige mit 5 Größen erhältlich:
MP20080, MP20115L, MP20155, MP20195, MP20250

| Typ / Art.-Nr. | Max. Wellenlänge A mm | Spreizweite B mm | | C mm | E mm | Gewicht Kg |
|----------------|--------------------------|---------------------|----------|-----------|-------------|---------------|
| | | Min. | Max. | | | |
| MP20060 | 50 | 12 | 60 | 72 | 6,1 | 0,3 |
| MP20080 | 80 | 25 | 80 | 122 | 10,1 | 1 |
| MP20080L | 135 | 20 | 80 | 122 | 10,1 | 1,2 |
| MP20115 | 80 | 25 | 115 | 156 | 10,1 | 1,1 |
| MP20115L | 135 | 25 | 115 | 156 | 10,1 | 1,3 |
| MP20155 | 160 | 25 | 155 | 210 | 14,1 | 2,4 |
| MP20145L | 220 | 25 | 145 | 210 | 14,1 | 4 |
| MP20195 | 220 | 60 | 195 | 260 | 14,1 | 4,4 |
| MP20250 | 260 | 80 | 250 | 345 | 20,5 | 10,5 |
| MP20390 | 260 | 125 | 390 | 475 | 20,5 | 13 |
| MP20245 | 390 | 80 | 245 | 345 | 20,5 | 13,5 |
| MP20375 | 390 | 125 | 375 | 475 | 20,5 | 15,8 |
| MP20600 | 260 | 215 | 600 | 675 | 20,5 | 20 |
| MP20600L | 390 | 215 | 600 | 675 | 20,5 | 23 |
| MP20000 Satz | 80 - 260 | 25 - 80 | 80 - 250 | 122 - 345 | 10,1 - 20,5 | 22,7 |



MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP25 Universelle 2-arm Lagerabzieher



110

Max. Wellenlänge mm

245

Max. Spreizweite mm

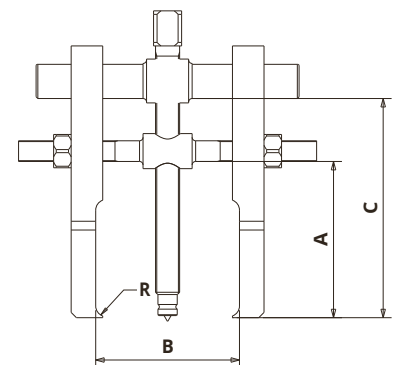
Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.



BETEX MP25

Diese Abziehvorrichtungen eignen sich besonders zum Abziehen von Lagern, Lagerringen, Zahnrädern, Scheiben usw. in engen und schwer zugänglichen Bauräumen. Zunächst wird eine seitliche Kraft aufgebracht, um das abzuziehende Teil mit den äußerst griffigen Backen am Außenringradius zu greifen. Durch die spezielle Konstruktion können sich die Arme während des Einsatzes nicht bewegen. Somit werden Beschädigungen verhindert und zeitsparende Abziehvorgänge erzielt.

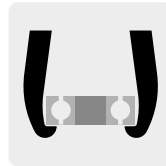
- Außenabzieher
- 2-armig
- Für enge Stellen
- Spezielle Backenkonstruktion für extra starken Griff



| Type / Art. nr. | Max. Wellenlänge A mm | Spreizweite B mm | | C mm | R mm | Gewicht Kg |
|-----------------|--------------------------|---------------------|------|---------|---------|---------------|
| | | Min. | Max. | | | |
| MP25120 | 89 | 34 | 120 | 125 | 6 | 1,7 |
| MP25245 | 110 | 59 | 245 | 155 | 6 | 4,8 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP26 2-Arm Kreuzarm-Abzieher mit Krallenfüßen



160

Max. Wellenlänge mm

125

Max. Spreizweite mm

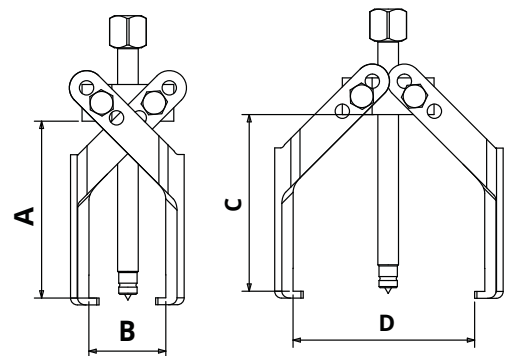
Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.



BETEX MP26

Dieser Abzieher eignet sich besonders zum Abziehen von Lagern, Ritzeln, Riemenscheiben usw. an engen oder schwer zugänglichen Stellen.

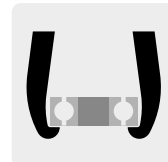
- Außenabzieher
- 2-armig
- Für eine größere Abziehbreite und Abziehtiefe können die Abzieharme in verschiedenen Positionen montiert werden.
- Einfach zu bedienender Kreuzarm-Abzieher



| Typ / Art.-Nr. | Min. Wellenlänge A mm | Min. Spreizweite B mm | Max. Wellenlänge C mm | Max. Spreizweite D mm | Gewicht Kg |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| MP26095 | 90 | 55 | 90 | 95 | 0,3 |
| MP26125 | 125 | 80 | 160 | 125 | 1 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP30 Mechanische 2/3-Arm Abzieher, **selbstzentrierend**



640

Max. Wellenlänge mm

720

Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.



BETEX MP30

Die 2/3 Arme dieses Abziehers verstellen sich stets gleichzeitig und symmetrisch nach innen oder außen. Sie arbeiten effizient und sorgen für eine perfekte Positionierung der Arme. Die Arme können sich nicht verbiegen oder ausweichen. Je größer die Abzugskraft ist, umso fester greifen die Arme das abzuziehende Teil.

Diese Abzieher sind auch mit verlängerten Armen für eine noch größere Kapazität erhältlich.

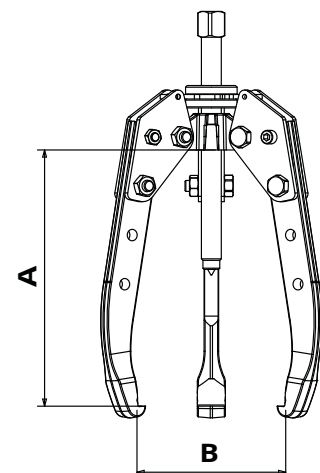
- Außenabzieher
- 2- oder 3-armig
- Selbstzentrierend
- Standardmäßig in 6 Größen erhältlich
- Erhältlich in 3 Größen mit verlängerten Armen



Vorteiler der einzigartigen, **selbstzentrierenden** Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ / Art.-Nr. | Max. Wellenlänge A mm | Max. Spreizweite B mm | Gewicht Kg |
|----------------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| MP30110 | 105 | 110 | 0,8 |
| MP30175 | 185 | 175 | 2 |
| MP30240 | 225 | 240 | 6,5 |
| MP30350 | 410 | 350 | 14,5 |
| MP30480 | 500 | 480 | 31,5 |
| MP30680 | 600 | 680 | 55,5 |
| MP30405 | 490 | 405 | 16 |
| MP30540 | 615 | 540 | 34,5 |
| MP30720 | 640 | 720 | 61,5 |



MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP40 4-arm Kugellager Abzieher



239

Max. Armlänge mm

10 - 60

Welledurchmesser mm

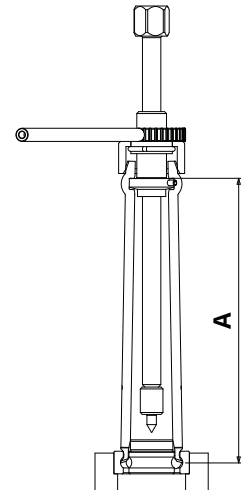


BETEX MP40

Diese 4-armigen Kugellagerabzieher sind speziell entwickelt worden, um Kugellager gleichzeitig von der Welle und aus dem Gehäuse zu entfernen. Die Arme greifen das Lager zwischen Innen- und Außenring. Für zusätzlichen Halt und die gewünschte Hebelwirkung kann ein mitgelieferter Ring verwendet werden. Die blau nummerierten Lager werden ohne den Ring demontiert.

Einsetzbar für die Lagerreihen 6000, 6200, 6300 und 6400.

- Innenabzieher
- 4-armig
- Erhältlich als MP40900-Satz im praktischen Aufbewahrungskoffer mit 3 Größen: MP40100, MP40200, MP40300



| Typ / Art.-Nr. | Arm Nr. | A mm | Lagern | Gewicht Kg |
|----------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| MP40100 | 11 | 160 | 6000 - 6001 - 6002 - 6003 - 16002 - 16003 - 16100 - 16101 | 1,3 |
| | 12 | 160 | 6004 - 6005 - 6006 - 6201 - 6202 - 6203 - 6300 | 1,3 |
| | 13 | 180 | 6204 - 6205 - 6301 - 6302 - 6303 - 62/22 | 1,3 |
| MP40200 | 21 | 196 | 6007 - 6008 - 6009 - 6010 - 16011 | 1,9 |
| | 22 | 196 | 6011 - 6012 - 6206 - 6207 - 6304 - 6305 - 6306 - 62/28 | 4,5 |
| MP40300 | 31 | 237 | 6208 - 6209 - 6210 - 6307 - 6403 - 63/28 | 4,5 |
| | 32 | 239 | 6211 - 6212 - 6308 - 6309 - 6310 - 6311 - 6404 - 6405 - 6406 | 7,5 |
| MP40900 Satz | | | | |

Die *blau* nummerierten Lager werden ohne Ring demontiert.

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP50 Innenauszieher, Gegenstützen und Gleithammer



5-76

Min./Max. Durchmesser mm

89

Max. Tiefe Expander mm

BETEX MP50

Dieses Innenausziehersystem wurde zum schnellen und einfachen Abziehen unter schwierigen Bedingungen entwickelt, zum Beispiel von Teilen aus einer Sackbohrung. Die mehrfach verstellbaren Backen (bis zu 6) sorgen bei einem Lager für ein sicheres Hintergreifen. Ein Schiefziehen ist dadurch ausgeschlossen. Die Gegenstützen sind universell einsetzbar, d.h. die Arme können in jede Richtung gedreht werden, um den besten Druckpunkt zu finden.

Die größeren Typen sind mit einem konischen Abziehadapter im Innenauszieher ausgestattet, der Reibung beim Anziehen der Spindel verhindert. Lager, Buchsen, Dichtringe usw. werden mühelos abgezogen.

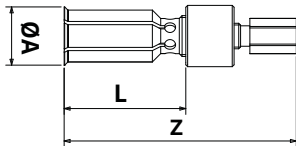
- Innenauszieher-Kombination
- Kombinierbar mit Gleithammer oder Gegenstütze
- Die Innenauszieher MP50507 und MP50811 haben kein Gehäuse
- Auch in 7 verschiedenen Sets erhältlich, inklusive Gleithammer und/oder Gegenstütze

BETEX MP50350

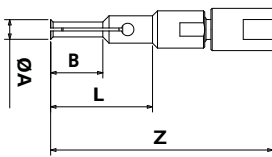
Zur Verwendung in Verbindung mit dem Innenauszieher.

- Einem Hub von 250 mm
- Gewindeadapter 1/2" UN20h

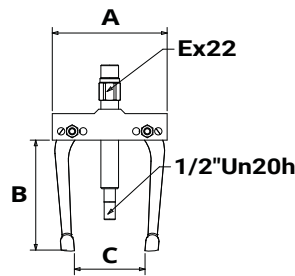
Ein großer Vorteil des Gleithammers ist, dass er unabhängig von jedem Gehäuse eingesetzt werden kann. Es werden keine Druckpunkte benötigt. Nach der Positionierung des Innenabziehers wird der Gleithammer angeschraubt.



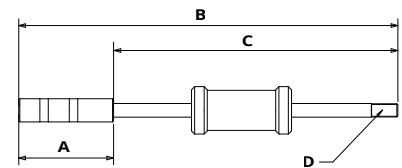
Expander MP51214 bis MP56576



Expander MP50507 bis MP50811



Abziehvorrichtung



Gleithammer

| Abziehvorrichtung Typ / Art.-Nr. | A mm | B mm | C mm | Gewicht kg |
|----------------------------------|------|------|------|------------|
| MP50300 | 130 | 124 | 135 | 1,6 |

| Gleithammer Typ / Art.-Nr. | A mm | B mm | C mm | D | Gewicht kg |
|----------------------------|------|------|------|----------------|------------|
| MP50350 | 90 | 360 | 250 | 1/2 inch UN20h | 1,4 |

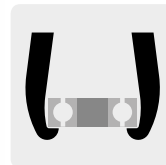
| Expander Typ / Art.-Nr. | A Ø mm | B mm | L mm | Z mm | Gewicht in kg | Set 1 | Set 2 | Set 3 | Set 4 | Set 5 | Set 6 | Set 7 |
|-------------------------|-----------|------|------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MP50507 | 5 bis 7 | 8 | 27 | 82 | 0,1 | - | - | Ja | Ja | - | Ja | Ja |
| MP50811 | 8 bis 11 | 20 | 40 | 90 | 0,1 | - | - | Ja | Ja | - | Ja | Ja |
| MP51214 | 12 bis 14 | - | 64 | 108 | 0,3 | Ja | - | Ja | Ja | - | Ja | Ja |
| MP51519 | 15 bis 19 | - | 64 | 125 | 0,3 | Ja | Ja | Ja | Ja | - | Ja | Ja |
| MP52024 | 20 bis 24 | - | 65 | 125 | 0,3 | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| MP52529 | 25 bis 29 | - | 65 | 125 | 0,4 | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| MP53037 | 30 bis 37 | - | 65 | 125 | 0,4 | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| MP53845 | 38 bis 45 | - | 65 | 125 | 0,5 | Ja | Ja | - | - | Ja | Ja | Ja |
| MP54654 | 46 bis 54 | - | 88 | 175 | 1,3 | - | - | - | - | Ja | - | Ja |
| MP55564 | 55 bis 64 | - | 89 | 175 | 1,6 | - | - | - | - | Ja | - | Ja |
| MP56576 | 65 bis 76 | - | 89 | 175 | 2,0 | - | - | - | - | Ja | - | Ja |

Set 1: MP51245S - inkl. Gleithammer - 3,6 kg
 Set 2: MP51245T - inkl. Gegenstützen - 3,7 kg
 Set 3: MP50537S - inkl. Gleithammer - 3,6 kg
 Set 4: MP50537T - inkl. Gegenstützen 3,7 kg

Set 5: MP50560 - inkl. Gleithammer und Gegenstützen - 8,0 kg
 Set 6: MP50545 - inkl. Gleithammer und Gegenstützen - 5,5 kg
 Set 7: MP50576 - inkl. Gleithammer und Gegenstützen - 8,5 kg

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP60/65 Trennabzieher und Abziehvorrichtungen



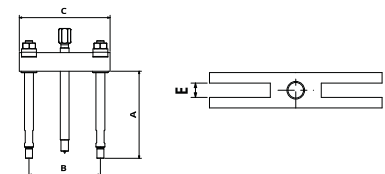
680

Max. Wellenlänge mm

300

Max. Spreizweite mm

Vermeiden Sie Schäden an Wellen und Spindeln, verwenden Sie die Druckstücke BETEX 625/630.



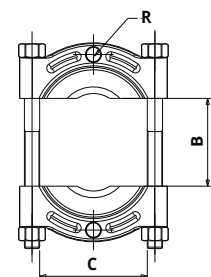
BETEX MP60/65

BETEX MP60/MP65 sind für das Abziehen von schwer zugänglichen Lagern usw. konstruiert, bei denen der Platz zum Greifen mit einem Abzieher nicht ausreicht. Die Vorrichtung erlaubt ein sehr breites Anwendungsgebiet.

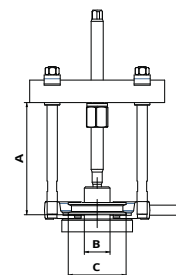
- Außenabzieher-Kombination
- Erhältlich in 8 Trennmesser-Größen mit passenden Abziehvorrichtungen
- Einzeln oder als Set* erhältlich
- Große Spindeln haben einziehbare Spitzen

*ein Set besteht aus: Der Inhalt des Sets (Kombination Trennabzieher/Vorrichtung und Abziehvorrichtung) ist in der Art.Nr. aufgeführt. Zum Beispiel: MP7110 060 besteht aus Abziehvorrichtung MP65 **110** und Trennvorrichtung MP60 **060**.

Abziehvorrichtungen



Trennvorrichtung



Sets

| Abziehvorrichtung Typ / Art.-Nr. | Wellenlänge A mm | Spreizweite B mm | | Breite der Brücke C mm | E mm | Gewicht kg |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------|---------------------------|---------|---------------|
| | | Min. | Max. | | | |
| MP65110 | 115 | 46 | 110 | 122 | 10,1 | 1 |
| MP65140 | 115 | 46 | 140 | 156 | 10,1 | 1 |
| MP65195 | 175 | 62 | 195 | 210 | 14,1 | 3 |
| MP65445 | 245 | 173 | 445 | 475 | 20,5 | 12 |
| MP65450 | 480 | 178 | 450 | 480 | 27 | 35 |
| MP65580 | 680 | 219 | 580 | 617 | 32,5 | 53 |

| Trennvorrichtung Typ / Art.-Nr. | Spreizweite B mm | | C mm | R mm | Gewicht in kg |
|------------------------------------|---------------------|------|---------|---------|------------------|
| | Min. | Max. | | | |
| MP60060 | 4 | 60 | 60 | 3/8" | 0,8 |
| MP60080 | 6 | 81 | 80 | 3/8" | 1,3 |
| MP60110 | 10 | 110 | 110 | 5/8" | 2,8 |
| MP60150 | 12 | 134 | 155 | 5/8" | 5,7 |
| MP60180 | 13 | 210 | 180 | 5/8" | 12,5 |
| MP60260 | 17 | 255 | 260 | 1" | 28,5 |
| MP60300 | 20 | 300 | 300 | 1-1/4" | 43,5 |
| MP60330 | 35 | 300 | 330 | 1-1/4" | 86,5 |

| Sets Typ / Art.-Nr. | A mm | B mm | C mm |
|------------------------|---------|---------|---------|
| MP7110060 | 100 | 55 | 90 |
| MP7140080 | 100 | 80 | 130 |
| MP7195110 | 152 | 108 | 175 |
| MP7195150 | 152 | 77 | 182 |
| MP7445180 | 220 | 180 | 302 |
| MP7450260 | 418 | 250 | 372 |
| MP7580300 | 617 | 300 | 435 |
| MP7580330 | 617 | 300 | 450 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX KZZ Keilauszieher



BETEX KZZ

Professionelles Entfernen von Paßfeder.

Mit dem BETEX KZZ ist ein problemloses Entfernen von

Paßfeder aus Wellen von Motoren, Pumpen oder anderen Antriebswellen möglich. Für Einlegekeile mit einer Breite bis 35 mm.

Sicher!

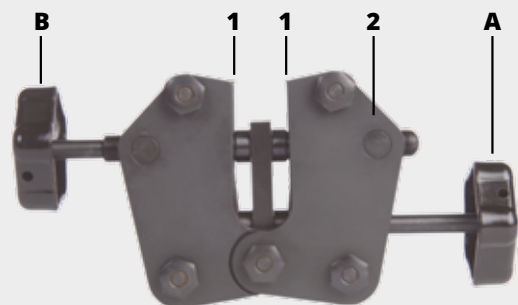
Sie brauchen keinen Hammer und Meißel mehr.

Vorteile

- ✓ Sichere Demontage.
- ✓ Schnelle Demontage.
- ✓ Durch die senkrechte Demontage werden Welle und Keil nicht beschädigt.
- ✓ Keine Verformung der Achsen.
- ✓ Zeit- und Kostenersparnis.
- ✓ Backen aus gehärtetem Stahl.
- ✓ Gewindespindeln mit links- und rechtsgängigem Trapezgewinde.

Leichte Handhabung

1. Beide Backen (1) mit Handrad (A) nach oben oder unten drehen, bis sie mit dem Gehäuse (2) fluchten.
2. Mit dem Handrad (B) die Größe des ausziehenden Keils mit einem Spiel von ± 1 mm einstellen.
3. Mit dem Handrad (B) beide Backen handfest gegen den Keil anziehen.
4. Handrad (A) drehen, um den Keil senkrecht nach oben zu ziehen.
5. Mit dem Handrad (A) die Backen nach unten drehen; mit Handrad (B) den Keil losdrehen.



| Typ | Art.-Nr. | Max. Spreizweite in mm | Gewicht in kg |
|-----|----------|------------------------|---------------|
| KZZ | 4900011 | 35 | 2,2 |

MECHANISCHE ABZIEHER

BETEX MP35 hydraulischer Druckwerkzeug, 8 ton



8
Cap. Tonnen

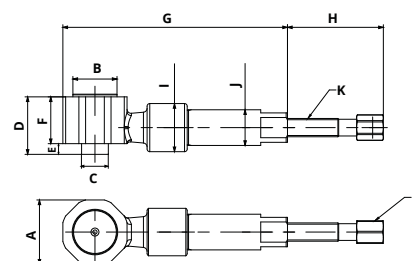
5
Max. Hub mm

*Vermeiden Sie Schäden an Wellen
und Spindeln, verwenden Sie die
Druckstücke BETEX 625/630.*

BETEX MP35

Dieses Hilfswerkzeug wird zur Druckerhöhung bei festsitzenden Teilen verwendet. Der hydraulische Minizylinder wird zwischen der Welle und der Spindel platziert. Er übt einen Hub von 5 mm aus; die maximale Presskraft beträgt 8 Tonnen. Durch den Schlag wird das festsitzende Werkstück gelockert. Dies verhindert eine Überlastung und Abnutzung der Spindeln.

- Kombinierbar mit mechanischen Abziehern
- Zeitsparendes Arbeiten
- Verhindert Überlastung
- Schützt Spindeln vor Verbiegung
- Einsatz bei Lagern, Zahnrädern, Kettenrädern, Scheiben etc.



| Typ / Art.-Nr. | A Ø mm | B Ø mm | C Ø mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I Ø mm | J Ø mm | K | L | Gewicht in kg |
|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----|-----|------------------|
| MP35100 | 45 | 34 | 20 | 43 | 8 | 35 | 168 | 72 | 36 | 26,7 | M14 | H17 | 1,3 |

MECHANISCHE ABZIEHER



BETEX 625/630

Druckstück für zentrierte Achsen/Hohlachsen

Diese zentrierende Druckstücke sind unentbehrlich z.B. bei der Demontage von Lagern, Kupplungen, etc. Es gibt zwei Sorten: 625 als Zentrierschutz und 630 für Hohlachsen.

Die Verwendung der Druckstücke vermeidet:

- Beschädigung von Mittenzentrierung und Spindel
- Überlastung des Abziehers durch Neigung

BETEX 625 besteht aus 6 Stück

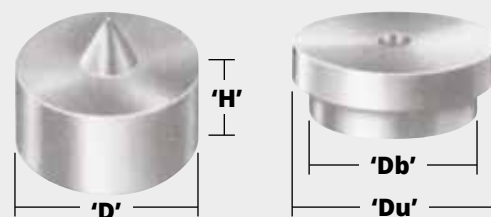
'D' min. = \varnothing 19 mm 'H' min. = \varnothing 16 mm
'D' max. = \varnothing 38 mm 'H' max. = \varnothing 19 mm

BETEX 630 'S' besteht aus 11 Stück

'Db' min. = \varnothing 19 mm 'Du' min. = \varnothing 25 mm
'Db' max. = \varnothing 51 mm 'Du' max. = \varnothing 64 mm

BETEX 630 'T' besteht aus 6 Stück

'Db' min. = \varnothing 54 mm 'Du' min. = \varnothing 67 mm
'Db' max. = \varnothing 76 mm 'Du' max. = \varnothing 89 mm



HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX HP & HSP 2/3-armiger Abzieher, mit integrierter Pumpe und Zylinder

Kompakter Abzieher zur Demontage von Lagern, Buchsen, Rädern, Kupplungen und Riemenscheiben

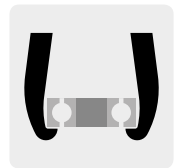
- Die eingebaute, hydraulische Pumpe und der Abzieher sind platzsparend. Separate Pumpen, Schläuche oder Zylinder sind nicht mehr erforderlich.
- Je größer die notwendige Abzugskraft ist, umso fester werden - über das abzuziehende Teil - die Arme an die Traverse gepresst. Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Zwei- oder drei-armige Abzieher-Kombination, leicht umzubauen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Der leichtgewichtige Teleskopgriff ist um 360° schwenkbar.
- In jeder Position einsetzbar.
- Einschl. Sicherheitsnetz/-decke und Druckstück.
- In praktischem Tragekoffer.
- HSP-Abzieher sind selbstzentrierend.

415

Max. Wellenlänge mm

620

Max. Spreizweite mm



*Verwendung in Kombination mit den
BETEX Trennabzieher.*



Vorteile der einzigartigen, selbstzentrierenden Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.



Leichtgewichtiger Teleskopgriff



HSP ist selbstzentrierend



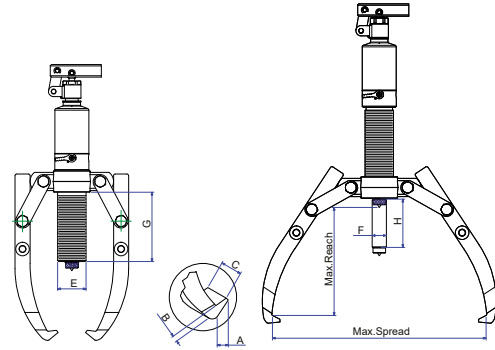
Kunststoff-Tragekoffer



2- oder 3-armiger Abzieher



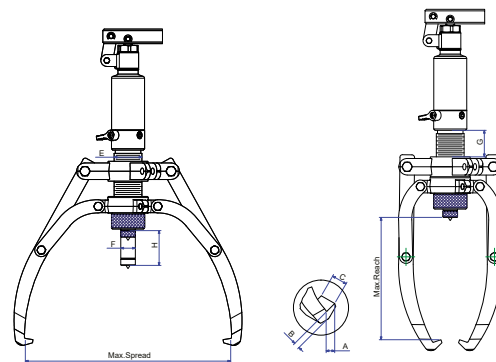
um 360° schwenkbar



BETEX HP 2/3-Arm Hydraulische Abzieher

| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Max. Wellenlänge in mm | Max. Spreizweite in mm | Hub H (mm) | A mm | B mm | C mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht in kg |
|----------|----------|-------------------|------------------------|------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| HP 43* | 791000 | 4 | 185 | 255 | 60 | 11 | 6 | 22 | 42 | 22 | 84 | 4,5 |
| HP 63* | 792000 | 6 | 220 | 330 | 70 | 13 | 10 | 22 | 45 | 23 | 94 | 5,5 |
| HP 83* | 793000 | 8 | 230 | 350 | 85 | 11 | 10 | 25 | 50 | 25 | 122 | 6,5 |
| HP 123* | 794000 | 12 | 270 | 375 | 85 | 14 | 10 | 29 | 60 | 28 | 118 | 8,0 |
| HP 203** | 796000 | 20 | 360 | 520 | 111 | 20 | 27 | 33 | 80 | 40 | 160 | 22,0 |
| HP 303** | 797000 | 30 | 360 | 550 | 111 | 20 | 27 | 38 | 98 | 50 | 155 | 32,0 |

* Inkl. Sicherheitsnetz ** Inkl. Sicherheitsdecke



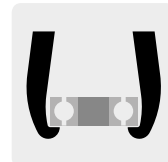
BETEX HSP 2/3-Arm Hydraulische selbstzentrierende Abzieher

| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Max. Wellenlänge in mm | Max. Spreizweite in mm | Hub H (mm) | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht in kg |
|-----------|----------|-------------------|------------------------|------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| HSP 43* | 791500 | 4 | 190 | 315 | 60 | 13 | 10 | 22 | - | 42 | 22 | 40 | 8,0 |
| HSP 63* | 792500 | 6 | 230 | 390 | 70 | 13 | 10 | 22 | - | 45 | 23 | 50 | 10,0 |
| HSP 83* | 793500 | 8 | 280 | 460 | 85 | 13 | 13 | 27,5 | - | 50 | 25 | 70 | 12,0 |
| HSP 123* | 794500 | 12 | 300 | 515 | 85 | 15 | 16,5 | 29 | - | 60 | 28 | 70 | 15,0 |
| HSP 203** | 796500 | 20 | 325 | 520 | 111 | 18 | 20 | 33 | - | 80 | 40 | 62 | 26,0 |
| HSP 303** | 797500 | 30 | 415 | 620 | 111 | 18 | 20 | 38 | - | 98 | 50 | 85 | 36,0 |

* Inkl. Sicherheitsnetz ** Inkl. Sicherheitsdecke

HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX HXP 2/3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



455

Max. Wellenlänge mm

860

Max. Spreizweite mm

Verwendung in Kombination mit den BETEX Trennabzieher und den Hand- und Fußpumpensets.



BETEX HXP

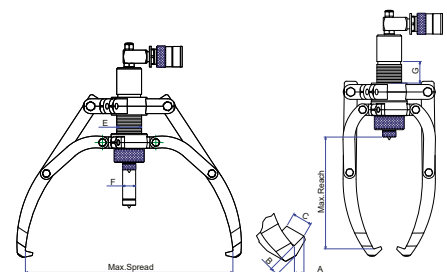
Sichere und benutzerfreundliche Demontage von Lagern, Kupplungen, Ringen usw.

- Mit separat erhältlicher Zweistufiger Handpumpe
- Selbstzentrierender 2- oder 3-armiger Abzieher, leicht umzubauen.
- Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je größer die notwendige Abzugskraft ist, umso fester werden - über das abzuziehende Teil - die Arme an die Traverse gepresst. Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- HXP503 ist auch erhältlich mit Mobilkran.
- Für die Ausführungen von 8 und 12 Tonnen sind Zubehörsets erhältlich.
- In praktischem Tragekoffer.
- Adapterstücke inklusive.



Vorteiler der einzigartigen, selbstzentrierenden Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

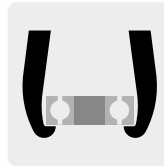


| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Max. Wellenlänge in mm | Max. Spreizweite in mm | Hub H (mm) | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht in kg |
|-----------|----------|-------------------|------------------------|------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| HXP 83* | 793600 | 8 | 280 | 460 | 85 | 13 | 10 | 22 | - | 22 | 40 | 42 | 9,0 |
| HXP 123* | 794600 | 12 | 300 | 515 | 85 | 13 | 13 | 27.5 | - | 28 | 70 | 50 | 11,7 |
| HXP 203** | 796600 | 20 | 325 | 520 | 111 | 15 | 16.5 | 29 | - | 28 | 70 | 60 | 24,0 |
| HXP 303** | 797600 | 30 | 415 | 620 | 111 | 20 | 27 | 33 | - | 40 | 62 | 80 | 34,0 |
| HXP 503** | 799600 | 50 | 455 | 860 | 159 | 23 | 35 | 60 | - | 40 | - | 127 | 140,0 |

* Inkl. Sicherheitsnetz ** Inkl. Sicherheitsdecke

HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX Tri-Section Abzieher



284

Max. Wellenlänge mm

340

Max. Spreizweite mm

BETEX Tri-section Abzieher

- Kompletter hydraulischer Schalen-Abziehersatz zur sicheren, einfachen Demontage.
- Die keilförmige Kante ermöglicht die am schwersten zu fassenden Komponenten, zu entfernen.
- Die Tri-section Plate hinter dem Innen- und Außenring des Lagers verhindert, dass die Abziehkraft über die beweglichen Teile übertragen wird. Dadurch bleiben die Lager intakt.
- Die meisten Bauteile bestehen aus legiertem Stahl (SCM440), sind daher sehr sicher und haltbar.

Diese Sets werden komplett geliefert einschl.:

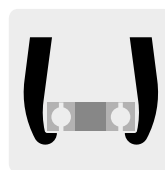
- Integrierter Pumpe und Zylinder
- 360° Schwenkhebel
- Tri-section Plate
- Traverse
- Abziehstangen
- Stahl-Koffer



| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Max. Wellenlänge in mm | Min. Spreizweite in mm | Max. Spreizweite in mm | Gewicht in kg |
|----------------------|----------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| Tri-section satz 4t | 792160 | 4 | 211 | 30 | 160 | 20 |
| Tri-section satz 6t | 792210 | 6 | 243 | 50 | 210 | 30 |
| Tri-section satz 8t | 792340 | 8 | 243 | 50 | 270 | 34 |
| Tri-section satz 12t | 792495 | 12 | 284 | 90 | 340 | 68 |

HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX HPP, **Selbstzentrierender** 3-in-1 Push Puller Abzieher



Verwendung in Kombination mit den
BETEX Trennabzieher.

BETEX HPP

Einzigartiger, patentierter 3-in-1-Abzieher zur Demontage und Montage von Ringen, Rädern, Lager etc.

Für die einfache und sichere Montage und Demontage von Lagern und Ringen über den Innen- oder Außenring. Mit integrierter Pumpe und Zylinder.

Mit dem Push Puller Abzieher lassen sich Teile ein- und ausbauen. Die Kraft wird gleichmäßig verteilt, so dass eine fließende Bewegung gewährleistet ist.

Die Zugarme drücken bei der Montage auf den Innenring des Lagers. Auf diese Weise wird eine Übertragung von Kraft und/oder Wärme über den Außenring auf die beweglichen Teile und damit eine Beschädigung des Lagers verhindert.



Ziehen von außen



Montage



Ziehen von innen



Praxisbeispiel

Benutzerfreundlich

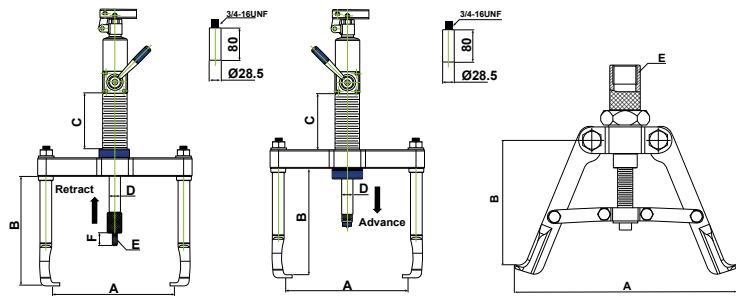
- Spezielles Modell für den Ein- und Ausbau von Teilen über den Außenring, ohne den Abzieher abnehmen oder austauschen zu müssen.
- Dank der 3 Arme ist jederzeit eine konstante Kraft beim Auf- oder Abziehen von Teilen über den Innen- oder Außenring gewährleistet.
- Für einen größeren Bereich sind Verlängerungsteile erhältlich.
- Dank des selbstzentrierenden Prinzips wird die Kraft gleichmäßig verteilt, so dass die Abzieharne während des Einsatzes nicht abrutschen oder abspringen.

Sicher

- Das integrierte Sicherheitsventil garantiert absolute Anwendersicherheit und verhindert Beschädigungen am Abzieher und am Werkstück. Schutz vor Überlastung dank des Überdruckventils, das eine Überschreitung des maximalen Drucks verhindert.
- Die meisten Bauteile bestehen aus legiertem Stahl (SCM440), sind daher sehr sicher und haltbar.

Kostensparend

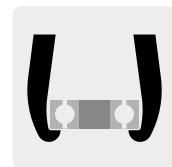
- Aufgrund des 3-in-1-Designs geringere Vorbereitungs-, Demontage- und Arbeitszeit.
- Der Auf- und Abzieher ist ideal für die Montage und Demontage von unterschiedlichen Teilen, wie Ringen, Rädern, Lagern, Kupplungen und Riemenscheiben.



| Typ | Art.-Nr. | Wirkung | Output (Tonnen) | A mm | B mm | C mm | D mm | E | F mm | Gewicht in kg |
|---------|----------|----------------|-----------------|---------|---------|------|------|-----------|------|---------------|
| | | Montage | 8 | 44-280 | 270 | 140 | 28 | M12-P1.75 | 30 | |
| HPP 123 | 794200 | Außenabziehen | 12 | 85-300 | 260 | 140 | 28 | - | - | 19,5 |
| | | Innenausziehen | 8 | 110-245 | 130-150 | - | - | 1"-12UNF | - | |

ZUBEHÖRSÄTZE

BETEX Abziehplatten



BETEX Abziehplatten

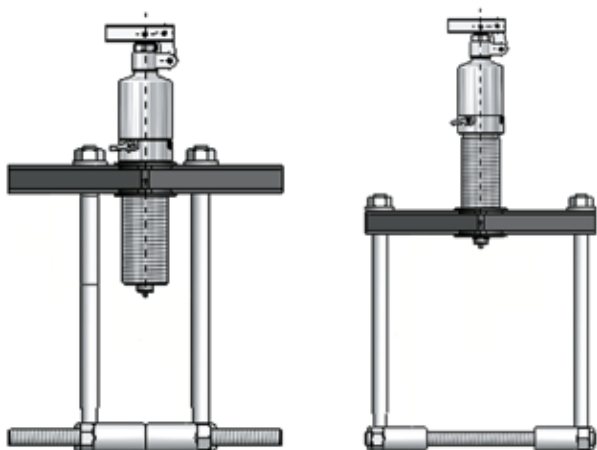
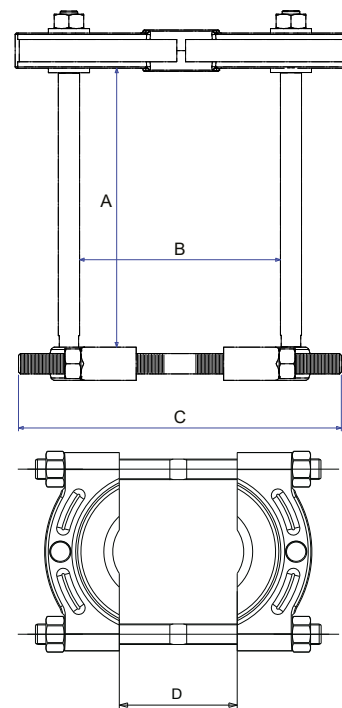
Zubehörsatz für 4, 6, 8, 12 Tonnen Abzieher HP, HSP, HXP, HPP.

Dieser Satz erhält:

- 1 Abzieherbrücke
- 2 Sets Abziehstangen
- 2 Abziehplatten von min./max Ø 15-290 mm

Verwendung mit der Pumpen-/Zylindereinheit Ihres HP/HSP/HXP-Abziehers.

Zur Demontage von schwer erreichbaren Lagern und anderen Komponenten, bei denen wenig Raum für das Greifen mit dem Scheiben-Abzieher vorhanden ist. Für verschiedene Anwendungsbereiche geeignet.



| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Wellenlänge A mm | Spreizw. B mm | | C mm | D mm Ø | | Gewicht kg | | | |
|------------------|----------|-------------------|------------------|---------------|------|------|--------|------|------------|-----|------|------|
| | | | | Min. | Max. | | Min. | Max. | | | | |
| Zub. Satz HP 43 | HSP 43 | 4 | 224 | 100 | 145 | 163 | 12 | 70 | 7,5 | | | |
| Zub. Satz HP 63 | HSP 63 | 6 | 255 | 115 | 220 | 260 | 28 | 150 | 11,5 | | | |
| Zub. Satz HP 83 | HSP 83 | HXP 83 | 793100 | 8 | 255 | 110 | 230 | 260 | 28 | 150 | 12,0 | |
| Zub. Satz HP 123 | HSP 123 | HXP 123 | HPP 123 | 794100 | 12 | 298 | 140 | 310 | 360 | 40 | 225 | 21,0 |

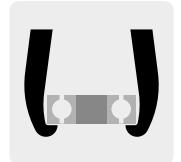
ZUBEHÖRSÄTZE

BETEX Tri-Section Plates



Geeignet für die folgenden Abzieher:

- Tri-section 160: HP/HSP 43, 63
- Tri-section 210: HP/HSP 63, 83
- Tri-section 340: HP/HSP/HXP 83, 123, 203, HPP 123
- Tri-section 495: HP/HSP/HXP 203, 303



BETEX Tri-Section Plate

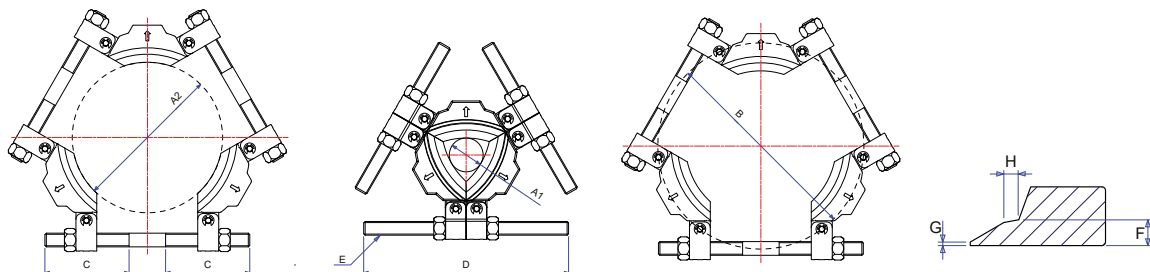
Die Tri-Section Plate wurde eigens für den 3-armigen Abzieher entwickelt.

Diese einzigartige und patentierte Abziehplatte hat eine maximale Spannweite und gewährleistet eine gleichmäßige Kraftentfaltung. Die Tri-section Plate kann am Innen- und Außenring des Lagers montiert werden. So wird die Abziehkraft nicht über die beweglichen Teile übertragen und Beschädigungen des Lagers werden vermieden.



Benutzerfreundlich

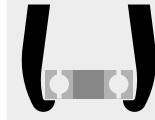
- Einzigartiges Design mit Scharniermechanismus und maximaler Spreizweite.
- Dank der Tri-section Plate wird die Abziehkraft gleichmäßig verteilt, so dass eine Verbiegung oder Verformung der Lager verhindert wird.
- Für alle 3-armigen Abzieher geeignet.
- In mehreren Ausführungen erhältlich und daher für die gängigsten Achslängen geeignet.
- Die Tri-Section Plate besteht aus 4 verschiedenen Platten, die für Lager mit einer Achse von 26 bis 495 mm.



| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Wellendurchm. | | Max. Spreizung B mm | C mm | D mm | E | F mm | G mm | H mm | Gewicht in kg |
|-----------------|----------|-------------------|---------------|-------|---------------------|------|------|--------------|------|------|------|---------------|
| | | | A1 mm | A2 mm | | | | | | | | |
| Tri-section 160 | 791160 | 6 | 26 | 160 | 216 | 105 | 240 | 5/8"-11UNC | 8 | 2 | 6,5 | 3,5 |
| Tri-section 210 | 791210 | 8 | 50 | 210 | 280 | 117 | 285 | 7/8"-14UNF | 10 | 2 | 9 | 5,5 |
| Tri-section 340 | 791340 | 20 | 90 | 340 | 460 | 175 | 430 | 1 1/4"-12UNF | 14 | 2 | 8 | 18 |
| Tri-section 495 | 791495 | 30 | 140 | 495 | 660 | 235 | 610 | 1 3/4"-12UNF | 20 | 2 | 12 | 45 |

MOBILE HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX Mobipuller, hydraulischer, verfahrbarer Scheiben-Abzieher



25
Tonnen

50
Tonnen



**doppeltwirkend,
elektrisch**



**einfachwirkend,
elektrisch**



**einfachwirkend,
manuell**



**Option: Hilfsstücke für
Innenringe etc.**

BETEX Mobipuller

Für schwere Demontearbeiten, von einer Person bedienbar!

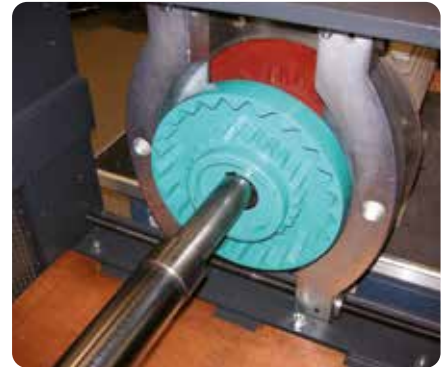
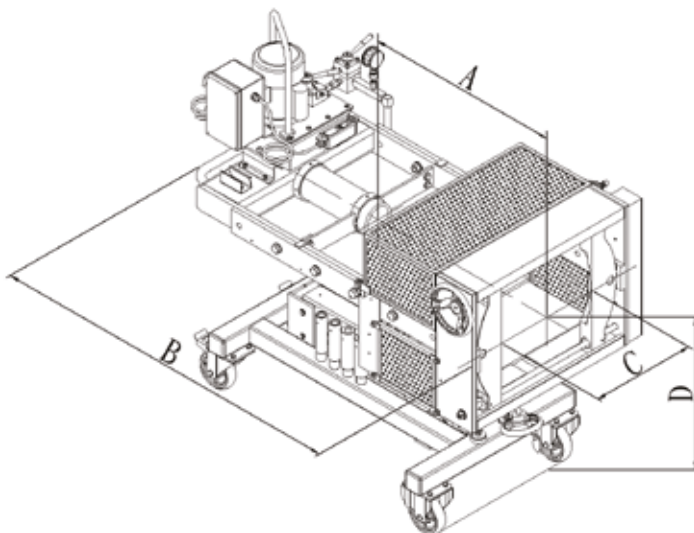
Verfahrbarer, hydraulischer Scheiben-Abzieher von BETEX, entfernt Maschinenkomponenten wie Lager, Kupplungen, Buchsen, Zahnräder etc. schnell und einfach. Der Mobipuller bietet eine hervorragende funktionelle und ergonomische Bedienung. Er ist stabil, mobil und höhenverstellbar. Es können Arbeitsdrücke von 25 oder 50 t bei einem Öffnung von 430 mm erzeugt werden. Zur Steigerung der Sicherheit und bequemen Bedienung der elektrischen Ausführungen, werden diese mit einer Fernbedienung geliefert.

Alle Modellen sind serienmäßig ausgerüstet mit:

- Sicherung vor Überlastung.
- ölgefülltem Manometer.
- 4 Adaptoren (Druckstücke): 2 x Ø 40 mm und 2 x Ø 50 mm.
- 4 stabilen Rädern mit Polyurethanreifen versehen.
- 2 Lenkrollen mit doppelwirkender Bremse.
- Sicherheitskäfig.
- Abmessungen LxBxH: 1570x990x1510 mm.
- Der Pressrahmen kann zweistufig von 190 mm verlängert werden.

Vorteile

- ✓ Fahrbar.
- ✓ Verwendbar bei Platzmangel hinter dem Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Besonders sicher durch Schutzkorb.

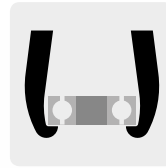


| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Hub Zylinder | Pumpe | A mm | B mm | C mm | D mm | Gewicht kg |
|--------------------|----------|-------------------|--------------|----------------------------|------|------|------|----------|------------|
| 25 HV 430 S 260 | 700001 | 25 | 260 | Einfachwirkend handbedient | 770 | 1560 | 430 | 900/1430 | 415 |
| 25 EVA 430 S 260* | 700002 | 25 | 260 | Einfachwirkend elekt. | 770 | 1560 | 430 | 900/1430 | 430 |
| 50 HV 430 S 260 | 700003 | 50 | 260 | Einfachwirkend handbedient | 740 | 1560 | 430 | 900/1430 | 435 |
| 50 EVA 430 S 260* | 700004 | 50 | 260 | Einfachwirkend elekt. | 740 | 1560 | 430 | 900/1430 | 450 |
| 50 EVA 430 S 340* | 700005 | 50 | 340 | Einfachwirkend elekt. | 660 | 1560 | 430 | 900/1430 | 455 |
| 50 EVAD 430 S 340* | 700006 | 50 | 340 | Doppeltwirkend elekt. | 615 | 1560 | 430 | 900/1430 | 470 |
| 50 EVAD 430 S 460* | 700007 | 50 | 460 | Doppeltwirkend elekt. | 470 | 1560 | 430 | 900/1430 | 485 |

* einschl. Fernbedienung

MOBILER HYDRAULISCHER ABZIEHER

BETEX HXPC 50, 2/3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**, mit Kran



50
Tonnen



Ventilblock



Adapter

BETEX HXPC 50 2/3-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Der Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Leicht umbaubar zum 2- oder 3-Arm-Abzieher. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- In jeder Position einsetzbar.
- Inklusive Fernbedienung.
- Inklusive Sicherheitsdecke.

Funktionsprinzip

- Eine elektrische Hydraulikpumpe (230V—700 bar) bedient den Zylinder und den Kran. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 2,7 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist vom Typ Federrückstellung mit einem max. Betriebsdruck von 700 bar (50 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 159 mm. Zur Überbrückung von großen Abständen zwischen dem Zylinder und der Achse werden 2 Adapter mit einer Gesamtlänge von 310 mm mitgeliefert.

Auch ohne Kran erhältlich, HXP503.



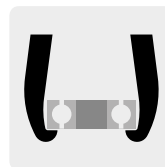
Vorteiler der einzigartigen, selbstzentrierenden Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPC 50 |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700016 |
| Leistung (Tonnen) | 50 |
| Max. Hub in mm | 159 |
| Max. Spreizweite in mm | 860 |
| Min. Spreizweite in mm | 140 |
| Max. Wellenlänge in mm | 455 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP18S, 230 V |
| Bedienung der selbstzentrierenden Arme | Manuell |
| Adapter, 2 Stück, Gesamtlänge 310 mm | 1 x Ø 40: Länge 155, 1 x Ø 50: Länge 155 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 210 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 1550 |
| Manometer bar | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 1850 x 970 x 1550 |
| Gewicht in kg | 280 |

MOBILER HYDRAULISCHER ABZIEHER

BETEX HXPM 50, 2-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



50
Tonnen



Ventilblock



Adapter

BETEX HXPM 50 2-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Dieser Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Inklusive Fernbedienung.
- Inklusive 4 Adapterstücke.
- Inklusive Sicherheitsdecke.

Funktionsprinzip

- Doppeltwirkende Zylinder zum Halten, Öffnen und Schließen der Zugarme, zum sicheren Erfassen des Werkstücks.
- Eine elektrische Hydraulikpumpe (230 V - 700 bar) bedient Zylinder und Höhenverstellung. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 2,8 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist eine Federrückstellung Typ mit einer max. Betriebsdruck von 700 bar (50 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 330 mm. Einschließlich vier Adapter (Druckstücke) für eine Gesamtlänge von 620 mm.



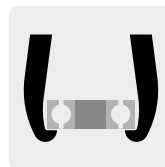
Vorteiler der einzigartigen, **selbstzentrierenden** Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPM 50 2-Arm |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700019 |
| Leistung (Tonnen) | 50 |
| Max. Hub in mm | 330 |
| Max. Spreizweite in mm | 1250 |
| Min. Spreizweite in mm | 200 |
| Max. Wellenlänge in mm | 780 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP18S, 230 V |
| Bedienung der selbstzentrierenden Arme | Doppeltwirkende Handpumpe |
| Adapter, 4 Stück, Gesamtlänge 620 mm | 2 x Ø 40: Länge 155, 2 x Ø 50: Länge 155 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 310 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 1045 |
| Manometer bar | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 2700 x 655 x 900 |
| Gewicht in kg | 315 |

MOBILE HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX HXPM 2/3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



50
Tonnen



Ventilblock



Adapter



HXPM 50 2/3-armig KURZ



HXPM 50 2/3-armig LANG

BETEX HXPM 50 2/3-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Dieser Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Inklusive Fernbedienung.
- Inklusive Sicherheitsdecke.



Funktionsprinzip

- Doppeltwirkende Zylinder zum Halten, Öffnen und Schließen der Zugarme, zum sicheren Erfassen des Werkstücks.
- Eine elektrische Hydraulikpumpe (230 V - 700 bar) bedient Zylinder und Höhenverstellung. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 4,2 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- 2- oder 3-armiger Abzieher, leicht umzubauen.
- Der Abzieher kann um 5° vertikal justiert werden.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist eine Federrückstellung Typ mit einer max. Betriebsdruck von 700 bar (50 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 330 mm. Einschließlich vier Adapter (Druckstücke) für eine Gesamtlänge von 620 mm.



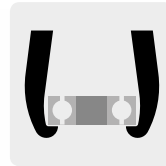
Vorteiler der einzigartigen, selbstzentrierenden Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPM 50 2/3-armig KURZ | HXPM 50 2/3-armig LANG |
|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700017 | 700014 |
| Leistung (Tonnen) | 50 | 50 |
| Max. Hub in mm | 330 | 330 |
| Max. Spreizweite in mm | 950 | 1250 |
| Min. Spreizweite in mm | 200 | 200 |
| Max. Wellenlänge in mm | 500 | 780 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP18S, 230 V | Elektrisch, BETEX EP18S, 230 V |
| Bedienung der selbstzentrierenden Arme | Doppeltwirkende Handpumpe | Doppeltwirkende Handpumpe |
| Adapter, 4 Stück, Gesamtlänge 620 mm | 2 x Ø 40: Länge 155, 2 x Ø 50: Länge 155 | 2 x Ø 40: Länge 155, 2 x Ø 50: Länge 155 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 820 | 820 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 1370 | 1370 |
| Manometer bar | 700 | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 2245 x 800 x 1155 | 2545 x 800 x 1155 |
| Gewicht in kg | 385 | 400 |

MOBILER HYDRAULISCHER ABZIEHER

BETEX HXPM 100, 2-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



100
Tonnen



Ventilblock



Adapter



**Verstellbare Klauen für
zusätzlichen Grip**

BETEX HXPM 100 2-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Dieser Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Inklusive Fernbedienung.
- Einschl. Decke.

Funktionsprinzip

- Doppeltwirkende Zylinder zum Halten, Öffnen und Schließen der Zugarme, zum sicheren Erfassen des Werkstücks.
- Eine elektrische Hydraulikpumpe (400 V - 700 bar) bedient Zylinder, Höhenverstellung und Arme. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 9,5 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist eine Federrückstellung Typ mit einer max. Betriebsdruck von 700 bar (100 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 270 mm. Einschließlich sieben Adapter (Druckstücke) für eine Gesamtlänge von 1125 mm.
- Verstellbare Klauen für zusätzlichen Griff.

Verwendung in Kombination mit den UHAP2800 Ultrahochdruckpumpen.



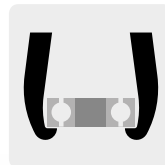
Vorteiler der einzigartigen, selbstzentrierenden Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPM 100 2-Arm |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700021 |
| Leistung (Tonnen) | 100 |
| Max. Hub in mm | 270 |
| Max. Spreizweite in mm | 1500 |
| Min. Spreizweite in mm | 300 |
| Max. Wellenlänge in mm | 1220 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP420D, 400 V |
| Adapter, 7 Stück, Gesamtlänge 1125 mm | 2 x Ø 70: Länge 300, 2 x Ø 70: Länge 150, 1 x Ø 70: Länge 100, 1 x Ø 70: Länge 75, 1 x Ø 70: Länge 50 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 320 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 790 |
| Manometer bar | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 2450 x 1350 x 1200 |
| Gewicht in kg | 870 |

MOBILER HYDRAULISCHER ABZIEHER

BETEX HXPM 2/3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



100
Tonnen



Ventilblock



Detail Pump



**Verstellbare Klauen für
zusätzlichen Grip**

BETEX HXPM 100 2/3-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Dieser Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Leicht umzubauen in 2- oder 3-armiger Abzieher. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Inklusive Fernbedienung.

Funktionsprinzip

- Doppeltwirkende Zylinder zum Halten, Öffnen und Schließen der Zugarme, zum sicheren Erfassen des Werkstücks.
- Eine elektrische Hydraulikpumpe (400V—700 bar) bedient den Zylinder. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 9,5 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- Der Abzieher kann um 5° vertikal justiert werden.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist eine Federrückstellung Typ mit einer max. Betriebsdruck von 700 bar (100 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 270 mm. Einschließlich sieben Adapter (Druckstücke) für eine Gesamtlänge von 1125 mm.
- Verstellbare Klauen für zusätzlichen Griff.

Verwendung in Kombination mit den UHAP2800 Ultrahochdruckpumpen.



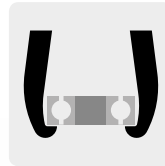
Vorteile der einzigartigen, **selbstzentrierenden** Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPM 100 2/3-Arm |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700015 |
| Leistung (Tonnen) | 100 |
| Max. Hub in mm | 270 |
| Max. Spreizweite in mm | 1500 |
| Min. Spreizweite in mm | 300 |
| Max. Wellenlänge in mm | 1220 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP420D, 400 V |
| Adapter, 7 Stück, Gesamtlänge 1125 mm | 2 x Ø 70: Länge 300, 2 x Ø 70: Länge 150, 1 x Ø 70: Länge 100, 1 x Ø 70: Länge 75, 1 x Ø 70: Länge 50 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 820 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 1320 |
| Manometer bar | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 2790 x 1030 x 1410 |
| Gewicht in kg | 1120 |

MOBILER HYDRAULISCHER ABZIEHER

BETEX HXPM 150, 3-armiger Abzieher, **selbstzentrierend**



150
Tonnen



Ventilblock



Pumpenblock



Adapter



**Verstellbare Klauen für
zusätzlichen Grip**

BETEX HXPM 150 3-Arm

Zur Demontage diverser Antriebskomponenten wie Lager, Kupplungen, Zahnräder, Räder etc.

- Dieser Abzieher ist selbstzentrierend, leicht zu manövrieren und höhenverstellbar. Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- Je höher die Abzugskraft, desto stärker klemmen sich die Arme um das Werkstück herum! Die Arme können sich nicht verbiegen oder abspringen.
- Ein Sicherheitsventil verhindert eine Überlastung und gewährleistet eine Überschreitung der maximalen Kraft.
- Inklusive Fernbedienung.

Funktionsprinzip

- Doppeltwirkende Zylinder zum Halten, Öffnen und Schließen der Zugarme, zum sicheren Erfassen des Werkstücks.
- Eine elektrische Hydraulikpumpe (400V-700 bar) bedient den Zylinder. Die Hydraulikpumpe ist eine 2-Stufen-Pumpe mit einer Leistung von 9,5 l/min bei 7 bar Gegendruck.
- Aufgrund des Designs können die Zugarme nicht vom Werkstück abrutschen oder abspringen.
- Der mobile Rahmen steht auf 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen.
- Der Hydraulikzylinder ist eine Federrückstellung Typ mit einer max. Betriebsdruck von 700 bar (150 Tonnen).
- Die gesamte Hublänge beträgt 330 mm. Einschließlich sieben Adapter (Druckstücke) für eine Gesamtlänge von 1125 mm.
- Verstellbare Klauen für zusätzlichen Griff.

Verwendung in Kombination mit den UHAP2800 Ultrahochdruckpumpen.



Vorteile der einzigartigen, **selbstzentrierenden** Abzieher:

- ✓ Die Arme schieben sich gleichzeitig nach innen oder nach außen.
- ✓ Sie verhindern Beschädigungen an der Achse und am Werkstück.
- ✓ Kann von einer Person bedient werden.
- ✓ Sie arbeiten effizient und sparen Zeit.

| Typ | HXPM 150 2/3-Arm |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700025 |
| Leistung (Tonnen) | 150 |
| Max. Hub in mm | 330 |
| Max. Spreizweite in mm | 1650 |
| Min. Spreizweite in mm | 300 |
| Max. Wellenlänge in mm | 1175 |
| Bedienung | Elektrisch, BETEX EP420D, 400 V |
| Adapter, 7 Stück, Gesamtlänge 1125mm | 2 x Ø 70: Länge 300, 2 x Ø 70: Länge 150 1 x Ø 70: Länge 100, 1 x Ø 70: Länge 75, 1 x Ø 70: Länge 50 |
| min. Höhe Mittenabstand, mm | 830 |
| max. Höhe Mittenabstand, mm | 1330 |
| Manometer bar | 700 |
| Abmessungen LxBxH mm | 2990 x 1030 x 1390 |
| Gewicht in kg | 1200 |

MOBILE HYDRAULISCHE ABZIEHER

BETEX BPP & BPPS Side Shift Bearing Puller Pusher



Schritt für Schritt Demontage von TBU / SP / TAROL Lagersätzen



Schritt für Schritt Montage von TBU / SP / TAROL Lagersätze

BETEX BPP & BPPS Side Shift

Montage und Demontage von Lagersätzen für Eisenbahn und Metro.

Speziell für Eisenbahn- und Metro-Werkstätten. Verwenden Sie die richtige Ausrüstung zum Ein- und Ausbau von Kegelrollenlager. Diese hydraulische Hilfe ermöglicht es Ihnen, wertvolle Zeit zu sparen und sicher und effizient zu arbeiten. Einfach anwendbares mobiles Modell für Montage und Demontage.

BETEX BPP & BPPS Side-Shift Bearing Puller Pusher

- Mobil, unkompliziert von einer einzelnen Person einzusetzen
- Maximale Zugkraft (zur Demontage) von 100 t, einstellbar
- Maximale Schubkraft (zur Montage) von 68 t, einstellbar
- Geeignet für Lokomotiven, Passagier- und Güterwaggons.
- Für die sichere und schnelle Montage und Demontage von TBU/SP/Tarol- Lagersätzen
- Viele Zubehörsätze erhältlich. Zubehörsätze sind in allen Größen, metrischen und Inch-Versionen (Gehäusebauart Lokomotiven und Passagierwaggons) erhältlich.
- Das Side-Shift-Modell ist besonders kompakt und durch die 4 Lenkrollen leicht manövrierbar.
- BPPS Side-Shift: Kompakt und durch die 4 Lenkrollen leicht manövrierbar.
- BPPS Side-Shift: Das BPPS muss für die unterschiedlichen Anwendungen (Montage oder Demontage) umgerüstet werden.



Zubehör-Satz

Fordern Sie unseren Produktfragebogen zur fundierten Beratung und Preisangabe an.

Sie bestellen den korrekte Zubehörsatz (Gehäusebauart Lokomotiven und Waggons), wenn Sie uns folgende Daten mitteilen:

- Lagernummer und Herstellernummer
- Zeichnung Radsatz

Pumpe

Auswahl aus 2 Modellen, ausgestattet mit einem Handventil (BETEX EP211D) oder einem Magnetventil (BETEX EP211DS).



| Typ | BPP 100 | BPPS 100 Side-Shift |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 700018: inkl. Handventil / exkl. Zubehör 700020: inkl. Magnetventil / exkl. Zubehör | 700023: inkl. Handventil / exkl. Zubehör 700024: inkl. Magnetventil / exkl. Zubehör |
| Zugkraft ton | max. 100 t | max. 100 t |
| Schubkraft ton | Einstelbar bis 68 t max. | max. 100 t |
| Max. Hub in mm | 392 | 255 |
| Max. Wellendurchmesser mm, | Je nach Zubehör | Je nach Zubehör |
| Min. Wellendurchmesser mm | Je nach Zubehör | Je nach Zubehör |
| Bedienung Hauptzylinder & Höhenverstellung | Elektrische Hydraulikpumpe, BETEX EP211D / EP211DS, 230V, 12A, 50Hz mit Fernbedienung | Elektrische Hydraulikpumpe, BETEX EP211D / EP211DS, 230V, 12A, 50Hz mit Fernbedienung |
| Min. Höhe Mittenabstand, zu den Boden in mm | 370 | 384 |
| Max. Höhe Mittenabstand, zu den Boden in mm | 1050 | 731 |
| Manometer bar | 700 | 700 |
| 4 Rollen | 2 gebremsten Lenkrollen und 2 Bockrollen | 4 gebremste Lenkrollen |
| Abmessungen LxBxH mm | 2210 x 652 x 900 | 1299 x 627 x 909 |
| Gewicht in kg | 560 | 400 |

ERKLÄRUNG ZYLINDER

Merkmale:

- ✓ BETEX® bietet eine Vielzahl an Zylinder Ausführungen, Kapazitäten und Hublängen für eine Vielzahl täglicher Anwendungsbereiche an.
- ✓ Entworfen für hohe Anforderungen in der Industrie und dem Bauwesen. Alle BETEX®-Zylinder entsprechen den weltweiten Sicherheitsstandards.
- ✓ Anschlagringe, verchromte Kolben und hohe Qualität garantieren problemfreien Betrieb und lange Lebensdauer.
- ✓ Heavy-Duty-Federn aus Stahl sorgen für schnellen, vollständigen Rückzug und halten ihre Spannung – auch nach langfristigem Betrieb. Hochwertige Federn tragen erheblich zur Lebensdauer der Zylinder bei.
- ✓ Alle internen und externen Gewinde sind beständig gegen volle Belastung und sorgen für maximale Flexibilität bei der Montage.
- ✓ Alle BETEX® Zylinder verfügen über ein System zur Beendigung der Kolbenbewegung am Hubende, so dass der volle Hub des Zylinders genutzt werden kann. Anschlagringe sorgen für zusätzliche Kraft und Sicherheit.
- ✓ Der Schmutzabstreifring reinigt die Stangenoberfläche beim Rücklauf und schützt die Innenseite des Zylinders vor Schmutz, Feuchtigkeit und anderen Verunreinigungen.
- ✓ BETEX®-Stahlzylinder sind mit einem schwarzen Nitrid-Coating beschichtet, das den Zylinder vor Schmutz, Feuchtigkeit und anderen Verunreinigungen schützt. Sämtliche Aluminiumzylinder haben eine schwarze, anodisierte Oberfläche.

Mehr erfahren Sie im Kapitel
"Zusammenstellung des
richtigen Hydrauliksatzes".

| Serie | Beschreibung | Typ | Leistung (Tonnen) | Hub (mm) |
|-------|------------------------------------------|----------------|-------------------|----------|
| NSSS | universell, mit Federrückzug | einfachwirkend | 4,5-100 | 25,4-406 |
| NSLS | geringer Querschnitt, mit Federrückzug | einfachwirkend | 5-150 | 6-17 |
| NSCS | Niedrige Bauhöhe | Einfachwirkend | 10-100 | 38-62 |
| NSHS | hohl, mit Federrückzug | Einfachwirkend | 12-100 | 8-160 |
| JLLC | Sicherungsmutter, Lastrückzug | Einfachwirkend | 50-1000 | 50-300 |
| JLPC | Sicherungsmutter, Lastrückzug | Einfachwirkend | 60-520 | 45-50 |
| NDAC | universell | doppeltwirkend | 10-100 | 150-470 |
| NDAH | hohl | doppeltwirkend | 30-100 | 76-257 |
| SSA | Aluminium, mit Federrückzug | Einfachwirkend | 20-100 | 50-250 |
| ACHC | Aluminium, hohl, mit Federrückzug | Einfachwirkend | 30-60 | 50-150 |
| ADHC | Aluminium, hohl, universell | doppeltwirkend | 30-60 | 50-250 |
| ALNC | Aluminium, Sicherungsmutter, Lastrückzug | Einfachwirkend | 20-100 | 50-25 |



Heavy Duty, thermisch behandelter, genuteter Zylinderdeckel.

Anschlagringe für den Schutz des Kolbens vor Ausbrechen.

Hartverchromte Kolbenstangen – beständig gegen Kratzer und Korrosion.

Heavy-Duty-Zylindergehäuse – die präzise polierte Bohrung beschränkt Reibung und Verschleiß auf ein Minimum.

Messingbeschichtete Kolbenstange für lange Lebensdauer und Schutz vor Querkraft.

Hochwertige Kupplungen für hohen Durchsatz mit Staubkappen.

STANDARDZYLINDER

BETEX NSSS Serie, Federrückzug, einfachwirkend



4,5 - 100

Leistung (Tonnen)

25,4 - 406

Hub mm

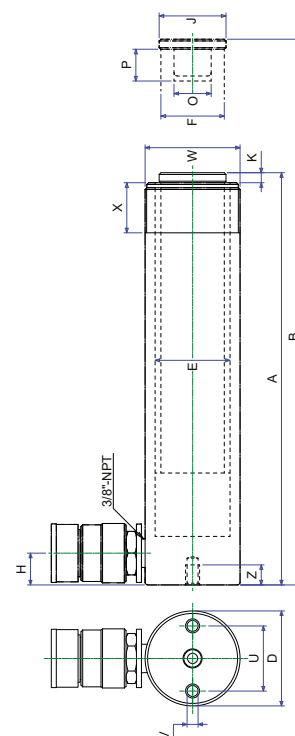
700

Max. Betriebsdruck (bar)

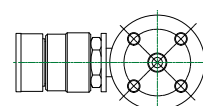
Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NSSS

- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.



NSSS 51 - NSSS 7513



NSSS 1006 - NSSS 10010

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl- vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D mm | E ø mm | F ø mm | H mm | J mm | K mm | O ø un | P mm | U mm | V ø unc | W ø unc | X mm | Z mm | Gewicht kg |
|------------|--------------------|-----------|--------------------------------|------------------|-------|---------|--------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|---------------|---------------|---------|---------|---------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | | | |
| NSSS 51 | 4,5 | 26 | 17 | 110 | 136 | 38 | 28,6 | 25,4 | 19 | 25 | 6 | 3/4"-16 | 14 | 25 | 1/4"-20 | 1 1/2"-16 | 28 | 14 | 1 |
| NSSS 53 | 5 | 76 | 54 | 165 | 241 | 38 | 30 | 25,4 | 19 | 25 | 6 | 3/4"-16 | 14 | 25 | 1/4"-20 | 1 1/2"-16 | 28 | 14 | 1,5 |
| NSSS 55 | 5 | 127 | 90 | 216 | 343 | 38 | 30 | 25,4 | 19 | 25 | 6 | 3/4"-16 | 14 | 25 | 1/4"-20 | 1 1/2"-16 | 28 | 14 | 1,9 |
| NSSS 57 | 5 | 183 | 129 | 273 | 456 | 38 | 30 | 25,4 | 19 | 25 | 6 | 3/4"-16 | 16 | 25 | 1/4"-20 | 1 1/2"-16 | 28 | 14 | 2,4 |
| NSSS 59 | 5 | 232 | 164 | 324 | 556 | 38 | 30 | 25,4 | 19 | 25 | 6 | 3/4"-16 | 16 | 25 | 1/4"-20 | 1 1/2"-16 | 28 | 14 | 2,8 |
| NSSS 101 | 10 | 25,4 | 36,5 | 90 | 115,4 | 57 | 42,8 | 38 | 19 | - | - | #10-24 | 6,5 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 1,8 |
| NSSS 102 | 10 | 51 | 73 | 121 | 172 | 57 | 42,8 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 2,3 |
| NSSS 104 | 10 | 101 | 145 | 171 | 272 | 57 | 42,8 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 3,3 |
| NSSS 106 | 10 | 152,5 | 242 | 247 | 399,5 | 57 | 45 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 4,4 |
| NSSS 108 | 10 | 203,5 | 323 | 298 | 501,5 | 57 | 45 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 5,4 |
| NSSS 1010 | 10 | 255,5 | 406 | 350 | 605,5 | 57 | 45 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 6,4 |
| NSSS 1012 | 10 | 305,5 | 486 | 400 | 705,5 | 57 | 45 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 6,8 |
| NSSS 1014 | 10 | 356,5 | 567 | 451 | 807,5 | 57 | 45 | 38 | 19 | 40 | 6 | 1"-8 | 19 | 39 | 5/16"-18 | 2 1/4"-14 | 30 | 13 | 8,2 |
| NSSS 151 | 15 | 26,5 | 63 | 124 | 150,5 | 73 | 55 | 40 | 19 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 3,3 |
| NSSS 152 | 15 | 52,5 | 125 | 149,6 | 202,1 | 73 | 55 | 40 | 19 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 4,1 |
| NSSS 154 | 15 | 102,5 | 243 | 200 | 302,5 | 73 | 55 | 40 | 19 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 5,0 |
| NSSS 156 | 15 | 153 | 363 | 271,6 | 424,6 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 6,8 |
| NSSS 158 | 15 | 203,5 | 483 | 322 | 525,5 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 8,2 |
| NSSS 1510 | 15 | 254,5 | 604 | 373 | 627,5 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 9,5 |
| NSSS 1512 | 15 | 305 | 724 | 424 | 729 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 10,9 |
| NSSS 1514 | 15 | 355,7 | 845 | 474,6 | 830,3 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 11,8 |
| NSSS 1516 | 15 | 406 | 824 | 523 | 929 | 73 | 55 | 40 | 25 | 38 | 9,6 | 1"-8 | 25,4 | 47,7 | 3/8"-16 | 2 3/4"-16 | 30 | 13 | 12,8 |
| NSSS 251 | 25 | 25,5 | 98 | 139,5 | 165 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 5,9 |
| NSSS 252 | 25 | 51 | 196 | 165 | 216 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 6,4 |
| NSSS 254 | 25 | 102 | 392 | 216 | 318 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 8,2 |
| NSSS 256 | 25 | 158,5 | 610 | 273 | 431,5 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 10 |
| NSSS 258 | 25 | 209,5 | 806 | 324 | 533,5 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 12,2 |
| NSSS 2510 | 25 | 260,5 | 1002 | 375 | 636,5 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 14,1 |
| NSSS 2512 | 25 | 311 | 1196 | 425,5 | 736,5 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 16,3 |
| NSSS 2514 | 25 | 361,5 | 1390,5 | 476 | 837,5 | 88 | 70 | 55 | 25 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | 58 | 1/2"-13 | 3 5/16"-12 | 50 | 19 | 17,7 |
| NSSS 308 | 30 | 209,5 | 925 | 387,5 | 597 | 103 | 75 | 60 | 57 | 50 | 10,5 | 1 1/2"-16 | 25,4 | - | - | 4"-12 | 50 | - | 18,1 |
| NSSS 502 | 50 | 51 | 361 | 177 | 228 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 15 |
| NSSS 504 | 50 | 101,5 | 719 | 229 | 330,5 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 19,1 |
| NSSS 506 | 50 | 157,5 | 1116 | 283 | 440,5 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 23,1 |
| NSSS 508 | 50 | 203 | 1446 | 349 | 552 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 27,1 |
| NSSS 5010 | 50 | 260 | 1853 | 385 | 645 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 30,4 |
| NSSS 5013 | 50 | 335,5 | 2377 | 461 | 796,5 | 127 | 95 | 80 | 33 | 70 | 3 | - | - | 95 | 1/2"-13 | 5"-12 | 55 | 19 | 37,6 |
| NSSS 756 | 75 | 155 | 1752 | 285 | 440 | 152 | 120 | 95 | 30 | 70 | 3 | - | - | - | - | 5 3/4"-12 | 45 | - | 29,5 |
| NSSS 7513 | 75 | 333,5 | 3770 | 491 | 824,5 | 152 | 120 | 95 | 30 | 70 | 3 | - | - | - | - | 5 3/4"-12 | 45 | - | 59 |
| NSSS 1006 | 100 | 170 | 2432 | 358 | 825 | 177 | 135 | 105 | 40 | 70 | 3 | - | - | 139 | 3/4"-10 | 6 7/8"-12 | 45 | 25 | 59 |
| NSSS 10010 | 100 | 260 | 3720 | 448 | 708 | 177 | 135 | 105 | 40 | 70 | 3 | - | - | 139 | 3/4"-10 | 6 7/8"-12 | 45 | 25 | 72,6 |

FLACHZYLINDER

BETEX NSLS Serie, flach, niedrige Bauhöhe, Federrückzug, einfachwirkend



5 - 150

Leistung (Tonnen)

6 - 17

Hub mm

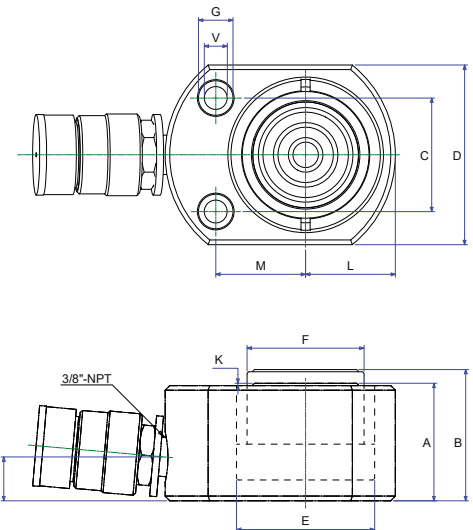
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NSLS

- Geeignet für enge Räume in Kombination mit einem langen Schlauch.
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.



| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl- vol. cm ³ | Einbauhöhe | | C mm | D mm | E ø mm | F ø mm | G ø mm | H mm | K mm | L mm | M mm | V ø mm | Gewicht kg |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|------------|--------|---------|------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------------|
| | | | | A Min. | B Max. | | | | | | | | | | | |
| NSLS 50 | 5 | 6 | 4,5 | 33 | 39 | 28,5 | 58,5 x 44 | 31 | 25,4 | 9,5 | 16 | 1 | 22 | 22 | 5,3 | 1,0 |
| NSLS 100 | 10 | 12 | 18,0 | 42 | 54 | 36,5 | 82,5 x 60 | 44 | 38 | 11 | 19 | 1 | 30 | 34 | 7,5 | 1,4 |
| NSLS 200 | 20 | 12 | 34,0 | 51 | 63 | 49,3 | 100 x 78 | 60 | 50,8 | 15 | 19 | 1 | 39 | 39 | 10 | 3,1 |
| NSLS 300 | 30 | 13 | 54,0 | 58 | 71 | 52,3 | 117,5 x 95 | 73 | 63,5 | 16 | 19 | 2 | 47,5 | 47,5 | 10 | 4,5 |
| NSLS 500 | 50 | 16 | 113,0 | 66 | 82 | 66,5 | 145 x 115 | 95 | 70 | 19 | 19 | 2 | 57,5 | 58 | 11 | 6,8 |
| NSLS 750 | 75 | 16 | 180,0 | 79 | 95 | 76,2 | 170 x 145 | 120 | 82,5 | 20,5 | 19 | 2 | 72,5 | 70 | 13,5 | 11,3 |
| NSLS 1000 | 100 | 16 | 229,0 | 85 | 101 | 76,2 | 185 x 160 | 135 | 92 | 20,5 | 19 | 2 | 80 | 78 | 13,5 | 14,5 |
| NSLS 1500 | 150 | 17 | 363,0 | 100 | 117 | 117 | 225 x 195 | 165 | 115 | 20,5 | 23 | 2 | 97,5 | 85 | 13,5 | 26,3 |

FLACHZYLINDER

BETEX NSLS Serie, teleskopisch, Lastrückzug, einfachwirkend



10+5 und 20+10

Leistung (Tonnen)

13

Hub mm

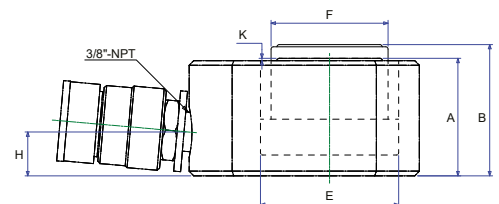
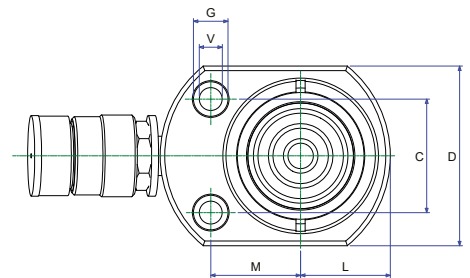
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Teleskopische Serie BETEX NSLS

- Geeignet für enge Räume in Kombination mit einem langen Hub.
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Lastrückzug.
- 2 verschiedene Tonnagen, 10+5 und 20+10.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.



| Typ | Leistung Tonnen | | Hub mm | | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | C mm | D mm | E ø mm | F ø mm | G ø mm | H mm | K mm | L mm | M mm | V ø mm | Gewicht kg |
|------------|-----------------|----|--------|----|--------------------------|---------------|------|------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|------|--------|------------|
| | 1. | 2. | 1. | 2. | | Min. | Max. | | | | | | | | | | | |
| NSLS 10-05 | 10 | 5 | 13 | 12 | 29 | 42 | 67 | 36,5 | 82,5x60 | 44 | 38 | 11 | 19 | 1 | 30 | 34 | 7,5 | 1,6 |
| NSLS 20-10 | 20 | 10 | 13 | 12 | 55 | 51 | 76 | 49,3 | 100x78 | 60 | 50,8 | 15 | 19 | 1 | 39 | 39 | 10 | 2,6 |

KOMPAKTZYLINDER

BETEX NSCS Serie, Kurzhubzylinder, Federrückzug, einfachwirkend



10 - 100

Leistung (Tonnen)

38 - 62

Hub mm

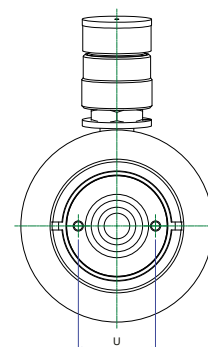
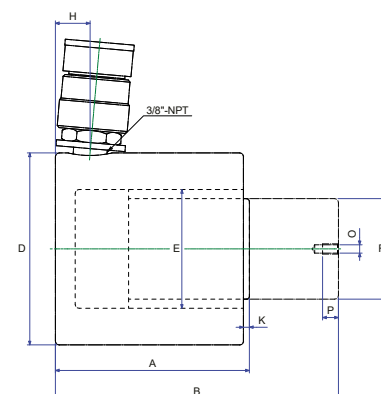
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NSCS

- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.



| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D mm | E ø mm | F ø mm | H mm | K mm | O ø mm | P ø mm | U mm | Gewicht kg |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------------|-------|---------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|--------------|---------|---------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | |
| NSCS 101 | 10 | 38 | 55,0 | 88 | 126 | 78 | 42,8 | 38 | 17,5 | 5 | M4 | 8 | 26 | 4,1 |
| NSCS 201 | 20 | 45 | 127,0 | 98 | 143 | 97 | 60 | 50,8 | 17,5 | 3 | M5 | 9 | 39 | 5,0 |
| NSCS 302 | 30 | 62 | 274,0 | 117 | 179 | 107 | 75 | 63,5 | 19 | 3 | M5 | 8 | 39 | 6,8 |
| NSCS 502 | 50 | 60,5 | 429,0 | 122 | 182 | 127 | 95 | 70 | 19 | 2 | M5 | 8 | 39 | 10,9 |
| NSCS 1002 | 100 | 58 | 830,0 | 141,5 | 199,5 | 165 | 135 | 92 | 19 | 1,5 | M8 | 10 | 55 | 22,7 |

HOHLZYLINDER

BETEX NSHS Serie, Federrückzug, einfachwirkend



12 - 100

Leistung (Tonnen)

8 - 160

Hub mm

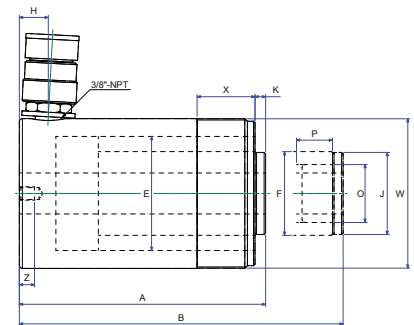
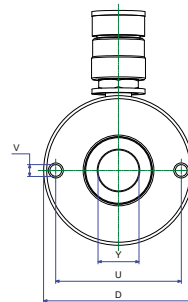
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NSHS

- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.



Zylinderbohrung

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H mm | J mm | K mm | O ø mm | P mm | U mm | V ø mm | W ø mm | X mm | Y ø mm | Z mm | Gewicht kg | |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|---------|---------|--------------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|--|
| | | | | A | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NSHS 120 | 12 | 8 | 14,8 | 60 | 68 | 73 | 54,1 | 35 | 12,5 | - | - | 3/4"-16 | 16 | 50,8 | 5/16"-18 | 2 3/4"-16 | 33 | 19,5 | 9 | 1,5 | |
| NSHS 121 | 12 | 42 | 79 | 120 | 162 | 73 | 55 | 35 | 19 | - | - | - | - | 50,8 | 5/16"-18 | 2 3/4"-16 | 33 | 19,5 | 12,7 | 3 | |
| NSHS 123 | 12 | 76 | 143,2 | 184 | 260 | 73 | 55 | 35 | 19 | - | - | - | - | 50,8 | 5/16"-18 | 2 3/4"-16 | 33 | 19,5 | 12,7 | 4,2 | |
| NSHS 202 | 20 | 51 | 173 | 162 | 213 | 98,5 | 75 | 55 | 19 | 54 | 7 | 1 9/16"-16 | 25 | 82,6 | 3/8"-16 | 3 7/8"-12 | 38 | 27 | 9,4 | 7,5 | |
| NSHS 206 | 20 | 155 | 527 | 306 | 461 | 98,5 | 75 | 55 | 19 | 54 | 7 | 1 9/16"-16 | 25 | 82,6 | 3/8"-16 | 3 7/8"-12 | 38 | 27 | 9,4 | 13,5 | |
| NSHS 302 | 30 | 65 | 310 | 178,5 | 243,5 | 117 | 90 | 65 | 21,5 | 59,9 | 0,5 | 1 7/8"-16 | 25 | 92 | 3/8"-16 | 4 1/2"-12 | 42 | 34 | 14 | 11 | |
| NSHS 306 | 30 | 160 | 763 | 330 | 490 | 117 | 90 | 65 | 21,5 | 59,9 | 0,5 | 1 7/8"-16 | 25 | 92 | 3/8"-16 | 4 1/2"-12 | 42 | 34 | 14 | 20,4 | |
| NSHS 603 | 60 | 76 | 680 | 247,5 | 323,5 | 158,6 | 125 | 90 | 32 | 89 | 12,5 | 2 3/4"-16 | 25 | 130 | 1/2"-13 | 6 1/4"-12 | 50 | 54 | 14 | 26,4 | |
| NSHS 606 | 60 | 152 | 1360 | 323,5 | 475,5 | 158,6 | 125 | 90 | 32 | 89 | 12,5 | 2 3/4"-16 | 25 | 130 | 1/2"-13 | 6 1/4"-12 | 50 | 54 | 14 | 34 | |
| NSHS 1003 | 100 | 76 | 1085 | 254 | 330 | 213 | 165 | 125 | 38 | 125 | 14 | 4"-16 | 30 | 178 | 5/8"-11 | 8 7/8"-12 | 60 | 79 | 19 | 50,1 | |

ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

Serie BETEX JLLC, Schwerlastzylinder, Lastrückzug, einfachwirkend



50 - 1000

Leistung (Tonnen)

50 - 300

Hub mm

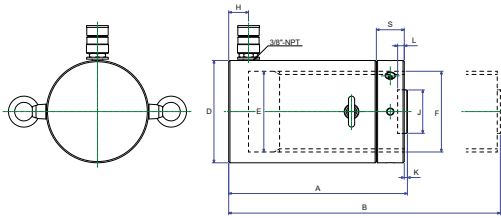
700

Max. Betriebsdruck (bar)

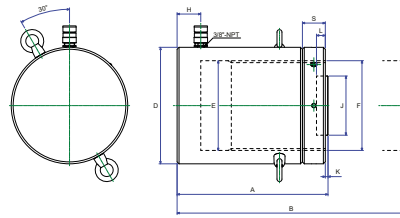
Verwendung in Kombination mit
unseren Hydraulikpumpen
und Zubehör.

Serie BETEX JLLC

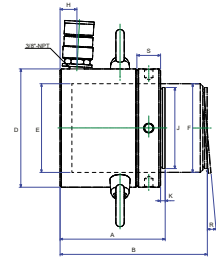
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Lastrückzug.
- Mit Sicherungsmutter für langfristiges Halten der Last.
- Korrosionsschutz und geringere Reibung durch Chromierung.
- Widersteht ohne Abrieb Querkraft von bis zu 5 % der Nennkapazität.
- Anschlagring für den Schutz des Kolbens vor dem Ausbrechen.
- Austauschbarer, gehärteter und genuteter Sattel als Standard.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Zylinderinnenseiten sind gewalzt, Außenseiten gesandstrahlt mit schwarz-Nitrid-Beschichtung.



Modell JLLC 50-200T



Modell JLLC 300-1000T



TSA: optionaler Neigesattel

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl- vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F mm | H mm | J mm | K mm | L mm | S mm | Gewicht kg | optionaler Neigesattel | | |
|-------------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|------------------------|-------|----------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | | J1 mm | K1 mm | Typ |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | |
| JLLC 502 | 50 | 50 | 354,5 | 164 | 214 | 125 | 95 | Tr95x4 | 20 | 70 | 4 | 13 | 35 | 15 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 506 | 50 | 150 | 1063,5 | 264 | 414 | 125 | 95 | Tr95x4 | 20 | 70 | 4 | 13 | 35 | 25 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 5010 | 50 | 250 | 1772,5 | 364 | 614 | 125 | 95 | Tr95x4 | 20 | 70 | 4 | 13 | 35 | 35 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 1002 | 100 | 50 | 665 | 187 | 237 | 165 | 130 | Tr130x4 | 32 | 70 | 4 | 13 | 45 | 30 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 1006 | 100 | 150 | 1995 | 287 | 437 | 165 | 130 | Tr130x4 | 32 | 70 | 4 | 13 | 45 | 48 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 10010 | 100 | 250 | 3325 | 387 | 637 | 165 | 130 | Tr130x4 | 32 | 70 | 4 | 13 | 45 | 64 | 70 | 24 | TSA-100 |
| JLLC 1502 | 150 | 50 | 1005 | 209 | 259 | 205 | 160 | Tr160x6 | 49 | 125 | 4 | 25 | 45 | 53 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC1506 | 150 | 150 | 3015 | 309 | 459 | 205 | 160 | Tr160x6 | 49 | 125 | 4 | 25 | 45 | 78 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC 15012 | 150 | 300 | 6030 | 459 | 759 | 205 | 160 | Tr160x6 | 49 | 125 | 4 | 25 | 45 | 117 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC 2002 | 200 | 50 | 1345 | 243 | 293 | 235 | 185 | Tr185x6 | 52 | 125 | 4 | 25 | 50 | 83 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC 2006 | 200 | 150 | 4035 | 343 | 493 | 235 | 185 | Tr185x6 | 52 | 125 | 4 | 25 | 50 | 117 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC 20012 | 200 | 300 | 8070 | 493 | 793 | 235 | 185 | Tr185x6 | 52 | 125 | 4 | 25 | 50 | 170 | 125 | 20 | TSA-200 |
| JLLC 3002 | 300 | 50 | 2167,5 | 295 | 345 | 305 | 235 | Tr235x6 | 62 | 160 | 5 | 25 | 60 | 173 | 195 | 75 | TSA-300 |
| JLLC 3006 | 300 | 150 | 6502,5 | 395 | 545 | 305 | 235 | Tr235x6 | 62 | 160 | 5 | 25 | 60 | 233 | 195 | 75 | TSA-300 |
| JLLC 30012 | 300 | 300 | 13005 | 545 | 845 | 305 | 235 | Tr235x6 | 62 | 160 | 5 | 25 | 60 | 323 | 195 | 75 | TSA-300 |
| JLLC 4002 | 400 | 50 | 2755 | 335 | 385 | 355 | 265 | Tr265x6 | 76 | 160 | 5 | 25 | 70 | 250 | 225 | 85 | TSA-400 |
| JLLC 4006 | 400 | 150 | 8265 | 435 | 585 | 355 | 265 | Tr265x6 | 76 | 160 | 5 | 25 | 70 | 327 | 225 | 85 | TSA-400 |
| JLLC 40012 | 400 | 300 | 16530 | 585 | 885 | 355 | 265 | Tr265x6 | 76 | 160 | 5 | 25 | 70 | 441 | 225 | 85 | TSA-400 |
| JLLC 5002 | 500 | 50 | 3532,5 | 375 | 425 | 395 | 300 | Tr300x6 | 81 | 180 | 5 | 25 | 80 | 367 | 250 | 90 | TSA-500 |
| JLLC 5006 | 500 | 150 | 10597,5 | 475 | 625 | 395 | 300 | Tr300x6 | 81 | 180 | 5 | 25 | 80 | 466 | 250 | 90 | TSA-500 |
| JLLC 50012 | 500 | 300 | 21195 | 625 | 925 | 395 | 300 | Tr300x6 | 81 | 180 | 5 | 25 | 80 | 617 | 250 | 90 | TSA-500 |
| JLLC 6002 | 600 | 50 | 4274 | 395 | 445 | 425 | 330 | Tr330x6 | 89 | 195 | 5 | 25 | 85 | 446 | 275 | 95 | TSA-600 |
| JLLC 6006 | 600 | 150 | 12823 | 495 | 645 | 425 | 330 | Tr330x6 | 89 | 195 | 5 | 25 | 85 | 562 | 275 | 95 | TSA-600 |
| JLLC 60012 | 600 | 300 | 25646 | 645 | 945 | 425 | 330 | Tr330x6 | 89 | 195 | 5 | 25 | 85 | 737 | 275 | 95 | TSA-600 |
| JLLC 8002 | 800 | 50 | 5970 | 455 | 505 | 505 | 390 | Tr390x6 | 105 | 225 | 5 | 25 | 100 | 709 | 320 | 120 | TSA-800 |
| JLLC 8006 | 800 | 150 | 17910 | 555 | 705 | 505 | 390 | Tr390x6 | 105 | 225 | 5 | 25 | 100 | 870 | 320 | 120 | TSA-800 |
| JLLC 80012 | 800 | 300 | 35820 | 705 | 1005 | 505 | 390 | Tr390x6 | 105 | 225 | 5 | 25 | 100 | 1110 | 320 | 120 | TSA-800 |
| JLLC 10002 | 1000 | 50 | 7257 | 495 | 545 | 555 | 430 | Tr430x6 | 108 | 250 | 5 | 25 | 110 | 949 | 360 | 135 | TSA-1000 |
| JLLC 10006 | 1000 | 150 | 21772 | 595 | 745 | 555 | 430 | Tr430x6 | 108 | 250 | 5 | 25 | 110 | 1141 | 360 | 135 | TSA-1000 |
| JLLC 100012 | 1000 | 300 | 43544 | 745 | 1045 | 555 | 430 | Tr430x6 | 108 | 250 | 5 | 25 | 110 | 1430 | 360 | 135 | TSA-1000 |

ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER

Serie BETEX JLPC, Schwerlastzylinder, Lastrückzug, kompakt, einfachwirkend



60 - 520

Leistung (Tonnen)

45 - 50

Hub mm

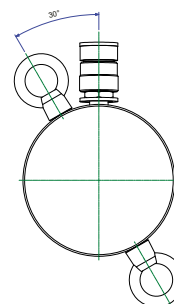
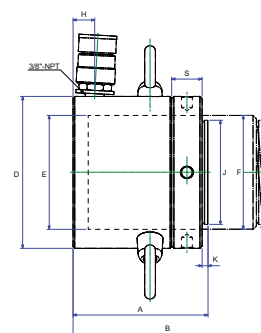
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX JLPC

- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Lastrückzug.
- Sehr kleine Bauhöhe für Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.
- Mit Sicherungsmutter für langfristiges Halten der Last.
- Korrosionsschutz und geringere Reibung durch Chromierung.
- Widersteht ohne Abrieb Querkraft von bis zu 3% der Nennkapazität.
- Überlauf arbeitet als Hubbegrenzer.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Zylinderinnenseiten sind gewalzt, Außenseiten gesandstrahlt mit schwarz-Nitrid-Beschichtung.



| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D mm | E ø mm | F ø mm | H mm | J ø mm | K mm | R mm | S mm | Gewicht kg |
|-----------|-----------------|--------|--------------------------|---------------|----------|------|--------|---------|------|--------|------|------|------|------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | |
| JLPC 602 | 60 | 50 | 433 | Min. 124 | Max. 174 | 140 | 105 | Tr105x4 | 20 | 96 | 5 | 5° | 28 | 15 |
| JLPC 1002 | 100 | 50 | 715 | 137 | 187 | 175 | 135 | Tr135x6 | 21 | 126 | 8 | 5° | 31 | 26 |
| JLPC 1502 | 150 | 45 | 963 | 148 | 193 | 220 | 165 | Tr165x6 | 27 | 150 | 9 | 5° | 40 | 44 |
| JLPC 2002 | 200 | 45 | 1273,5 | 155 | 200 | 245 | 190 | Tr190x6 | 30 | 180 | 10 | 5° | 43 | 57 |
| JLPC 2502 | 250 | 45 | 1633 | 159 | 204 | 275 | 215 | Tr215x6 | 32 | 200 | 11 | 5° | 44 | 74 |
| JLPC 4002 | 400 | 45 | 2574 | 178 | 223 | 350 | 270 | Tr270x6 | 39 | 250 | 11 | 5° | 55 | 134 |
| JLPC 5002 | 520 | 45 | 3179 | 192 | 237 | 400 | 300 | Tr300x6 | 48 | 285 | 10 | 5° | 62 | 189 |

ALUMINIUMZYLINDER

Serie BETEX ADHC, hohl, doppeltwirkend



30 - 60

Leistung (Tonnen)

50 - 250

Hub mm

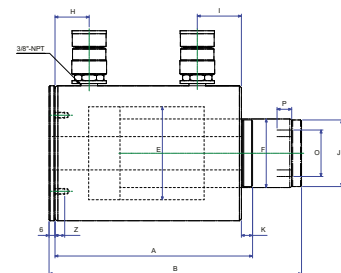
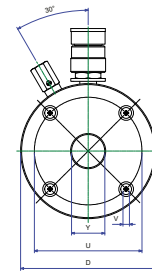
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX ADHC

- Erheblich leichter als Stahlzylinder
- hartanodisierte Beschichtung verringert Verschleiß und Korrosion
- Anschlagringe für den Schutz des Kolbens vor Ausbrechen.
- Abstreifer schützt das Zylinderinnere vor Verschmutzung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Modelle sind standardmäßig mit Transportgriffen ausgestattet.
- Befestigungsöffnungen Gestell: M6, 10 mm tief (V).



Zylinderbohrung

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Leistung (Tonnen) | | Öl- vol. cm ³ | | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H mm | I mm | J ø mm | K mm | P mm | O ø mm | U mm | Y ø mm | Gewicht kg |
|-----------|--------------------|-----------|----------------------|------|--------------------------------|------|---------------|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------------|
| | | | Druck | Zug | Druck | Zug | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | |
| ADHC 302 | 30 | 50 | 38,5 | 22,7 | 275 | 162 | 202 | 252 | 138 | 95 | 70 | 35 | 45 | 68 | 11,5 | 25 | 1 7/8"-16 | 110 | 34 | 9,3 |
| ADHC 306 | 30 | 150 | 38,5 | 22,7 | 825 | 486 | 327 | 477 | 138 | 95 | 70 | 35 | 45 | 68 | 11,5 | 25 | - | 110 | 34 | 13 |
| ADHC 3010 | 30 | 250 | 38,5 | 22,7 | 1374 | 810 | 430 | 680 | 138 | 95 | 70 | 35 | 45 | 68 | 11,5 | 25 | - | 110 | 34 | 16 |
| ADHC 602 | 60 | 50 | 62,6 | 31 | 447,5 | 221 | 250 | 300 | 200 | 125 | 100 | 50 | 50 | 89 | 14 | 25 | 2 3/4"-16 | 160 | 54 | 15,5 |
| ADHC 606 | 60 | 150 | 62,6 | 31 | 1342 | 662 | 350 | 500 | 200 | 125 | 100 | 50 | 50 | 89 | 14 | 25 | - | 160 | 54 | 23 |
| ADHC 6010 | 60 | 250 | 62,6 | 31 | 2237 | 1104 | 433 | 683 | 200 | 125 | 100 | 50 | 50 | 89 | 14 | 25 | - | 160 | 54 | 30,5 |

ALUMINIUMZYLINDER

Serie BETEX ACHC, hohl, Federrückzug, einfachwirkend



30 - 60

Leistung (Tonnen)

50 - 150

Hub mm

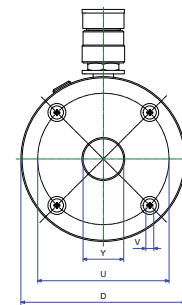
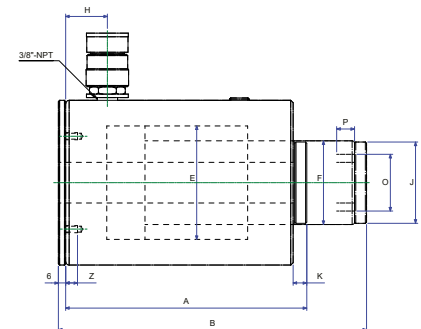
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX ACHC

- Erheblich leichter als Stahlzylinder
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Chromiertes Mittelloch für zusätzlichen Schutz.
- Große Tragflächen für den Schutz vor Querkraft.
- hartanodisierte Beschichtung verringert Verschleiß und Korrosion
- Anschlagringe für den Schutz des Kolbens vor Ausbrechen.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Abstreifer schützt das Zylinderinnere vor Verschmutzung.
- Bestimmte Modelle sind standardmäßig mit Transportgriffen ausgestattet.
- Befestigungsöffnungen Gestell: M6, 10 mm tief (V).



Zylinderbohrung

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H mm | J ø mm | K mm | O ø mm | L mm | U mm | Y ø mm | Gewicht kg |
|----------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | | | |
| ACHC 302 | 30 | 50 | 275 | 202 | 252 | 138 | 95 | 70 | 35 | 68 | 11,5 | 1 7/8"-16 | 25 | 110 | 34 | 10 |
| ACHC 306 | 30 | 150 | 825 | 327 | 477 | 138 | 95 | 70 | 35 | 68 | 11,5 | - | 25 | 110 | 34 | 14 |
| ACHC 602 | 60 | 50 | 447,5 | 250 | 300 | 200 | 125 | 100 | 50 | 89 | 14 | 2 3/4"-16 | 25 | 160 | 54 | 19,5 |
| ACHC 606 | 60 | 150 | 1342 | 350 | 500 | 200 | 125 | 100 | 50 | 89 | 14 | - | 25 | 160 | 54 | 25 |

ALUMINIUMZYLINDER

Serie BETEX SSA, Federrückzug, einfachwirkend



20 - 100

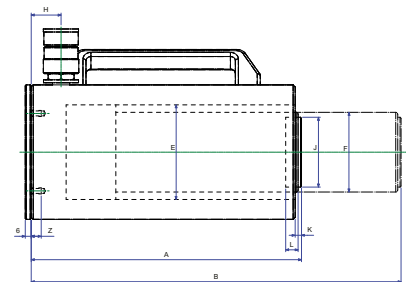
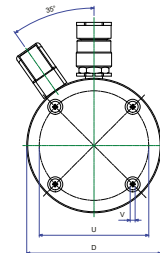
Leistung (Tonnen)

50 - 250

Hub mm

700

Max. Betriebsdruck (bar)



Serie BETEX SSA

- Erheblich leichter als Stahlzylinder
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Federrückzug.
- Große Auflagefläche für den Schutz vor Querkraft.
- spezieller O-Ring schützt die Innenseite vor Verschmutzungen
- hartanodisierte Beschichtung verringert Verschleiß und Korrosion
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Modelle sind standardmäßig mit Transportgriffen ausgestattet.
- Befestigungsöffnungen Gestell: M6, 10 mm tief (V).

| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H ø mm | J ø mm | K mm | L mm | U mm | Gewicht kg |
|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | |
| SSA 202 | 20 | 50 | 166 | 168 | 218 | 92 | 65 | 55 | 25 | 40 | 3 | 9 | 70 | 4,3 |
| SSA 204 | 20 | 100 | 332 | 218 | 318 | 92 | 65 | 55 | 25 | 40 | 3 | 9 | 70 | 5 |
| SSA 206 | 20 | 150 | 498 | 268 | 418 | 92 | 65 | 55 | 25 | 40 | 3 | 9 | 70 | 5,7 |
| SSA 208 | 20 | 200 | 664 | 318 | 518 | 92 | 65 | 55 | 25 | 40 | 3 | 9 | 70 | 6,5 |
| SSA 302 | 30 | 50 | 221 | 175 | 225 | 110 | 75 | 60 | 25 | 40 | 3 | 9 | 80 | 6 |
| SSA 304 | 30 | 100 | 442 | 225 | 325 | 110 | 75 | 60 | 25 | 40 | 3 | 9 | 80 | 6,9 |
| SSA 306 | 30 | 150 | 663 | 275 | 425 | 110 | 75 | 60 | 25 | 40 | 3 | 9 | 80 | 7,9 |
| SSA 308 | 30 | 200 | 884 | 325 | 525 | 110 | 75 | 60 | 25 | 40 | 3 | 9 | 80 | 8,8 |
| SSA 502 | 50 | 50 | 354,5 | 171 | 221 | 135 | 95 | 80 | 30 | 70 | 6 | 12 | 110 | 7,7 |
| SSA 504 | 50 | 100 | 709 | 221 | 321 | 135 | 95 | 80 | 30 | 70 | 6 | 12 | 110 | 9,1 |
| SSA 506 | 50 | 150 | 1063,5 | 271 | 421 | 135 | 95 | 80 | 30 | 70 | 6 | 12 | 110 | 11,7 |
| SSA 508 | 50 | 200 | 1418 | 321 | 521 | 135 | 95 | 80 | 30 | 70 | 6 | 12 | 110 | 13,5 |
| SSA 5010 | 50 | 250 | 1772,5 | 371 | 621 | 135 | 95 | 80 | 30 | 70 | 6 | 12 | 110 | 16,4 |
| SSA 1002 | 100 | 50 | 715 | 185 | 235 | 200 | 135 | 105 | 45 | 70 | 6 | 12 | 160 | 17,2 |
| SSA 1004 | 100 | 100 | 1430 | 235 | 335 | 200 | 135 | 105 | 45 | 70 | 6 | 12 | 160 | 21 |
| SSA 1006 | 100 | 150 | 2145 | 285 | 435 | 200 | 135 | 105 | 45 | 70 | 6 | 12 | 160 | 25,1 |
| SSA 1008 | 100 | 200 | 2860 | 335 | 535 | 200 | 135 | 105 | 45 | 70 | 6 | 12 | 160 | 28,5 |
| SSA 10010 | 100 | 250 | 3575 | 388 | 638 | 200 | 135 | 105 | 45 | 70 | 6 | 12 | 160 | 30,7 |

ALUMINIUMZYLINDER

Serie BETEX ALNC, Lastrückzug, einfachwirkend

20 - 100

Leistung (Tonnen)

50 - 250

Hub mm

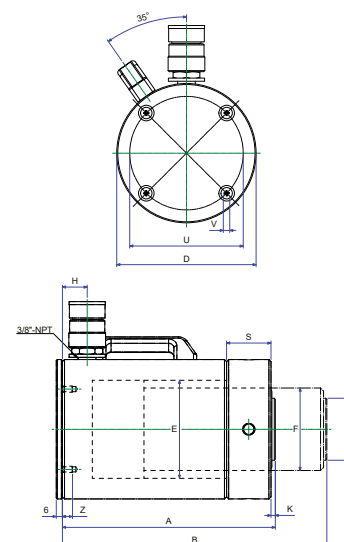
700

Max. Betriebsdruck (bar)



Serie BETEX ALNC

- Erheblich leichter als Stahlzylinder
- Alle Zylinder sind einfachwirkend mit Lastrückzug.
- mit Sicherungsmutter für langfristiges Halten der Last
- Große Tragflächen für den Schutz vor Querkraft.
- hartanodisierte Beschichtung verringert Verschleiß und Korrosion
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Modelle sind standardmäßig mit Transportgriffen ausgestattet.
- Befestigungsöffnungen Unterseite: M6, 10 mm tief (V).



| Typ | Leistung Tonnen | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H ø mm | J ø mm | K mm | S mm | U mm | Gewicht kg |
|------------|--------------------|-----------|--------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | A | B | | | | | | | | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | | | | | |
| ALNC 202 | 20 | 50 | 166 | 212 | 262 | 92 | 65 | Tr55x3 | 25 | 40 | 3 | 25 | 70 | 4,8 |
| ALNC 204 | 20 | 100 | 332 | 262 | 362 | 92 | 65 | Tr55x3 | 25 | 40 | 3 | 25 | 70 | 5,5 |
| ALNC 206 | 20 | 150 | 498 | 312 | 462 | 92 | 65 | Tr55x3 | 25 | 40 | 3 | 25 | 70 | 6,3 |
| ALNC 208 | 20 | 200 | 664 | 412 | 612 | 92 | 65 | Tr55x3 | 25 | 40 | 3 | 25 | 70 | 6,9 |
| ALNC 302 | 30 | 50 | 221 | 205 | 255 | 110 | 75 | Tr60x3 | 25 | 40 | 3 | 30 | 80 | 6,9 |
| ALNC 304 | 30 | 100 | 442 | 255 | 355 | 110 | 75 | Tr60x3 | 25 | 40 | 3 | 30 | 80 | 7,7 |
| ALNC 306 | 30 | 150 | 663 | 305 | 455 | 110 | 75 | Tr60x3 | 25 | 40 | 3 | 30 | 80 | 7,6 |
| ALNC 308 | 30 | 200 | 884 | 355 | 555 | 110 | 75 | Tr60x3 | 25 | 40 | 3 | 30 | 80 | 9,6 |
| ALNC 502 | 50 | 50 | 354 | 212 | 262 | 135 | 95 | Tr80x4 | 30 | 60 | 3 | 43 | 110 | 9,3 |
| ALNC 504 | 50 | 100 | 708 | 262 | 362 | 135 | 95 | Tr80x4 | 30 | 60 | 3 | 43 | 110 | 10,7 |
| ALNC 506 | 50 | 150 | 1062 | 312 | 462 | 135 | 95 | Tr80x4 | 30 | 60 | 3 | 43 | 110 | 13,7 |
| ALNC 508 | 50 | 200 | 1418 | 362 | 562 | 135 | 95 | Tr80x4 | 30 | 60 | 3 | 43 | 110 | 14,5 |
| ALNC 5010 | 50 | 250 | 1770 | 412 | 662 | 135 | 95 | Tr80x4 | 30 | 60 | 3 | 43 | 110 | 16,5 |
| ALNC 1002 | 100 | 50 | 715 | 235 | 285 | 200 | 135 | Tr105x6 | 45 | 70 | 3 | 51 | 160 | 21,7 |
| ALNC 1004 | 100 | 100 | 1430 | 285 | 385 | 200 | 135 | Tr105x6 | 45 | 70 | 3 | 51 | 160 | 25,2 |
| ALNC 1006 | 100 | 150 | 2145 | 335 | 485 | 200 | 135 | Tr105x6 | 45 | 70 | 3 | 51 | 160 | 29,2 |
| ALNC 1008 | 100 | 200 | 2860 | 385 | 585 | 200 | 135 | Tr105x6 | 45 | 70 | 3 | 51 | 160 | 33 |
| ALNC 10010 | 100 | 250 | 3575 | 435 | 685 | 200 | 135 | Tr105x6 | 45 | 70 | 3 | 51 | 160 | 35,4 |

DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

Serie BETEX NDAC



10 - 100

Leistung (Tonnen)

150 - 470

Hub mm

700

Max. Betriebsdruck (bar)

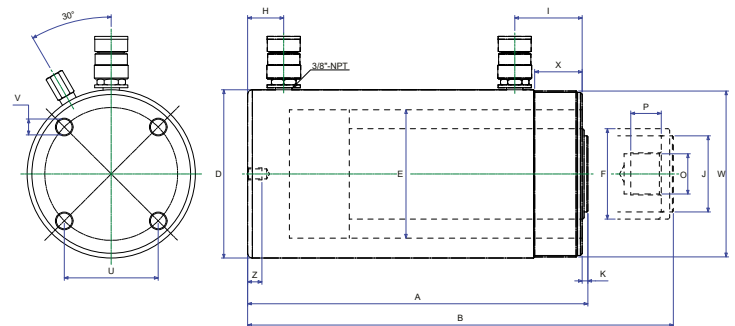
Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NDAC

- Alle Zylinder sind doppelwirkend.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Besonders geeignet für Baustellen, Schiffswerften, Versorgungsbetriebe, Bergbau und Wartungswerkstätten.



Druckentlastungsventil



| Typ | Leistung Tonnen | | Hub mm | Öl-vol. cm ³ | | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H mm | I mm | J ø mm | K mm | O ø mm | P mm | U mm | V ø mm | Z mm | W ø mm | X mm | Gewicht kg |
|------------|-----------------|------|--------|-------------------------|------|---------------|-------|--------|--------|--------|------|------|--------|------|-----------|------|-------|-----------|------|-----------|------|------------|
| | Druck | Zug | | Druck | Zug | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | | | | |
| NDAC 1010 | 10 | 4 | 251 | 399 | 144 | 408 | 659 | 78 | 45 | 36 | 36,5 | 55 | 40 | 8 | 1"-8 | 25,4 | - | - | - | 2 1/4"-14 | 27 | 13 |
| NDAC 1012 | 10 | 4 | 301 | 478 | 172 | 458 | 759 | 78 | 45 | 36 | 36,5 | 55 | 40 | 8 | 1"-8 | 25,4 | - | - | - | 2 1/4"-14 | 27 | 15 |
| NDAC 2512 | 25 | 10 | 305 | 1175 | 450 | 476,5 | 781,5 | 103 | 70 | 55 | 25 | 75 | 50 | 11,5 | 1 1/2"-16 | 25 | 69,85 | 1 1/2"-13 | 19 | 4"-12 | 40 | 29 |
| NDAC 308 | 30 | 14 | 209 | 923 | 426 | 387 | 596 | 103 | 75 | 55 | 25 | 75 | 50 | 12 | 1 1/2"-16 | 25,4 | - | - | - | 4"-12 | 50 | 20 |
| NDAC 3014 | 30 | 14 | 368 | 1625 | 751 | 547 | 915 | 103 | 75 | 55 | 25 | 75 | 50 | 12 | 1 1/2"-16 | 25,4 | - | - | - | 4"-12 | 50 | 29 |
| NDAC 506 | 50 | 14 | 150 | 1062 | 309 | 331 | 481 | 127 | 95 | 80 | 30 | 70 | 70 | 5 | 1"-12 | 25,4 | - | - | - | 5"-12 | 50 | 29 |
| NDAC 5013 | 50 | 14 | 330 | 2338 | 680 | 511 | 841 | 127 | 95 | 80 | 30 | 70 | 70 | 5 | 1"-12 | 25,4 | - | - | - | 5"-12 | 50 | 43 |
| NDAC 5018 | 50 | 41 | 470 | 3330 | 968 | 675 | 1145 | 127 | 95 | 80 | 52 | 70 | 70 | 5 | 1"-12 | 25,4 | 88,9 | 5/8"-11 | 22 | 5"-12 | 50 | 59 |
| NDAC 756 | 75 | 29,5 | 155 | 1752 | 654 | 348 | 503 | 152 | 120 | 95 | 30 | 75 | 70 | 5 | 1"-12 | 38 | 114,3 | 3/4"-10 | 22 | 5 3/4"-12 | 45 | 40 |
| NDAC 7513 | 75 | 29,5 | 333 | 3764 | 1405 | 526 | 859 | 152 | 120 | 95 | 30 | 75 | 70 | 5 | 1"-12 | 38 | 114,3 | 3/4"-10 | 22 | 5 3/4"-12 | 45 | 58 |
| NDAC 1006 | 100 | 43 | 160 | 2289 | 1155 | 358 | 518 | 177 | 135 | 95 | 38 | 71 | 80 | 5 | 1 3/4"-12 | 35 | 139,7 | 3/4"-10 | 25 | 6 7/8"-12 | 50 | 59 |
| NDAC 10013 | 100 | 43 | 330 | 4721 | 2383 | 528 | 858 | 177 | 135 | 95 | 38 | 71 | 80 | 5 | 1 3/4"-12 | 35 | 139,7 | 3/4"-10 | 25 | 6 7/8"-12 | 50 | 83 |

DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

Serie BETEX NDAH, hohl



30 - 100

Leistung (Tonnen)

76 - 257

Hub mm

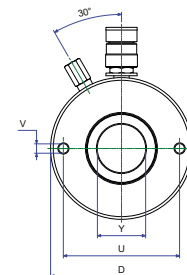
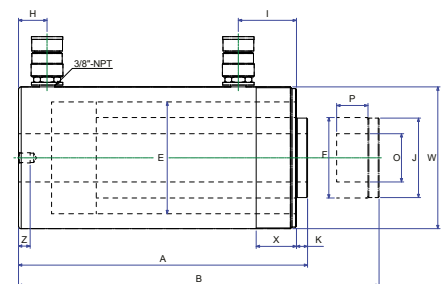
700

Max. Betriebsdruck (bar)

Verwendung in Kombination mit unseren Hydraulikpumpen und Zubehör.

Serie BETEX NDAH

- Alle Zylinder sind doppelwirkend und hohl.
- Hartverchromte, gehärtete Kolben.
- Zylinderinnenseite ist gewalzt.
- Außenseite sandgestrahlt mit schwarzer Nitrid-Beschichtung.
- Alle Modelle mit weiblicher Kupplung und Staubkappe.
- Besonders geeignet für Baustellen, Schiffswerften, Versorgungsbetriebe, Bergbau und Wartungswerkstätten.



Zylinderbohrung

| Typ | Leistung Tonnen | | Hub mm | Ölvolumen cm ³ | | Einbauhöhe mm | | D ø mm | E ø mm | F ø mm | H mm | I mm | J ø mm | K mm | O ø mm | P mm | U mm | V ø mm | Z mm | W ø mm | X mm | Y ø mm | Gewicht kg |
|------------|-----------------|-----|--------|---------------------------|------|---------------|-------|--------|--------|--------|------|------|--------|------|-----------|------|------|---------|------|-----------|------|--------|------------|
| | Druck | Zug | | Druck | Zug | Min. | Max. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NDAH 307 | 30 | 21 | 178 | 849 | 541 | 330 | 508 | 117 | 90 | 65 | 21,5 | 60,5 | 59,5 | 0,5 | 1 7/8"-16 | 25 | 92 | 3/8"-16 | 14 | 4 1/2"-12 | 42 | 34 | 22 |
| NDAH 3010 | 30 | 21 | 257 | 1226 | 782 | 431 | 688 | 117 | 90 | 65 | 21,5 | 60,5 | 59,5 | 10 | 1 7/8"-16 | 25 | 92 | 3/8"-16 | 14 | 4 1/2"-12 | 42 | 34 | 27 |
| NDAH 603 | 60 | 41 | 89 | 797 | 526 | 247,5 | 336,5 | 158,6 | 125 | 90 | 32 | 65 | 89 | 12,5 | 2 3/4"-16 | 25 | 130 | 1/2"-13 | 14 | 6 1/4"-12 | 50 | 54 | 28 |
| NDAH 606 | 60 | 41 | 165 | 1477 | 975 | 323,5 | 488,5 | 158,6 | 125 | 90 | 32 | 65 | 89 | 12,5 | 2 3/4"-16 | 25 | 130 | 1/2"-13 | 14 | 6 1/4"-12 | 50 | 54 | 35 |
| NDAH 6010 | 60 | 41 | 257 | 2300 | 1518 | 437,5 | 694,5 | 158,6 | 125 | 90 | 32 | 65 | 89 | 12,5 | 2 3/4"-16 | 25 | 130 | 1/2"-13 | 14 | 6 1/4"-12 | 50 | 54 | 45 |
| NDAH 1003 | 100 | 64 | 76 | 1086 | 692 | 254 | 330 | 213 | 165 | 125 | 38 | 82 | 125 | 12 | 4"-16 | 30 | 178 | 5/8"-11 | 19 | 8 3/8"-12 | 60 | 79 | 52 |
| NDAH 1006 | 100 | 64 | 152 | 2172 | 1384 | 325 | 477 | 213 | 165 | 125 | 38 | 82 | 125 | 12 | 4"-16 | 30 | 178 | 5/8"-11 | 19 | 8 3/8"-12 | 60 | 79 | 65 |
| NDAH 10010 | 100 | 64 | 256 | 3656 | 2331 | 462 | 718 | 213 | 165 | 125 | 38 | 82 | 125 | 12 | 4"-16 | 30 | 178 | 5/8"-11 | 19 | 8 3/8"-12 | 60 | 79 | 88 |

ALUMINIUM-HANDPUMPEN

Serie BETEX AHP, Leichtgewicht



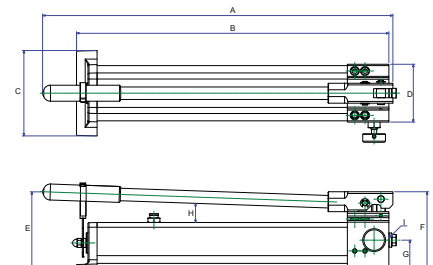
350 - 1620
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

Verwendung in Kombination mit
unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX AHP

- Durch die Aluminiumlegierung und den praktischen Druckablassknopf mit Verriegelungsmechanismus eignen sich diese Pumpen besonders für Anwendungen in der Industrie und alltägliche Arbeiten.
- Geringes Gewicht: leicht zu transportieren.
- Zweistufige Handpumpen, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen
- Die AHP703D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, der zusätzliche Anschluss von Regelventilen oder Anschlussstücken ist unnötig.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- **Separat und als Komplettsatz erhältlich.**



| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | | Ölvolumen cm ³ | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I | Gewicht kg |
|----------|----------|-------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | |
| AHP 701 | 7265500 | 20 | 700 | 500 | 350 | 12,9 | 1,65 | 391 | 361 | 110 | 77 | 140 | 127 | 42,5 | 37 | 3/8"-NPT | 2,3 |
| AHP 702 | 7265700 | 20 | 700 | 1000 | 750 | 12,9 | 1,65 | 542 | 513 | 110 | 77 | 130 | 127 | 42,5 | 37 | 3/8"-NPT | 3,5 |
| AHP 703 | 7265750 | 20 | 700 | 2000 | 1620 | 12,9 | 2,3 | 623 | 556 | 150 | 102 | 135 | 135 | 50 | 37 | 3/8"-NPT | 6 |
| AHP 703D | 7265760 | 20 | 700 | 2000 | 1620 | 12,9 | 2,3 | 623 | 556 | 150 | 102 | 135 | 135 | 24/37 | 37 | 3/8"-NPT | 7 |

HANDPUMPE AUS STAHL

Serie BETEX PB / HC, Hochleistung



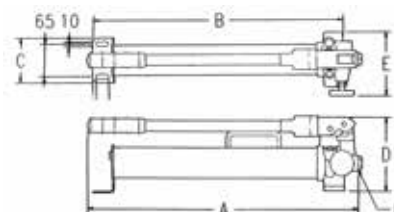
350 - 2500
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

Verwendung in Kombination mit
unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX PB / HC

- Hydraulische Heavy Duty-Handpumpen für schwere Arbeiten.
- Zweistufige Pumpe, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen.
- Geringer Kraftaufwand nötig, einfache Bedienung.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Maximaldruck ist extern einstell- und verriegelbar.
- Unsere Handpumpen sind solide konstruiert und mit nutzerfreundlichen Pumpenhebeln ausgestattet.
- Handgriffe für einfachen Transport.
- Die professionelle Wahl für zahlreiche industrielle Anwendungen.
- **Separat und als Komplettsatz erhältlich.**



| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F | Gewicht in kg |
|---------|----------|-------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|----------|---------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | |
| PB 350 | 7262350 | 13,8 | 700 | 350 | 13,0 | 2,8 | 335 | 303 | 90 | 146 | 128 | 3/8"-NPT | 5,5 |
| PB 600 | 7262600 | 13,8 | 700 | 600 | 13,0 | 2,8 | 545 | 480 | 90 | 146 | 128 | 3/8"-NPT | 7 |
| PB 700 | 7262700 | 13,8 | 700 | 700 | 13,0 | 2,8 | 590 | 541 | 90 | 146 | 128 | 3/8"-NPT | 7,3 |
| HC 1500 | 72621500 | 13,8 | 700 | 1200 | 13,0 | 2,8 | 633 | 551 | 106 | 200 | 142 | 3/8"-NPT | 11,2 |
| HC 2000 | 72622000 | 13,8 | 700 | 1800 | 13,0 | 2,8 | 580 | 523 | 140 | 189 | 148 | 3/8"-NPT | 11,5 |
| HC 2500 | 72622500 | 13,8 | 700 | 2200 | 13,0 | 2,8 | 713 | 632 | 106 | 200 | 142 | 3/8"-NPT | 12 |

HANDPUMPE AUS STAHL

Serie BETEX P 900, Heavy Duty



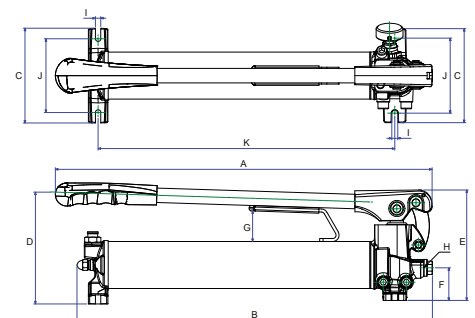
300 - 2200
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

Verwendung in Kombination mit
unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX P 900

- Hydraulische Heavy Duty-Handpumpen für schwere Arbeiten.
- Zweistufige Pumpe, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen.
- Geringer Kraftaufwand nötig, einfache Bedienung.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Unsere Handpumpen sind solide konstruiert und mit nutzerfreundlichen Pumpenhebeln ausgestattet.
- Handgriffe für einfachen Transport.
- Die professionelle Wahl für zahlreiche industrielle Anwendungen und alltägliche Arbeiten.
- Die P904D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- **Separat und als Komplettsatz erhältlich.**



| Typ | Art.-Nr. | Max. Druck (bar) | | Ölvol. cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | K mm | Gewicht kg |
|--------|----------|------------------|----------|------------------------|----------------------------------------|----------|------|-------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | | |
| P 901 | 7262901 | 20 | 700 | 450 | 19,4 | 1,2 | 447 | 369,5 | 140 | 163 | 164 | 48,5 | 45 | 3/8" NPT | 8 | 112 | 282 | 6,5 |
| P 902 | 7262902 | 20 | 700 | 850 | 19,4 | 2,8 | 560 | 530 | 140 | 167 | 164 | 48,5 | 45 | 3/8" NPT | 8 | 112 | 442 | 7,8 |
| P 903 | 7262903 | 20 | 700 | 1600 | 19,4 | 2,8 | 633 | 597,5 | 140 | 170 | 164 | 48,5 | 36,5 | 3/8" NPT | 8 | 112 | 510 | 10 |
| P 904 | 7262904 | 27,5 | 700 | 2500 | 39,5 | 2,8 | 633 | 578 | 150 | 208 | 195 | 55 | 46 | 3/8" NPT | 8 | 121 | 502 | 13,5 |
| P 904D | 7262905 | 27,5 | 700 | 2500 | 35,6 | 2,8 | 633 | 609 | 150 | 208 | 195 | 38 | 47 | 3/8" NPT | 8 | 121 | 502 | 15 |

HANDPUMPE AUS STAHL

Serie BETEX HP 35, Hochleistung



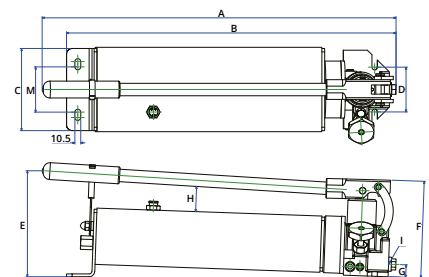
3500
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

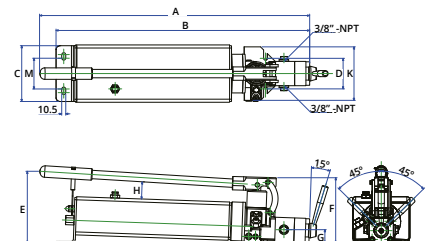
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX HP 35

- Hydraulische Heavy Duty-Handpumpen für schwere Arbeiten.
- Zweistufige Pumpe, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen.
- Geringer Kraftaufwand nötig, einfache Bedienung.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Unsere Handpumpen verfügen über eine solide stahlen Bauart und sind mit nutzerfreundlichen Pumpenhebeln ausgestattet.
- Durch den praktischen Druckablassknopf mit Verriegelungsmechanismus eignen sich diese Pumpen besonders für Anwendungen in der Industrie und alltägliche Arbeiten.
- Die HP 35D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entwickelt, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.



Modell HP 35



Modell HP 35D (doppeltwirkend)

| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | | Ölvolumen cm ³ | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | M mm | Gewicht kg |
|--------|----------|-------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | |
| HP 35 | 7200056 | 28 | 700 | 3500 | 3500 | 30 | 3 | 628 | 586 | 146 | 79,7 | 190 | 79,9 | 22,35 | 45 | 3/8"-NPT | 80,5 | 16,5 |
| HP 35D | 7200057 | 28 | 700 | 3500 | 3500 | 30 | 3 | 715 | 662 | 146 | 79,7 | 190 | 79,7 | 36 | 45 | 3/8"-NPT | 80,5 | 16,8 |

HANDPUMPE AUS STAHL

Serie BETEX HP 80, Hochleistung



8000

nutzbares Ölvolumen cm³

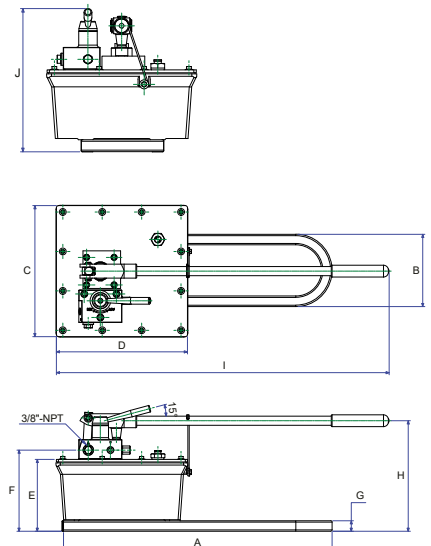
700

bar

Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX HP 80

- Hydraulische Heavy Duty-Handpumpen für schwere Arbeiten.
- Zweistufige Pumpe, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen.
- Geringer Kraftaufwand nötig, einfache Bedienung.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die Pumpen sind mit einer trägen Leerlauf Funktion ausgestattet. Dies macht die Pumpe vielseitig.
- Die HP 80D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entwickelt, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.



| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | | Ölvolumen cm ³ | nutzbarer Ölinhalt cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | Gewicht kg |
|--------|----------|-------------------|----------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | |
| HP 80 | 7200063 | 27,5 | 700 | 8000 | 8000 | 113 | 4 | 635 | 171 | 310 | 310 | 170 | 192 | 25 | 261 | 787 | 298 | 24 |
| HP 80D | 7200064 | 27,5 | 700 | 8000 | 8000 | 113 | 4 | 635 | 171 | 310 | 310 | 170 | 196 | 25 | 261 | 787 | 298 | 25 |

SPEZIELLE HANDPUMPEN

BETEX P 350



350

nutzbares Ölvolumen cm³

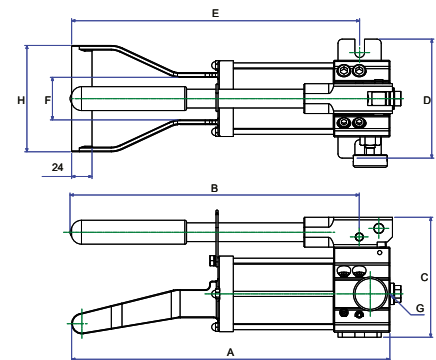
700

bar

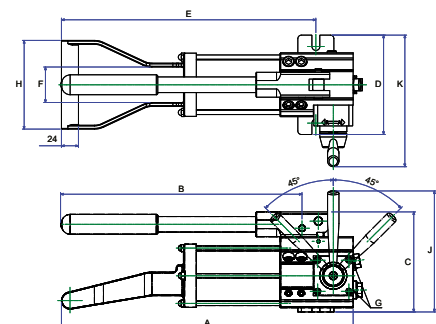
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX P 350

- Besonders leichtgewichtige Gestaltung mit einzigartiger Dreiecksbasis. Daher ist die Pumpe leichter bedienbar.
- Mit abgedichtetem Aluminium-Ölbehälter, sodass die Handpumpen in vielen Positionen verwendet werden können, ohne Risiko von Ölleckage.
- **So ist auch der Einsatz unter Wasser/im Meer möglich!**
- Handpumpe P 350A mit einfachem Port für 1 einfachwirkenden Zylinder.
- Handpumpe P 350B mit 2 Ports für den gleichzeitigen Betrieb von 2 einfachwirkenden Zylindern.
- Doppeltwirkende Handpumpe P 350D für 1 doppeltwirkenden Zylinder.



P 350A, P 350B



P 350D

| Typ | Art.-Nr. | Max. Druck (bar) | | Öl-vol. cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | Gewicht kg |
|--------|----------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|-------|------|----------|------|------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | |
| P 350A | 7262401 | 20 | 700 | 350 | 5,8 | 0,9 | 374 | 340 | 140 | 140 | 338,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 4,4 |
| P 350B | 7262402 | 20 | 700 | 350 | 5,8 | 0,9 | 421 | 340 | 140 | 140 | 363,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 6,2 |
| P 350D | 7262403 | 20 | 700 | 350 | 5,8 | 0,9 | 411 | 340 | 140 | 140 | 358,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | 171 | 185 | 5,3 |

SPEZIELLE HANDPUMPEN

BETEX P 550



550

nutzbares Ölvolumen cm³

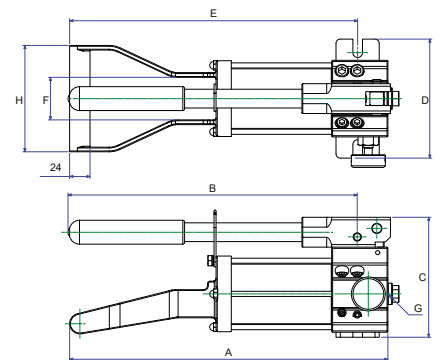
700

bar

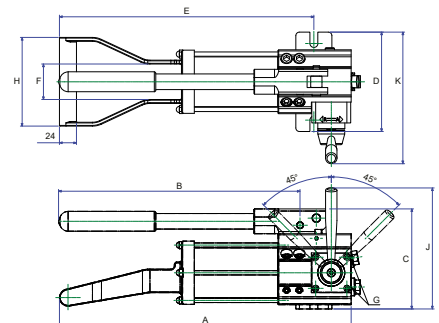
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX P 550

- Besonders leichtgewichtige Gestaltung mit einzigartiger Dreiecksbasis. Daher ist die Pumpe leichter bedienbar.
- Mit abgedichtetem Aluminium-Ölbehälter, sodass die Handpumpen in vielen Positionen verwendet werden können, ohne Risiko von Ölleckage.
- **So ist auch der Einsatz unter Wasser/im Meer möglich!**
- Handpumpe P 550B mit 2 Ports für den gleichzeitigen Betrieb von 2 einfachwirkenden Zylindern.
- Doppeltwirkende Handpumpe P 550D für 1 doppeltwirkenden Zylinder.



P 550A, P 550B



P 550D

| Typ | Art.-Nr. | Max. Druck (bar) | | Öl-vol. cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | Gewicht kg |
|--------|----------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|-------|------|----------|------|------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | |
| P 550A | 7262501 | 20 | 700 | 550 | 5,8 | 0,9 | 494 | 463 | 140 | 140 | 458,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 6 |
| P 550B | 7262502 | 20 | 700 | 550 | 5,8 | 0,9 | 541 | 463 | 140 | 140 | 483,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 7,1 |
| P 550D | 7262503 | 20 | 700 | 550 | 5,8 | 0,9 | 531 | 463 | 140 | 140 | 478,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | 171 | 185 | 5,5 |

SPEZIELLE HANDPUMPEN

BETEX P 1000



1000

nutzbares Ölvolumen cm³

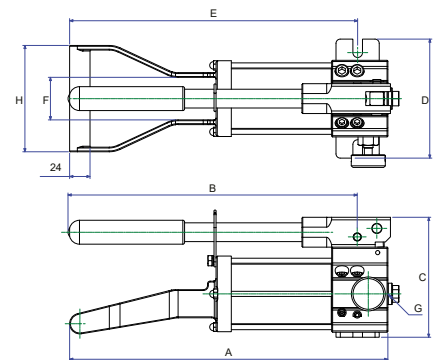
700

bar

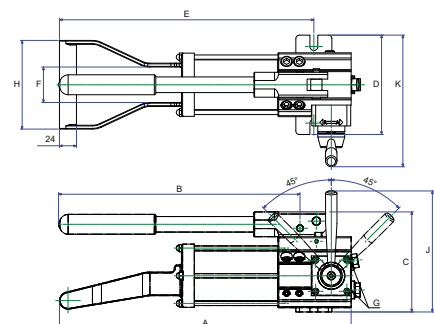
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX P 1000

- Besonders leichtgewichtige Gestaltung mit einzigartiger Dreiecksbasis. Daher ist die Pumpe leichter bedienbar.
- Mit abgedichtetem Aluminium-Ölbehälter, sodass die Handpumpen in vielen Positionen verwendet werden können, ohne Risiko von Ölleckage.
- **So ist auch der Einsatz unter Wasser/im Meer möglich!**
- Handpumpe P 1000A mit einfachem Port für 1 einfachwirkenden Zylinder.
- Handpumpe P 1000B mit 2 Ports für den gleichzeitigen Betrieb von 2 einfachwirkenden Zylindern.
- Doppeltwirkende Handpumpe P 1000D für 1 doppelwirkenden Zylinder.



P 1000A, P 1000B



P 1000D

| Typ | Art.-Nr. | Max. Druck (bar) | | Öl-vol. cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | K mm | Gewicht kg |
|---------|----------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|-------|------|----------|------|------|------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | | |
| P 1000A | 72621001 | 20 | 700 | 1000 | 5,8 | 0,9 | 694 | 568 | 140 | 140 | 658,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 6,6 |
| P 1000B | 72621002 | 20 | 700 | 1000 | 5,8 | 0,9 | 741 | 568 | 140 | 140 | 683,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | - | - | 8,3 |
| P 1000D | 72621003 | 20 | 700 | 1000 | 5,8 | 0,9 | 731 | 568 | 140 | 140 | 678,5 | 50 | 3/8" NPT | 125 | 171 | 185 | 7,7 |

FUSSPUMPEN AUS STAHL

Serie BETEX FHB



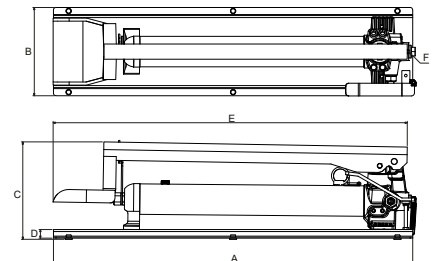
350 - 700
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

Verwendung in Kombination mit
unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX FHB

- Hydraulische Heavy Duty-Fußpumpen für schwere Arbeiten.
- Zweistufige Pumpe, um den Zylinder schnell unter Druck zu setzen.
- Stabile Konstruktion aus Stahl hergestellt.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die Pumpen sind mit einer trägen Leerlauf Funktion ausgestattet. Dies macht die Pumpe vielseitig.



| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F | Gewicht kg |
|---------|----------|-------------------|----------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|----------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | |
| FHB 350 | 7200058 | 13,8 | 700 | 350 | 13 | 2,8 | 474 | 174 | 192 | 17 | 461 | 3/8"-NPT | 8,5 |
| FHB 600 | 7200059 | 13,8 | 700 | 600 | 13 | 2,8 | 660 | 174 | 192 | 17 | 647 | 3/8"-NPT | 10,8 |
| FHB 700 | 7200060 | 13,8 | 700 | 700 | 13 | 2,8 | 708 | 174 | 192 | 17 | 695 | 3/8"-NPT | 11,1 |

PUMPENSÄTZE

BETEX Pumpensätze 700 bar

Leichte Aluminium-Handpumpen oder Heavy-Duty-Ausführung, 2-stufig. Unsere Handpumpen sind für eine lange Lebensdauer solide konstruiert und mit nutzerfreundlichen Pumpenhebeln ausgestattet. Leicht zu transportieren.

- Die doppelwirkenden Modelle sind mit doppelten Schläuchen und Anschlussätzen ausgestattet (AHP 703D und P 904D).
- Der luftbetriebene Fußpumpensatz AP1600S wurde zur Verwendung mit einfachwirkenden Zylindern entworfen.

Alle Handpumpensätze sind betriebsbereit und sofort einsetzbar!

Die Sätze umfassen:

- Pumpe
- Manometer, T-Stück
- Schlauch
- Kupplungen
- Stahl-Koffer



Aluminium-Handpumpensätze

| Typ | Art.Nr. |
|----------|---------|
| AHP 701 | 7265501 |
| AHP 702 | 7265701 |
| AHP 703 | 7265751 |
| AHP 703D | 7265761 |

Stahl-Handpumpensätze

| Typ | Art.Nr. |
|---------|----------|
| PB 350 | 7262351 |
| PB 600 | 7262601 |
| PB 700 | 7262701 |
| HC 1500 | 72621501 |
| HC 2000 | 72622001 |

Stahl-Handpumpensätze

| Typ | Art.Nr. |
|--------|---------|
| P 901 | 7262911 |
| P 902 | 7262912 |
| P 903 | 7262913 |
| P 904 | 7262914 |
| P 904D | 7262915 |



Ultrahochdruckpumpensätze

| Typ | Art.Nr. |
|----------|---------|
| P 905 | 7262916 |
| AHP 704 | 7265801 |
| AHP 705 | 7265901 |
| UHP 2800 | 7292801 |

Fußpumpensatz

| Typ | Art.Nr. |
|----------|----------|
| AP 1600S | 72000626 |

LUFTPUMPEN

Serie BETEX AP 1600 / 3000 / 8000, Fußpumpen



1300 - 7200
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

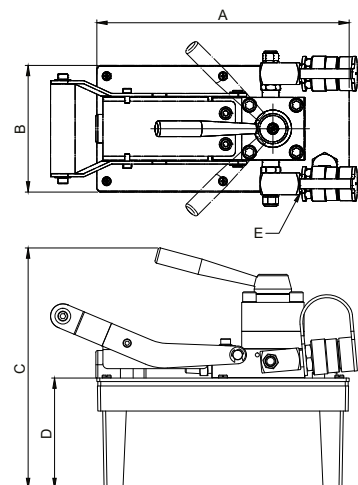
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX AP 1600 / 3000 / 8000

- Die luftbetriebenen, hydraulischen Fußpumpen wurden zur Verwendung mit einfachwirkenden Zylindern und Geräten wie der BETEX® Zylinderserie entworfen.
- Stabile Konstruktion: die meisten Komponenten bestehen aus einer Aluminiumlegierung. Sie haben eine lange Lebensdauer, sind nutzerfreundlich und einfach zu transportieren.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten im hydraulischen System und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die Pumpen sind mit einer trägen Leerlauffunktion ausgestattet. Dies macht die Pumpe vielseitig.
- Luftdruck von 5-8 bar zur optimalen Funktion.
- Die D-Modelle wurden speziell für doppeltwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- **Satz:** Der AP 1600S ist auch als Satz erhältlich.
- **Neu in dieser Serie ist die AP 8000 mit höherer Kapazität, 7200cm³.**



Neu: Serie AP 8000



| Typ | Art.-Nr. | Funktionsprinzip | Betriebsdruck bar | Inhalt Behälter cm ³ | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro | | A mm | B mm | C mm | D mm | E | Gewicht kg |
|----------|----------|------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|-------|-------|------|------|----------|------------|
| | | | | | | Hub cm ³ /min | 1. Stufe | | | | | | |
| AP 1600S | 7200062 | Einfach | 700 | 1600 | 1300 | 1250 | 195 | 244 | 129 | 207 | 114 | 3/8"-NPT | 7,3 |
| AP 1600D | 72000621 | Doppelt | 700 | 1600 | 1300 | 1250 | 195 | 244 | 129 | 207 | 114 | 3/8"-NPT | 9,3 |
| AP 3000S | 72000622 | Einfach | 700 | 3000 | 2500 | 1250 | 195 | 309 | 160 | 247 | 114 | 3/8"-NPT | 9,1 |
| AP 3000S | 72000623 | Doppelt | 700 | 3000 | 2500 | 1250 | 195 | 309 | 160 | 247 | 114 | 3/8"-NPT | 12 |
| AP 8000S | 72000624 | Einfach | 700 | 8000 | 7200 | 1250 | 195 | 311,6 | 311,6 | 236 | 143 | 3/8"-NPT | 19,1 |
| AP 8000D | 72000625 | Doppelt | 700 | 8000 | 7200 | 1250 | 195 | 311,6 | 311,6 | 276 | 143 | 3/8"-NPT | 21,5 |

LUFTPUMPEN

Serie BETEX AP 921, Fußpumpen



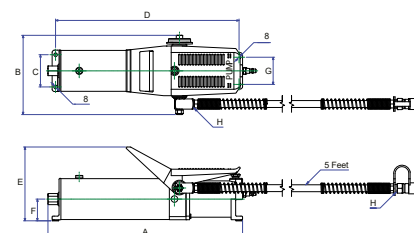
750
nutzbares Ölvolumen cm³

700
bar

Verwendung in Kombination mit
unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX AP 921

- Die luftbetriebene, hydraulische Fußpumpe wurde zur Verwendung mit einfachwirkenden Zylindern und Geräten wie der BETEX® Zylinderreihe entworfen.
- Stabile Konstruktion: die meisten Komponenten bestehen aus einer Aluminiumlegierung. Sie haben eine lange Lebensdauer, sind nutzerfreundlich und einfach zu transportieren.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Luftdruck von 5-8 bar zur optimalen Funktion.
- Die Pumpe ist mit einer trägen Leerlaufsfunktion ausgestattet. Dies macht die Pumpe vielseitig.



| Typ | Art.-Nr. | Betriebsdruck bar | Inhalt Behälter cm ³ | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ /min | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H | Gewicht kg |
|--------|----------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------------|
| | | | | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | |
| AP 921 | 7200061 | 700 | 850 | 750 | 700 | 100 | 423 | 170 | 70 | 399 | 160 | 47 | 59 | 1/4"-NPT | 5,4 |

LUFTPUMPEN

Serie BETEX AP 13



2400

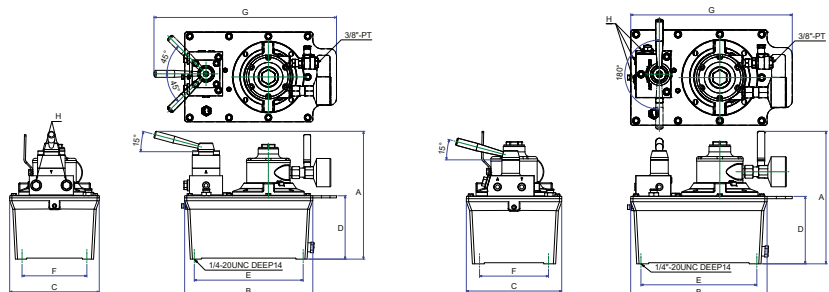
nutzbares Ölvolumen cm³

700

bar

BETEX AP 13

- Die AP 13 verfügt über einen langlebigen Aluminiumbehälter mit 3 Litern Fassungsvermögen.
- Der Luftmotor kann bei voller Belastung starten.
- Zweistufiger Betrieb für schnellen Zylindervorschub.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten im hydraulischen System und sorgt für sicheren Betrieb.
- Luftdruck von 5-8 bar zur optimalen Funktion.
- Die AP 13S ist einfachwirkend; die AP 13D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.



AP 13D

AP 13S

| Typ | Art.-Nr. | Funktionsprinzip | Betriebsdruck bar | Inhalt Behälter cm ³ | Nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ /min | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht kg |
|--------|----------|------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | | | 0 | 7 | 350 | 700 | | | | | | | | |
| AP 13S | 72000613 | Einfach | 700 | 3000 | 2400 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 287 | 295,5 | 206,5 | 146,2 | 251 | 149,4 | 350 | 18,7 |
| AP 13D | 72000614 | Doppelt | 700 | 3000 | 2400 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 295 | 295,5 | 206,5 | 146,2 | 251 | 149,4 | 421 | 19,2 |

LUFTPUMPEN

Serie BETEX AP 18



7200

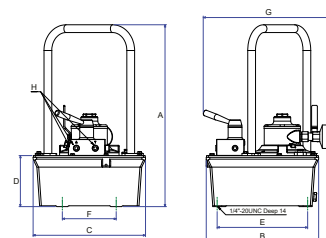
nutzbares Ölvolumen cm³

700

bar

Serie BETEX AP 18

- Die AP 18 verfügt über einen langlebigen Aluminiumbehälter mit 8 Litern Fassungsvermögen.
- Der Luftmotor kann bei voller Belastung starten.
- Zweistufiger Betrieb für schnellen Zylindervorschub.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten im hydraulischen System und sorgt für sicheren Betrieb.
- Luftdruck von 5-8 bar zur optimalen Funktion.
- Die AP 18S ist einfachwirkend; die AP 18D wurde speziell für doppeltwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.



| Typ | Art.-Nr. | Funktionsprinzip | Betriebsdruck bar | Inhalt Behälter cm ³ | Nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ /min | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht kg |
|--------|----------|------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | | | 0 | 7 | 350 | 700 | | | | | | | | |
| AP 18S | 72000615 | Einfach | 700 | 8000 | 7200 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 312 | 312 | 141,5 | 251 | 149,4 | 363 | 20 |
| AP 18D | 72000616 | Doppelt | 700 | 8000 | 7200 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 312 | 312 | 141,5 | 251 | 149,4 | 408 | 20,5 |

ELEKTRISCHE PUMPEN

Serie BETEX EP 13



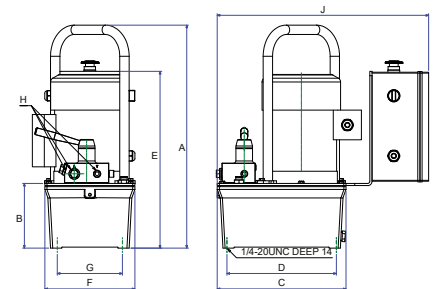
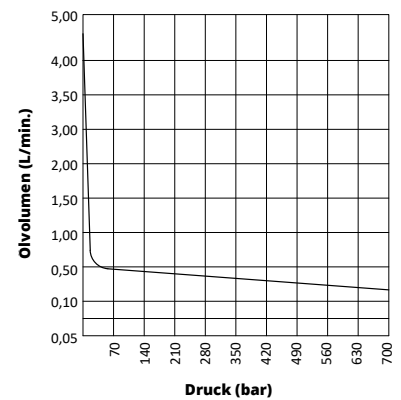
2,4
nutzbares Ölvolumen Liter

700
bar

Verwendung in Kombination
mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX EP 13

- Elektrische Hydraulikpumpe, 120/230V, 50/60Hz Universalmotor, thermisch geschützt.
- Geräuscharm (ca. 80dBA bei 700 bar).
- Fernbedienung mit 3m Kabel.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die EP 13D wurde speziell für doppeltwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.



| Typ | Art-Nr. | Spannung | Ventil | Ventilfunktion | Motorleistung |
|--------|---------|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| EP 13S | 8300010 | 120V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | 0,37 kW 120V/10A-230V/5A |
| EP 13S | 8300012 | 230 V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 13D | 8300011 | 120V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | 50/60Hz Einphasig |
| EP 13D | 8300013 | 230 V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |

| Typ | Funktionsprinzip | Inhalt Behälter (Liter) | nutzbares Ölvolumen (Liter) | Max. Druck (bar) | Förderleistung (cm ³ /min.@60Hz) in bar | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | Gewicht in kg |
|--------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|----------|------|---------------|
| | | | | | 0 | 7 | 350 | 700 | | | | | | | | | | |
| EP 13S | Einfach | 3 | 2,4 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 511,5 | 148,5 | 295,5 | 251 | 406 | 206,5 | 149,4 | 3/8" NPT | 485 | 25,8 |
| EP 13D | Doppelt | 3 | 2,4 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 511,5 | 148,5 | 295,5 | 251 | 406 | 206,5 | 149,4 | 3/8" NPT | 485 | 25,8 |

ELEKTRISCHE PUMPEN

Serie BETEX EP 18



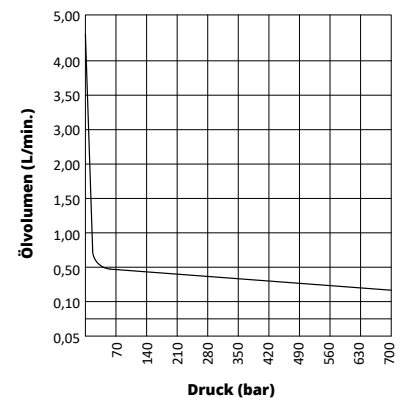
6
nutzbares Ölvolumen Liter

700
bar

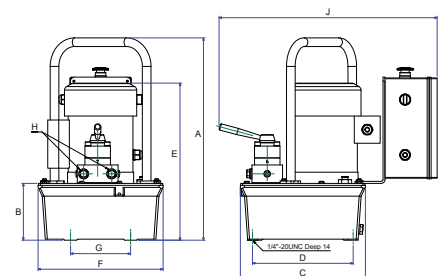
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX EP 18

- Elektrische Hydraulikpumpe, 120/230V, 50/60Hz Universalmotor, thermisch geschützt.
- Geräuscharm (ca. 80dBA bei 700 bar).
- Fernbedienung mit 3m Kabel.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die EP 18D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- Typ EP 18SS und EP 18DS haben ein Magnetventil.



| Typ | Art.-Nr. | Spannung | Ventil | Ventilfunktion | Motorleistung |
|--------|----------|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| EP 18S | 8300021 | 120V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | 0.37 kW 120V/10A-230V/5A 50/60Hz Einphasig |
| | 8300031 | 230V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 18D | 8300023 | 120V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| | 8300033 | 230V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| EP18SS | 8300022 | 120V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| | 8300032 | 230V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP18DS | 8300024 | 120V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| | 8300034 | 230V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |



| Typ | Funktionsprinzip | Inhalt Behälter (Liter) | nutzbares Ölvolumen (Liter) | Max. Druck (bar) | Förderleistung (cm³/min. @60Hz) in bar | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | Gewicht in kg |
|----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------|------|-----|-----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|----------|-------|---------------|
| | | | | | 0 | 7 | 350 | 700 | | | | | | | | | | |
| EP 18S | Einfach | 8 | 6 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 141,5 | 311,6 | 251 | 391,5 | 311,6 | 149,4 | 3/8" NPT | 543,5 | 31,7 |
| EP 18D | Doppelt | 8 | 6 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 141,5 | 311,6 | 251 | 391,5 | 311,6 | 149,4 | 3/8" NPT | 543,5 | 31,7 |
| EP 18SS* | Einfach | 8 | 6 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 141,5 | 311,6 | 251 | 391,5 | 311,6 | 149,4 | 3/8" NPT | 543,5 | 31,7 |
| EP 18DS* | Doppelt | 8 | 6 | 700 | 4000 | 2800 | 330 | 280 | 504 | 141,5 | 311,6 | 251 | 391,5 | 311,6 | 149,4 | 3/8" NPT | 543,5 | 31,7 |

* Modell mit Magnetventil

ELEKTRISCHE PUMPEN

Serie BETEX EP 211



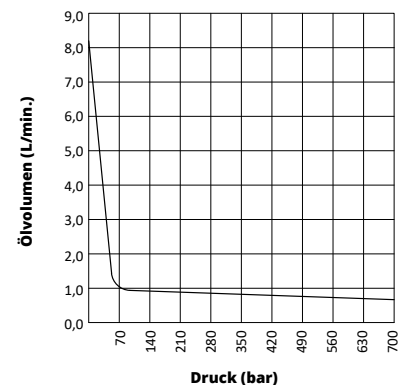
8,5
nutzbares Ölvolumen Liter

700
bar

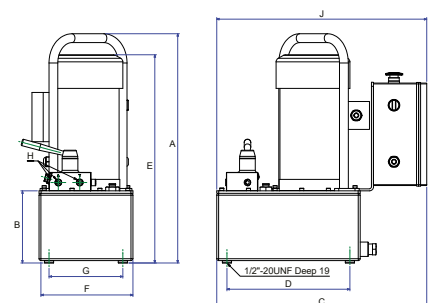
Verwendung in Kombination
mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX EP 211

- Elektrische Hydraulikpumpe, 120/230V, 50/60Hz Universalmotor, thermisch geschützt.
- Geräuscharm (ca. 80dBA bei 700 bar).
- Fernbedienung mit 3m Kabel.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die EP 211D wurde speziell für doppeltwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- Typ EP 211S und EP 211DS haben ein Magnetventil.



| Typ | Art.-Nr. | Spannung | Ventil | Ventilfunktion | Motorleistung |
|----------|----------|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| EP 211S | 8300041 | 120V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | 1.12kW 120V/23A-230V/12A 50/60Hz Einphasig |
| | 8300051 | 230V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 211D | 8300043 | 120V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| | 8300053 | 230V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| EP211SS | 8300042 | 120V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| | 8300052 | 230V | 2 Pos. / 2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 211DD | 8300044 | 120V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| | 8300054 | 230V | 3 Pos. / 4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |



| Typ | Funktionsprinzip | Inhalt Behälter (Liter) | nutzbares Ölvolumen (Liter) | Max. Druck (bar) | Förderleistung (cm ³ /min.@60Hz) in bar | | | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | Gewicht in kg |
|-----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------|------|-----|-----|------|------|-------|------|-------|-------|------|----------|-------|---------------|
| | | | | | 0 | 7 | 350 | 700 | | | | | | | | | | |
| EP 211S | Einfach | 11 | 8,5 | 700 | 8200 | 7400 | 840 | 750 | 559 | 176 | 515,5 | 300 | 391,5 | 224,4 | 180 | 3/8\"NPT | 515,5 | 38,9 |
| EP 211D | Doppelt | 11 | 8,5 | 700 | 8200 | 7400 | 840 | 750 | 559 | 176 | 515,5 | 300 | 391,5 | 224,4 | 180 | 3/8\"NPT | 515,5 | 38,9 |
| EP 211SS* | Einfach | 11 | 8,5 | 700 | 8200 | 7400 | 840 | 750 | 559 | 176 | 515,5 | 300 | 391,5 | 224,4 | 180 | 3/8\"NPT | 515,5 | 38,9 |
| EP 211DS* | Doppelt | 11 | 8,5 | 700 | 8200 | 7400 | 840 | 750 | 559 | 176 | 515,5 | 300 | 391,5 | 224,4 | 180 | 3/8\"NPT | 515,5 | 38,9 |

* Modell mit Magnetventil

ELEKTRISCHE PUMPEN

Serie BETEX EP 320



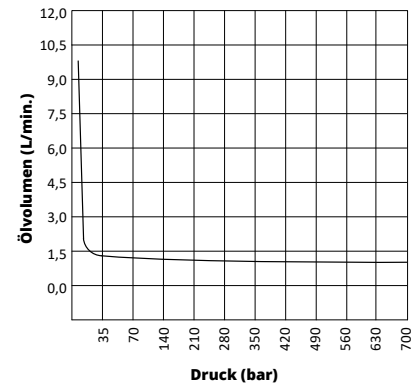
15
nutzbares Ölvolumen Liter

700
bar

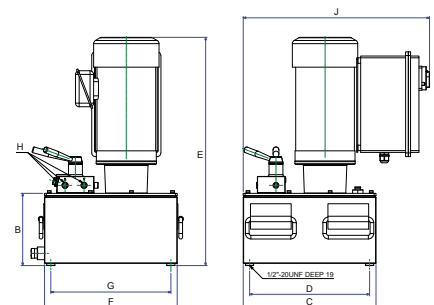
Verwendung in Kombination
mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX EP 320

- Elektrische Hydraulikpumpe, 230/400V, 50/60Hz Universalmotor, thermisch geschützt.
- Geräuscharm (ca. 80dBA bei 700 bar).
- Fernbedienung mit 3m Kabel.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die EP 320D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- Typ EP 320SS und EP 320DS haben ein Magnetventil.



| Typ | Art.-Nr. | Ventil | Ventilfunktion | Motorleistung |
|----------|----------|---------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| EP 320S | 8300061 | 2 Pos./2-Wege | Halten / Rücklauf | 1.49kW 230V/7.5A-400V/5A 50/60Hz Dreiphasig |
| EP 320D | 8300063 | 3 Pos./4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| EP 320SS | 8300062 | 2Pos./2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 320DS | 8300064 | 3 Pos./4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |



| Typ | Funktions- prinzip | Inhalt Behälter (Liter) | nutzbares Ölvolumen (Liter) | Max. Druck (bar) | Förderleistung (cm ³ /min.@60Hz) in bar | | | | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H | Gewicht in kg |
|-----------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------------|
| | | | | | 7 | 70 | 350 | 700 | | | | | | | | |
| EP 320S | Einfach | 20 | 15 | 700 | 9500 | 1020 | 980 | 900 | 198,5 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 65 |
| EP 320D | Doppelt | 20 | 15 | 700 | 9500 | 1020 | 980 | 900 | 198,5 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 65 |
| EP 320SS* | Einfach | 20 | 15 | 700 | 9500 | 1020 | 980 | 900 | 198,5 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 65 |
| EP 320DS* | Doppelt | 20 | 15 | 700 | 9500 | 1020 | 980 | 900 | 198,5 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 65 |

* Modell mit Magnetventil

ELEKTRISCHE PUMPEN

Serie BETEX EP 420



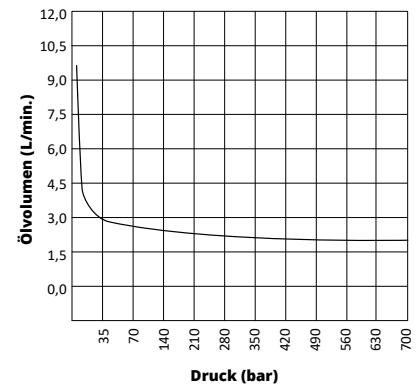
15
nutzbares Ölvolumen Liter

700
bar

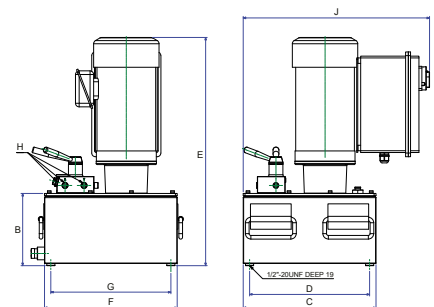
Verwendung in Kombination mit unserem Hydraulikzubehör.

Serie BETEX EP 420

- Elektrische Hydraulikpumpe, 230/400V, 50/60Hz Universalmotor, thermisch geschützt.
- Geräuscharm (ca. 80dBA bei 700 bar).
- Fernbedienung mit 3m Kabel.
- Das automatische Überlastungsventil (700 bar) schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- Die EP 420D wurde speziell für doppelwirkende Zylinder entworfen, ohne dass ein zusätzliches Regelventil und Anschlussstücke notwendig sind.
- Typ EP 420SS und EP 420DS haben ein Magnetventil.



| Typ | Art.-Nr. | Ventil | Ventilfunktion | Motorleistung |
|----------|----------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| EP 420S | 8300081 | 2 Pos./2-Wege | Halten / Rücklauf | 2.24kW 230V/10A-400V/6A 50/60Hz Dreiphasig |
| EP 420D | 8300083 | 3 Pos./4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |
| EP 420SS | 8300081 | 2 Pos./2-Wege | Halten / Rücklauf | |
| EP 420DS | 8300083 | 3 Pos./4-Wege | Vorlauf / Halten / Rücklauf | |



| Typ | Funktionsprinzip | Inhalt Behälter (Liter) | nutzbares Ölvolumen (Liter) | Max. Druck (bar) | Förderleistung (cm³/min.@60Hz) in bar | | | | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm | Gewicht in kg |
|-----------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------|------|---------------|
| | | | | | 7 | 70 | 350 | 700 | | | | | | | | | |
| EP 420S | Einfach | 20 | 15 | 700 | 9500 | 2450 | 1950 | 1800 | 199 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 512 | 65 |
| EP 420D | Doppelt | 20 | 15 | 700 | 9500 | 2600 | 2100 | 1950 | 199 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 512 | 65 |
| EP 420SS* | Einfach | 20 | 15 | 700 | 9500 | 2450 | 1950 | 1800 | 199 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 512 | 65 |
| EP 420DS* | Doppelt | 20 | 15 | 700 | 9500 | 2600 | 2100 | 1950 | 199 | 365 | 330 | 627,5 | 365 | 330 | 3/8" NPT | 512 | 65 |

* Modell mit Magnetventil

ULTRAHOCHDRUCKPUMPEN

Serie BETEX P / AHP / UHP, Handpumpen

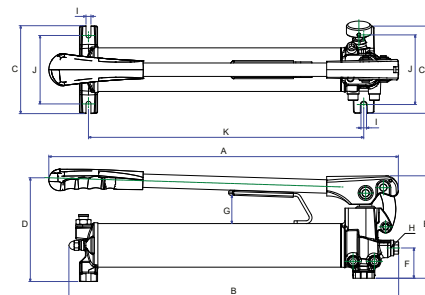


700 - 1620
nutzbares Ölvolumen cm³

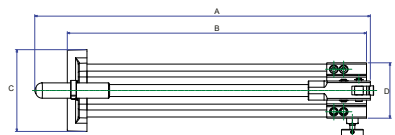
1000/1500/2800
bar

Serie BETEX P / AHP / UHP

- P 905: Heavy Duty-Handpumpe aus Stahl mit ultrahohem Betriebsdruck von 1000 bar.
- AHP 704/705: leichtgewichtige Aluminium-Handpumpe mit einem Betriebsdruck bis 1000 / 1500 bar.
- UHP 2800: Leichtgewichtmodell aus Aluminium mit ultrahohem Betriebsdruck von 2800 bar für Spezialanwendungen.
- Das automatische Überlastungsventil schützt die Komponenten in hydraulischen Systemen und sorgt für sicheren Betrieb.
- **Separat und als Komplettsatz erhältlich.**



P 905



AHP 704, AHP 705, UHP 2800

| Typ | Art.Nr. | Betriebsdruck bar | | Inhalt Behälter cm ³ | nutzbares Ölvolumen cm ³ | Förderleistung pro Hub cm ³ | | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | Gewicht kg |
|----------|---------|-------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|----------|------------|------------|
| | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | 1. Stufe | 2. Stufe | | | | | | | | | | |
| P 905 | 7262906 | 20 | 1000 | 850 | 750 | 19,4 | 1,2 | 560 | 530 | 140 | 167 | 164 | 48,5 | 45 | 3/8"-NPT | 8 | 7,8 |
| AHP 704 | 7265800 | 20 | 1000 | 1000 | 750 | 12,9 | 1,65 | 539 | 501 | 110 | 77 | 145 | 127 | 42,5 | 37 | 3/8"-NPT | 3,5 |
| AHP 705 | 7265900 | 20 | 1500 | 2000 | 1620 | 12,9 | 1 | 699 | 629 | 150 | 102 | 152 | 157 | 50 | 37 | 3/4"-16UNF | 6,7 |
| UHP 2800 | 7292800 | 20 | 2800 | 1000 | 700 | 12,9 | 0,65 | 620 | 488 | 80 | 140 | 157 | 156,5 | 26 | 37 | 3/4"-16UNF | 6,7 |

ULTRAHOCHDRUCKPUMPEN

Serie BETEX UHAP, Aluminium-Luftpumpen



5
Liter – Inhalt Behälter

2800
bar

Serie BETEX UHAP

Allzweck luftbetriebene Ultrahochdruck hydraulische Pumpe Geeignet für das Pumpen von Wasser oder Öl zu einem Druck von 2800 bar.

- Tragbar, kompakt.
- Einfachwirkend.
- Max. Antriebsdruck: 7 bar
- Max. Ausgangsdruck: 2800 bar
- Mit praktischem Bajonettverschluss und flexiblem Schlauch (3 m).
- Automatisches Überlastungsventil.
- Inklusive Luftfilter und Manometer.
- Optional: Trolley.

Beide Pumpen sind inklusive:

- Manometer (Skala 0-3000 bar)
- HD-Schlauch (3 Meter, inkl. extra Kupplungssatz)
- Kupplung 1/4"



| Typ | Art.-Nr. | Kapazität (bar) | Ölvolumen (cm3) | Max. Kapazität | Gewicht in kg |
|-----------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|---------------|
| UHAP 2800 | 7292803 | 2800 | 5 | 0,43 Liter p/Min, bei 7 bar Luftdruck | 29 |
| UHAP 2800 ULTRA | 7292802 | 2800 | 5 | 0,75 Liter p/Min, bei 7 bar Luftdruck | 32 |

ZUBEHÖR

Max. Betriebsdruck 700 bar

Mit diesem einfachen doch kompletten Zubehörserie, bestehend aus hydraulischen Schläuchen, Kupplungen, Fittings, Verteiler, Manometer, hat BETEX das richtige Zubehör für ein sicheres und optimal funktionierendes System.

Kupplungssätze

- BETEX bietet eine große Bandbreite an Schnellschraubkupplungen in vier verschiedenen Maßen an. Diese können auch für bestehende Hydrauliksysteme verwendet werden.
- Alle Kupplungen sind für 700 bar geeignet und verfügen über einen Leckschutzmechanismus, der bei allen Drücken arbeitet.

| Typ | Art.-Nr. | Einseitig | |
|---------|----------|-----------|------------------------------------|
| CP 330B | 7299179 | 3/8" NPT | Standard Kupplungsatz |
| CP 331B | 7299131 | 3/8" NPT | Standard Kupplung weiblich |
| CP 332B | 7299132 | 3/8" NPT | Standard Kupplung männlich |
| CP 430 | 7299794 | 3/8" NPT | Leckölarmer Kupplungsatz |
| CP 431 | 7299793 | 3/8" NPT | Leckölarmer Steckkupplung weiblich |
| CP 432 | 7299792 | 3/8" NPT | Leckölarmer Steckkupplung männlich |



Schläuche

- Heavy Duty-Schläuche für 700 bar, entsprechend weltweiten Sicherheitsstandards.
- Schwarz beschichtete Gummischläuche mit zwei Gewebelagen zur Verstärkung.
- Flexible Schläuche mit Federsicherung an beiden Enden.
- Besondere Längen auf Anfrage lieferbar
- Schlauchanschluss 3/8" NPT.



HFHS 332



HS 332



PHS 3312



HPHS 336

| Gummi | | | Gummi High-Flow | | | Polyurethan | | | Polyurethan High-Flow | | |
|-------------|----------|-------------|-----------------|----------|-------------|-------------|----------|-------------|-----------------------|----------|-------------|
| ID Ø 6,4 mm | | | ID Ø 9,4 mm | | | ID Ø 6,4 mm | | | ID Ø 9,7 mm | | |
| Typ | Art.-Nr. | Länge in mm | Typ | Art.-Nr. | Länge in mm | Typ | Art.-Nr. | Länge in mm | Typ | Art.-Nr. | Länge in mm |
| HS 332 | 7299032 | 600 | HFHS 332-BG | 72990395 | 600 | PHS 332 | 7299332 | 600 | HPHS 332 | 7299432 | 600 |
| HS 333 | 7299033 | 900 | HFHS 333-BG | 7299040 | 900 | PHS 333 | 7299333 | 1000 | HPHS 333 | 7299433 | 1000 |
| HS 335 | 7299035 | 1500 | HFHS 335-BG | 72990401 | 1500 | PHS 335 | 7299335 | 1500 | HPHS 335 | 7299435 | 1500 |
| HS 336 | 7299036 | 1800 | HFHS 336-BG | 7299041 | 1800 | PHS 336 | 7299336 | 1800 | HPHS 336 | 7299436 | 1800 |
| HS 338 | 7299037 | 2400 | HFHS 338-BG | 72990411 | 2400 | PHS 338 | 7299338 | 2400 | HPHS 338 | 7299438 | 2400 |
| HS 3310 | 7299038 | 3000 | HFHS 3310-BG | 7299042 | 3000 | PHS 3310 | 72993310 | 3000 | HPHS 3310 | 72994310 | 3000 |
| HS 3312 | 7299039 | 3600 | HFHS 3312-BG | 7299043 | 3600 | PHS 3312 | 72993312 | 3600 | HPHS 3312 | 72994312 | 3600 |
| HS 3315 | 72990391 | 4500 | HFHS 3315-BG | 7299044 | 4500 | PHS 3315 | 72993315 | 4500 | HPHS 3315 | 72994315 | 4500 |
| HS 3320 | 72990392 | 6000 | HFHS 3320-BG | 7299045 | 6000 | PHS 3320 | 72993320 | 6000 | HPHS 3320 | 72994320 | 6000 |
| HS 3330 | 72990393 | 9000 | | | | PHS 3330 | 72993330 | 9000 | HPHS 3330 | 72994330 | 9000 |
| HS 3350 | 72990394 | 15000 | | | | PHS 3350 | 72993350 | 15000 | | | |

ZUBEHÖR

Max. Betriebsdruck 700 bar

Manometer

M0031B

Flüssigkeitsgefüllt, zur Dämpfung der Zeigervibration.
Kalibriert zum Ablesen in bar und psi. Außendurchmesser
Manometer – 2½"; Genauigkeit erfüllt DIN-Norm, Abweichung 1,6
% des Skalenendwerts.

Art.Nr. 7299220



M0040

Alle Funktionen ähnlich wie bei M0031B, außer dem Zifferblatt
100 mm.

Art.Nr. 7299221

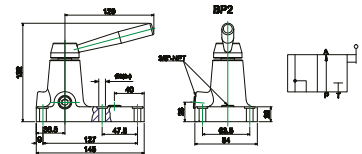


3-Wege-Steuerventil

BP2

700 bar; 17 l/min Handbedienung, 2 Positionen, vor/zurück für
einfachwirkende Zylinder.

Art.Nr. 7200219



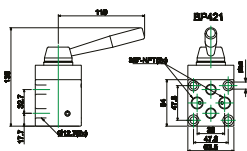
4-Wege-Steuerventil

BP421 und BP422

Für den Betrieb mit doppeltwirkendem Zylinder oder zwei
einfachwirkenden Zylindern 700 bar; 17 l/min Handbedienung, vor/
halten/zurück.

BP421

Art.Nr. 7200220

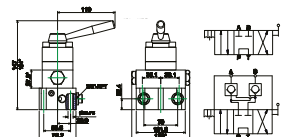


BP423 und BP425

Handbedienung, vor/halten/zurück; Verriegelung zum Halten
der Last.

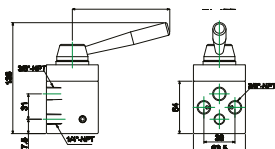
BP423

Art.Nr. 7200222



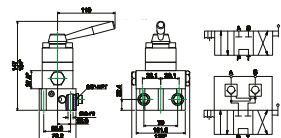
BP422

Art.Nr. 7200422



BP425

Art.Nr. 7200223

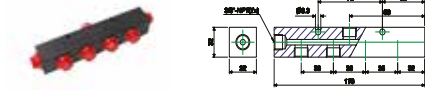


ZUBEHÖR

Max. Betriebsdruck 700 bar

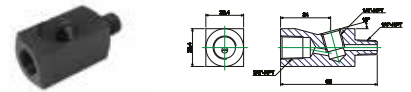
JP64

Verteiler
Art.Nr. 7200139



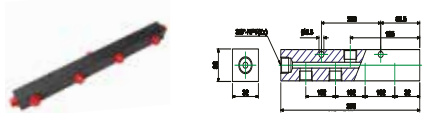
E1336

T-Stück für
Manometer
Art.Nr. 7200181



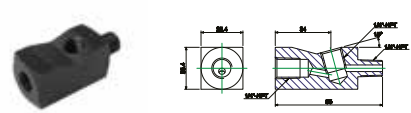
JP65

Verteiler
Art.Nr. 7200140



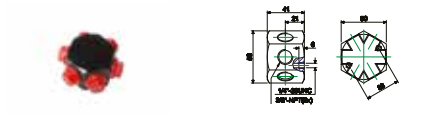
E1343

T-Stück für
Manometer
Art.Nr. 7200182



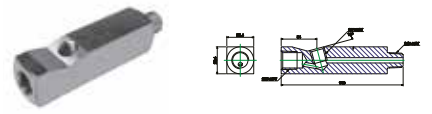
JP66

Verteiler
Art.Nr. 7200141



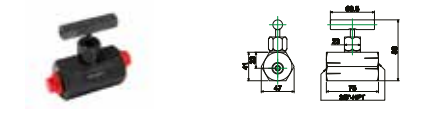
E1745

T-Stück für
Manometer
Art.Nr. 7200183



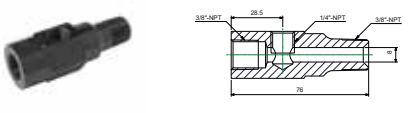
VB66

Regelventil
Art.Nr. 7200226



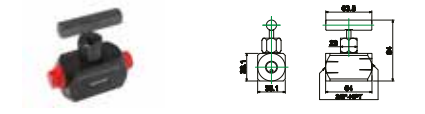
ADG323

T-Stück für Manometer
High Flow
Art.Nr. 7299232



VB101

Regelventil
Art.Nr. 7200224



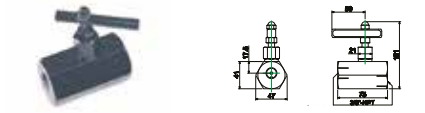
ADL101

Winkel
Art.Nr. 7200142



VC331

Regelventil
Art.Nr. 7200068



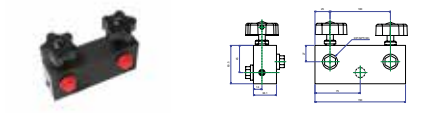
ADL202

Winkel
Art.Nr. 7200143



VB201

Verteiler
Art.Nr. 7200066



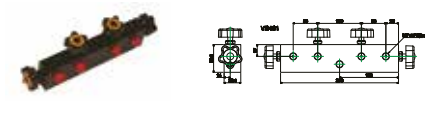
ADL303

Winkel
Art.Nr. 7200144



VB401

Verteiler
Art.Nr. 7200067



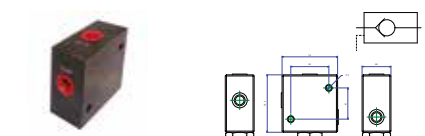
ADC303

Winkel
Art.Nr. 7200145



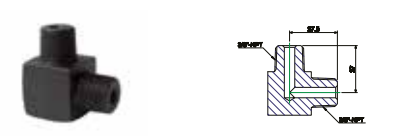
BV42

Sicherheitsventil
Art.Nr. 7200342



ADE303

Winkel
Art.Nr. 7200200



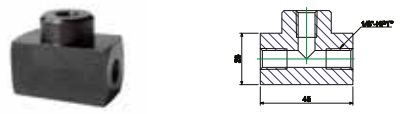
VH33

Rückschlagventil
Art.Nr. 7200229



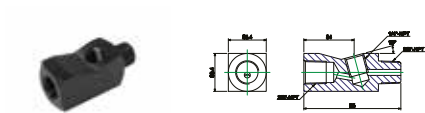
ADT101

T-Stück
Art.Nr. 7200201



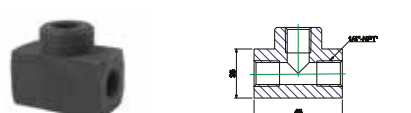
E0567

T-Stück für
Manometer
Art.Nr. 7299230



ADT202

T-Stück
Art.Nr. 7200202

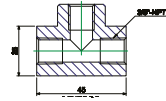


ZUBEHÖR

Max. Betriebsdruck 700 bar

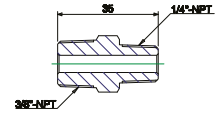
ADT303

T-Stück
Art.Nr. 7200149



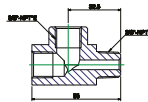
ADO203

Reduzierstück
Art.Nr. 7200160



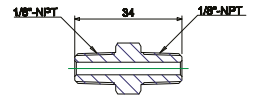
ADG303

T-Stück
Art.Nr. 7200204



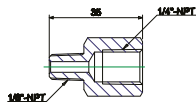
ADO101

Sechskantnippel
Art.Nr. 7200161



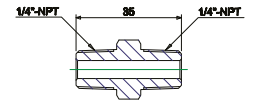
ADF102

Adapter
Art.Nr. 7200205



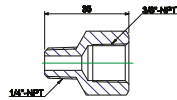
ADO202

Sechskantnippel
Art.Nr. 7200215



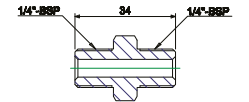
ADF203

Adapter
Art.Nr. 7200206



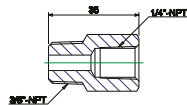
ADO204

Sechskantnippel
Art.Nr. 7200216



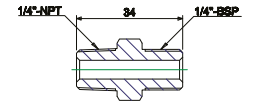
ADF302

Adapter
Art.Nr. 7200207



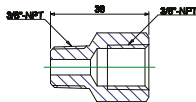
ADO205

Sechskantnippel
Art.Nr. 7200217



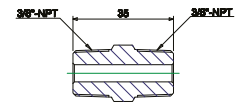
ADF303

Adapter
Art.Nr. 7200208



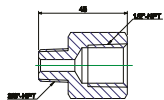
ADO303

Sechskantnippel
Art.Nr. 7200218



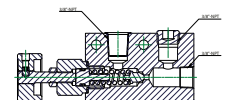
ADF304

Adapter
Art.Nr. 7200210



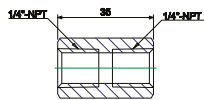
BG9623

Druckentlastungsventil
Art.Nr. 7200227



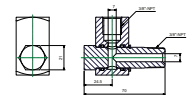
ADI202

Verbindungsstück
Art.Nr. 7200210



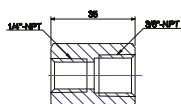
BG9705

Schwenkbare Kupplung
für hohen Durchsatz
Art.Nr. 79000661



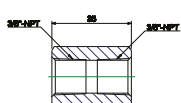
ADI203

Verbindungsstück
Art.Nr. 7200211



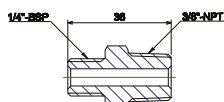
ADI303

Verbindungsstück
Art.Nr. 7200212



ADO2031

Reduzierstück
Art.Nr. 7200159



HYDRAULIKÖL

BETEX LPS 78 Premium-Hydrauliköl



BETEX LPS 78 gleichwertig zu ISO 15

- Hochwertige Hydrauliköl mit einem niedrigen Stockpunkt.
- Umfasst Antiverschleiß-, Rostschutz, Antioxidationsmittel und Antischaumadditive mit einem hohen Viskositätsindex.
- Für Pumpen und Zylinder, 700 bar.
- Auswahl von 4 verschiedenen Behältern: 1, 2, 4 oder 5 Liter.

| Art.-Nr. | Beschreibung | Liter |
|----------|--------------------|-------|
| 789106 | Hydrauliköl LPS 78 | 1,0 |
| 789107 | Hydrauliköl LPS 78 | 2,0 |
| 789108 | Hydrauliköl LPS 78 | 4,0 |
| 789109 | Hydrauliköl LPS 78 | 5,0 |

| Typ | BETEX LPS 78 |
|------------------------------|--------------|
| Gravity, API, 15,6 °C | 29,5 |
| Viscosity, Kin, cSt @ 40 °C | 70 |
| Viscosity, Kin, cSt @ 100 °C | 11,3 |
| Viscosity Index | 155 |
| Pour Point, °C | -39 |
| Flash Point, COC, °C | 244 |
| Color, D1500 | L2.0 |
| TAN, mgKOH/g | 0,6 |
| Carbon Residue, Rams.,% | 0,17 |
| Emulsion, 54°C, 40-37-3, min | 15 |

HEBER

Serie BETEX CJ, Federrückzug, flach, niedrige Bauhöhe



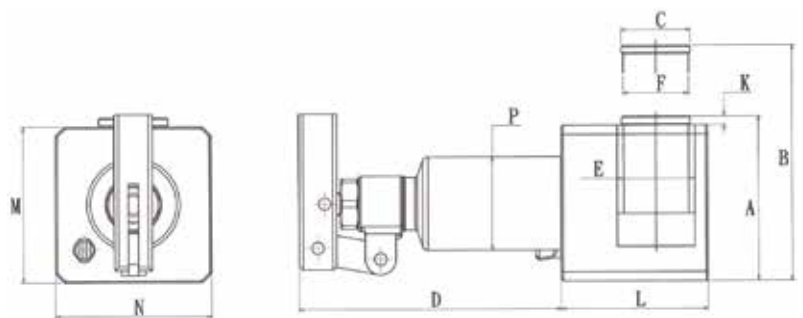
10
Tonnen

20
Tonnen

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

Serie BETEX CJ

- Mit integrierter Pumpe und Zylinder.
- Kapazität: 10 oder 20 Tonnen.
- Hub: 41 mm geeignet sind.
- Max. Betriebsdruck: 700 bar
- Kolben sind hartverchromt.
- Zylinderinnenseite gewalzt.
- Besonders geeignet für Arbeiten bei beengten Verhältnissen (Positionieren von Maschinen und Montagewerkzeugen oder Belastungstests).



| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen) | Hub mm | Öl -vol. cm ³ | Einbauhöhe | | C ø mm | D mm | E ø mm | F ø mm | K mm | L mm | M mm | N mm | P ø mm | Gewicht in kg |
|--------|----------|-------------------|--------|--------------------------|------------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|--------|---------------|
| | | | | | A | B | | | | | | | | | | |
| | | | | | Min. | Min. | | | | | | | | | | |
| CJ 100 | 7270100 | 10 | 41 | 155 | 95 | 136 | 40 | 152,5 | 45 | 37,95 | 4,9 | 85 | 90 | 70 | 53,8 | 5,5 |
| CJ 200 | 7270200 | 20 | 41 | 250 | 95 | 136 | 40 | 152,5 | 65 | 50,8 | 4,9 | 110 | 90 | 110 | 69,5 | 8 |

ZUNGENHEBER

Serie BETEX TOE

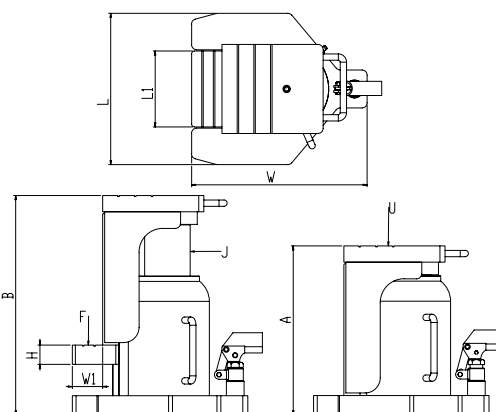


2,5 - 50
Tonnen

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

Serie BETEX TOE

- thermisch behandelter und verchromter Hydraulikkolben für längere Lebensdauer und optimale Leistung
- internes Sicherheitsventil verhindert Überlastungen des Zungenhebers.
- Vermeidung von Lecks durch mit der Grundplatte verschweißtes Gehäuse.
- geringe Bauhöhe für Einsatz bei beengten Verhältnissen.
- drehbare Einsteckbuchsen für einfache Bedienung.
- einfache Bedienung per Hand.
- abnehmbarer Handgriff für höheren Bedienkomfort.



| Typ | Art.Nr. | Tragfähigkeit U (T) | Hubkraft F (T) | Hub mm | Min. Höhe A mm | Max. Höhe B mm | Kolbenstange diam. J mm | Abmessung Gestell LxB mm | Höhe H mm | Hubplatte L1xB1 mm | Gewicht kg |
|---------|---------|---------------------|----------------|--------|----------------|----------------|-------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|------------|
| TOE-025 | 731025 | 2,5 | 1,2 | 100 | 194 | 294 | 19 | 140x190 | 19 | 65x50 | 7,4 |
| TOE-040 | 731040 | 4 | 2 | 110 | 204 | 314 | 25 | 150x200 | 19 | 65x50 | 9 |
| TOE-060 | 731060 | 6 | 3 | 110 | 212 | 322 | 36 | 160x217 | 19 | 65x50 | 11,3 |
| TOE-100 | 731100 | 10 | 5 | 130 | 258 | 388 | 40 | 189x242 | 22 | 75x55 | 17 |
| TOE-160 | 731160 | 16 | 8 | 131 | 275 | 406 | 52 | 211x256 | 25 | 90x55 | 23,2 |
| TOE-200 | 731200 | 20 | 10 | 140 | 303 | 443 | 56 | 228x274 | 25 | 100x60 | 33,1 |
| TOE-300 | 731300 | 30 | 15 | 147 | 322 | 469 | 70 | 259x305 | 32 | 110x60 | 52 |
| TOE-500 | 731500 | 50 | 25 | 148 | 333 | 481 | 90 | 299x347 | 38 | 150x60 | 84 |

TRAGBARE POWERKITS

Serie BETEX PPK



4
Tonnen

10
Tonnen

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

Serie BETEX PPK

- Klicksystem zur schnellen und einfachen Montage und Demontage.
- besonders stabile Rohre beugen Verformungen vor.
- einfachwirkende Pumpe (700 bar) mit Sicherheitsventil zur Vermeidung von Überlastungen.
- flexibler Hydraulikschlauch (1,8 m) mit Federsicherung an beiden Enden.
- Vielseitig dank umfangreichen Zubehörs!
- alle Modelle sind aus Stahl gefertigt.

Set PPK 4

Mit 4-T-Zylinder, 100 mm Hub in tragbarem Koffer.

Set PPK 10

Mit 10-T-Zylinder, 150 mm Hub in tragbarem Rollenkoffer.

| Typ | PPK 4 |
|----------|-----------------------------------|
| Art.-Nr. | 7560804 |
| PA350 | Hydraulische Heavy Duty-Handpumpe |
| HS236 | Hochdruckschlauch, 1,8 m |
| RA404 | 4-T-Zylinder mit 101,6 mm Hub |
| SR05A | Spreizer 0,5 Tonnen |
| B0523 | Verlängerung 406,4 mm |
| B0524 | Verlängerung 304,8 mm |
| B0525 | Verlängerung 203,3 mm |
| B0526 | Verlängerung 101,6 mm |
| B0467 | Anschlussstück |
| F0180 | Bodenplatte |
| F0181 | Druckteil |
| F0182 | Keilkopf |
| F0183 | Druckkolbenaufsatz |
| F0184 | Zylinderaufsatz |
| B0013 | Flexibler Gummiaufsatz |
| F0179 | Gezackter Aufsatz |
| G0026 | Tragbarer Transportkoffer |

| Typ | PPK 10 |
|----------|-----------------------------------|
| Art.-Nr. | 7560810 |
| PA600 | Hydraulische Heavy Duty-Handpumpe |
| HS236 | Hochdruckschlauch, 1,8 m |
| RA106L | 10-T-Zylinder mit 152,4 mm Hub |
| SR05A | Spreizer 0,5 Tonnen |
| B0711 | Verlängerung 482,6 mm |
| B0712 | Verlängerung 355,6 mm |
| B0713 | Verlängerung 254,0 mm |
| B0714 | Verlängerung 127,0 mm |
| B0406 | Anschlussstück |
| F0174 | Bodenplatte |
| F0175 | Druckteil |
| F0176 | Keilkopf |
| F0177 | Druckkolben Aufsatz |
| F0178 | Zylinderaufsatz |
| B0083 | Flexibler Gummiaufsatz |
| F0173 | Gezackter Aufsatz |
| G0021 | Fahrbarer Transportkoffer |

HYDRAULISCHE KEIL- UND SPREIZZYLINDER

Serie BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS

15
Tonnen

25
Tonnen

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.



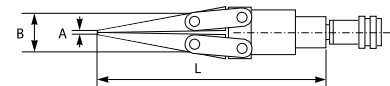
Serie BETEX 15 TL / 15 TLS / 25 TLS

Diese patentierten Special Tools sind einfach und praktisch einsetzbar, um Lasten wie Motoren, Zahnradgehäuse, Flansche etc. mit hoher Präzision komfortabel zu spreizen oder zu heben.

- Lotrechtes Anheben.
- Ideal für Wartung und Reparatur in der Industrie.
- Genaue Höheneinstellung (z.B. beim Ausrichten von Achsen) kann leicht von einer Person durchgeführt werden.
- Einfach, leicht und sehr praktisch im Gebrauch.
- Einsetzbar in Zwischenräumen von 5 bis 43 mm.
- Durch die geringe Dicke der Backen aus hochwertig gehärtetem Stahl können die Keile/ Federn bei Arbeiten mit stark eingeschränktem Raum eingesetzt werden.
- Mit Sicherheitsblock zum Tragen der Last und zur Entfernung des Spreizers/Keilzylinders.
- Separat und als Komplettsatz erhältlich.



Sicherheitsblock



| Typ | Art.Nr. | Funktionsprinzip | Max. Leistung (Tonnen) | Pumpentyp | Max. Betriebsdruck (bar) | A mm | B mm | L mm | Gewicht kg |
|-----------------|---------|------------------|------------------------|----------------|--------------------------|------|------|------|------------|
| 15 TL | 789170 | Spreizen | 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 4 |
| 15 TL Satz | 789180 | Spreizen | 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 16 |
| 15 TL Duo-Satz | 789181 | Spreizen | 2 x 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 28 |
| 15 TLS | 789150 | Heben & Spreizen | 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 4 |
| 15 TL Satz | 789160 | Heben & Spreizen | 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 16 |
| 15 TLS Duo-Satz | 789162 | Heben & Spreizen | 2 x 15 | Einfachwirkend | 700 | 5 | 40 | 235 | 28 |
| 25 TLS | 789250 | Heben & Spreizen | 25 | Einfachwirkend | 700 | 8 | 43 | 342 | 8 |
| 25 TL Satz | 789260 | Heben & Spreizen | 25 | Einfachwirkend | 700 | 8 | 43 | 342 | 20 |
| 25 TLS Duo-Satz | 789261 | Heben & Spreizen | 2 x 25 | Einfachwirkend | 700 | 8 | 43 | 342 | 36 |

HYDRAULISCHE FLANSCHSPREIZER

Serie BETEX PFS 10T



10
Tonnen

Serie BETEX PFS 10T

- Sicheres und einfaches Spreizen von Flanschen.
- Hammer und Meißel werden überflüssig, die Arbeit ist weniger fordernd, zeitsparender und vor allem Sicher.
- Flanschspreizer für noch höhere Spreizkraft im Satz verwenden.
- Anpassbare Klauenbreite von 104 bis 216 mm für zahlreiche Anwendungsbereiche.
- Einzigartiger Parallelkeil für größere Spreizung.
- Einsetzbar bis max. Flanschbreite von 2 x 92 mm. Der Flanschbolzen weist einen Mindestdurchmesser von 31,75 mm auf.
- Mit Sicherheitsblock zum Tragen der Last und zur Entfernung des Spreizers.
- Separat und als Komplettsatz erhältlich.



Sicherheitsblock

| Typ | Art.Nr. | Max. Leistung (Tonnen) | Bolzmass | Standard Spreizer mm | Armbreite mm | Pumpentyp | Gewicht kg |
|-----------------------------------------------------|---------|------------------------|----------|----------------------|--------------|----------------|------------|
| PFS 10T | 789410 | 10 | M33 | 3,3 - 28,7 | 104 - 216 | Einfachwirkend | 15 |
| PFS 10T Satz (Komplett in Koffer) | 789411 | 10 | M33 | 3,3 - 28,7 | 104 - 216 | Einfachwirkend | 25,2 |
| PFS 10T Duo-Satz (Komplett in Koffer) | 789412 | 2 x 10 | M33 | 3,3 - 28,7 | 104 - 216 | Einfachwirkend | 46,6 |
| PFS 10T mit integrierter Pumpe (Komplett in Koffer) | 789413 | 10 | M33 | 3,3 - 28,7 | 104 - 216 | Einfachwirkend | 17,5 |

SÄTZE & DUO-SÄTZE

Die Sätze umfassen stets:

- 2-stufige Handpumpe
- Manometer, T-Stück
- Männliche Schlauchkupplung und kompletter Schnellkupplungssatz
- Abgestufter Sicherheitsblock
- Koffer



15 TL Satz

- Hydraulischer Keil-/Spreizylinder
- Schlauch, 1,5 Meter
- Art.Nr. 789180

Umfang Duo-Satz:

- Pumpe mit Verteilerblock für getrennten Ölstrom
- Koffer
- 2 Manometer, T-Stücke
- Männliche Schlauchkupplungen und 2 komplette Schnellkupplungssätze
- 2 gestufte Sicherheitsblöcke



15 TLS Duo-Satz

- 2 hydraulische Spreizer
- 2 Schläuche, 1,5 Meter
- Art.Nr. 789181

Alle Sätze sind betriebsbereit und sofort einsetzbar!

Duo-Satz

- Für präzises Heben/Spreizen.
- Die Kraft wird gleichmäßiger verteilt. Querdruck und Querbelastung werden vermieden.
- Sicher: Kein Kippen der Ladung durch vollkommen gerade Hehebewegung.
- Verdoppelung der Hebeleistung.



PFS 10T Satz

- Hydraulischer Flanschspreizer
- Schlauch, 1,5 Meter
- Art.Nr. 789411



PFS 10T Duo-Satz

- 2 hydraulische Spreizer
- 2 Schläuche, 1,5 Meter
- Art.Nr. 789412



PFS 10TI Satz

- Hydraulischer Flanschspreizer mit integrierter Pumpe
- Koffer
- Der Typ PFS 10TI verfügt über ein eingebautes Hydrauliksystem. So sind separate Schläuche, Kupplungen und eine Handpumpe überflüssig. Nicht als Duo-Satz erhältlich.
- Art.Nr. 789413

MUTTERNSPRENGER

BETEX HNS Serie

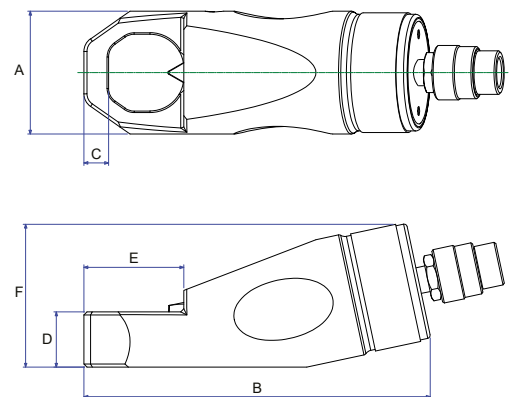


10 - 50
Tonnen

Verwendung in Kombination mit unseren hydraulischen Handpumpen.

BETEX HNS Serie

- Kompaktes Design, zur Verwendung auf kleinstem Raum mit ausreichender Leistung zum Sprengen festsitzender Muttern.
- Alle Modelle verfügen über einen robusten Schneiderahmen aus einem Stück und einen hochleistungsfähigen Hydraulikzylinder.
- Das spezielle Schneideblatt aus Werkzeugstahl schneidet die Mutter bis zu dem Punkt, an dem sie bricht.
- Der speziell geformte Kopf steht stets in Kontakt zur jeweiligen Mutter.
- Besserer Widerstand zum Schneiden und Brechen von Muttern durch das einzigartige abgewinkelte Schneideblatt mit Radius.
- 5 lieferbare Modelle bis einschl. Festigkeitsklasse 12,9.



| Typ | Art.-Nr. | Bolzmass in mm | Gewindedurchmesser in mm | Leistung (Tonnen) | Öl-vol. cm³ | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Gewicht kg |
|----------|----------|----------------|--------------------------|-------------------|-------------|------|-------|------|------|------|------|------------|
| HNS 1924 | 781924 | 19-24 | M12-M16 | 10 | 20 | 60 | 167,2 | 10 | 25 | 40 | 68 | 2,1 |
| HNS 2432 | 782432 | 24-32 | M16-M22 | 15 | 60 | 70 | 178 | 13 | 30 | 52 | 76 | 3,1 |
| HNS 3241 | 783241 | 32-41 | M22-M27 | 20 | 80 | 80 | 226 | 15 | 36 | 65 | 93 | 4,2 |
| HNS 4150 | 784150 | 41-50 | M27-M33 | 35 | 155 | 95 | 244 | 21 | 45 | 76 | 106 | 8,0 |
| HNS 5060 | 785060 | 50-60 | M33-M39 | 50 | 240 | 106 | 269 | 24 | 55 | 92 | 125 | 11,5 |

WERKSTATTPRESSEN

BETEX WSP, mit Hand-, Druckluft- oder elektrohydraulischer Pumpe

10
Tonnen

25
Tonnen



Die WSP Werkstattpressen werden einschließlich Adapter und Zubehör geliefert.

BETEX WSP

- Der robuste Stahlrahmen gewährleistet maximale Stabilität und kann nicht durchbiegen.
- Verschiedene Arbeitspositionen für das Pressenbett möglich.
- Querbügel aus Stahl verhindern eine Verformung des Rahmens beim Beladen.
- Erhältlich in 2 Ausführungen: 10 und 25 Tonnen.
- Mit Manometer zum genauen Ablesen der Presskraft.
- Der einfachwirkende Zylinder ist mit einem Federrückzug ausgestattet und lässt sich horizontal über den oberen Träger verstellen.
- Auch mit Elektro- oder Druckluft-Hydraulikpumpe erhältlich.

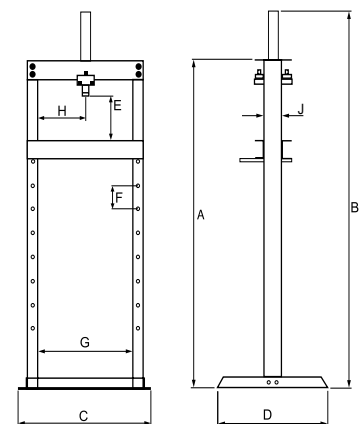
BETEX WSP 10 Tonnen

Ideal für kleinere Pressarbeiten. Reparatur von Motoren, Antrieben, Montage und Demontage von Kupplungen, Lagern und andere Teilen.

BETEX WSP 25 Tonnen

Geeignet für schwere Pressarbeiten in der Autowerkstatt, in industriellen Werkstätten, zur Montage und Demontage von Kupplungen, Lagern und andere Teilen.

| Typ | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | J mm |
|---------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| WSP 10 Tonnen | 1650 | 1900 | 740 | 610 | 225-1065 | 120 | 540 | 50-490 | 100 |
| WSP 25 Tonnen | 1630 | 1880 | 920 | 700 | 268-980 | 120 | 620 | 100-520 | 125 |



| Typ | Art.-Nr. | Leistung (Tonnen)* | Hub (mm) | Pumpentyp | Betriebsdruck (bar) | Zylindertyp | Gewicht in kg |
|----------|----------|--------------------|----------|------------|---------------------|----------------|---------------|
| WSP10 | 7511301 | 10 | 250 | Hand | 700 | Einfachwirkend | 87 |
| WSPA10 | 7511302 | 10 | 250 | Luft | 700 | Einfachwirkend | 88 |
| WSP10HD | 7511401 | 10 | 250 | Hand | 700 | Einfachwirkend | 87 |
| WSPA10HD | 7511402 | 10 | 250 | Luft | 700 | Einfachwirkend | 88 |
| WSPE10HD | 7511403 | 10 | 250 | Elektrisch | 700 | Einfachwirkend | 90 |
| WSP25 | 7512201 | 25 | 250 | Hand | 700 | Einfachwirkend | 145 |
| WSPA25 | 7512202 | 25 | 250 | Luft | 700 | Einfachwirkend | 146 |
| WSPE25 | 7512203 | 25 | 250 | Elektrisch | 700 | Einfachwirkend | 148 |

* Kapazität bis einschließlich 200 Tonnen vorhanden.

WERKSTATTPRESSEN

BETEX WSPM, Hand- oder Fußbedienung



15
Tonnen

30
Tonnen

50
Tonnen



**Hand- und Fußpedal für
Zweifachbedienung**



**Mit Hilfe des Kettenzugs
höhenverstellbarer
Kettenzug**



Integriertes Manometer



Satz V-Adapter

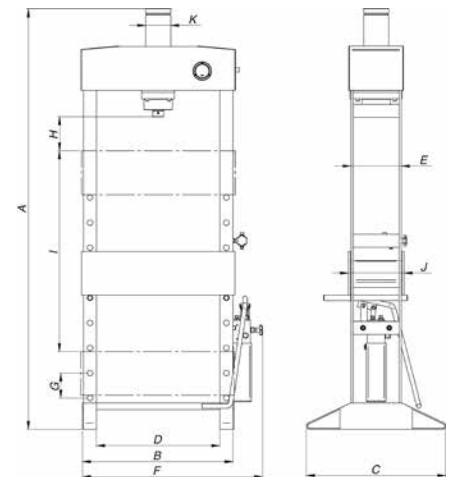
BETEX WSPM

Diese robusten Hydraulik-Werkstattpressen sind für professionelle Montagearbeiten oder für die professionelle Prüfung vielfältiger Werkstücke geeignet. Sie werden zum Nachpressen, Ausrichten, Biegen, Stanzen sowie zur Demontage und Montage etc. eingesetzt.

Einfache Bedienung des Kolbens mit Hilfe der Handpumpe. Die Handpumpe kann während der Bedienung auf die Fußpumpe umgestellt werden.

- Hohe Qualität! Der robuste Stahlrahmen ist geschweißt. Das sorgt für maximale Stabilität und lange Lebensdauer.
- Der Arbeitstisch ist bequem höhenverstellbar.
- Ausgezeichnet für Präzisionsarbeit geeignet.
- Die 50-Tonnen-Presse ist mit einem Kettenzug ausgerüstet.
- Verchromter Kolben mit automatischem Rücklauf.
- Der einfachwirkende Zylinder ist mit einem Federrückzug ausgestattet und lässt sich horizontal über den oberen Träger verstellen (nur für die 50-Tonnen-Modelle).
- Mit Manometer zum genauen Ablesen der Presskraft.
- Inklusive Satz V-Adapter.

| Abmessungen (mm) | WSPM15 | WSPM30 | WSPM50 |
|------------------|--------|--------|--------|
| A | 1880 | 2010 | 2025 |
| B | 680 | 685 | 910 |
| C | 600 | 643 | 764 |
| D | 560 | 565 | 750 |
| E | 190 | 230 | 300 |
| F | 828 | 836 | 1085 |
| G | 100 | 115 | 115 |
| H | 118 | 162 | 140 |
| I | 900 | 920 | 920 |
| J | 214 | 255 | 336 |
| K | 82 | 115 | 140 |



| Typ | WSPM15 S160 W560 | WSPM30 S160 W565 | WSPM50 S160 W750 |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Art.-Nr. | 7513001 | 7513002 | 7513003 |
| Druckkraft (Tonnen) | 15 | 30 | 50 |
| Max. Druck (bar) | 382,2 | 374,6 | 399,5 |
| Zylinderhub mm | 160 | 160 | 160 |
| Inhalt Behälter (Liter) | 1,65 | 1,65 | 2,5 |
| Fester Zylinder | Ja | Ja | Nein |
| Verschiebbarer Zylinder | Nein | Nein | Ja |
| Arbeitsbreite mm | 560 | 565 | 750 |
| Gewicht in kg | 117 | 165 | 340 |
| Zylinderinnendurchmesser mm | 82 | 115 | 140 |
| Kolbenstangendurchmesser mm | 40 | 40 | 50 |
| Kolbenbodendurchmesser mm | 50 | 50 | 60 |

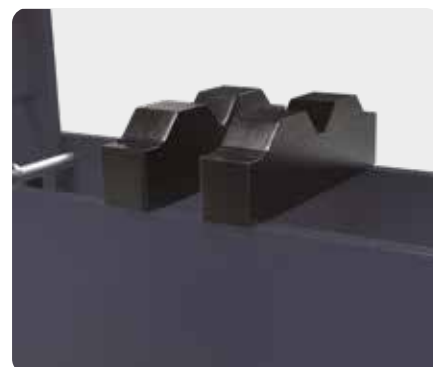
WERKSTATTPRESSEN

BETEX WSPE, elektrisch



30 - 300
Tonnen

| Abmessungen mm | V-Block 30-60 t | V-Block 100 t | V-Block 160 t | V-Block 200 t |
|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Länge | 350 | 440 | 505 | 560 |
| Breite | 60 | 80 | 100 | 60 |
| Höhe | 120 | 140 | 170 | 120 |
| Gewicht in kg | 15 | 25 | 35 | 50 |



BETEX WSPE

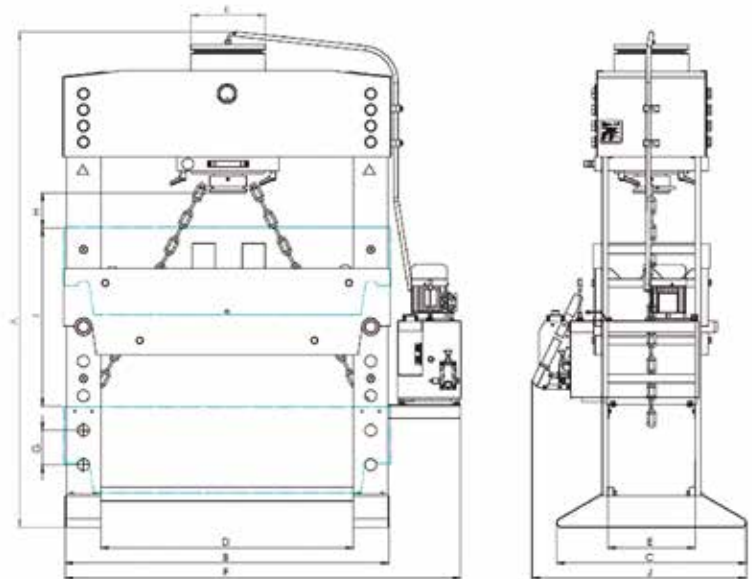
Diese elektrischen Hydraulik-Werkstattpressen sind für allgemeine Montagearbeiten, zum Ausrichten und zur Prüfung vielfältiger Werkstücke geeignet.

Einzigartig! Sie haben die Wahl zwischen zwei verschiedenen Kolbengeschwindigkeiten: nimmt der schnell absinkende Kolben einen Gegendruck wahr, schaltet dieser automatisch auf die geringere Geschwindigkeit herunter.

- Hohe Qualität! Der robuste Stahlrahmen ist geschweißt. Das sorgt für maximale Stabilität und lange Lebensdauer.
- Optimal für Präzisionsarbeit geeignet, mit manueller und elektrischer Bedienung.
- Bequeme Höhenverstellung des Arbeitstischs.
- Der Zylinder lässt sich horizontal über den oberen Träger verstellen.
- Zwei Kolbengeschwindigkeiten, verchromter Kolben mit abschraubbarem Kolbenboden.
- Mit Manometer zum genauen Ablesen der Presskraft.
- Joystick zur exakten Bedienung des Kolbens.
- Doppeltwirkende Handpumpe (nur bei 100 bis 200 Tonnen Modelle) zur exakten Bedienung des Kolbens.
- 220-V-CEE-Steckverbinder auf Wunsch, zum Anschluss von Leuchte oder Bohrmaschine.
- Die Pressen werden ohne Öl geliefert. (Empfehlung: Tellus 46)

Optionen

- Fußpedal (30-300t)
- Satz V-Blöcke



| Typ | WSPE30 S380 W750 | WSPE60 S380 W750 | WSPE100 S380 W1100 | WSPE100 S380 W1500 | WSPE160 S400 W1100 | WSPE160 S400 W1500 | WSPE200 S400 W1300 | WSPE300 S480 W1750 |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| A mm | 2120 | 2120 | 2140 | 2080 | 2200 | 2270 | 2270 | 2250 |
| B mm | 1000 | 1000 | 1350 | 1750 | 1410 | 1810 | 1610 | 2120 |
| C mm | 695 | 695 | 755 | 755 | 825 | 825 | 865 | 985 |
| D mm | 750 | 750 | 1100 | 1500 | 1100 | 1500 | 1300 | 1750 |
| E mm | 260 | 260 | 300 | 300 | 380 | 380 | 410 | 500 |
| F mm | 1315 | 1315 | 1665 | 2065 | 1725 | 2125 | 1925 | 2550 |
| G mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 177 |
| H mm | 200 | 197 | 180 | 130 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| I mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 531 |
| J mm | 805 | 805 | 865 | 865 | 935 | 935 | 975 | 1085 |
| K mm | 160 | 200 | 250 | 250 | 325 | 325 | 368 | 420 |

Bedienung



Druckregulierung

Der Druck wird mit diesem Drehschalter reguliert.



Einstellung des Tisches

Der Arbeitstisch wird auf die richtige Höhe eingestellt, indem das Hufeisen (mit Kette) um den Kolben angebracht wird. Der Kettenzug wird am Tisch befestigt. Mit Hilfe des Joysticks wird der Tisch auf und ab bewegt. Dabei versetzen Sie die Stifte, um ihn zu verriegeln.



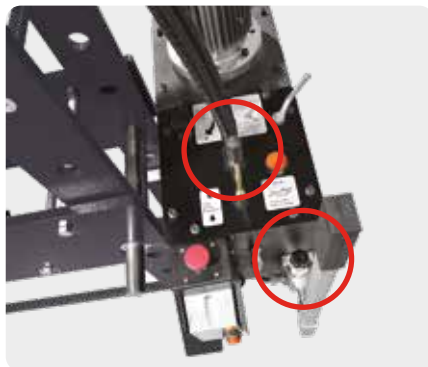
Zylinderposition

Der Zylinder wird extrem schnell in Position gebracht (weniger als 10 Sek.). Zylinder werden durch Drehen der Hebel und Festhalten des Griffs nach rechts und links bewegt. Hat der Zylinder die korrekte Position erreicht, die Hebel wieder festdrehen.



Geschwindigkeit

Einzigartig: Die WSPE-Pressen können mit zwei Geschwindigkeiten bedient werden! Bei Geschwindigkeit 1 bewegt sich der Kolben $\pm 2,3$ mm/s. Bei Geschwindigkeit 2 bewegt sich der Kolben $\pm 9,5$ mm/s. Nimmt der schnell sinkende Kolben einen Gegendruck wahr, wird automatisch auf die langsamere Geschwindigkeit mit 2,3 mm/s zurückgeschaltet. Die exakten Geschwindigkeiten sind vom Typ der WSPE-Pressen abhängig.



Joystick

Die Auf- und Abwärtsbewegung der WSPE-Pressen erfolgt mit dem Joystick.

Handpumpe

Die Handpumpe (nur bei 100 bis 200 Tonnen Modelle) ermöglicht extrem präzises Arbeiten (in Kombination mit dem Joystick). Anm.: Die 300-Tonnen-Pressen werden mit Fußpedal oder Fernbedienung geliefert.



| Typ | WSPE30 S380 W750 | WSPE60 S380 W750 | WSPE100 S380 W1100 | WSPE100 S380 W1500 | WSPE160 S400 W1100 | WSPE160 S400 W1500 | WSPE200 S400 W1300 | WSPE300 S480 W1750 |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Art.Nr. 400 Volt | 7513004 | 7513005 | 7513006 | 7513008 | 7513007 | 7513009 | 7513010 | 7513011 |
| Art.Nr. 220 Volt (USA) | 7513016 | 7513017 | 7513018 | 7513020 | 7513019 | 7513021 | 7513022 | 7513023 |
| Druckkraft (Tonnen) | 30 | 60 | 100 | 100 | 160 | 160 | 200 | 300 |
| Max. Druck (bar) | 221 | 259 | 258 | 258 | 255 | 255 | 243 | 260 |
| Zylinderhub mm | 380 | 380 | 380 | 380 | 400 | 400 | 400 | 480 |
| Ölzufuhr l/min | 2,82/11,84 | 2,82/11,84 | 5,64/17,2 | 5,64/17,2 | 7,1/27,6 | 7,1/27,6 | 7,1/27,6 | 12/33 |
| Ölinhalt | 37 | 41 | 46 | 46 | 57 | 57 | 64 | 100 |
| Pressgeschwindigkeit mm/s | 3,57 | 2,07 | 2,47 | 2,47 | 2,40 | 2,40 | 1,84 | 1,80 |
| Näherungsgeschwindigkeit mm/s | 9,80 | 8,69 | 7,54 | 7,54 | 7,48 | 2,40 | 5,73 | 4,9 |
| Rücklaufgeschwindigkeit mm/s | 18,11 | 10,79 | 9,06 | 9,06 | 9,35 | 9,35 | 7,08 | 6,2 |
| Motorleistung kW | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 3 | 3 | 3 | 5,5 |
| Spannung V/Ph | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 | 400/3 220/3 |
| Frequenz Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Nennwert Drehzahl rpm | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2800 |
| Schutzklasse IP | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Sicherheitsklasse I | I | I | I | I | I | I | I | I |
| Elektrischer Bedienung | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Handbedienung | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Nein |
| Fester Zylinder | Ja | Ja | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Verschiebbarer Zylinder | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Geschwindigkeiten | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Arbeitsbreite mm | 750 | 750 | 1100 | 1500 | 1100 | 1500 | 1300 | 1750 |
| Gewicht in kg | 385 | 540 | 970 | 1145 | 1195 | 1430 | 1690 | 3150 |
| Zylinderinnendurchmesser mm | 130 | 170 | 220 | 220 | 280 | 280 | 320 | 380 |
| Kolbenstangendurchmesser mm | 55 | 75 | 90 | 90 | 125 | 125 | 140 | 180 |
| Kolbenbodendurchmesser mm | 80 | 100 | 120 | 120 | 160 | 160 | 175 | 215 |

WERKSTATT-PRESSEN

BETEX PFPE Portalpressen, manuell/elektrisch bedienbar



100
Tonnen

160
Tonnen

BETEX PFPE

Diese robusten Hydraulik-Portalpressen mit manuell bedienbarem Portal werden aus Qualitätsstahl gefertigt und sind für das Formen, Richten oder Biegen großer Platten und schwerer Materialien geeignet.

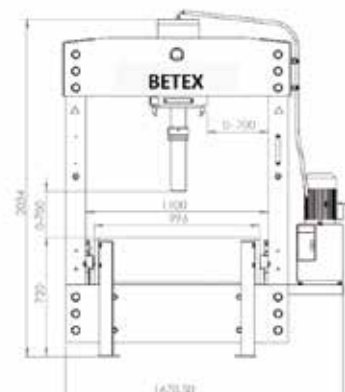
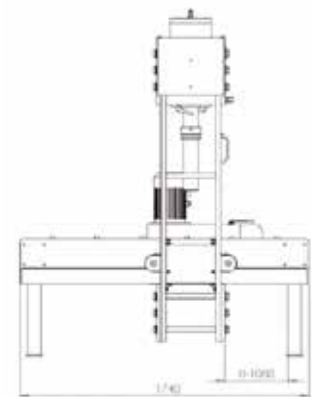
Der Rahmen ist in Längsrichtung beweglich, der Zylinder seitlich. So ist das Werkstück von allen Seiten erreichbar.

Die Bewegung von Zylinder und Rahmen kann manuell ausgeführt werden. Das Hydrauliksystem ist sehr präzise, ob die Presse elektrisch oder von Hand (mit der Handpumpe) bedient wird. Diese Portalpresse ist mit einem integrierten Manometer ausgestattet. Die motorisierte Hydraulikeinheit mit zwei Geschwindigkeiten verfügt über eine automatische Abschaltung der hohen Geschwindigkeit und umfasst einen Druckregler, einen Joystick zur Zylinderbedienung und eine Handpumpe für präzise Pressteile.

Die Maschine wird standardmäßig mit Zylinderverlängerung geliefert (ausschl. Öl, Tellus 46).

Optionen:

- Flacher Untertisch.
- Angepasste Maße, Ausführungen und Tonnagen auf Anfrage.
- Satz V-Blöcke.
- Fernbedienung/Fußpedal.



| Typ | PFPE100 | PFPE160 |
|---------------------|----------|----------|
| Art.-Nr. | 7513024 | 7513025 |
| Druckkraft (Tonnen) | 100 | 160 |
| Motorleistung kW | 2.2 | 3 |
| Max. Druck (bar) | 258 | 255 |
| Zylinderhub mm | 380 | 400 |
| Einbaubreite mm | 1100 | 1100 |
| Einbauhöhe in mm | 700 | 700 |
| Arbeitshöhe mm | 720 | 760 |
| Tischgröße L x B mm | 1740x996 | 1740x996 |
| Gewicht in kg | 1650 | 2185 |

WERKSTATT-PRESSEN

BETEX PFPE Portalpressen, elektrisch bedienbar



150
Tonnen

220
Tonnen

300
Tonnen

BETEX PFPE

Diese robusten Hydraulik-Portalpressen werden aus Qualitätsstahl gefertigt und sind für das Formen, Richten oder Biegen großer Platten und schwerer Materialien geeignet. Der Rahmen ist in Längsrichtung elektrisch beweglich, der Zylinder seitlich. So ist das Werkstück von allen Seiten erreichbar.

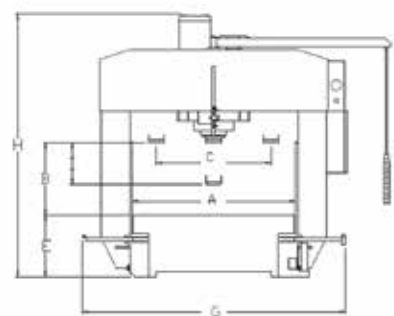
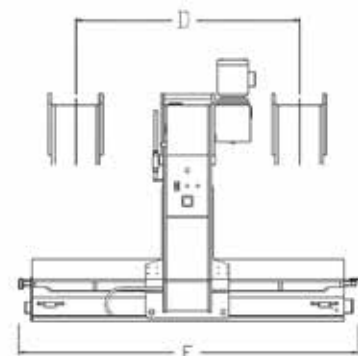
Sämtliche Portalpressen sind mit doppelwirkenden Zylindern, verchromtem Kolben und Verschleißschutz der Führungen zum Schutz der Zylinder ausgestattet. Dieses Pressrohr wurde speziell entworfen, sodass verschiedene Hilfsstücke daran montiert werden können. Der Kolbenhub wird bequem mit den dafür bestimmten Schaltern und der Kabelfernbedienung eingestellt. Damit werden auch Rahmen und Zylinder bewegt.

Eine Notabschaltung mit Interlock ist vorhanden. Das Steuerpult (an der rechten Seite der Maschine) umfasst einen Schalter für den gewünschten Funktionstyp (manuell oder halbautomatisch). Die elektrische Hydraulikpumpe mit zwei Geschwindigkeiten schaltet automatisch auf die geringere Geschwindigkeit, wenn der Kolben Gegendruck erfährt. Außerdem ist die Hydraulikpumpe mit Druckregler und Manometer ausgestattet (ausschl. Öl, Tellus 46).

- Hergestellt aus Stahl ST-52.3
- großer Untertisch mit verschiebbarem Portal

Optionen:

- flacher Untertisch.
- angepasste Maße und Tonnagen auf Anfrage.



| Typ | PFPE150 | PFPE220 | PFPE300 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Art.-Nr. | 7513013 | 7513014 | 7513015 |
| Druckkraft (Tonnen) | 150 | 220 | 300 |
| Motorleistung kW | 4 | 5.5 | 7.5 |
| Max. Druck (bar) | 315 | 315 | 315 |
| Zylinderhub mm | 450 | 450 | 450 |
| Einbaubreite mm | 1565 | 2060 | 2560 |
| Einbauhöhe in mm | 700 | 700 | 700 |
| Arbeitshöhe mm | 600 | 700 | 750 |
| Tischgröße L x B mm | 3000x1550 | 3500x2045 | 4000x2545 |
| Gewicht in kg | 6500 | 13000 | 16000 |

| Typ | PFPE150 | PFPE220 | PFPE300 |
|-----|---------|---------|---------|
| A | 1565 | 2060 | 2560 |
| B | 700 | 700 | 700 |
| C | 1100 | 1550 | 2000 |
| D | 2150 | 2500 | 3000 |
| E | 600 | 700 | 750 |
| F | 3260 | 3860 | 4360 |
| G | 2520 | 3430 | 3930 |
| H | 2640 | 3000 | 3100 |

HUBTISCH

BETEX Mobilift



**Falsche Arbeitshaltung.
Arbeitsplatte zu niedrig.
Füße können nicht unter die
Arbeitsplatte gesetzt werden.**

BETEX Mobilift

Ist ein modern konstruierter Hubtisch mit einzigartigem einarmigem Hebeverfahren. Der Tisch ist fahrbar, aber dennoch stabil. Durch die Verwendung einer Hydraulikpumpe keine Probleme mit herumliegenden Kabeln auf dem Werkstattboden. All diese Eigenschaften machen den Mobilift in Werkstätten äußerst beliebt. Nach dem ersten Kennenlernen ist er fast schon unentbehrlich.

Mobile Hubtische sind in 2 Ausführungen erhältlich: Kapazität 400 oder 1000 kg.

Vorteile:

- Äußerst stabil, daher hervorragend als Werkbank geeignet.
- Keine „Scherenbewegung“, daher besonders sicher.
- Holzarbeitsplatte verhindert das Abgleiten von Werkstücken.
- Mit 2 abschließbaren Schubladen ausgestattet.
- Einfache Bedienung.
- Fördert eine korrekte Arbeitshaltung!



**Eine angenehme Arbeitshöhe
und genügend Bein- bzw.
Fußfreiheit ermöglicht die richtige
Arbeitshaltung: Gerader Rücken
und möglichst nahe mit dem
Körper an der Arbeitsplatte.**

| Typ | H400 | H1000 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 260400 | 261000 |
| Kapazität kg | 400 | 1000 |
| Größen in mm (niedrigste Einstellung) (LxBxH) | 1500x950x620 | 1450x860x620 |
| Arbeitsplattenmaße mm (LxB) | 1220x800 | 1220x800 |
| Minimale Arbeitshöhe mm | 620 | 670 |
| Maximale Arbeitshöhe mm | 1160 | 1160 |
| Höhenverstellung | Hydraulische Fußpumpe | Hydraulische Fußpumpe |
| Sicherung | Rückschlagventil | Rückschlagventil |
| Untergestell/Gestell Bremse | 2 Lenkrollen mit Bremse 2 Bockrollen Ø 160 | 2 Lenkrollen mit Bremse 2 Bockrollen Ø 160 |
| Rollenbreite mm | 50 | 50 |
| Rollenbasis mm | 630 | 630 |
| Länge in mm | 1080 | 1080 |
| Werkstattschubladen mm (LxBxH) | 500x300x100 | 500x300x100 |

ZUSAMMENSTELLUNG DES RICHTIGEN HYDRAULIKSATZES



Schritt 1

Wählen Sie einen Hydraulikzylinder, der am besten zur Arbeitsaufgabe passt. Folgendes dabei berücksichtigen:

1. Wie viele Zylinder sind erforderlich?
Wie viel Zug- und Schubkraft ist pro Zylinder erforderlich?
Anmerkung: Wählen Sie immer einen Zylinder mit einer Kapazität von 20 % über der Anforderung.
 2. Muss der Zylinder massiv oder hohl sein?
 3. Welche Hublänge ist verlangt?
 4. Muss der Zylinder in einen räumlich eingeschränkten Arbeitsbereich passen?
Welches Einbaumaß?
 5. Muss der Zylinder ziehen, schieben oder beides?
- Einfachwirkende Zylinder pressen.
- Doppeltwirkende Zylinder können pressen und ziehen.
 6. Ist das Gewicht des Zylinders für die Auswahl ausschlaggebend: Stahl oder Aluminium?
- Zylinder mit beweglichen Druckstücken sind erhältlich, wenn der Zylinder exzentrischen Belastungen widerstehen muss. (JLLC-Serie, NSSS 10, 25 Tonnen).
 - Sicherungsmuttern sind erhältlich, wenn die Belastung über einen längeren Zeitraum unterstützt werden muss.

Schritt 2

Auswahl der Hydraulikpumpe passend zum ausgewählten Zylinder. Folgendes dabei berücksichtigen:

1. Möchten Sie eine hand-, fuß-, luft- oder elektrisch angetriebene Pumpe?
2. Wie viel Kapazität ist erforderlich? (= Ölkapazität X Anzahl Zylinder)
3. Wie schnell muss die Pumpe sein?
4. Frequenz der Arbeiten?
5. Einfach- oder doppeltwirkend?
6. Ist das Gewicht der Pumpe für die Auswahl ausschlaggebend?
7. Verfügbare Luft- oder elektrische Speisung?

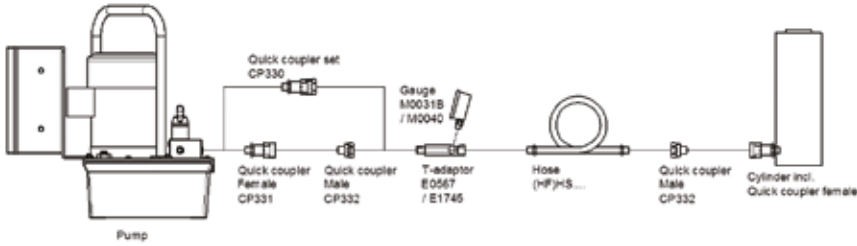
Schritt 3

Erforderliches Zubehör auswählen. Folgendes dabei berücksichtigen:

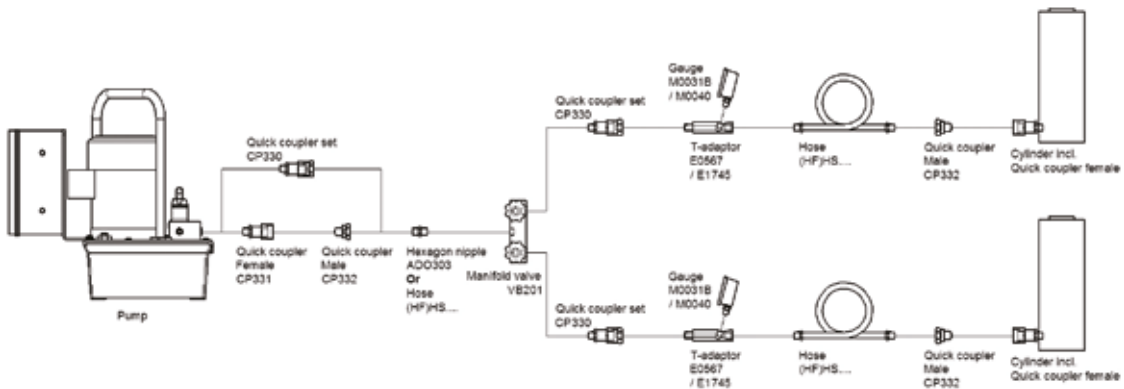
1. Erforderliche Schlauchlänge und -anzahl
2. Verbindungssets zum An- und Abkoppeln
3. Manometer mit T-Stück
4. Verteilerblöcke
5. Zusätzliches Hydrauliköl

ZUSAMMENSTELLUNG DES RICHTIGEN HYDRAULIKSATZES

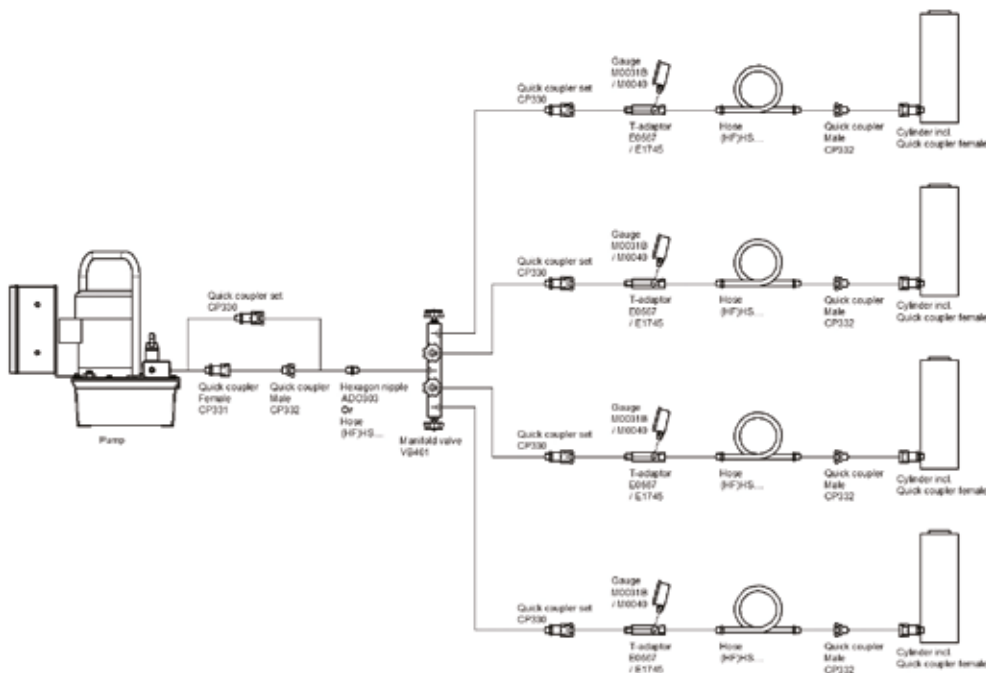
BETEX EP 18S + einfachwirkender Zylinder



BETEX EP 18S + VB 201 + 2 einfachwirkende Zylinder

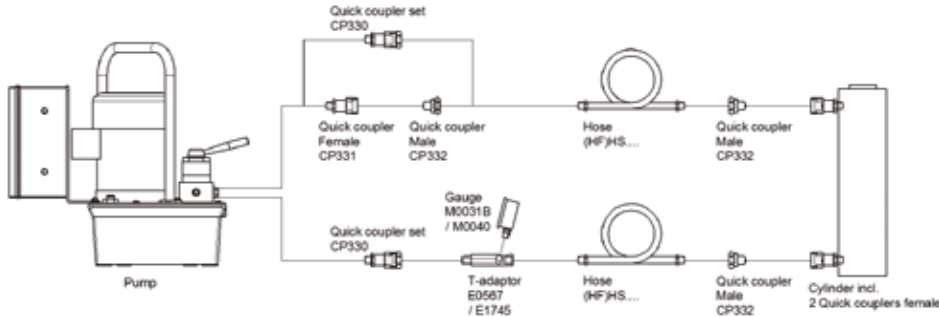


BETEX EP 18S + VB 401 + 4 einfachwirkende Zylinder

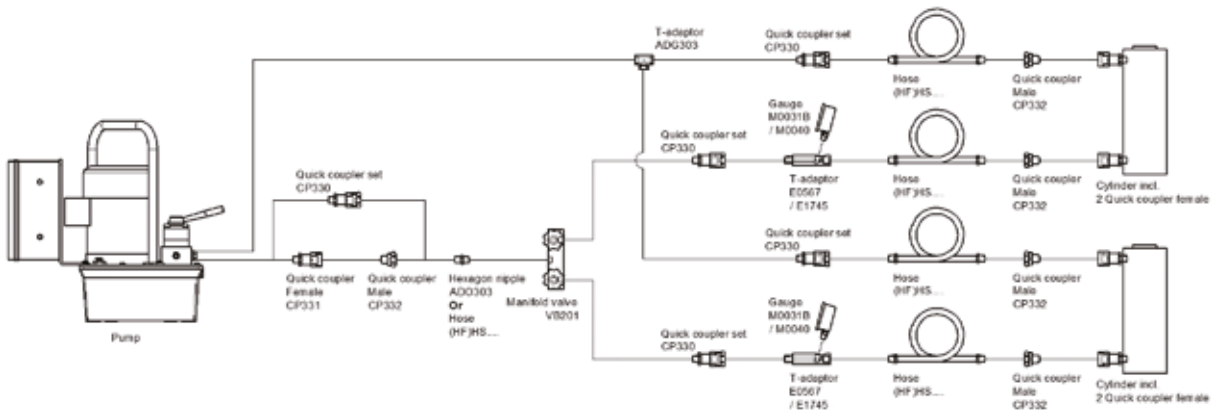


ZUSAMMENSTELLUNG DES RICHTIGEN HYDRAULIKSATZES

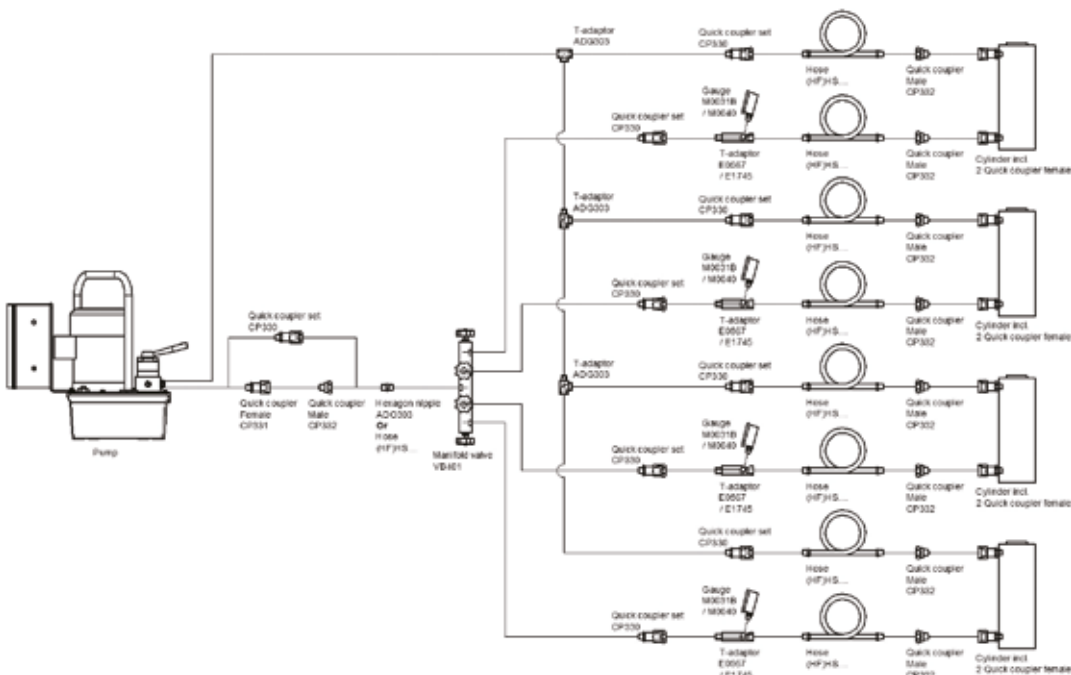
BETEX EP 18D + 1 doppelwirkender Zylinder



BETEX EP 18D + VB 201 + 2 doppelwirkende Zylinder



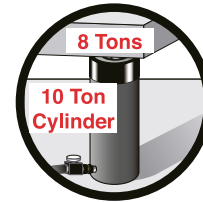
BETEX EP 18D + VB 401 + 4 doppelwirkende Zylinder



SICHERHEITSHINWEISE

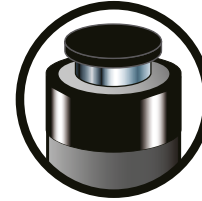
1. Verwenden Sie stets einen geeigneten Zylinder

Die Kapazität des Zylinders muss stets mindestens 20 % größer sein als die zu hebende Last. Bedenken Sie, dass durch etwaige Verschiebungen der Last an bestimmten Punkten eine höhere Kapazität erforderlich sein kann.



2. Überprüfen Sie jede Komponente

Überprüfen Sie jede Komponente, bevor Sie das Hydrauliksystem zusammensetzen. Verwenden Sie keine beschädigten oder verschlissenen Komponenten. Schicken Sie diese stattdessen zur Reparatur ein oder tauschen Sie sie aus.



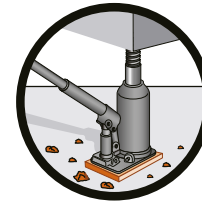
3. Sicherheitsanweisungen

Lesen Sie alle Warnschilder und -hinweise. Stellen Sie sicher, dass Sie die Betriebsanweisungen verstanden haben, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Schilder niemals entfernen. Erneuern Sie fehlende, verschlissene oder beschädigte Schilder. Tragen Sie bei der Nutzung von Hydraulikausrüstung stets Schutzbrille und Schutzkleidung.



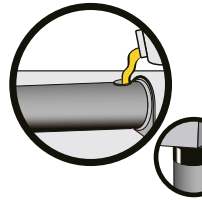
4. Achten Sie darauf, dass Zylinder und Anheber stets einen sicheren Stand haben.

Alle Zylinder und Anheber müssen, gleich ob einzeln oder als Teil eines Systems, auf einer festen, nicht rutschenden Unterlage stehen, die die zu hebende Last aufnehmen kann.



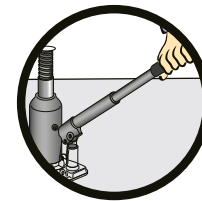
5. Beim Befüllen der Ölreservoirs müssen die Zylinder eingefahren sein

Füllen Sie die Pumpe nur bis zum empfohlenen Füllstand. Dabei muss der angeschlossene Zylinder eingefahren sein.



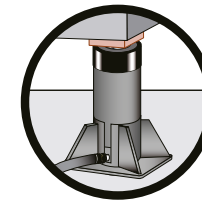
6. Machen Sie sich mit der Funktionsweise des Hydrauliksystems vertraut

Kein zusätzliches Gewicht am Hydraulikzylinder oder der Handpumpe anbringen, um die Belastung erhöhen zu können.



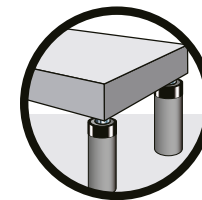
7. Zentrieren Sie die Last auf dem Hebepunkt

Die Last muss auf dem Zylinder zentriert oder gleichmäßig über mehrere Zylinder verteilt werden. Eine ungleichmäßige Belastung kann dazu führen, dass der Zylinder abrutscht und die Last herunterfällt.



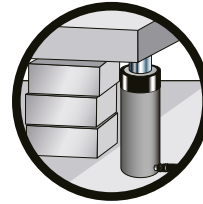
8. Verteilen Sie die Last gleichmäßig, wenn Sie mehrere Zylinder verwenden

Für das Heben mit mehreren Zylindern müssen Anzahl und Position der Hebepunkte bestimmt werden, um die Last gleichmäßig auf alle Zylinder verteilen zu können. Man spricht hier von der Lastverteilung. Um diese korrekt bestimmen zu können, müssen Größe, Schwerpunkt und Geometrie der Last.



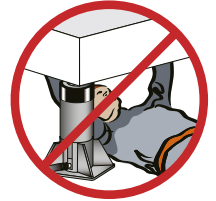
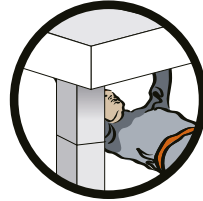
9. Befestigen Sie die Last

Befestigen Sie die Last oder bocken Sie sie auf, wenn sie angehoben wird. Bocken Sie die Last immer weiter auf, je höher Sie sie heben. Achten Sie darauf, nicht in den Bereich der Last zu geraten und Ihre Hände oder andere Körperteile nicht zwischen Böcke und Last geraten zu lassen.



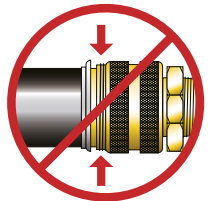
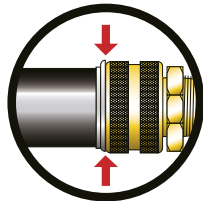
10. Verwenden Sie Zylinder nicht als dauerhafte Abstützung

Hydraulikzylinder sind nur zum Heben und Senken, nicht zum dauerhaften Abstützen vorgesehen. Soll die Last für einen längeren Zeitraum gehalten werden, bocken Sie sie auf oder verwenden Sie BETEX Zylinder mit Sicherungsmuttern.



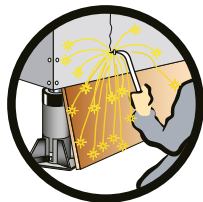
11. Anschluss der Hydraulik

Achten Sie darauf, dass Schnellkupplungen vollständig eingerastet sind. Gewindekupplungen (Fittings, Manometer etc.) müssen fest angezogen und leckdicht sein. Keine zu hohen Anzugsmomente ausüben, da dadurch Fittings oder Gewinde beschädigt werden können.



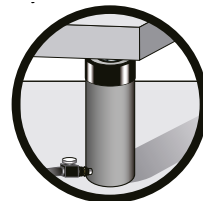
12. Vermeiden Sie extreme Hitze und Schweißspritzer

Schweißspritzer beschädigen Kolbenstangen und Schläuche. Hydraulikflüssigkeit kann sich entzünden, wenn sie verdampft oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird.



13. Trennen der Hydraulikleitungen

Versuchen Sie auf keinen Fall, unter Druck stehende Hydraulikleitungen, Fittings oder Kupplungen zu trennen. Entlasten Sie den Zylinder, öffnen Sie die Ablassschraube an der Handpumpe und betätigen Sie alle Hydrauliksteuerungen mehrmals. Wenn das System über ein Manometer verfügt, überprüfen Sie auch dort, dass das System vollständig druckfrei ist.



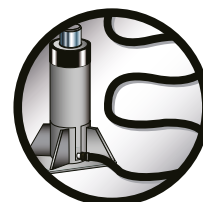
14. Pumpe nicht durch Ziehen am Schlauch transportieren

Beschädigungen der Kupplungen und Schläuche können die Folge sein. Bei Verwendung von beschädigten Kupplungen und Schläuchen droht Gefahr.



15. Achten Sie darauf, dass die Hydraulikleitungen frei sind

Lassen Sie keine scharfen oder schweren Gegenstände auf die Leitungen fallen. Halten Sie die Leitungen fern von stark befahrenen Bereichen. Achten Sie darauf, die Litzen im Inneren der Schläuche nicht zu beschädigen. Beschädigte Schläuche können reißen, wenn Druck beaufschlagt wird. Vermeiden Sie beim Verlegen von Hydraulikleitungen enge Biegeradien und Knickstellen.



AUSWAHLTABELLE HYDRAULIK

| Typ | Ölvolumen cm ³ | Zylinderkapazität Tonnen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 5 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| PB 350 | 350 | Green | Orange | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| PB 600 | 600 | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| PB 700 | 700 | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HC 1500 | 1500 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HC 2000 | 2000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HC 2500 | 2500 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AHP 701 | 350 | Green | Orange | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AHP 702 | 1000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AHP 703 | 2000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AHP 703D | 2000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HP 35 | 3500 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HP 35D | 3500 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HP 80 | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| HP 80D | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| FHB 350 | 350 | Green | Orange | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| FHB 600 | 700 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| FHB 700 | 700 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 921 | 750 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 1600S | 1600 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 1600D | 1600 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 3000S | 3000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 3000S | 3000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 8000S | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| AP 8000D | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP 13S | 3000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP 13D | 3000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP 18S | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP 18D | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP18SS | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP18DS | 8000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Red | Red | Red | Red | Red | Red |
| EP 211S | 11000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 211D | 11000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP211SS | 11000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 211DS | 11000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 320S | 15000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 320D | 15000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 420S | 15000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |
| EP 420D | 15000 | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Green | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange | Orange |

 **Allgemeine Empfehlungen**

 **Marginal, Anforderungen prüfen**

 **Für die meisten Anwendungsbereiche nicht empfohlen.**

TRENNBARE AUSRICHTSCHEIBEN

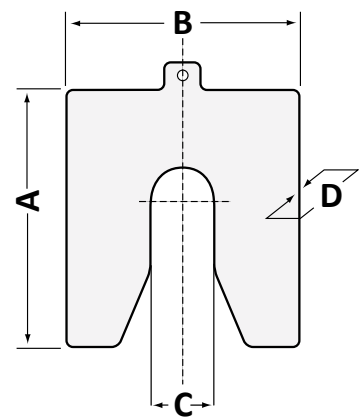
BETEX Ausrichtscheiben Hartmessing oder Edelstahl



TIPP!
Zu verwenden in Kombination mit:
Zylindern, Spreizern und Ausrichtgeräten.

BETEX trennbare Ausrichtscheiben

- Laminierte, vorgeschchnittene, abziehbare Ausrichtscheiben.
- Aus hochwertigem Hartmessing (HMS) oder Edelstahl, um Korrosion zu verhindern.
- Erhältlich in 4 Größen.
- 20 abziehbare Schichten (20 x 0,05 mm).
- Die Ausrichtscheiben sind abgerundet und entgratet.
- Passt immer! Einfach Schichten abtrennen, bis die gewünschte Dicke erreicht ist.



| Art.-Nr. | Material | Verpackung | A mm | B mm | C mm | D mm | Bolzmass |
|----------|-----------|------------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 8125005 | HMS | 10 | 35 | 30 | 9 | 1 | M8 |
| 812502 | HMS | 10 | 50 | 50 | 13 | 1 | M12 |
| 8125035 | HMS | 10 | 75 | 75 | 21 | 1 | M20 |
| 812504 | HMS | 10 | 100 | 100 | 32 | 1 | M30 |
| 8125505 | Edelstahl | 10 | 35 | 30 | 9 | 1 | M8 |
| 812552 | Edelstahl | 10 | 50 | 50 | 13 | 1 | M12 |
| 812553 | Edelstahl | 10 | 75 | 75 | 21 | 1 | M20 |
| 812554 | Edelstahl | 10 | 100 | 100 | 32 | 1 | M30 |

MASSIVE AUSRICHTSCHEIBEN

BETEX Ausrichtscheiben aus Edelstahl



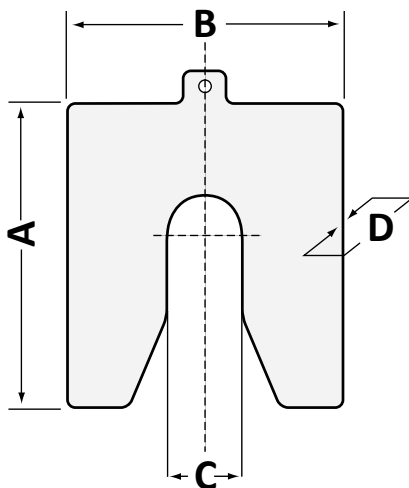
BETEX Ausrichtscheiben aus Edelstahl

Fix und fertig, für ein schnelles, einfaches und exaktes Ausrichten von Maschinen.

- Erhältlich in 6 Größen in 12 Dickenmaßen.
- Verpackt zu jeweils 10 Stück.
- Hochwertiges, korrosionsfestes Material.
- Die Dickenmaße dieser Ausrichtscheiben sind auf jeder Ausrichtscheibe eingeztzt.
- 24 Standardkombinationen in praktischen Koffern.
- Zur Wiederverwendung geeignet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ Die richtige Größe ist direkt lieferbar.
- ✓ Die Ausrichtscheiben sind abgerundet und entgratet.
- ✓ Die genaue Ausrichtung steigert die Leistungsfähigkeit der Maschine.
- ✓ Die Vorräte sind nun einfacher und besser kontrollierbar.
- ✓ Auch verfügbar in 2 und 3 mm Dicke!



| | | Art.-Nr. | D mm |
|--------------------------------|-------|-----------|---------|
| Ausrichtscheibe Mini 35 | | | |
| A | 35 mm | B035005Mn | 0,05 |
| | | B035010Mp | 0,10 |
| B | 30 mm | B035015Mq | 0,15 |
| | | B035020Mr | 0,20 |
| C | 9 mm | B035025Ms | 0,25 |
| | | B035040Mt | 0,40 |
| M8 | | B035050Mu | 0,50 |
| | | B035070Mv | 0,70 |
| | | B035100Mw | 1,00 |

| | | | |
|-----------------------------|-------|------------|-------|
| Ausrichtscheibe A 50 | | | |
| A | 50 mm | B0500025Ak | 0,025 |
| | | B050005An | 0,05 |
| B | 50 mm | B050010Ap | 0,10 |
| | | B050015Aq | 0,15 |
| C | 13 mm | B050020Ar | 0,20 |
| | | B050025As | 0,25 |
| M12 | | B050040At | 0,40 |
| | | B050050Au | 0,50 |
| | | B050070Av | 0,70 |
| | | B050100Aw | 1,00 |
| | | B050200Ax | 2,00 |
| | | B050300Ay | 3,00 |

| | | | |
|-----------------------------|-------|------------|-------|
| Ausrichtscheibe B 75 | | | |
| A | 75 mm | B0750025Bk | 0,025 |
| | | B075005Bn | 0,05 |
| B | 75 mm | B075010Bp | 0,10 |
| | | B075015Bq | 0,15 |
| C | 21 mm | B075020Br | 0,20 |
| | | B075025Bs | 0,25 |
| M20 | | B075040Bt | 0,40 |
| | | B075050Bu | 0,50 |
| | | B075070Bv | 0,70 |
| | | B075100Bw | 1,00 |
| | | B075200Bx | 2,00 |
| | | B075300By | 3,00 |

| | | | |
|------------------------------|--------|------------|-------|
| Ausrichtscheibe C 100 | | | |
| A | 100 mm | B1000025Ck | 0,025 |
| | | B100005Cn | 0,05 |
| B | 100 mm | B100010Cp | 0,10 |
| | | B100015Cq | 0,15 |
| C | 32 mm | B100020Cr | 0,20 |
| | | B100025Cs | 0,25 |
| M30 | | B100040Ct | 0,40 |
| | | B100050Cu | 0,50 |
| | | B100070Cv | 0,70 |
| | | B100100Cw | 1,00 |
| | | B100200Cx | 2,00 |
| | | B100300Cy | 3,00 |

| | | | |
|------------------------------|--------|------------|-------|
| Ausrichtscheibe D 125 | | | |
| A | 125 mm | B1250025Dk | 0,025 |
| | | B125005Dn | 0,05 |
| B | 125 mm | B125010Dp | 0,10 |
| | | B125015Dq | 0,15 |
| C | 45 mm | B125020Dr | 0,20 |
| | | B125025Ds | 0,25 |
| M42 | | B125040Dt | 0,40 |
| | | B125050Du | 0,50 |
| | | B125070Dv | 0,70 |
| | | B125100Dw | 1,00 |
| | | B125200Dx | 2,00 |
| | | B125300Dy | 3,00 |

| | | | |
|------------------------------|--------|------------|-------|
| Ausrichtscheibe E 200 | | | |
| A | 200 mm | B2000025Ek | 0,025 |
| | | B200005En | 0,05 |
| B | 200 mm | B200010Ep | 0,10 |
| | | B200015Eq | 0,15 |
| C | 55 mm | B200020Er | 0,20 |
| | | B200025Es | 0,25 |
| M52 | | B200040Et | 0,40 |
| | | B200050Eu | 0,50 |
| | | B200070Ev | 0,70 |
| | | B200100Ew | 1,00 |
| | | B200200Ex | 2,00 |
| | | B200300Ev | 3,00 |

MASSIVE AUSRICHTSCHEIBEN

BETEX Koffer mit Ausrichtscheiben

- BETEX Ausrichtscheiben – aus massivem Edelstahl (AISI 304, DIN 1.4301) in robusten Transportkoffern mit praktischen Ablagefächern. Die ABCD- und E-Koffer sind mit Rollen ausgestattet.
- Die Koffer enthalten zahlreiche Ausrichtscheiben in bis zu 5 Abmessungen (HxB): A 50 mm, B 75 mm, C 100 mm, D 125 mm und E 200 mm.
- Die Ausrichtscheiben sind in 12 verschiedenen Dicken von 0,025 - 3,0 mm erhältlich.
- Es gibt 24 Standardkombinationen, andere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich.
- Zum Nachfüllen der Koffer werden die BETEX-Ausrichtscheiben in 10er-Packungen angeboten.



Koffer ABC
42x33x18 cm



Koffer ABCD und E
55x34x24 cm



Handlicher Transportkoffer mit 2 Rollen

| Art.-Nr. | Koffer Typ | Anzahl Ausrichtscheiben pro Serien / Koffer in verschiedene Dicke in mm | | | | | | | | | | | | Anzahl pro Koffer | Gewicht in kg |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|---------------|
| | | 0.025 | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.40 | 0.50 | 0.70 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | | |
| B020210 | AB 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 180 | 5 |
| B020230 | AB 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 200 | 7 |
| B020240 | AB 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 220 | 7 |
| B020270 | AB 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 240 | 7 |
| B020310 | BC 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 180 | 8 |
| B020330 | BC 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 200 | 11 |
| B020340 | BC 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 220 | 11 |
| B020370 | BC 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 240 | 11 |
| B020410 | CD 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 180 | 13 |
| B020430 | CD 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 200 | 18 |
| B020440 | CD 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 220 | 18 |
| B020470 | CD 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 240 | 19 |
| B020110 | ABC 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 270 | 9 |
| B020100 | ABC 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 300 | 12 |
| B020140 | ABC 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 330 | 12 |
| B020160 | ABC 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 360 | 13 |
| B020019 | ABCD 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 360 | 16 |
| B020030 | ABCD 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 400 | 23 |
| B020040 | ABCD 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 440 | 23 |
| B020060 | ABCD 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 480 | 23 |
| B020590 | E 10/9 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | 90 | 18 |
| B020600 | E 10/10 | - | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 26 |
| B020620 | E 10/11 | 10 | 10 | 10 | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 110 | 26 |
| B020660 | E 10/12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 120 | 26 |

Höhe und Breite der Ausrichtscheiben: A 50mm, B 75mm, C 100mm, D 125mm, E 200mm.

WELLENAUSRICHTSYSTEM

Fixturlaser Laser Kit

Der Fixturlaser Laser Kit enthält zwei kabellose Funkmelder. Die Anwendung von Linienlasern verkürzt die Aufbauzeit. Um das Ausrichten weiter zu vereinfachen, sind die Melder vormontiert und für die häufigsten Setups eingestellt.

Das Kit funktioniert ganz einfach über ein iOS- oder Android-Handy oder Tablet. Mit Symbolen wird jeder Schritt grafisch dargestellt. So entstehen keine Textverständnis- oder Sprachprobleme.

Auf dem Monitor wird der aktuelle Zustand der Maschine anschaulich dargestellt, die Fertigstellung der Ausrichtung wird angezeigt. Alle relevanten Informationen werden automatisch gespeichert.

Der Fixturlaser wurde für Anwendung mit der kostenlosen Laser Kit App entworfen.

- Adaptive Benutzerschnittstelle.
- VertiZontal Moves.
- Vormontierte Sensoren.
- Autoconnection über Bluetooth.



Komplettsystem

- 2 Messeinheiten (M5 & S5)
- 2 V-Bügel mit Kette
- 1 Rollmaßband 5 m
- 1 Ladegerät
- 1 Ladekabel
- 1 Achse für Stangen
- 1 Bedienungsanleitung

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

| Typ | Fixturlaser Laser Kit |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 780328 |
| Koffer | |
| Gewicht inkl. aller Teile | 2,75 kg |
| Abmessungen | 357 x 305 x 96 mm |
| Sensoreinheiten | |
| Gewicht | 156 g |
| Abmessungen | 139 x 79 x 40 mm |
| Messabstand | 70 - 850 mm |
| Detektor | PSD (Einzelwelle) |
| Detektorbereich | 8,5 x 0,9 mm |
| Messgenauigkeit | 3% +/- 0.01 mm |
| Winkelmaß Genauigkeit | +/- 2° |
| Drahtlose Kommunikation | Class I Bluetooth Transceiver mit Multi-Drop-Capability. BLE Bluetooth Low Energy (BT 4.0) |
| Wellenbefestigungen | |
| Wellenausrichtung | ∅30 - 150 mm |
| Stangen | 2 St. 150 mm |



WELLENAUSRICHTSYSTEM

Easy-Laser XT440

Einfaches Ausrichten mit maximaler Flexibilität

Der Easy-Laser XT440 ist das erste Ausrichtsystem der neuen XT-Generation. Das Wellenausrichtsystem ist plattformunabhängig und daher mit iOS- und Android-Geräten nutzbar. Der Easy-Laser XT440 zeichnet sich durch hohe Robustheit aus, er ist wasser- und staubdicht (IP66/IP67). Um diese neue Generation Easy-Laser so benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten, wurden alle XT-Messprogramme in einer anwenderfreundlichen App zusammengefasst, die kostenlos heruntergeladen werden kann.

- Horizontale und vertikale Wellenausrichtung!
- Die App funktioniert mit Ihrem iOS- oder Android-Smartphone und dem Tablet.
- Keine Lizenzen. Die Messeinheiten legen fest, welche Messungen ausgeführt werden können.
- Speicherung der Messungen.
- Möglichkeit zum Speichern von Notizen und Fotos.
- Informationen können per E-Mail mit Ihren Kunden geteilt werden.
- Die XT-Produkte zeichnen sich durch hohe Robustheit aus, sie sind wasser- und staubdicht (IP66/IP67).
- Lange Akkulaufzeit.
- In Kombination mit XT190 verwendbar, siehe Seite 153.

Optional:

- Wärmebildkamera XT11.



Komplettsystem

- 1 Messeinheit XT40-M
- 1 Messeinheit XT40-S
- 2 Messeinheiten (M & S)
- 2 Kettenbügel mit Stangen
- 4 Stangen, 60 mm
- 1 Rollmaßband, 3 m
- 1 Satz Sechskantschlüssel
- 1 Ladegerät (100-240 V AC)
- 1 DC-Splitterkabel
- DC-USB-Adapter, zum Aufladen
- 1 Schnellstart-Bedienungsanleitung
- USB mit Anleitungen
- 1 Koffer, klein

| Typ | Easy Laser XT440 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Art.Nr. (mit Display) | 7803190 |
| Art.Nr. (ohne Display) | 780320 |
| Abmessungen | 460 x 350 x 175 mm |
| Gewicht inkl. aller Teile | 7,2 kg |
| Sensor-Unit M/S | |
| Detektortyp | True PSD 30 mm |
| Kommunikation | Bluetooth |
| Messfehler / Messbereich | < 1 % / bis 10 m |
| Lasertyp/Laserklasse | Diode Laser/Sicherheitsklasse II |
| Material des Gehäuses | Anodisiertes Alu PC/ABS + TPE |
| Abmessung / Gewicht | 76 x 76,7 x 39,3 mm / 245 g |
| Display-Unit XT11 | |
| | -10 - 50° |
| Displaytyp | VGA 8" Farbmonitor, LED |
| Batterietyp/-Laufzeit | Heavy duty Li Ion aufladbar/16 h |
| Kommunikation | Drahtlos (WLAN) |
| Material des Gehäuses | PC/ABS + TPE |
| Abmessungen / Gewicht | 274 x 190 x 44 mm / 1.450 g |
| Kabel (Ladegerät) | Splitter 1 m |
| Bügel (Kette) | V-Bügel für Ketten, Breite 18 mm, Achsdurchmesser 20-150 mm |
| Stangen | 120 mm, 60 mm erweiterbar / Edelstahl |



WELLENAUSRICHTSYSTEM

Fixturlaser ECO

Der ECO macht Ausrichtgeräte durch das Preis-Qualitäts-Verhältnis für jeden verfügbar.

Die 20-mm-Detektoren und das benutzerfreundliche Interface sorgen dafür, dass Ausrichten in jeder Situation durchgeführt werden kann.

- Integriertes Bluetooth.
- Vormontierte Bügel.
- 4-Zoll-Farbmonitor.
- VertiZonal Moves, innovative und zeitsparende Funktionen.
- Screen Flip.
- 8 Stunden Akkulaufzeit im Dauerbetrieb.
- CCD-Sensor-Technologie.
- Live-Werte beim Abgleich.
- IP65-Klassifikation (beständig gegen extreme Bedingungen).
- Schlanke, kabellose Sensoreinheit.



Komplettsystem

- 1 Display-Unit ECO
- 2 Messeinheiten (S6 & M6)
- 1 Rollmaßband 5m
- 1 Stromkabel EUR/US, 2 m
- 2 USB-Kabel A-mini B, 0,5 m, schwarz
- 2 USB-Kabel A-mini B, 1,5 m, schwarz
- 2 V-Bügel komplett mit Ketten
- 2 Universalwerkzeuge
- 1 Bedienungsanleitung

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

| Typ | Fixturlaser ECO |
|----------------------------|---------------------------------|
| Art.-Nr. | 780346 |
| Gewicht inkl. aller Teile | 4,8 kg |
| Abmessungen | 415 x 325 x 180 mm |
| Display-Unit | |
| Abmessungen | 181 x 106 x 34 mm |
| Gewicht | 0,36 kg |
| Bildschirmmaße | 4" (102 mm) diagonal 84 x 56 mm |
| Betriebsdauer | 8 Stunden Dauerbetrieb |
| Sensor/Einheiten | |
| Gewicht | M6 200 g / S6 188 g |
| Schutzniveau | IP65 |
| Messabstand | Bis 3 m |
| Detektor | Digitaler Liniensensor |
| Detektorbereich/Auflösung | 20 mm/1 % ±1 Ziffer |
| Messgenauigkeit | 0,3 % ±7 µm |
| Wellenbefestigungen | |
| Wellendurchmesser | Ø25-175 mm / Ø25-450 mm + Kette |
| Stangen | 4 Stk. 150 mm |



WELLENAUSRICHTSYSTEM

Fixturlaser EVO

Das neue Laser-Ausrichtsystem, der Fixturlaser EVO, ist intuitiv aufgebaut. Der Benutzer wird mit farbcodierten Symbolen durch die Ausrichtung geleitet. Der Fixturlaser EVO verfügt über ein umfangreiches Softwarepaket einschl. Feetlock-Programm, das beim Festfahren von Maschinen eingesetzt werden kann.

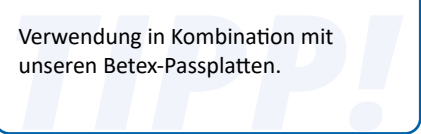
- Integriertes Bluetooth.
- 5-Zoll-Farbmonitor, kompakt und leicht.
- VertiZontal Moves, innovative und zeitsparende Funktionen.
- Screen Flip.
- CCD-Sensor-Technologie.
- Live-Werte beim Abgleich.
- IP65-Klassifikation (beständig gegen extreme Bedingungen).
- Schlanke, kabellose Sensoreinheiten.
- 8 Stunden Akkulaufzeit im Dauerbetrieb.



Komplettsystem

- 1 Display-Unit EVO
- 2 Messeinheiten (M3 & S3)
- 2 V-Bügel, komplett
- 2 Ketten, 8 mm
- 1 Rollmaßband 5 m
- 1 Stromkabel EUR/US, 2 m
- 3 USB-Kabel A-mini B 2 m, USB-Kabel A-mini 0,5 m
- 1 Stromkabel EUR/US, 2 m
- 2 Universalwerkzeuge
- 1 Bedienungsanleitung

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.



| Typ | Fixturlaser EVO |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Art.-Nr. | 780347 |
| Gewicht inkl. aller Teile | 5,4 kg |
| Abmessungen | 415 x 325 x 180 mm |
| Display-Unit | |
| Abmessungen | 181 x 103 x 180 mm |
| Gewicht | 0,36 kg inkl. Batterie |
| Bildschirmmaße | 5" (127 mm) diagonal / 111x63 mm |
| Betriebsdauer | 8 Stunden Dauerbetrieb |
| Sensor/Einheiten | |
| Gewicht | M3 212 g / S3 188 g |
| Abmessungen | 92 x 77 x 33 mm |
| Schutzniveau | IP65 |
| Messabstand | Bis 10 m |
| Detektor | Digitaler Sensor 2. Generation |
| Großer Detektorbereich/hohe Auflösung | 30 mm / 1 µm |
| Messgenauigkeit | 0,3 % ± 7 µm |
| Wellenbefestigungen | |
| Wellendurchmesser | Ø25 - 175 mm |
| mit Verlängerungskette | Ø25 - 450 mm |
| Stangen | 4 Stk. 150 mm |



WELLENAUSRICHTSYSTEM

Fixturlaser NXA Pro

Ein digitales, lasergestütztes Ausrichtsystem! Der NXA Pro ist sehr kompakt: mit einer Breite von nur 33,5 mm passen die Sensoreinheiten in den kleinsten Raum. Die Sensoreinheiten verfügen über Akkus mit langer Lebensdauer, Bluetooth-Kommunikation und Gyroscope. Die Gyroscope ermöglichen es, nach der Dreipunkt-Methode in der Anwendung zur vertikalen Wellenausrichtung zu messen - dazu ist kein anderes Wellenausrichtsystem in der Lage!

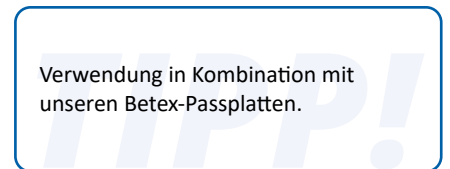
- Omniview: Display mit 6,5" mit begleitenden Piktogrammen und Symbolen.
- Gyroskop mit herausragender Drei-Punkt-Methode zur vertikalen Wellenausrichtung.
- VertiZontal Moves, innovative und zeitsparende Funktionen.
- Integriertes Bluetooth.
- Akku-Management, 10 Stunden Dauerbetrieb, Displayaufladung 80 % innerhalb 1 Stunde.
- CCD-Sensor-Technologie.
- Live-Werte beim Abgleich.
- IP65-Klassifikation (beständig gegen extreme Bedingungen).
- Sehr kompakte Sensoreinheiten.
- Messungen können gespeichert und auf einen USB-Stick exportiert werden.



Komplettsystem

- 1 NXA Pro-Display-Unit
- 2 Messeinheiten (M3 & S3)
- 2 V-Bügel, 2 Magnet-V-Bügel
- 1 Versetzbügel
- 1 USB-Stick
- 1 Magnetblock, 1 Stangenset
- 1 Stromversorgung
- 1 Kette, 8 mm, 60 Glieder
- 1 Rollmaßband 5 m
- 2 Achsen für Stangen
- 1 Bedienungsanleitung (englisch)

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.



| Typ | Fixturlaser NXA Pro |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 780348 |
| Gewicht inkl. aller Teile | 7,7 kg |
| Abmessungen | 415 x 325 x 180 mm |
| Display-Unit | |
| Gewicht / Abmessungen | 1,2 kg / 124 x 158 x 49 mm |
| Schutzniveau | IP65 |
| Bildschirmmaße | 6,5" (165 mm) diagonal (133x100mm) |
| Gyroskop | 6-achsiger MEMS-Trägheitssensor mit Drift-Kompensation und autom. Feldkalibrierung |
| Betriebsdauer | 10 h Dauerbetrieb (mit 50 % LCD-Bildschirmbeleuchtung) |
| Ladezeit Akku X-Press | 1 h Ladezeit > 6 h Betrieb |
| Sensor/Einheiten | |
| Gewicht | M3 212 g / S3 188 g |
| Abmessungen | 92 x 77 x 33 mm |
| Schutzniveau | IP65 |
| Messabstand | Bis 10 m |
| Detektor | Qualitätsgrad Ultra HD CCD |
| Detektorbereich/Auflösung | 30 mm / 1 µm |
| Messgenauigkeit | 0,3 % ±7 µm |
| Gyroskop | Siehe Info Display-Unit oben |
| Dauerbetrieb | 17 Stunden |
| Wellenbefestigungen | |
| Wellendurchmesser | Ø20 - 450 mm |
| Stangen | 4 Stk. 85 mm und 4 St. 160 mm (erweiterbar bis 245 mm) |



RIEMENSCHIEBEN-AUSRICHTUNGSSYSTEM

Fixturlaser PAT

Der PAT Ausrichtlaser für Riemenscheiben wird zu Ihrer definitiven Lösung für alle Ausrichtaufgaben für Riemenscheiben. Da die Nut des Keilriemens als Referenz dient, erkennen Sie sofort, ob die Riemenscheiben korrekt ausgerichtet sind.

Der PAT wird mit zwei Lasereinheiten geliefert, die beide mit einem Federmechanismus ausgestattet sind, der in den Rillen der Riemenscheiben befestigt werden kann. Außerdem ist der PAT mit verschiedenen Standard-Übergangsstücken versehen, um die Laser auf die gängigsten Standardmaße montieren zu können. (A-E 6 mm - 40 mm). Andere Maße sind als Zubehör erhältlich.

Durch den Einsatz von zwei Lasereinheiten ist es für den Benutzer sehr leicht, zu bestimmen, welche Aktion durchgeführt werden muss, z. B. einen Parallel- oder Winkelfehler beheben. Innerhalb weniger Augenblicke ist deutlich, ob die Riemenscheiben ausgerichtet werden müssen.



Komplettsystem

- 2 Schachteln mit V-Bügeln
- 2 Laser-Sender
- 4 AAA-Batterien



| Typ | Fixturlaser PAT |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Art.-Nr. | 780700 |
| Gewicht inkl. aller Teile | 1,5 kg |
| Abmessungen | 250 x 180 x 80 mm |
| Sensoreinheiten | |
| Gewicht | 340 g |
| Abmessungen | 61 x 77 x 61 mm |
| Laser | 630-670 Nm Klasse 2 Diode Laser |
| Laserlinie Flügelradwinkel | 90 °C |
| Laserleistung | < 1 mW |
| Messabstand | 50 mm - 6000 mm |
| Messgenauigkeit | Besser als 0,5 m oder 0,2 Grad |
| Bereich Scheibendurchmesser | Ab 75 mm |
| Nutbreite Riemenscheibe | 6 mm - 40 mm |
| Batterietyp/Dauerbetrieb | 2 AAA-Batterien/20 Stunden |

RIEMENSCHIEBEN-AUSRICHTUNGSSYSTEM

Schaeffler LASER-SMARTY2

Das LASER-SMARTY2 ist ein sehr günstiges und universell einsetzbares Messgerät zum Ausrichten von Riemenscheiben und Umlenkrollen an Keilriemen, Zahnriemen, Flachriemen und Antriebsketten.

Das LASER-SMARTY2 eignet sich für magnetische und nicht-magnetische Riemenscheiben. Er verfügt über zwei magnetische Ausrichtungsblöcke mit Versatzregelung, um bei Bedarf Dickenunterschiede der Riemenscheiben zu berücksichtigen. So lassen sich Axial- und Winkelabweichungen zwischen beiden Scheiben direkt in Bezug auf die Riemenposition in der Rille messen. Die magnetischen Richtapparate und das Gerät können innerhalb von Sekunden montiert werden. Eine Laserlinie wird auf die Zielblöcke projiziert. Wenn die Laserlinie genau durch die Schlitze an den Zielblöcken verläuft, sind die Riemenscheiben aufeinander ausgerichtet. So lässt sich eine schnelle und genaue Ausrichtung herstellen.

- Anzeige von Axial- und Winkelabweichungen zwischen Keilriemenscheiben.
- Schnelle und präzise Funktion.
- Für horizontal und vertikal installierte Maschinen.
- Auch für nicht eisenhaltige Riemenscheiben geeignet.
- Kann von einer Person bedient werden.
- Messbereich bis 10 Meter.

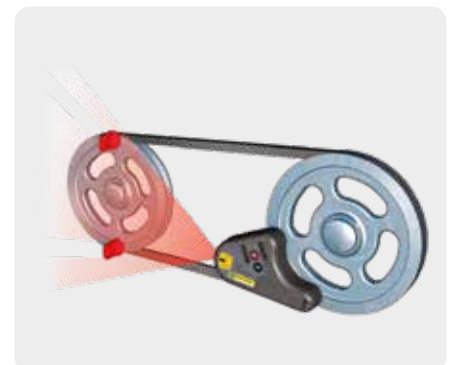


Komplettsystem

- 1 Laser
- 2 Magnetzielmarken
- 1 Textiltasche mit Gürtelclip + Bedienungsanleitung

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

| Typ | Schaeffler LASER-SMARTY2 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 7803103 |
| Laser-Sender | |
| Scheibendurchmesser | Ab $\varnothing 60$ mm |
| Lasersicherheitsklasse | 2 |
| Laserwellenlänge/Strahlungswinkel | 635-670 Nm / 60° |
| Genauigkeit | Laserfläche – Referenzfläche Parallelität: <0,05°, Offset <0,2 mm |
| Batterietyp/Dauerbetrieb | 1x (AA) 1,5 V / 8 Stunden |
| Material | ABS-Kunststoff/hartanodisiertes Alu |
| Gewicht | 270 g |
| Abmessungen | 145 x 86 x 30 mm |
| Detektor | |
| Messabstand | - |
| Messbereich | - |
| Display | - |
| Verbindung | - |
| Batterietyp/-Laufzeit | - |
| Material | - |
| Gewicht | - |
| 3-Wege-Steuerventil | - |



RIEMENSCHIEBEN-AUSRICHTUNGSSYSTEM

Easy-Laser XT190 BTA

Kabelloses, digitales Scheiben- und Riemenscheiben-Ausrichtsystem zum Ausrichten von V-Keilriemen, Zahnriemen, Flachriemen und Kettenantrieben.

- Digitale Live-Werte für noch höhere Präzision.
- Option, Messresultate in einem Bericht/PDF zu speichern, langfristige Vorteile und längere Lebensdauer von Riemen, Keilriemen und Kettenantrieben.
- Mit dem eigenen Android- oder iOS-Gerät über die App bedienbar.
- Akkurat, effizient und benutzerfreundlich.
- Gleichzeitiges horizontales und vertikales Ausrichten.
- Leicht von einer Person ausführbar.
- In Kombination mit XT440 verwendbar.



Komplettsystem

- 1 Laser/1 Detektor
- 2 Targets
- 1 Ladegerät (100-240 V AC) + Kabel
- 1 USB-Stick mit Dokumentation
- 1 Tragekoffer

Verwendung in Kombination mit unseren Betex-Passplatten.

| Typ | Easy Laser XT190 BTA |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 7803104 |
| Koffer | 270 x 225 x 80 mm |
| Laser-Sender | |
| Scheibendurchmesser | Ab Ø60 mm |
| Lasersicherheitsklasse | 2 |
| Laserwellenlänge/Strahlungswinkel | 635-670 Nm / 60° |
| Genauigkeit | Laserfläche – Referenzfläche Parallelität: <0,05°, Offset <0,2 mm |
| Batterietyp/Dauerbetrieb | 1x (AA) 1,5 V / 8 Stunden |
| Material | ABS-Kunststoff/hartanodisiertes Alu |
| Gewicht | 270 g |
| Abmessungen | 145 x 86 x 30 mm |
| Detektor | |
| Messabstand | Bis 3 m zwischen Sender und Empfänger |
| Messbereich | Axiale Ausrichtung: ±3 mm. Winkelwert ±8° |
| Display | Gelbe OLED 96 x 96 Pixel |
| Verbindung | Kabellose Bluetooth-Technologie |
| Batterietyp/-Laufzeit | Li-Po/5 h Dauerbetrieb |
| Material | ABS-Kunststoff/anodisiertes Aluminium |
| Gewicht | 190 g |
| Abmessungen | 95 x 95 x 36mm |



ÜBERWACHUNG

Bearing Checker, Messgerät für Lagerbedingungen

Dieses anwenderfreundliche und leichte Instrument wird für die schnelle Prüfung von Kugel- und Rollenlagern in Motoren, Getrieben, Pumpen und Gebläsen im Feld verwendet. Es wird für regelmäßige Messungen in vorab festgelegten Stellungen und unter gleichen Betriebsbedingungen eingesetzt.

Die frühzeitige Erkennung beschädigter Lager (durch Hitze oder Vibrationen) ist wichtig, um die Zuverlässigkeit von Maschinen zu optimieren. Der BearingChecker lässt sich auch zum Identifizieren von Schmierungs- und Kavitationsproblemen verwenden. Durch regelmäßige Prüfungen des Lagerzustands lassen sich außerplanmäßige Betriebsunterbrechungen und unnötige Reparaturen vermeiden.

Dieses Instrument ist ideal für Anfänger oder als Ergänzung zu fortschrittlichen Instrumenten für die Messung von Stoßimpulsen geeignet. Es lässt sich bequem auf Wartungsrundgängen mit sich führen. Im Anschluss können die Messergebnisse einfach zur weiteren Verarbeitung in eine Datei wie beispielsweise Microsoft Excel übertragen werden.

Das Instrument misst das Stoßimpulsniveau mithilfe einer internen Sonde oder eines externen Sensors/Signalgebers. Es kann auch als elektronisches Stethoskop für die Untersuchungen ungewöhnlicher Maschinengeräusche verwendet werden. Das 2,4 Zoll-Farbdisplay und die Drucktasten des Instruments sind auf Bedienkomfort ausgelegt.

- Ergonomisches Design, kompakt und leicht
- Farbbildschirm; bedienung über Drucktasten
- Messergebnisse können in eine Datei wie z. B. Microsoft Excel übertragen werden
- Schutzklasse: IP65
- USB aufladbar
- Stethoskopfunktion und Anschluss für Ohrhörer (Adapter nicht inklusive)



Komplettsystem

- Bearing Checker
- USB-Kabel
- Quick Start

| Typ | Bearing Checker |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 780302 |
| Stoßimpulsmesstechnik | dBm/dBc, Messbereich -9 bis 90 dBsc, ±3 dBsv |
| Messgerättyp | Integrierter Sensor |
| Betriebstemperatur | -10 bis + 50°C |
| Auflösung | 1 °C |
| Stethoskop | |
| Kopfhörermodus | 7 Lautstärken |
| Anzeige des Lagerzustands | Grüne, gelbe und rote LEDs |
| Messanzeige | Blaue LED |
| Allgemeine Funktionen | Akkustatus-Display, Sensor-Leistungstest, metrische oder imperiale Maßeinheiten, sprachunabhängiges Menü mit Symbolen, Speicherung von bis zu 10 Messergebnissen |
| Schutzniveau | IP65 |
| Display | 2,4" Farben TFT LCD Display |
| Material des Gehäuses | Copolyester/TPE |
| Versorgung/Dauerbetrieb | 3,63 V Lithium-Ionen-Akkus oder aufladbarer USB, >25 h bei Normalbetrieb |
| Abmessungen | 207 x 74 x 41 mm |
| Gewicht | 335 g |



Erhältliches Zubehör

ÜBERWACHUNG

VibChecker, Schwingungsmesser

Schwingungen sind häufig die Folge mechanischer Probleme an Industriemaschinen. Ist eine periodische Schwingungsmessung mit VibChecker in die normalen Instandhaltungsaktivitäten integriert, bleiben Ihre Anlagen lange in Betrieb.

Der VibChecker vereint Handlichkeit und Benutzerfreundlichkeit mit Kosteneffizienz und Beständigkeit. Da der VibChecker sowohl für Anfänger als auch erfahrene Anwender geeignet ist, deckt er alle Grunderfordernisse der Schwingungsüberwachung ab.

- Leichtes und kompaktes Instrument für Schwingungsmessungen in einem Frequenzbereich von 10 – 1000 Hz.
- Die Messergebnisse werden gleich nach der Messung automatisch gemäß ISO-Standards bewertet.
- Ergebnisse können zur späteren Nachverfolgung gespeichert werden.
- Grün-gelb-rote LEDs zeigen die Alarmkonditionen der gemessenen Schwingungen an.
- Das Realtime-FFT-Spektrum zeigt die Schwingungskomponenten zur leichten Fehlersymptomdetektion an.
- Ergebnisse können zum späteren Bericht und zur Nachverfolgung gespeichert werden.
- Integriertes Beschleunigungsmessgerät.
- Praktische Tastenbedienung und großes Display.
- Eindeutige Symbole.



Komplettsystem

- VibChecker
- USB-Kabel
- Quick Start

| Typ | VibChecker |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 780202 |
| Frequenzbereich | 10 bis 1000 Hz |
| Messwerte | RMS/Peak/Peak-Peak |
| Messbereich: | |
| - Geschwindigkeit | 100 mm/s RMS (4 ips) bei 80 Hz |
| - Beschleunigung | 100 m/s ² (10 g) bei 10-1000 Hz |
| - Schwingweg | 100 µm (4 mil) bei 80 Hz |
| Zustandsauswertung | Schwingungspegel laut ISO2372 und ISO10816, Part 2,34 >600 rpm |
| Spektrum | Linear, 200 Linien, optischer Zoom, Markierpunkte |
| Allgemeine Funktionen | Akkustatusanzeige, Abholkontrolle, metrische oder englische Maßeinheiten, Menüs mit Symbolen, Speicher für max. 10 Messergebnisse |
| Zustandsanzeige | Grüne, gelbe und rote LEDs |
| Betriebstemperatur | -10 bis + 50°C |
| Display | 2,4" Farb-TFT LCD |
| Material des Gehäuses / Schutzniveau | Copolyester/TPE/IP65 |
| Versorgung/Dauerbetrieb | 3,63 V Lithium-Ionen-Akkus oder aufladbarer USB, >25 h bei Normalbetrieb |
| Abmessung | 207 x 74 x 41 mm |
| Gewicht | 335 g |



ÜBERWACHUNG

Laser-Thermometer

Tragbares Laser-/Infrarottemperaturmessgerät mit optimalem Preis-Qualitäts-Verhältnis. Die Instrumente messen sehr genau, sind energiesparend und leicht zu bedienen.

Sehr gut geeignet für die schnelle und sichere Messung von Flüssigkeiten, Gase und viele andere Substanzen, auch geeignet für Temperaturmessungen in Motoren, Bremssysteme, Heizungsanlagen etc.

Die Thermometer verfügen alle über:

- Beleuchtetes LCD-Display
- Genauigkeit 0,1 °C
- Automatische "hold"-Funktion
- Ablesbare Temperatur von 0,1°C
- Messung in Celsius oder Fahrenheit möglich
- Batterien
- Betriebsanleitung



BETEX 750 - Typ K

Digitalthermometer

- Messbereich -50 - 750 °C
- Einschl. Schutzhülle und Sensor

| Typ | BETEX 750 |
|------------------------|--------------------------------|
| Art.-Nr. | 610001 |
| Messbereich | -50 bis 750 °C |
| Genauigkeit | ± 0,5 % +1 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |
| Data hold key | |
| Einstellbare Einheiten | °C, °F |
| Thermoelement-Sensor | Sensor TP-01 Typ K mit Stecker |
| Batterietyp | 2 AAA-Batterien 1,5V |
| Gewicht | 110 g |
| Abmessungen | 128 x 61 x 25 mm |



BETEX 1240

Infrarotthermometer

- Messbereich -40 - 800°C
- Einschl. Befestigungshaken

| Typ | BETEX 1240 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 610240 |
| Messbereich | -40 bis 800 °C |
| Genauigkeit | -40 bis 0 °C: ± 4 ° 0 bis 400 °C: ± 1,5 °C 400 bis 800 °C: ± 2 °C |
| Auflösung | 0,1 °C bei > 199,9 °C |
| Optische Auflösung | 12:1 |
| Emissionsgrad | 0,1 bis 1,0 (einstellbar) |
| Laser | Klasse 2 |
| Automatische Abschaltung | Nach 30 s Inaktivität |
| Batterietyp | 9V-Blockbatterie |
| Gewicht | 250 g |
| Abmessungen | 95 x 82 x 192 mm |



BETEX 1300

Digitalthermometer

- Messbereich -210 - 1372°C
- Mit 2 x Thermoelementsensoren

| Typ | BETEX 1300 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 610260 |
| Messbereich Thermoelement Typ K | -200 bis 1372 °C / -328 bis 2501 °F |
| Messbereich Thermoelement Typ J | -210 bis 1100 °C / -346 bis 2012 °F |
| Genauigkeit | >100 °C (148 °F) ± [0,15 % der Auslesung +1 °C (1,8 °F)] <100 °C (148 °F) ± [0,5 % der Auslesung +2 °C (3,6 °F)] |
| Messung | Direkt/Differential (T1 und T2) |
| Einstellbare Einheiten | °C / °F / K |
| Automatische Abschaltung | Nach 20 Min. Inaktivität |
| Batterietyp | 3 AAA-Batterien 1,5 V |
| Gewicht | 145 g |
| Abmessungen | 160 x 60 x 25 mm |

ÜBERWACHUNG

dB-Messgerät / Lautstärkemesser



BETEX 1500

dB-Messgerät / Lautstärkemesser

Einschließlich

- Adapter
- Rad
- Innen- und Außenkonus
- 3 reflektierende Bänder
- Tasche

| Typ | BETEX 1500 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 610270 |
| Messbereich | 35 - 135 dB |
| Dynamischer Bereich | 50 dB |
| Frequenzbereich | 31,5 Hz - 8 kHz |
| Genauigkeit | ±2 dB |
| Häufigkeit | 31,5 Hz - 8 kHz |
| Frequenzmessung | A |
| Mikrofontyp | 1/2" Elektret-Kondensatormikrofon |
| Visuelle Alarmgrenzen | >100 dB: Display zeigt "HI" an <100 dB: Display zeigt "LO" an |
| Temperaturgenauigkeit | ±1,5 °C |
| Auflösung | 0,1 |
| Anzeige-Update | 300 ms |
| Batterielaufzeit | <60 h |
| Automatische Abschaltung | Nach 15 Min. Inaktivität (kann deaktiviert werden) |
| Batterietyp | 3 AAA-Batterien 1,5 V |
| Abmessungen | 144 x 56 x 30,5 mm |
| Gewicht | 73 g |



BETEX 1600

Tachometer

Einschließlich:

- Windgeräuschreduktion

| Typ | BETEX 1600 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 610280 |
| Messbereich Laser-optisch | 2 - 99999 RPM |
| Messbereich mechanisch | 2 - 20000 RPM |
| Auflösung | 0,1 RPM im Bereich 2,0 - 9999,9 RPM |
| Genauigkeit | ± 0,05 % des Messwertes der Umdrehungszahl, ± 1 digit |
| Messabstand | 50 - 500 mm |
| Speicher | 10 Messwerte |
| Batterietyp | 1 9V-Batterie / externes Netzteil 6V |
| Gehäuse | Robuster ABS-Kunststoff |
| Bildschirm | LCD, 5 Ziffern, 22 mm hoch |
| Abmessungen | 160 x 60 x 42 mm |
| Gewicht | 200 g |

ÜBERWACHUNG

Stethoskop / Endoskop



BETEX ELS12

Elektronisches Stethoskop/ Schwingungsmesser

Zur präventiven Instandhaltung und Reparatur von Maschinen. Einfache Lokalisierung der mechanischen Lärmquelle bei vielen Maschinen.

Möglicher Anwendungsbereich ist u. a. die Kontrolle des Betriebszustands von Ventilen, Injektoren, elektrischen Relais, Pumpen, Schmiersystemen, Wellen, Antrieben, Lagern usw.

| Typ | BETEX ELS 12 |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Art.-Nr. | 610320 |
| Frequenzbereich | 100 Hz - 10 kHz |
| Lautstärke | Einstellbar |
| Umgebungstemperatur | -10 ° bis +55 °C |
| Batterietyp | 9V-Batterie |
| Gehäuse | ABS |
| Abmessungen | 206 x 50 x 32 mm |
| Nadelsensor (einschraubbar) | 1 x 290 mm; 1 x 70 mm (Länge) |
| Material des Sensors | Stahl |
| Gewicht | 240 g inkl. Batterie |

Einschließlich:

- Stethoskop
- Kopfhörer
- Sensor 70 mm & 290 mm
- Koffer



BETEX Endoskop

Elektronisches Videoskop

Benutzerfreundliches Videoskop zur Detektion, Prüfung und präventiver Instandhaltung.

- Bietet durch die um 360 Grad schwenkbare Spitze mit LED-Beleuchtung Zugang zu schwer erreichbaren Bereichen.
- Die Sonde ist für schwierigste Bedingungen geeignet.
- Durch zweifache Isolationsstruktur wasserdicht, öl- und korrosionsbeständig.
- Über das HDMI leicht an einen großen Monitor anschließbar, sodass externes Personal die Messergebnisse gut beurteilen kann.
- Das Endoskop ist mit einem magnetischen Handgriff versehen.
- Einfach mit einer Hand bedienbar.
- Gut strukturiertes Benutzermenü.

| Typ | BETEX Endoskop |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Art.-Nr. | 7803110 |
| Durchmesser der Sonde | 6 mm |
| Pixel | 690.000 |
| Leuchtkraft | 20.000 Lux |
| Speicherkapazität | 8 GB (bis 32 GB erweiterbar) |
| Schutzniveau | IP67 (Sonde) / IP55 (Gehäuse) |
| Ausgangsanschluss | HDMI |
| Dateiformat | Foto: BMP, Video: MP4 |
| Display | 3,5" TFT-Tageslichtdisplay (bei Sonneneinstrahlung sichtbar) |
| Gewicht | ≤ 0,45 kg (inkl. Batterie) |

Einschließlich:

- Kartenleser
- 8G SD-Karte (bis 32GB erweiterbar)
- Koffer

MASSGEFERTIGT

Manchmal ist eine individuelle Anpassung die beste Lösung



Warum maßgeschneidert?

Viele Kunden verwenden bereits Bega Standardwerkzeuge. Aber manchmal reichen Standardprodukte nicht aus. Es können beispielsweise unterschiedliche Abmessungen gewünscht sein, oder Prozesskomponenten, die eine besondere Handhabung erfordern. In solchen Fällen sind kundenspezifische Produkte die optimale Antwort. Das spezialisierte Bega F&E-Team steht allen Anwendern für systemspezifische Lösungen jederzeit zur Verfügung.

Von der Auswertung zur Lösung

Maßgeschneiderte Lösungen werden speziell für kundenspezifische Produktionsprozesse entwickelt. Denn anlagenspezifische Fragestellungen erfordern spezifische Produktlösungen. Ausgehend von einer umfassenden Analyse wird der gesamte Produktionsprozess betrachtet. Nur so kann das F&E-Team in Erfahrung bringen, was Anwender in jedem besonderen Fall benötigen.

Die Projektgruppe ist von Anfang bis Ende in das Projekt eingebunden. Von der Konzeption, der Konstruktion und der Montage bis zur Auslieferung. Und auch danach steht Bega stets mit seinem Beratungs- und Wartungsservice zur Verfügung.

Spezialist für kundenspezifische Produkte

Die Firma Bega hat sich mit seinem tiefen Fachwissen über viele Jahre bewährt. Dieses Know-how konnte seit 1978 stetig gesteigert werden. Bega ist ein spezialisiertes Unternehmen für Wartungs- und Hydraulikwerkzeuge für Lager und Antriebskomponenten.

Die Kenntnis des internationalen Marktes schlägt sich in einer kontinuierlichen Weiterentwicklung von Menschen und Produkten nieder. Die Neuentwicklungen werden in unseren Produkten umgesetzt. Neueste Techniken können für die Schaffung kundenspezifischer Lösungen eingesetzt werden.

Unsere kundenspezifischen Produkte sind in den unterschiedlichsten Branchen zu finden:

- Eisenbahn- und U-Bahnindustrie
- Chemische Industrie
- Stahlindustrie
- Papierindustrie
- Getriebeherstellung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Transportwesen
- MRO/OEM-Sektor
- Windenergie
- Kraftwerke
- Bergbauindustrie

MASSGEFERTIGT

Maßgeschneiderte Hydraulikprojekte

Vorteile kundenspezifischer Hydraulikprojekte

Sonderanfertigungen bieten eine Lösung für die Probleme, die mit Standardwerkzeugen nicht zu lösen sind. Kundenspezifische Hydraulikprozesse bieten viele Vorteile:

- ✓ Lösungsvielfalt durch flexiblen Einsatz der Hydraulik
- ✓ Produkte in jeder gewünschten Größe und Lastkapazität
- ✓ Hydraulische Werkzeuge bieten eine vollständige Kontrolle bei einfacher und präziser Bedienung
- ✓ Kontrollierte Montage und Demontage, keine Beschädigung von (umliegenden) Teilen
- ✓ Sichereres und schnelleres Arbeiten
- ✓ Keine Lärmbelästigung
- ✓ Investitionskosten für kundenspezifische Lösungen fallen zuweilen geringer aus als für Standardprodukte

Kontrollierter und sicherer Einsatz

Der Einsatz von Hydraulikwerkzeugen anstelle von schweren mechanischen Werkzeugen bietet folgende Vorteile:

- bessere Prozesssteuerung
- keine Lärmbelastung
- sicherer Arbeitsplatz



Drehgestell-Hebebockanlage

Diese speziell angefertigte Hebebockanlage ist für die Wartung und Reparatur von Drehgestellen für Eisenbahn-, Straßenbahn- und U-Bahnfahrzeugen konzipiert.

Zwischen den Schienen befinden sich 4 hydraulische Hubzylinder, die in alle Richtungen bewegt werden können. Dadurch können sie die zu wartende oder zu reparierende Komponente präzise anheben oder abstützen.

- Tragfähigkeit: 14 Tonnen
- Höhe und Spurbreite können beide leicht eingestellt werden



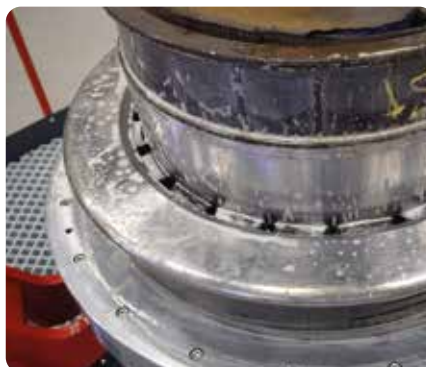
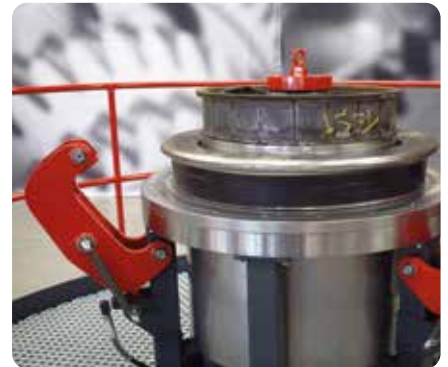
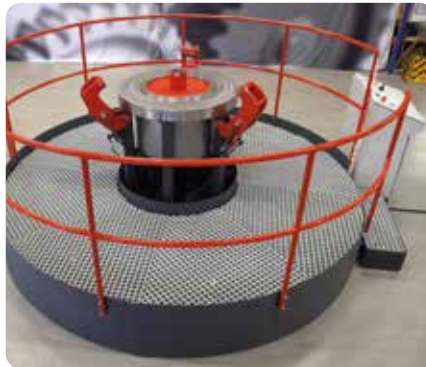
Montage von Radreifen für Straßenbahn- und U-Bahnfahrzeuge

Diese hydraulische Radreifenpresse wird nach Kundenspezifikation konstruiert. Die Presse wird zum Montieren von Rädern in Radreifen mit zwischenliegenden Gummiblöcken eingesetzt. Diese dienen zur Steigerung des Fahrkomforts.

Bei der Montage wird das Rad mit einem großen Konus hydraulisch in den Reifen gezogen. Der Konus sorgt dafür, dass die Gummiblöcke kontrolliert zusammengepresst werden und das Rad problemlos folgt.

Zweck: Der Radreifen und das Rad müssen bündig sein, um Schwingungen im Fahrzeug zu vermeiden.

- 3 Spannarme
- Automatische Zentrierung
- Bedienung: über ein separates Bedienfeld



BETEX HWS 150

Die hydraulische Radsatzpresse wird nach Kundenspezifikation konstruiert. Die Presse wird für die Montage und Demontage von Rädern auf der Achse verwendet und ist auch für andere Komponenten wie Lager, Getrieberäder und Bremscheiben geeignet.

- Presskraft: 150 Tonnen
- Hub: 460 mm
- Mit Druckzylindern auf beiden Seiten
- Mit 2 Adapterbacken zur Demontage bei beengten Platzverhältnissen
- Positionierung des Radsatzes mit Hilfe eines Brückenkrans
- Manuelle Zentrierung des Radsatzes
- Flexible Stützen zur Positionierung des Radsatzes
- Geeignet für verschiedene Raddurchmesser oder Radsatztypen.
- Automatische Speicherung von Kraft, Weg und Geschwindigkeit jedes Pressenhubs. Diese Daten sind downloadbar



MASSGEFERTIGT

Maßgeschneidertes Induktionsprojekte

Vorteile kundenspezifischer Induktionsanwärmer

Induktionsanwärmer sind ideal für das sichere Anwärmen spezieller Komponenten oder für das Serienanwärmen. Darüber hinaus haben die Induktionsanwärmer folgende Vorteile:

- ✓ sofort einsatzbereit, keine Vorwärmzeit erforderlich
- ✓ kontrolliertes Anwärmen ohne Qualitätsverlust (Delta-T ΔT)
- ✓ schnelles, sicheres, sauberes und spannungsfreies Anwärmen
- ✓ umweltfreundlich und langlebig
- ✓ Leistungsdaten und Ausführungen nach Wunsch
- ✓ Niederfrequenz- (50/60 Hz) und Mittelfrequenzlösungen

Schnelles, präzises Anwärmen

Induktionsanwärmer sind sofort einsetzbar und benötigen kein Vorwärmen. Lokales Erwärmen bis 300 °C ist innerhalb weniger Sekunden möglich. Anwender können dank der intelligenten Elektronik sicher, sauber und mit hoher Qualität arbeiten, sowohl beim Anwärmen spezieller Komponenten als auch beim serienmäßigen Anwärmen.

Je nach Bedarf bieten Induktionsanwärmer:

- ✓ Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz
- ✓ verbesserte Produktivität
- ✓ geringere Produktionskosten
- ✓ effiziente Energienutzung

Sicherheit und Sauberkeit am Arbeitsplatz!

Induktives Anwärmen hat im Gegensatz zu Gasbrennern, Öfen oder Ölbadern folgende Vorteile:

- Prozesskontrolle
- flammenloses Anwärmen
- keine Rauchbelastung
- keine Lärmbelastung
- kein heißes Öl

Safety first!

BETEX MF Quick-Heaters

Mit dem Mittelfrequenz-Induktionsschnellanwärmer BETEX MF Quick Heater können anspruchsvolle Demontearbeiten sicher und ohne das Risiko von Beschädigungen durchgeführt werden. Nachfolgend sind Einsatzbeispiele mit kundenspezifischen feste Induktoren zu sehen. Weitere Vorteile des Induktionsanwärmers MF Quick Heater werden im Kapitel „Mittelfrequenztechnik“ vorgestellt.



Aufzugsindustrie

Montage von Laufrädern in einer Aufzugsfabrik mit Stabinduktoren. Für diesen Kunden wurden die Induktoren mit den gewünschten Längen und Durchmessers kundenspezifisch gefertigt.



Eisenbahn- und U-Bahnindustrie

Sicheres Anwärmen von Lagern, Innenringen (NU-NJ-Lagerringe) und Labyrinthringen dank fester Induktoren. Das rasche und gleichmäßige Anwärmen gewährleistet ein sicheres, sauberes und beschädigungsfreies Abziehen der Bauteile.



Papierindustrie

Speziell angefertigte feste Induktoren wärmen die Innenringe der Papierwalzen schnell an, so dass sie problemlos abgezogen werden können. Dank dieses neuen Verfahrens können Kunden nun auf die Auslagerung dieser Arbeiten verzichten. Auch Beschädigungen an Werkstücken und Papierwalzen werden so vermieden.

BETEX Niederfrequenz-Induktionsanwärmer

Nachfolgend sind Beispiele für Niederfrequenzprodukte aufgeführt, die modifiziert oder vollständig für den Kunden angepasst wurden. Weitere Informationen können dem Kapitel „Warum Induktionsanwärmung?“ entnommen werden.



BETEX GIGANT

Abgestimmt auf das Anwärmen von Zugrädern. Der Induktionsstab ist ausziehbar.

Temperatur: 240°C
Benötigte Zeit: 27 min.



BETEX GIGANT

Abgestimmt auf das Anwärmen großer Edelstahlrohre (1.100 kg), die in Windkraftanlagen eingesetzt werden.

Temperatur: 270°C
Benötigte Zeit: 3 hours



BETEX GIGANT

Abgestimmt auf das Anwärmen von Schienen.

Temperatur: 250°C
Benötigte Zeit: 7 min.



BETEX Twin Heater

Zum gleichzeitigen Anwärmen von 2 Lagern in der Bahnindustrie.

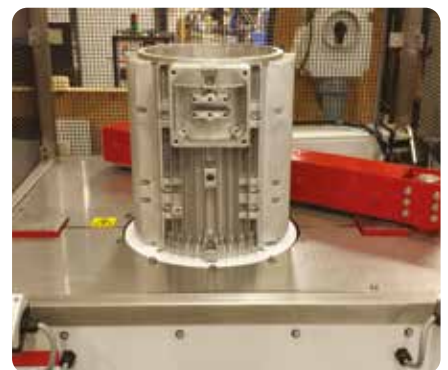
Temperatur: 110°C
Benötigte Zeit: 4 min.



BETEX Coil heater

Mit diesen Spulenanwärmern wird die Anwärmzeit eines Zugreifens von 40 auf 16 Minuten reduziert. Herkömmliche Gasbrenner gehören der Vergangenheit an. Diese langlebige Lösung ist erheblich sicherer, schneller und vollständig kontrollierbar.

Temperatur: 250°C
Benötigte Zeit: 16 min.



BETEX Coil heater

Mit Spulenanwärmern lassen sich Aluminiumgehäuse für die Montage sehr rasch anwärmen. In diesem Gerät werden 5 verschiedene Formate erwärmt.

Temperatur: 250°C
Benötigte Zeit: von 30 sec. bis 4 min.

