

INDUSTRIELLE GERÄTE





WE HELP MAKE THE WORLD MOVE FORWARD

Wir unterstützen die Energiewende, ermöglichen Bauunternehmen den Bau von Straßen, Brücken oder den Umzug von Gebäuden, WIR helfen dabei, die Züge wieder auf das Gleis zu bringen und reduzieren Ausfallzeiten für Produktionsanlagen und machen die Arbeit mit Hochdruckhydraulik sicherer. Bei all diesen und weiteren Anwendungen sind unsere Ausrüstungs- und Servicekonzepte von entscheidender Bedeutung, um *"help make the world move forward"*.

**Weitere Tools und Informationen
finden Sie unter Holmatro.com**

INHALT

EINLEITUNG

- 4 Über Holmatro
 - 7 Service
 - 8 Grundkenntnisse der Hydraulik
-

HYDRAULIK ZYLINDER

- 11 Zusammenstellung eines hydraulischen Zylindersystems
 - 12 Holmatro Zylinder
 - 14 Auswahlliste Zylinder
 - 17 Mehrzweckzylinder | Federrückzug
 - 23 Flachzylinder | Federrückzug
 - 25 Kurzhubzylinder | Federrückzug
 - 26 Aluminiumzylinder | Federrückzug
 - 28 Aluminiumzylinder | Hydraulikrückzug
 - 30 Alum. Hohlkolbenzylinder | Federrückzug
 - 32 Alum. Hohlkolbenzylinder | Hydraulikrückzug
 - 34 Hohlkolbenzylinder | Federrückzug
 - 36 Hohlkolbenzylinder | Hydraulikrückzug
 - 37 Hohlkolbenzylinder | Lastrückzug
 - 38 Hochleistungszyylinder | Lastrückzug
 - 40 Hochleistungszyylinder | Hydraulikrückzug
 - 42 Verriegelungszyylinder | Lastrückzug
 - 43 Verriegelungszyylinder | Hydraulikrückzug
 - 45 Teleskopzylinder | Lastrückzug
 - 46 Zugzylinder | Federrückzug
 - 47 Zubehör für Holmatro Zugzylinder
 - 48 Druckstücke für Zylinder
-

HYDRAULIKPUMPEN

- 51 Kompakte Luftpumpe
 - 52 Kompakte Elektropumpe
 - 53 Hand- und Fusspumpe
 - 57 Varipumpen
-

HYDRAULIK SYSTEMKOMPONENTEN

- 68 Einzelschläuche
 - 69 Standardschläuche
 - 70 Verlängerungsschläuche
 - 72 FlowPanels
 - 74 Zubehör
 - 76 Montagematerialien
 - 79 Öle
-

ANDERE (HEBE-)WERKZEUGE

- 81 Maschinenlift | Federrückzug
 - 82 Toe Jack Lastenheber | Federrückzug
 - 83 Vertikaler Hub Keil | Federrückzug
 - 84 Keil | Federrückzug
 - 85 Keil | Hydraulikrückzug
 - 86 Mechanische Geräte Hebeböcke | Gusseisen
 - 87 Mechanische Geräte Querunterlagen | Gusseisen
 - 88 Mechanische Geräte Zugzylinder | Gusseisen
 - 89 Schiffskeile
 - 90 Mehrzweckzylinder Satz
-

INDUSTRIELLE LÖSUNGEN

- 94 Ringkletterzylinder-Satz
 - 96 Verschiebesysteme
 - 97 Verschiebesystem - 200 Tonnen
 - 104 Verschiebesystem - 400 Tonnen
 - 109 Stufenheber
-

HOLMATRO INDUSTRIELLE GERÄTE

- 110 Do you feel the pressure to work safe?
 - 111 Holmatro-Büro und -Partner
-

Holmatro Industrial Equipment wurde 1967 gegründet und verfügt über mehr als 55 Jahre Erfahrung mit hydraulischen Hochdruckgeräten und -systemen. Wir sind stolz darauf, dass wir nach all dieser Zeit immer noch ein **Unternehmen mit eigener niederländischer Forschung & Entwicklung, Konstruktion und Produktion sind**. Unser Ziel ist es, Ihnen die sicherste, zuverlässigste, langlebigste und ergonomischste Lösung für Ihre Anwendung zu bieten und dabei qualitativ hochwertige Produkte, exzellenten Service und eine hervorragende Kundenbetreuung zu liefern.



HEBEN

Bei der Ihnen zur Verfügung gestellten Publikation handelt es sich um unseren Industriewerkzeuge-Katalog. Es enthält eine große Anzahl hydraulischer Hochdruck-(Hebe-)Werkzeuge.

Unser Sortiment an Zylindern, Pumpen, Schläuchen und Systemkomponenten bietet Ihnen Flexibilität und kontrollierte Leistung, von 5 bis 300 Tonnen. Alle Geräte sind darauf ausgelegt, in verschiedenen industriellen Anwendungen sichere und kontrollierte Kraft zu bieten. Ob Wartung und Reparatur, Produktion, schwere Hebearbeiten, Transport, Schiffbau, Tiefbau, Bauwesen, Installation, Tankbau, Offshore-Windinstallation, Bergbau oder Öl- und Gasprojekte – unsere Ausrüstung gewährleistet optimale Leistung und Zuverlässigkeit.

SCHWERES HEBEN UND TRANSPORTIEREN

Heben, Senken, Schieben, Ziehen, Verschieben; egal in welche Richtung sich Ihr Projekt bewegt, wir gehen mit. Im Bereich des Hebens und Transportierens schwerer Lasten wissen wir, dass kontrollierte Kraft von entscheidender Bedeutung ist. Aus diesem Grund sind unsere Lösungen für schweres Heben und Transportieren sicher, zuverlässig und benutzerfreundlich. Ganz gleich, ob es sich um Heben, Senken, Schieben, Ziehen oder Verschieben handelt, unsere Systeme sind so konzipiert, dass sie sich Ihren Projekten anpassen und eine effiziente und sichere Handhabung schwerer Lasten gewährleisten.

Wir bieten Ihnen auch hydraulische Werkzeuge & Systeme für:

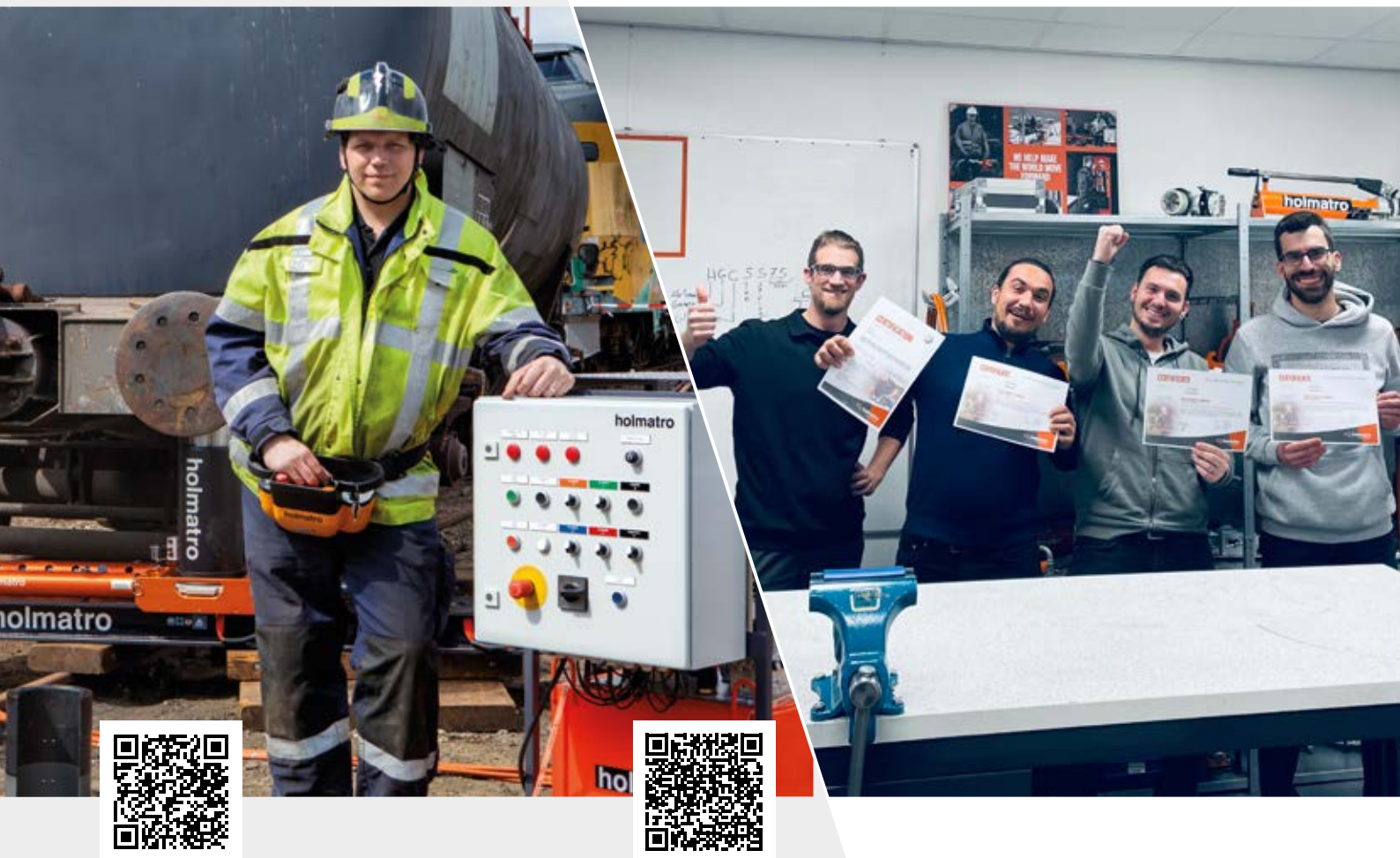


SCHNEIDEN

Holmatro ist ein weltweit bekannter Experte für hydraulische Schneidgeräte. Unsere industriellen Schneidgeräte sind speziell für den Dauereinsatz in einer anspruchsvollen Umgebung konzipiert, wobei der Benutzer im Mittelpunkt steht; sicher und ergonomisch. Der Hauptanwendungsschwerpunkt unserer industriellen Schneidgeräte liegt im Bereich Recycling, Abbruch, Produktion und Stilllegung. Ihre Effizienz und Zuverlässigkeit machen sie unverzichtbar für die Bewältigung anspruchsvoller Schneidaufgaben.

OFFSHORE-WINDSYSTEME UND DIENSTLEISTUNGEN

In den letzten 15 Jahren hat Holmatro Industrial Equipment eine nachgewiesene Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung verschiedener Lösungen für die Offshore-Windindustrie aufgebaut. In unserer Arbeitsweise ist Partnerschaft grundlegend. Die meisten Projekte wurden in enger Zusammenarbeit mit dem Entwickler, mit Ingenieurbüros und Installationsunternehmen entwickelt und ausgeführt. Neben hydraulischen Lösungen zum Nivellieren und Fixieren von Windkraftanlagenfundamenten, wie Übergangsstücken und Mänteln, haben wir verschiedene Systeme im Bereich Schneiden, Seebefestigung, Deckhandhabungs- und Verschlüßlösungen.



AUFGLEISUNG

Wir verfügen über mehr als 55 Jahre Erfahrung in der Konstruktion, Entwicklung und Produktion von hydraulischen Hochdruckgeräten und -systemen für den Industrie- und Rettungsmarkt. Wir stellen uns ständig der Herausforderung, unseren Kunden innovative, zuverlässige und sichere Lösungen zu liefern. Dieser Antrieb veranlasste uns dazu, in die Welt des Aufgleisens einzutauchen. Dort möchten wir unser Wissen und unsere Erfahrung nutzen, um diese entscheidende Aufgabe mit erhöhter Sicherheit, Effizienz und Kontrolle auszuführen und letztendlich den Betrieb kosteneffizienter zu gestalten.

HOLMATRO PARTNER NETZWERK

Bei Holmatro Industrial Equipment glauben wir an die Kraft Und mit unserem **Partnerprogramm** wachsen wir als **Partner** zusammen weiter. Mit der Kombination aus mehr als 55 Jahren Erfahrung in der Hochdruckhydraulik und der Erfahrung und dem Know-how für die Märkte vor Ort können wir ein erfolgreiches Team schaffen. Wir sind stolz auf unser Netzwerk engagierter Partner an den verschiedenen Standorten, die unsere Kunden mit ihrem Fachwissen und ihrer Erfahrung hervorragend unterstützen und ihren Markt genau kennen.

'Holmatro und Fyns Kran Udstyr A/S arbeiten schon seit vielen Jahren als Partner zusammen. Wir freuen uns sehr über die Partnerschaft mit einem so zuverlässigen und engagierten Unternehmen wie Holmatro. Wir haben uns für eine Partnerschaft mit Holmatro entschieden, weil das Unternehmen Produkte von höchster Qualität liefert, die perfekt zu den anderen Produkten in unserem umfangreichen Produktportfolio an Hebezeugen passen.' Torben Wiberg, Produktmanager, Fyns Kran Udstyr A/S

'Das Holmatro's Premium Service Center hilft Mennens Groningen beim Erfolg! Nicht nur durch den Verkauf von Hochdruck-Hydraulikgeräten, sondern auch dadurch, dass wir für unsere Kunden ein echter und zuverlässiger Partner sind. Ein großer Vorteil des Holmatro Premium Service Centers ist die Art und Weise, wie wir testen: dynamische Tests in einer kontrollierten Umgebung. Dadurch entsteht sowohl für unsere Mitarbeiter als auch für unsere Kunden eine sichereren Arbeitsweise, die ihrerseits zu langfristigeren Beziehungen führt.' David Posthumus, Geschäftsführer von Mennens Groningen



DAS PREMIUM-SERVICE-PROGRAMM VON HOLMATRO

Wenn Sie unter anspruchsvollen Bedingungen mit Hochdruckhydraulik arbeiten, sollte die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Kunden immer an erster Stelle stehen. Mit der richtigen und regelmäßigen Wartung können unnötige Schäden, Kosten und unsichere Situationen vermieden werden. Deshalb bieten wir Ihnen ein komplettes Serviceprogramm für hydraulische Hochdruckgeräte an, um die Sicherheit zu gewährleisten und die Lebensdauer Ihrer Geräte zu erhöhen.

Wie prüfen wir

Die jahrelange Erfahrung von Holmatro hat gezeigt, dass es nur einen richtigen Weg gibt, um festzustellen, ob ein hydraulisches System sicher zu verwenden ist: mit dynamischen Tests. Beim dynamischen Testen wird eine maximale Einsatzsituation des hydraulischen Zylinders über den gesamten Hub in einer kontrollierten Umgebung simuliert.

Dadurch können versteckte Mängel frühzeitig erkannt und die Zuverlässigkeit, Sicherheit sowie Lebensdauer Ihrer Geräte gewährleistet werden.

- Diese Prüfmethode ist speziell für Hochdruckhydraulik über 500 bar konzipiert
- Mit einer Sicherheitsmarge von 105 % über dem Maximaldruck des Systems.

Wie sehen unsere Schulungen aus

Die Arbeit mit Hochdruckhydraulik bedeutet eine große Verantwortung. Für Sie als Arbeitgeber ist es wichtig, Ihre Mitarbeiter zu unterrichten und zu schulen, um für ihre Sicherheit zu sorgen. Wir helfen Ihnen, die Risiken im Zusammenhang mit der Hochdruckhydraulik mit On- und Offline-Tools zu verstehen. Nicht nur zur Gewährleistung der Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, sondern auch, um Ihren gesetzlichen Verpflichtungen nachzukommen.

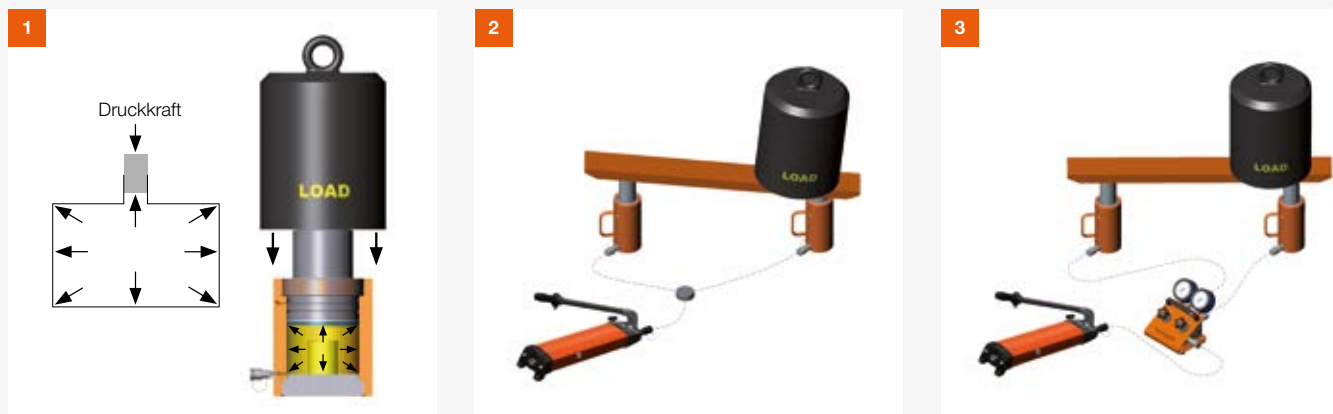
GRUNDKENNTNISSE DER HYDRAULIK

Pascalsches Gesetz

Ein Druck, der auf eine Flüssigkeit ausgeübt wird, die sich in einem völlig gefüllten und geschlossenen System befindet, setzt sich unvermindert in alle Richtungen fort (**Bild 1**).

Aufgrund des Pascalschen Gesetzes nimmt der Ölstrom in einem hydraulischen System immer den Weg des geringsten Widerstands. Das bedeutet, dass bei der Benutzung von mehreren hydraulischen Zylindern jeder Zylinder mit seiner eigenen Geschwindigkeit hebt. Wenn die Zylinder dieselbe Kapazität haben, kommen sie an dem Punkt, wo die Last am leichtesten ist, zuerst in Bewegung und wo die Last am höchsten ist, zuletzt (**Bild 2**).

Das Hebesystem muss mit einem FlowPanel verbunden werden, um dafür zu sorgen, dass man den Ölstrom so regeln kann, dass alle Zylinder gleichmäßig arbeiten und die Last auf jedem Punkt mit derselben Geschwindigkeit gehoben werden kann (**Bild 3**).



Empfohlene gesamte Zylinderkapazität

In Bezug auf die verschiedenen Unsicherheiten, die unten stehend aufgeführt werden, empfiehlt Holmatro ein System mit ausreichender Reservekapazität:

- Das exakte Gewicht der Last
- Die Verteilung der Last über die Zylinder
- Das möglicherweise Verschieben der Last bei Kalamitäten



Empfohlene gesamte Zylinderkapazität = $1,5 \times \text{Last}$



Empfohlene gesamte Zylinderkapazität = $2 \times \text{Last}$

Die Kraft eines Zylinders

Die Kraft (Kapazität), die ein Zylinder erzeugt, ist gleich dem hydraulischen Druck multipliziert mit der effektiven Druckoberfläche des Kolbens.

Kraft	=	hydraulischer Betriebsdruck	x	effektive Druckoberfläche des Kolbens
N		N/cm ²		cm ²
F	=	P	x	A
P	=	F	/	A
A	=	F	/	P

Diese Formel kann zum Bestimmen der Kraft, des Druckes oder der Oberfläche angewendet werden, wenn zwei der drei Variablen bekannt sind.



Minimaler effektiver Tankinhalt Pumpe

Min. eff. Tankinhalt der Pumpe = (Ölinhalt Zylinder 1 + 2 + ...) x 1,2

(Sicherheitsmarge)

Ölvolumen des Zylinders: Das erforderliche Volumen in cm³ für den vollen Hub des Zylinders. Spezifikationen zum Ölvolumen finden Sie im Abschnitt 'Hydraulikzylinder'.

NB. Vermindern Sie bei doppelt wirkenden Zylindern das Volumen über dem Kolben mit dem Volumen unter dem Kolben.



Gewünschte Arbeitsgeschwindigkeit

$$\text{Arbeitsgeschwindigkeit} = \frac{\text{Ölvolumen Zylinder 1 + 2 + ...}}{\text{Pumpenleistung}}$$

- Arbeitsgeschwindigkeit; mit Hand-/Fußpumpen: Die Anzahl der benötigten Pumpenhübe, um den Zylinder vollständig herauszufahren. Mit Motorpumpen: Die benötigte Zeit in Minuten, um den Zylinder vollständig auszufahren.
- Ölvolumen der Zylinder; mit Hand-/Fußpumpen: Das benötigte Volumen in cm³, damit der Zylinder seinen vollen Hub erreicht. Mit Motorpumpen: Das benötigte Volumen in Litern, damit der Zylinder seinen vollen Hub erreicht. Siehe Tabelle auf den Produktseiten. Hinweis: Wenn zwei Werte angegeben werden, nehmen Sie nur den Wert für unter oder über dem Kolbenteil.
- Pumpenleistung; bei Hand-/Fußpumpen: Die Leistung der Pumpe in cm³/Hub. Bei Motorpumpen: Die Leistung der Pumpe in l/min. Siehe Tabellen im Abschnitt 'Hydraulikpumpen' für die Leistung Ihrer Pumpe.

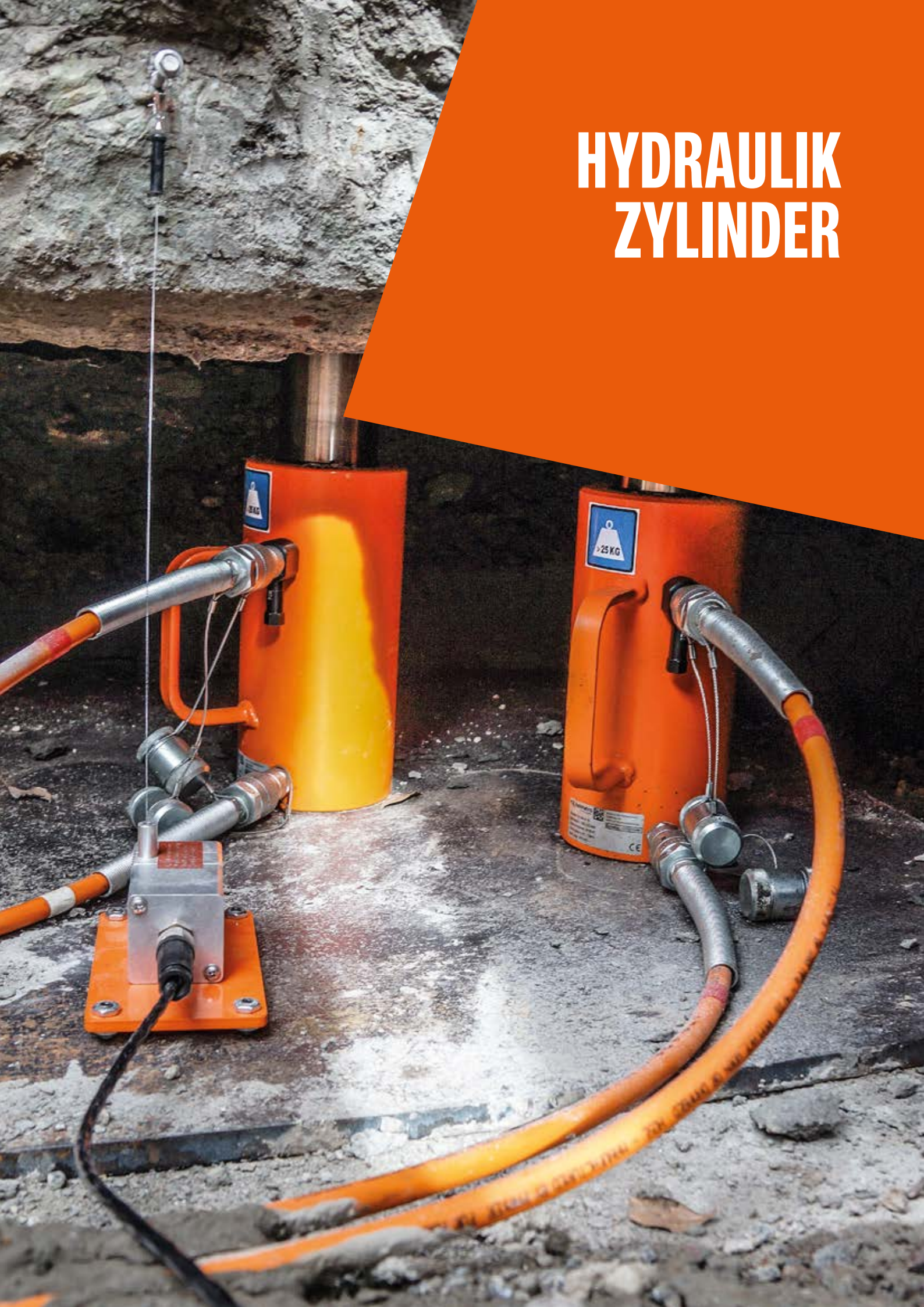
Wichtige Umrechnungsfaktoren

1	bar	=	1,10197	kg/cm ²
1	bar	=	14,504	psi
1	bar	=	100	kPa
1	bar	=	0,1	MPa
1	bar	=	10	N/cm ²
1	ton	=	9,80665	kN
1	ton	=	9806,65	N
1	ton	=	1000	kg
1	cm ²	=	0,155	in ²
1	cm ³	=	0,06102	in ³
1	cm ³	=	0,001	l
1	kgf	=	9,8066	N
1	kg	=	2,2046	lb



1	kg/cm ²	=	0,98066	bar
1	psi	=	0,0689	bar
1	kPa	=	0,01	bar
1	MPa	=	10	bar
1	N/cm ²	=	0,1	bar
1	kN	=	0,1020	ton
1	N	=	0,0001	ton
1	kg	=	0,001	ton
1	in ²	=	6,4516	cm ²
1	in ³	=	16,3881	cm ³
1	l	=	1000	cm ³
1	N	=	0,1020	kgf
1	lb	=	0,4536	kg

HYDRAULIK ZYLINDER



ZUSAMMENSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERSYSTEMS

3-Stufen-Plan

Schritt 1

Einen oder mehrere Zylinder auswählen

Überlegungen:

- Wie hoch soll die **Last** angehoben werden?
- Wie hoch ist die empfohlene **Zylinderkapazität** insgesamt?
- Mit **wie vielen** Zylindern muss/kann die Last angehoben werden?
- Welche Kapazität muss somit **jeder Zylinder** haben?
- Was ist die erforderliche **Hublänge** des Zylinders?
- Welche **Bauhöhe** (Gesamtmaße) muss der Zylinder haben?
- Wie muss die **Kolbenrückführung** ausgeführt werden: per Schwerkraft, Feder oder hydraulisch?
- Ist das Anheben in **einem oder mehreren Schritten** möglich?

Siehe ‚Auswahlliste Zylinder‘

Schritt 2

Die richtige Pumpe auswählen

Überlegungen:

- **Entscheiden Sie sich** für eine Hand-, Fuß-, pneumatische, elektrische oder mit Benzin betriebene Pumpe.
- **Bei Hand- / Fußpumpen:** mit einem doppelwirkenden Zylinder (hydraulische Rückführung), montieren Sie ein doppelwirkendes Ventil an Ihrer Handpumpe (nur mit Modellen vom Typ PA *8 möglich).
- **Bei Varipumpen:** Je nachdem, ob Sie einen einfach- oder doppelwirkenden Zylinder verwenden, montieren Sie ein einfachwirkendes oder ein doppelwirkendes Ventil an der Varipumpe.
- Was ist das **erforderliche Tankvolumen** für die Pumpe?
- Entscheiden Sie sich für eine **Pumpenleistung**, die der gewünschten Arbeitsgeschwindigkeit entspricht.

Siehe Abschnitt ‚Hydraulikpumpen‘

Schritt 3

Das nötige Zubehör auswählen

Überlegungen:

- Wählen Sie die richtige **Anzahl Schläuche** in der **erforderlichen Länge** aus, die Sie brauchen. Berücksichtigen Sie dabei den erforderlichen (Sicherheits-)Abstand zwischen den Zylindern und dem Betriebsgerät (Pumpe und/oder Ventilblock).
- Wenn das System aus mehreren Zylindern besteht, die über eine einzige Pumpe gesteuert werden, empfehlen wir den Einsatz eines **FlowPanels™** zwischen den Zylindern und der Pumpe, um eine **genaue Steuerung des Ölflusses** zu den Zylindern zu ermöglichen.
- Wählen Sie alle erforderlichen Kuppelungen, Manometer, Ventile und/oder das nötige Montagematerial aus.

Siehe Abschnitt ‚Systemkomponenten‘

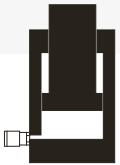
Bevorzugen Sie einen geführten Verkauf mit unserem Hydrauliksystem-Konfigurator?
Für den Partnersupport steht unser myHolmatro-Portal zur Verfügung.

The screenshot shows the 'myHolmatro' configuration tool interface. At the top, there are four steps: 1. Zylinder, 2. Pumpe, 3. Systemkomponenten, and 4. Überblick. The first step, 'Zylinder', is active. Below the steps, there is a section titled 'FINDE EINEN ZYLINDER' with a sub-header 'Wir machen Sie zum 700bar / 10.000 Psi Spezialisten!'. The main text says: 'Mit dem Holmatro Konfigurator können Sie ganz einfach Ihr Hochdruck-Hydrauliksystem zusammenstellen. Befolgen Sie die geführten Schritte und Sie erhalten schnell Ihr Angebot und Ihre Spezifikationen.' Below this, there is a section 'Ich möchte mit der Konfiguration beginnen:' with three buttons: 'Basierend auf Anwendung' (highlighted), 'Kapazität berechnen', and 'Ich habe bereits einen Zylinder'. Below that, there is a section 'Ist für Ihre Anwendung ein Heben oder Ziehen erforderlich?' with two buttons: 'Heben' (highlighted) and 'Ziehen'. At the bottom, there are three product images: 'Zylinder' (cylinder), 'Keile' (wedges), and 'Ziehenheber' (puller). Below the images, there are three buttons: 'Zurück', 'Überspringe diesen Schritt', and 'Nächste'.

HOLMATRO ZYLINDERS

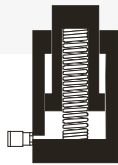
Unser Sortiment an Zylindern, Pumpen, Schläuchen und Systemkomponenten bietet Ihnen Flexibilität und kontrollierte Leistung, von 5 bis 300 Tonnen. Alle Geräte sind darauf ausgelegt, in verschiedenen industriellen Anwendungen sichere und kontrollierte Kraft zu bieten. Ob Wartung und Reparatur, Produktion, schwere Hebearbeiten, Transport, Schiffbau, Tiefbau, Bauwesen, Installation, Tankbau, Offshore-Windinstallation, Bergbau oder Öl- und Gasprojekte – unsere Ausrüstung gewährleistet optimale Leistung und Zuverlässigkeit. Um die Sicherheit zu gewährleisten und die Lebensdauer der Werkzeuge zu erhöhen, unterstützen wir Sie mit unserem Premium Service Programm.

Unsere 700 Bar / 10.000 psi Zylinder sind in 3 verschiedenen Rückzugsformen erhältlich:



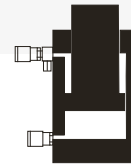
Lastrückzug

Rückzug des Kolbens mittels einer Last oder einer anderen externen Kraft.



Federrückzug

Rückzug des Kolbens mittels einer im Zylinder eingebauten Feder.



Hydraulikrückzug

Rückzug des Kolbens durch hydraulischen Druck. Zylinder, wobei der Kolben hydraulisch aus- und einfährt, auch 'doppelt wirkend' genannt.

Verschiedene Zylindertypen

Mit über 55 Jahren Erfahrung sind wir der Spezialist für hydraulische Hochdruckzylinder mit 700 bar / 10.000 PSI. Unsere industriellen Geräte von Holmatro bieten Ihnen eine Reihe von Zylindern (Hebeböcke) für verschiedene Anwendungen, die das Heben, Senken, Schieben, Ziehen, Drücken und Spreizen ermöglichen.

Holmatro Flat Cylinders (HFC) – spring return

Mehrzweckzylinder – Federrückzug

Die Mehrzweckzylinder (Allzweckzylinder) von Holmatro bieten ein breites Leistungsspektrum mit Hubkapazitäten von 5 bis 100 Tonnen und Hublängen zwischen 50 und 250 mm. Diese vielseitigen Zylinder eignen sich für vielfältige Anwendungen und sind somit eine zuverlässige Wahl für Hebe-, Schiebe-, Zug- und Pressaufgaben in verschiedenen industriellen Umgebungen. Dank praktischer Montageoptionen ist die Installation rationalisiert und sicher. Darüber hinaus sind Modelle mit einer Tragfähigkeit von bis zu 50 Tonnen mit einem Innengewinde für den Kolben ausgestattet. Das erhöht ihre Benutzerfreundlichkeit und Funktionalität.



Holmatro Multi-Purpose (General) Cylinders (HGC) – spring return

Flachzylinder – Federrückzug

Zylinder mit sehr geringer Bauhöhe und einer Tragfähigkeit von 5 bis 100 Tonnen. Speziell entwickelt, um Herausforderungen in begrenzten Einführräumen zu begegnen. Diese Zylinder zeichnen sich durch eine bemerkenswert niedrige Bauhöhe aus und bieten gleichzeitig eine robuste Hubkapazität von 5 bis 100 Tonnen.



Holmatro Short stroke Cylinders (HSC) – spring return

Kurzhubzylinder – Federrückzug

Unsere Holmatro-Kurzhubzylinder, Kapazität von 10 bis 100 Tonnen, wurden speziell für allgemeine Hebearbeiten entwickelt und bieten eine einzigartige Kombination wichtiger Funktionen zur Verbesserung der Leistung und Vielseitigkeit. Ihre geringe Bauhöhe macht sie zur idealen Wahl für Anwendungen mit begrenztem vertikalem Platz und gewährleistet ein einfaches Einsetzen und Bedienen.



Holmatro Aluminum Cylinders (HAC) – spring & hydraulic return

Aluminiumzylinder - Feder- & Hydraulikrückzug



Holmatro-Aluminiumzylinder (HAC) bieten das Beste aus beiden Welten: Sie sind über 50 % leichter als ihre Gegenstücke aus Stahl und behalten gleichzeitig die gleiche Robustheit. Mit einer Hubkapazität von 20 bis 150 Tonnen und einer Hublänge zwischen 50 und 150 mm eignen sich diese Zylinder perfekt für Hebearbeiten, die häufige Zylinderbewegungen erfordern und bei denen ihr geringes Gewicht von entscheidender Bedeutung ist. Holmatro-Aluminiumzylinder bieten die ideale Lösung, um bei verschiedenen industriellen Hebevorgängen optimale Leistung und Effizienz zu erzielen.

Holmatro Aluminum Hollow plunger Cylinders (HAHC) – spring & hydraulic return

Aluminiumzylinder - Feder- & Hydraulikrückzug



Holmatro-Aluminium-Hohlkolbenzylinder (HAHC) bieten Vielseitigkeit mit einem einzigartigen Hohlkolbendesign, das effiziente Druck- und Zugvorgänge ermöglicht. Diese Zylinder wurden speziell für Zugaufgaben entwickelt und arbeiten nahtlos mit Zugstangen zusammen. Dadurch werden deren Zugfähigkeiten verbessert. Bis zu 60 % leichter als die Stahlvariante. Das macht sie zur idealen Wahl für die Optimierung von Produktivität und Effizienz in verschiedenen Industriebetrieben.

Holmatro Hollow plunger Cylinders (HHJ) – gravity, spring & hydraulic return

Hohlkolbenzylinder - Last-, Feder- & Hydraulikrückzug



Zylinder mit hohlem Kolben zum Drücken und Ziehen, mit einer Kapazität von 5 bis 110 Tonnen und einer Hublänge zwischen 25 und 150 mm. Das einzigartige Design des hohlen Kolbens ermöglicht effizientes Drücken und Ziehen. Diese Zylinder wurden speziell für Zugaufgaben entwickelt und arbeiten nahtlos mit Zugstangen zusammen. Dadurch werden deren Zugfähigkeiten verbessert.

Holmatro High tonnage Cylinders – (HJ) gravity & hydraulic return

Hochleistungszyylinder - Last- & Hydraulikrückzug



Holmatro-Hochtonnagezylinder (Hebeböcke) sind leistungsstarke hydraulische Geräte, die speziell für schwere Hebearbeiten in industriellen Umgebungen entwickelt wurden. Mit einer Hubkapazität von 50 bis 300 Tonnen und einer einstellbaren Hublänge zwischen 50 und 300 mm liefern diese Zylinder erhebliche Kraft und Stärke, um anspruchsvolle Hebeaufgaben problemlos zu bewältigen.

Holmatro Locknut Cylinders – (HLC) gravity & hydraulic return

Verriegelungszyylinder - Last- & Hydraulikrückzug



Mit einer Hubkapazität von 50 bis 250 Tonnen und einer Hublänge zwischen 50 und 300 mm bieten Holmatro-Zylinder mit Sicherungsmutter (HLC) eine leistungsstarke hydraulische Lösung mit mechanischen Lastverriegelungsfunktionen, die eine sichere und dauerhafte Lastunterstützung für verschiedene Industrieanwendungen gewährleisten. Sie sind mit einem intelligenten Rückstellkolben ausgestattet. Das führt zu einem minimalen Höhenunterschied im Vergleich zu den Lastrückzug-Zylindern mit Sicherungsmutter. So wird ein effizienter und platzsparender Betrieb gewährleistet. Holmatro-Zylinder mit Sicherungsmutter (HLC) sind Ihre Lösung der Wahl für anspruchsvolle industrielle Hebeaufgaben und garantieren außergewöhnliche Leistung, Zuverlässigkeit und sichere Lastunterstützung durch ihre mechanische Lastverriegelung.

Holmatro Telescopic Cylinders (HFJ) – gravity return

Teleskopzylinder – Lastrückzug



Holmatro-Teleskopzylinder weisen eine außergewöhnlich niedrige Bauhöhe auf und verfügen über zwei verschiedene Kapazitäten und Hublängen in einer einzigen Einheit. Das bietet Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit für verschiedene Hebearbeiten.

Holmatro Pulling Cylinders (HPJ) – spring return

Zugzylinder – Feder- & Hydraulikrückzug



Holmatro-Zugzylinder (Hebeböcke) (HPJ) sind spezielle hydraulische Geräte, die für effiziente Zugaufgaben entwickelt wurden. Mit einer Zugkraft von 11 bis 60 Tonnen und einer Hublänge von 150 mm bieten diese Zylinder die nötige Kraft und Ausladung, um schwere Gegenstände aufeinander zu ziehen oder präzise Nivellierarbeiten durchzuführen.

AUSWAHLLISTE ZYLINDER

Kraft	Hub		Bauhöhe		Ø Kolbenloch		Rückzug	Typ	Material	Modell	Art. Nr.	Seite
tons	mm	in	mm	in	mm	in						
5	15	0,6	44	1,7			Feder	Flach	Stahl	HFC 5 S 1.5	100.112.291	23
	25	1	87	3,4	17	0,7	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 5 S 2.5	100.111.002	34
	50	2	130	5,1			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 5 S 5	100.112.212	17
	75	3	155	6,1			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 5 S 7.5	100.112.213	17
	125	4,9	206	8,1			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 5 S 12.5	100.112.215	17
	175	6,9	268	10,6			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 5 S 17.5	100.112.216	17
10	15	0,6	46	1,8			Feder	Flach	Stahl	HFC 10 S 1.5	100.112.292	23
	21/ 20		49	1,9			Last	Teleskopisch	Stahl	HFJ 10/30 G 4	100.111.005	45
	50	2	100	3,9			Feder	Kurzer Hub	Stahl	HSC 10 S 5	100.112.300	25
	50	2	122	4,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 10 S 5	100.112.219	17
	100	3,9	172	6,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 10 S 10	100.112.220	17
	150	5,9	240	9,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 10 S 15	100.112.221	18
	200	7,9	290	11,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 10 S 20	100.112.222	18
	250	9,8	340	13,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 10 S 25	100.112.223	18
12	50	2	156	6,1	21	0,8	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 12 S 5	100.111.021	34
15	50	2	148	5,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 15 S 5	100.112.228	18
	100	3,9	198	7,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 15 S 10	100.112.229	18
	150	5,9	265	10,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 15 S 15	100.112.230	18
	200	7,9	315	12,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 15 S 20	100.112.231	18
	250	9,8	365	14,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 15 S 25	100.112.232	18
17	50	2	192	7,6	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 17 S 5	100.112.023	34
20	15	0,6	55	2,2			Feder	Flach	Stahl	HFC 20 S 1.5	100.112.293	23
	50	2	103	4,1			Feder	Kurzer Hub	Stahl	HSC 20 S 5	100.112.301	25
	50	2	182	7	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 20 S 5	100.112.033	34
	50	2	170	6,7	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 20 S 5	100.112.366	30
	56/ 55		140				Last	Teleskopisch	Stahl	HJ 20/50 G 11	100.112.103	45
	50	2	164	6,5			Feder	Standard	Aluminium	HAC 20 S 5	100.112.267	26
	100	3,9	214	8,4			Feder	Standard	Aluminium	HAC 20 S 10	100.112.265	26
	150	5,9	264	10,4			Feder	Standard	Aluminium	HAC 20 S 15	100.112.261	26
	150	5,9	389	15,3	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 20 S 15	100.112.030	34
	150	5,9	310	12,2	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 20 S 15	100.112.368	30
	250	9,8	429	16,9	27	1,1	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 20 S 25	100.112.370	30
25	50	2	165	6,5			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 25 S 5	100.112.237	18
	100	3,9	215	8,5			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 25 S 10	100.112.238	18
	150	5,9	265	10,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 25 S 15	100.112.239	18
	200	7,9	315	12,4			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 25 S 20	100.112.240	18
	250	9,8	374	14,7			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 25 S 25	100.112.241	19
30	15	0,6	60	2,4			Feder	Flach	Stahl	HFC 30 S 1.5	100.112.295	23
	50	2	106	4,2			Feder	Kurzer Hub	Stahl	HSC 30 S 5	100.112.302	25
	50	2	182	7,2			Feder	Standard	Aluminium	HAC 30 S 5	100.112.269	26
	50	2	197	7,8			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 30 H 5	100.122.086	28
	50	2	120	4,7	33	1,3	Last	Hohlkolben	Stahl	HHJ 30 G 5	100.111.053	37
	50	2	185	7,3	34	1,3	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 30 S 5	100.112.371	31
	75	3	226	8,9	33	1,3	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 30 S 7.5	100.112.055	35
	100	3,9	232	9,1			Feder	Standard	Aluminium	HAC 30 S 10	100.112.268	26
	100	3,9	247	9,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 30 H 10	100.122.085	28
	150	5,9	282	11,1			Feder	Standard	Aluminium	HAC 30 S 15	100.112.262	26
	150	5,9	297	11,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 30 H 15	100.122.080	28
30	150	5,9	285	11,2	33	1,3	Hydraulisch	Hohlkolben	Stahl	HHJ 30 H 15	100.122.045	36
	150	5,9	362	14,3	33	1,3	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 30 S 15	100.112.034	35
	150	5,9	325	12,8	34	1,3	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 30 S 15	100.112.373	31
	250	9,8	450	17,7	34	1,3	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 30 S 25	100.112.375	31
35	50	2	184	7,2			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 35 S 5	100.112.245	19
	100	3,9	234	9,2			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 35 S 10	100.112.246	19
	150	5,9	284	11,2			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 35 S 15	100.112.247	19
	200	7,9	334	13,2			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 35 S 20	100.112.248	19

Kraft	Hub		Bauhöhe		Ø Kolbenloch		Rückzug	Typ	Material	Modell	Art. Nr.	Seite
tons	mm	in	mm	in	mm	in						
45	150	5,9	388	15,3	39	1,5	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 45 S 15	100.112.061	35
50	15	0,6	71	2,8			Feder	Flach	Stahl	HFC 50 S 1.5	100.112.296	24
	50	2	117	4,6			Feder	Kurzer Hub	Stahl	HSC 50 S 5	100.112.303	25
	50	2	208	8,2			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 50 H 5	100.122.123	43
	50	2	176	6,9			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 50 S 5	100.112.249	19
	50	2	183	7,2			Feder	Standard	Aluminium	HAC 50 S 5	100.112.271	27
	50	2	201	7,9			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 50 H 5	100.122.095	28
	60	2,4	142	5,6			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 50 G 6	100.112.073	38
	100	3,9	226	8,9			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 50 S 10	100.112.250	19
	100	3,9	233	9,2			Feder	Standard	Aluminium	HAC 50 S 10	100.112.270	27
	100	3,9	251	9,9			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 50 H 10	100.122.108	28
	150	5,9	276	10,9			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 50 S 15	100.112.251	19
	150	5,9	282	11,1			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 50 G 15	100.112.035	38
	150	5,9	282	11,1			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 50 H 15	100.122.002	40
	150	5,9	283	11,1			Feder	Standard	Aluminium	HAC 50 S 15	100.112.263	27
	150	5,9	301	11,9			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 50 H 15	100.122.097	28
	150		307				Last	Verriegelung	Stahl	HJ 50 G 15 SN	100.082.001	42
	150	5,9	327	12,9			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 50 H 15	100.122.124	43
	200	7,9	236	12,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 50 S 20	100.112.252	19
	250	9,8	376	14,8			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 50 S 25	100.112.253	19
	300	11,8	463	18,2			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 50 G 30	100.112.036	38
	300	11,8	463	18,2			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 50 H 30	100.122.022	40
	300	11,8	498	19,6			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 50 H 30	100.122.125	43
60	50	2	243	9,6	56	2,2	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 60 S 5	100.112.376	31
	75	3	272	10,7	45	1,8	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 60 S 7.5	100.112.081	35
	150	5,9	363	14,3	56	2,2	Feder	Hohlkolben	Stahl	HAHC 60 S 15	100.112.378	31
	200	7,9	334	13,2	45	1,8	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HHJ 60 H 20	100.122.031	36
	250	9,8	518	20,4	56	2,2	Feder	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 60 S 25	100.112.380	31
75	15	0,6	80	3,1			Feder	Flach	Stahl	HFC 75 S 1.5	100.112.297	24
	150	5,9	285	11,2			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 75 S 15	100.112.255	20
	350	13,8	485	19,1			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 75 S 35	100.112.256	20
100	15	0,6	90	3,5			Feder	Flach	Stahl	HFC 100 S 1.5	100.112.298	24
	50	2	141	5,6			Feder	Kurzer Hub	Stahl	HSC 100 S 5	100.112.304	25
	50	2	170	6,7			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 H 5	100.122.009	40
	50	2	218	8,6			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 100 S 5	100.112.257	20
	50	2	225	8,9			Feder	Standard	Aluminium	HAC 100 S 5	100.112.273	27
	50	2	246	9,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 100 H 5	100.122.094	29
	50	2	248	9,8			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 100 H 5	100.122.126	43
	50	2	229	9	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 100 H 5	100.112.381	32
	60	2,4	157	6,2			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 G 6	100.112.093	38
	100	3,9	268	10,6			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 100 S 10	100.112.258	20
	100	3,9	275	10,8			Feder	Standard	Aluminium	HAC 100 S 10	100.112.272	27
	100	3,9	296	11,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 100 H 10	100.122.109	29
	150	5,9	309	12,2			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 G 15	100.112.039	38
	150	5,9	309	12,2			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 H 15	100.122.052	40
	150	5,9	318	12,5			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 100 S 15	100.112.259	20
	150		323				Last	Verriegelung	Stahl	HJ 100 G 15 SN	100.082.000	42
	150	5,9	325	12,8			Feder	Standard	Aluminium	HAC 100 S 15	100.112.264	27
	150	5,9	346	13,6			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 100 H 15	100.122.107	29
	150	5,9	370	14,6			Hydraulisch	Verriegelung	Aluminium	HLC 100 H 15	100.122.127	43
	150	5,9	329	13	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 100 H 15	100.112.383	32
	200	7,9	395	15,6	54	2,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Stahl	HHJ 100 H 20	100.122.053	36
	250	9,8	418	16,5			Feder	Mehrzweck	Stahl	HGC 100 S 25	100.112.260	20
	250	9,8	429	16,9	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 100 H 25	100.112.385	32

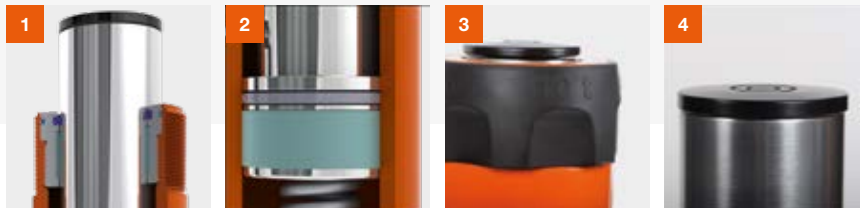
AUSWAHLLISTE ZYLINDER

Kraft	Hub		Bauhöhe		Ø Kolbenloch		Rückzug	Typ	Material	Modell	Art. Nr.	Seite
tons	mm	in	mm	in	mm	in						
	300	11,8	497	19,6			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 G 30	100.112.040	38
	300	11,8	497	19,6			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 100 H 30	100.122.054	40
	300	11,8	546	21,5			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 100 H 30	100.122.128	43
110	50	3	315	12,4	80	3,1	Feder	Hohlkolben	Stahl	HHJ 110 S 7.5	100.112.101	35
150	50	2	248	9,8			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 150 H 5	100.122.075	29
	50	2	275	10,8			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 150 H 5	100.122.129	44
	50	2	247	9,7	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 150 H 5	100.112.386	33
	100	3,9	298	11,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 150 H 10	100.122.074	29
	150	5,9	317	12,5			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 150 G 15	100.112.046	39
	150	5,9	317	12,5			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 150 H 15	100.122.061	41
	150	5,9	348	13,7			Hydraulisch	Standard	Aluminium	HAC 150 H 15	100.122.073	29
	150		363				Last	Verriegelung	Stahl	HJ 150 G 15 SN	100.112.136	42
	150	5,9	400	15,7			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 150 H 15	100.122.130	43
	150	5,9	347	13,7	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 150 H 15	100.112.388	33
	250	9,8	447	17,6	80	3,1	Hydraulisch	Hohlkolben	Aluminium	HAHC 150 H 25	100.112.390	33
	300	11,8	502	19,8			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 150 G 30	100.112.047	39
	300	11,8	502	19,8			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 150 H 30	100.122.062	41
	300	11,8	580	22,8			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 150 H 30	100.122.131	44
200	150	5,9	327	12,9			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 200 G 15	100.112.048	39
	150	5,9	327	12,9			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 200 H 15	100.122.071	41
	300	11,8	507	20			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 200 G 30	100.112.049	39
	300	11,8	507	20			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 200 H 30	100.122.072	41
250	50	2	317	12,5			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 250 H 5	100.122.132	44
	150		385				Last	Verriegelung	Stahl	HJ 250 G 15 SN	100.112.083	42
	150	5,9	444	17,5			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 250 H 15	100.122.133	44
	300	11,8	625	24,6			Hydraulisch	Verriegelung	Stahl	HLC 250 H 30	100.122.134	44
300	150	5,9	382	15			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 300 G 15	100.112.050	39
	150	5,9	382	15			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 300 H 15	100.122.084	41
	300	11,8	547	21,5			Last	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 300 G 30	100.112.099	39
	300	11,8	547	21,5			Hydraulisch	Hohe Tonnage	Stahl	HJ 300 H 30	100.122.083	41



MEHRZWECK- ZYLINDER

Federrückzug



Merkmale & Vorteile

Die Duplex-Power-Beschichtung macht die Kolbenstange korrosionsbeständig; die hartverchromte Deckschicht schützt die Kolbenstange vor Kratzern und verhindert das Anhaften von Gegenständen wie Schweißspritzern (Bild 1)

- DuoPower-Ring; eine Kombination aus einer überragenden Dichtung und einem extrem starken Verbundlager für eine längere Lebensdauer (Bild 2)

- Der Gewindegewinde schützt das Gewinde am Zylindergehäuse (Bild 3)
- Druckstück XL Saddle+; Das QPQ-Druckstück schützt die Kolbenstange vor Korrosion und begrenzt unerwünschte exzentrische Belastungen (Bild 4)

Optional

- Bewegliches Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kragengewinde und Befestigungslöcher der Basis
- Kolbenstange mit Innengewinde für alle Modelle bis 50 Tonnen
- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück

Zubehör für HGC Zylinder	21
Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HGC 5 S 5	HGC 5 S 7.5	HGC 5 S 12.5	HGC 5 S 17.5	HGC 10 S 5	HGC 10 S 10
Art. Nr.		100.112.212	100.112.213	100.112.215	100.112.216	100.112.219	100.112.220
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443	720/72 10.443
Tonnage	t	5	5	5	5	10	10
Hub	mm	50	75	125	175	50	100
	in	2,0	3,0	4,9	6,9	2,0	3,9
Bauhöhe	mm	130	155	206	268	122	172
	in	5,1	6,1	8,1	10,6	4,8	6,8
Durchmesser	mm	40	40	40	40	60	60
	in	1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4
Kapazität	kN/t	51/5.2	51/5.2	51/5.2	51/5.2	100/10.2	100/10.2
effektive Druckfläche	cm ²	7.1	7.1	7.1	7.1	13.9	13.9
	in ²	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	35	53	88	124	69	139
	oz	1,2	1,8	3,0	4,2	2,3	4,7
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklaufstyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	1.3	1.5	1.8	2.3	2.5	3.4
	lb	2,9	3,3	4,0	5,1	5,5	7,5

Technische Daten		HGC 10 S 15	HGC 10 S 20	HGC 10 S 25	HGC 15 S 5	HGC 15 S 10	HGC 15 S 15
Art. Nr.		100.112.221	100.112.222	100.112.223	100.112.228	100.112.229	100.112.230
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	10	10	10	15	15	15
Hub	mm	150	200	250	50	100	150
	in	5,9	7,9	9,8	2,0	3,9	5,9
Bauhöhe	mm	240	290	340	148	198	265
	in	9,4	11,4	13,4	5,8	7,8	10,4
Durchmesser	mm	60	60	60	70	70	70
	in	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8	2,8
Kapazität	kN/t	100 / 10.2	100 / 10.2	100 / 10.2	171 / 17.4	171 / 17.4	171 / 17.4
effektive Druckfläche	cm ²	13.9	13.9	13.9	23.8	23.8	23.8
	in ²	2,2	2,2	2,2	3,7	3,7	3,7
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	208	277	346	119	238	356
	oz	7,0	9,4	11,7	4,0	8,0	12,0
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	4.6	5.5	6.4	3.9	4.9	6.4
	lb	10,1	12,1	14,1	8,6	10,8	14,1

Technische Daten		HGC 15 S 20	HGC 15 S 25	HGC 25 S 5	HGC 25 S 10	HGC 25 S 15	HGC 25 S 20
Art. Nr.		100.112.231	100.112.232	100.112.237	100.112.238	100.112.239	100.112.240
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	15	15	25	25	25	25
Hub	mm	200	250	50	100	150	200
	in	7,9	9,8	2,0	3,9	5,9	7,9
Bauhöhe	mm	315	365	165	215	265	315
	in	12,4	14,4	6,5	8,5	10,4	12,4
Durchmesser	mm	70	70	85	85	85	85
	in	2,8	2,8	3,3	3,3	3,3	3,3
Kapazität	kN/t	171 / 17.4	171 / 17.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4	239 / 24.4
effektive Druckfläche	cm ²	23.8	23.8	33.2	33.2	33.2	33.2
	in ²	3,7	3,7	5,1	5,1	5,1	5,1
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	475	594	166	332	498	664
	oz	16,1	20,1	5,6	11,2	16,8	22,5
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	7.4	8.4	6.4	8.0	9.7	11.3
	lb	16,3	18,5	14,1	17,6	21,4	24,9

Technische Daten		HGC 25 S 25	HGC 35 S 5	HGC 35 S 10	HGC 35 S 15	HGC 35 S 20
Art. Nr.		100.112.241	100.112.245	100.112.246	100.112.247	100.112.248
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	25	35	35	35	35
Hub	mm	250	50	100	150	200
	in	9,8	2,0	3,9	5,9	7,9
Bauhöhe	mm	374	184	234	284	334
	in	14,7	7,2	9,2	11,2	13,2
Durchmesser	mm	85	100	100	100	100
	in	3,3	3,9	3,9	3,9	3,9
Kapazität	kN/t	239 / 24.4	362 / 36.9	362 / 36.9	362 / 36.9	362 / 36.9
effektive Druckfläche	cm ²	33.2	50.3	50.3	50.3	50.3
	in ²	5,1	7,8	7,8	7,8	7,8
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	830	251	503	754	1005
	oz	28,1	8,5	17	25,5	34,0
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	13.3	9.3	11.4	13.5	15.5
	lb	29,3	20,5	25,1	29,8	34,2

Technische Daten		HGC 50 S 5	HGC 50 S 10	HGC 50 S 15	HGC 50 S 20	HGC 50 S 25
Art. Nr.		100.112.249	100.112.250	100.112.251	100.112.252	100.112.253
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	50	50	50	50
Hub	mm	50	100	150	200	250
	in	2	3,9	5,9	7,9	9,8
Bauhöhe	mm	176	226	276	326	376
	in	6,9	8,9	10,9	12,8	14,8
Durchmesser	mm	127	127	127	127	127
	in	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Kapazität	kN/t	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52	510 / 52
effektive Druckfläche	cm ²	70.9	70.9	70.9	70.9	70.9
	in ²	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	354	709	1063	1418	1772
	oz	12,0	24,0	35,9	47,9	59,9
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	15.1	18.9	22.6	26.4	30.1
	lb	33,3	41,7	49,8	58,2	66,4

MEHRZWECKZYLINDER

Technische Daten		HGC 75 S 15	HGC 75 S 35	HGC 100 S 5	HGC 100 S 10	HGC 100 S 15	HGC 100 S 25
Art. Nr.		100.112.255	100.112.256	100.112.257	100.112.258	100.112.259	100.112.260
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	75	75	100	100	100	100
Hub	mm	150	350	50	100	150	250
	in	5,9	13,8	2,0	3,9	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	285	485	218	268	318	418
	in	11,2	19,1	8,6	10,6	12,5	16,5
Durchmesser	mm	147	147	175	175	175	175
	in	5,8	5,8	6,9	6,9	6,9	6,9
Kapazität	kN/t	748 / 76.3	748 / 76.3	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1	1031 / 105.1
effektive Druckfläche	cm ²	103.9	103.9	143.1	143.1	143.1	143.1
	in ²	16,1	16,1	22,2	22,2	22,2	22,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	1558	3635	716	1431	2147	3579
	oz	52,7	122,9	24,2	48,4	72,6	121,0
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck	Mehrzweck
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	30.9	50.0	35.3	42.2	50.0	64.1
	lb	68,1	110,2	77,8	93,0	110,1	141,3



Zubehör Zylinder		Max. Druck	5 ton	10 ton	15 ton	25 ton	35 ton	50 ton	75 ton	100 ton
		bar / Mpa								
	Bewegliches Druckstück	720 / 72	100.182.151	100.182.152	100.182.153	100.182.154	100.182.155	100.182.156	100.182.160	100.182.150
	Aluminium-Fußplatte	720 / 72	100.003.004	100.003.004	100.003.005	100.003.005				
	Montage- / Schweißring	720 / 72	100.182.189	100.182.190		100.182.193		100.182.194		
			100.181.419	100.181.522		100.181.572		100.181.591		
	Kolbenadapter	360 / 36		100.002.964		100.002.965				
	Kreuzkopf	360 / 36		100.002.966						
	Kreuzkopf	360 / 36				100.002.967				
	Verlängerungsrohr 125 mm	360 / 36		100.002.984						
	Verlängerungsrohr 250 mm	360 / 36		100.002.985		100.002.986				
	Verlängerungsrohr 500 mm	360 / 36		100.002.987		100.002.988				
	Verlängerungsrohr 750 mm	360 / 36		100.002.989		100.002.990				
	Fußplatte	360 / 36		100.002.978		100.002.979				
	Spreizkopf	360 / 36		100.002.968						
	Anschlussnippel	360 / 36		100.002.982		100.002.983				
	Zylinderbuchse Adapter	360 / 36		100.002.969		100.002.970				
	Anschlussbuchsen	360 / 36		100.002.980		100.002.981				
	Kolbenklaue	144 / 14.4		100.002.992						
	Zylinderaufsatz	144 / 14.4		100.002.992						
				100.002.993						

NPT Gewinde 60°	NPT 1/8-27	NPT 1/4-18	NPT 3/8-18	NPT 1/2-14	NPT 3/4-14	NPT 1-11 1/2	NPT 1 1/4-11 1/2	NPT 1 1/2-11 1/2	NPT 2-11 1/2	NPT 2 1/2-8
Ø D	10	14	17	21	27	33	42	48	60	73
Tiefe. min. mm	4,5	6	6,5	8,5	9	10,5	11	11	12	17,5
Tiefe. max. mm	6,5	10	10	13,5	13,5	17	18	18	19	28,5

Ein umfassendes Wartungspaket bestehend aus einer Reihe industrieller Hydraulikgeräte und Zubehör. Mit diesem vordefinierten Set können Sie mühelos ein einzigartiges Gerät für eine Vielzahl von Anwendungen konfigurieren, darunter Heben, Senken, Schieben, Ziehen, Drücken und Spreizen.

! Werfen Sie vor der Montage dieser Zylinderzubehörteile an die Zylinder einen Blick in die Betriebsanleitung.

! Der maximale Arbeitsdruck und die Gesamtbauhöhe sind bei der Verwendung von Zylinderzubehör eingeschränkt.





FLACHZYLINDER

Federrückzug



Merkmale & Vorteile

- Kompakte, flache Ausführung, effizient bei begrenzten Einführungsraum
- 15-mm-Hub bei allen Modellen

Standard ausgerüstet mit

- Standardmäßig mit Befestigungslöchern für eine einfache Zusammenstellung versehen
- Schmutzabstreifer
 - Schützt vor Verschmutzung
 - Erhöht die Lebensdauer
- Hervorragender Dichtung für eine ausgezeichnete statische und dynamische Abdichtung

- Verzahnter Kolbenstange, kein Druckstück erforderlich
- Kupplung mit hohem Durchfluss A118

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HFC 5 S 1.5	HFC 10 S 1.5	HFC 20 S 1.5	HFC 30 S 1.5
Art. Nr.		100.112.291	100.112.292	100.112.293	100.112.295
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	5	10	20	30
Hub	mm	15	15	15	15
	in	0,6	0,6	0,6	0,6
Bauhöhe	mm	44	46	55	60
	in	1,7	1,8	2,2	2,4
Durchmesser	mm	60	85	100	116
	in	2,4	3,3	3,9	4,6
Kapazität	kN/t	50.9 / 5.2	99.8 / 10.2	203.6 / 20.8	318.1 / 32.4
effektive Druckfläche	cm²	7.1	13.9	28.3	44.2
	in²	1,1	2,2	4,4	6,9
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	11	28.8	42.4	66.3
	oz	0,4	1,0	1,4	2,2
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Flach	Flach	Flach	Flach
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	1.0	1.6	2.9	4.2
	lb	1,0	3,5	6,4	9,3

FLACHZYLINDER

Technische Daten		HFC 50 S 1.5	HFC 75 S 1.5	HFC 100 S 1.5
Art. Nr.		100.112.296	100.112.297	100.112.298
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	75	100
Hub	mm	15	15	15
	in	0,6	0,6	0,6
Bauhöhe	mm	71	80	90
	in	2,8	3,1	3,5
Durchmesser	mm	140	165	190
	in	5,5	6,5	7,5
Kapazität	kN/t	510.4 / 52	747.9 / 76.3	1030.5 / 105.1
effektive Druckfläche	cm ²	70.9	103.9	143.1
	in ²	11,0	16,1	22,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	106	156	215
	oz	3,6	5,3	7,3
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Flach	Flach	Flach
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	7.0	11.0	18.1
	lb	15,4	24,3	39,9



KURZHUB- ZYLINDER

Federrückzug



Merkmale & Vorteile

- Kompakte Ausführung, effizient bei begrenztem Einführungsraum
- 50-mm-Hub bei allen Modellen

Standard ausgerüstet mit

- Schmutzabstreifer
 - Schützt vor Verschmutzung
 - Erhöht die Lebensdauer
- Hervorragender Dichtung für eine ausgezeichnete statische und dynamische Abdichtung

- Verzahnter Kolbenstange, kein Druckstück erforderlich
- Kupplung mit hohem Durchfluss A118

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HSC 10 S 5	HSC 20 S 5	HSC 30 S 5	HSC 50 S 5	HSC 100 S 5
Art. Nr.		100.112.300	100.112.301	100.112.302	100.112.303	100.112.304
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	10	20	30	50	100
Hub	mm	50	50	50	50	50
	in	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Bauhöhe	mm	100	103	106	117	141
	in	3,9	4,1	4,2	4,6	5,6
Durchmesser	mm	70	98	104	128	173
	in	2,8	3,9	4,1	5,0	6,8
Kapazität	kN/t	99.8 / 10.2	203.6 / 20.8	318.1 / 32.4	510.4 / 52	1030.6 / 105.1
effektive Druckfläche	cm ²	13.9	28.3	44.2	70.9	143.1
	in ²	2,2	4,4	6,9	11,0	22,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	69.3	141.4	221	354	716
	oz	2,3	4,8	7,5	12,0	24,2
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Kurzer Hub	Kurzer Hub	Kurzer Hub	Kurzer Hub	Kurzer Hub
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	2.9	5.5	6.1	9.7	22.2
	lb	6,4	12,1	13,4	21,4	48,9

ALUMINIUM- ZYLINDER

Federrückzug



Aluminium im Vergleich zu Stahl: Aluminiumzylinder sind eine leicht zu verwendende Alternative im Vergleich zu Stahlzylindern. Bei durchschnittlich schweren Hebevorrichtungen sollte ein lebenslanger Einsatz möglich sein.

Merkmale & Vorteile

- Bis zu 50 % leichter im Vergleich zu Stahlzylindern -einfach & ergonomisch
- DuoPower-Ring; eine Kombination aus einer überragenden Dichtung und einem extrem

starken Verbundlager für eine längere Lebensdauer

- Das XL-Druckstück schützt die Kolbenstange optimal und führt die Last so effektiv wie möglich
- Die Kolbenstange ist mit einer gehärteten Eloxalschicht überzogen, mit der sie extrem verschleißfest und korrosionsbeständig wird

Optional

- Bewegliches Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück
- Größere Zylinder sind für einfaches Tragen und Positionieren mit Handgriffen ausgestattet

Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HAC 20 S 5	HAC 20 S 10	HAC 20 S 15	HAC 30 S 5	HAC 30 S 10	HAC 30 S 15
Art. Nr.		100.112.267	100.112.265	100.112.261	100.112.269	100.112.268	100.112.262
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	20	20	20	30	30	30
Hub	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
Bauhöhe	mm	164	214	264	182	232	282
	in	6,5	8,4	10,4	7,2	9,1	11,1
Durchmesser	mm	82	82	82	106	106	106
	in	3,2	3,2	3,2	4,2	4,2	4,2
Kapazität	kN/t	204 / 20.8	204 / 20.8	204 / 20.8	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4
effektive Druckfläche	cm ²	28.3	28.3	28.3	44.2	44.2	44.2
	in ²	4,4	4,4	4,4	6,9	6,9	6,9
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	141	283	424	221	442	663
	oz	4,8	9,6	14,3	7,5	14,9	22,4
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	2.6	3.2	3.9	4.7	5.9	7.0
	lb	5,7	7,1	8,6	10,4	13,0	15,4

Technische Daten		HAC 50 S 5	HAC 50 S 10	HAC 50 S 15	HAC 100 S 5	HAC 100 S 10	HAC 100 S 15
Art. Nr.		100.112.271	100.112.270	100.112.263	100.112.273	100.112.272	100.112.264
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	50	50	100	100	100
Hub	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
Bauhöhe	mm	183	233	283	225	275	325
	in	7,2	9,2	11,1	8,9	10,8	12,8
Durchmesser	mm	130	130	130	189	189	189
	in	5,1	5,1	5,1	7,4	7,4	7,4
Kapazität	kN/t	510.4 / 52	510.4 / 52	510.4 / 52	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1
effektive Druckfläche	cm ²	70.9	70.9	70.9	143	143	143
	in ²	11,0	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	354	709	1063	716	1431	2147
	oz	12,0	24,0	35,9	24,2	48,4	72,6
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	6.9	8.3	9.6	17.8	20.9	24.1
	lb	15,2	18,3	21,2	39,2	46,1	53,1



ALUMINIUM- ZYLINDER

Hydraulikrückzug



Aluminium im Vergleich zu Stahl: Aluminiumzylinder sind eine leicht zu verwendende Alternative im Vergleich zu Stahlzylindern. Bei durchschnittlich schweren Hebevorrichtungen sollte ein lebenslanger Einsatz möglich sein.

Merkmale & Vorteile

- Bis zu 50 % leichter im Vergleich zu Stahlzylindern -einfach & ergonomisch
- DuoPower-Ring; eine Kombination aus einer überragenden Dichtung und einem extrem starken Verbundlager für eine

längere Lebensdauer

- Das XL-Druckstück schützt die Kolbenstange optimal und führt die Last so effektiv wie möglich
- Die Kolbenstange ist mit einer gehärteten Eloxalschicht überzogen, mit der sie extrem verschleißfest und korrosionsbeständig wird
- Sicherheitsventil zum Schutz vor Überdruck auf der Rücklaufseite

Optional

- Bewegliches Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück
- Größere Zylinder sind für einfaches Tragen und Positionieren mit Handgriffen ausgestattet

Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten			HAC 30 H 5	HAC 30 H 10	HAC 30 H 15	HAC 50 H 5	HAC 50 H 10	HAC 50 H 15
Art. Nr.			100.122.086	100.122.085	100.122.080	100.122.095	100.122.108	100.122.097
max. Betriebsdruck	bar/Mpa		720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi		10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t		30	30	30	50	50	50
Hub	mm		50	100	150	50	100	150
	in		2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
Bauhöhe	mm		197	247	297	201	251	301
	in		7,8	9,7	11,7	7,9	9,9	11,9
Durchmesser	mm		125	125	125	145	145	145
	in		4,9	4,9	4,9	5,7	5,7	5,7
Kapazität	kN/t		318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	318.1 / 32.4	510.4 / 52	510.4 / 52	510.4 / 52
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²		44.2	44.2	44.2	70.9	70.9	70.9
	in ²		6,9	6,9	6,9	11,0	11,0	11,0
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²		11	11	11	32.4	32.4	32.4
	in ²		1,7	1,7	1,7	5,0	5,0	5,0
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc		221	442	663	354	709	1063
	oz		7,5	15,9	22,5	12,0	23,9	35,9
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc		55	110	165	162	324	486
	oz		1,9	3,7	5,6	5,5	11,0	16,4
Anschluss			A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp			Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ausführung			Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklaufstyp			Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material			Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg		6.9	8.5	10.2	9.5	11.5	13.3
	lb		15,2	18,7	22,5	20,9	25,4	29,3

Technische Daten		HAC 100 H 5	HAC 100 H 10	HAC 100 H 15	HAC 150 H 5	HAC 150 H 10	HAC 150 H 15
Art. Nr.		100.122.094	100.122.109	100.122.107	100.122.075	100.122.074	100.122.073
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	100	100	100	150	150	150
Hub	mm	50	100	150	50	100	150
	in	2,0	3,9	5,9	2,0	3,9	5,9
Bauhöhe	mm	246	296	346	248	298	348
	in	9,7	11,7	13,6	9,8	11,7	13,7
Durchmesser	mm	195	195	195	235	235	235
	in	7,7	7,7	7,7	9,3	9,3	9,3
Kapazität	kN/t	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1030.6 / 105.1	1539.5 / 157	1539.5 / 157	1539.5 / 157
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	143.1	143.1	143.1	213.8	213.8	213.8
	in ²	22,2	22,2	22,2	33,1	33,1	33,1
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	56.5	56.5	56.5	91.1	91.1	91.1
	in ²	8,8	8,8	8,8	14,1	14,1	14,1
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	716	1431	2147	1069	2138	3207
	oz	24,2	48,4	72,6	36,1	72,3	108,4
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	283	565	848	456	911	1367
	oz	9,6	19,1	28,7	15,4	30,8	46,2
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	19.7	23.0	26.9	27.7	32.3	38.0
	lb	43,4	50,7	59,1	61,1	71,2	83,8



ALUMINIUM HOHLKOLBENZYLINDER

Federrückzug



Aluminium im Vergleich zu Stahl: Aluminiumzylinder sind eine leicht zu verwendende Alternative im Vergleich zu Stahlzylindern. Bei durchschnittlich schweren Hebevorrichtungen sollte ein lebenslanger Einsatz möglich sein.

Merkmale & Vorteile

- Bis zu 60 % leichter im Vergleich zu Stahlzylindern -einfach & ergonomisch
- Kompakte Bauweise und niedrigere Einbautiefe

- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- DuoPower-Ring; eine Kombination aus einer überragenden Dichtung und einem extrem starken Verbundlager für eine längere Lebensdauer
- Die Kolbenstange ist mit einer gehärteten Eloxalschicht überzogen, mit der sie extrem verschleißfest und korrosionsbeständig wird

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Hohlem Druckstück; verhindert Schäden an der Kolbenstange
- Größere Zylinder sind zum einfachen Tragen und Positionieren mit klappbaren Handgriffen ausgestattet

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HAHC 20 S 5	HAHC 20 S 15	HAHC 20 S 25
Art. Nr.		100.112.366	100.112.368	100.112.370
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	20	20	20
Hub	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	170	310	429
	in	6,7	12,2	16,9
Durchmesser Mittelloch	mm	27	27	27
	in	1,1	1,1	1,1
Kapazität	kN/t	208 / 21.2	208 / 21.2	208 / 21.2
effektive Druckfläche	cm ²	28.9	28.9	28.9
	in ²	4,5	4,5	4,5
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	144	433	721
	oz	4,9	14,6	24,4
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	3,4	5,5	7,1
	lb	7,5	12,1	15,7

Technische Daten		HAHC 30 S 5	HAHC 30 S 15	HAHC 30 S 25
Art. Nr.		100.112.371	100.112.373	100.112.375
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	30	30	30
Hub	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	185	325	450
	in	7,3	12,8	17,7
Durchmesser Mittelloch	mm	34	34	34
	in	1,3	1,3	1,3
Kapazität	kN/t	343 / 35	343 / 35	343 / 35
effektive Druckfläche	cm ²	47.7	47.7	47.7
	in ²	7,4	7,4	7,4
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	238	715	1192
	oz	8,0	24,2	40,3
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	6.1	9.5	12.6
	lb	13,4	20,9	27,8

Technische Daten		HAHC 60 S 5	HAHC 60 S 15	HAHC 60 S 25
Art. Nr.		100.112.376	100.112.378	100.112.380
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	60	60	60
Hub	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	243	363	518
	in	9,6	14,3	20,4
Durchmesser Mittelloch	mm	56	56	56
	in	2,2	2,2	2,2
Kapazität	kN/t	606 / 61.8	606 / 61.8	606 / 61.8
effektive Druckfläche	cm ²	84.2	84.2	84.2
	in ²	13,1	13,1	13,1
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	421	1263	2105
	oz	14,2	42,7	71,2
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	15.5	21.8	29
	lb	34,2	48,1	63,9

ALUMINIUM HOHLKOLBENZYLINDER

Hydraulikrückzug



Aluminium im Vergleich zu Stahl: Aluminiumzylinder sind eine leicht zu verwendende Alternative im Vergleich zu Stahlzylindern. Bei durchschnittlich schweren Hebevorrichtungen sollte ein lebenslanger Einsatz möglich sein.

Merkmale & Vorteile

- Bis zu 60 % leichter im Vergleich zu Stahlzylindern -einfach & ergonomisch
- Kompakte Bauweise und niedrigere Einbautiefe

- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- DuoPower-Ring; eine Kombination aus einer überragenden Dichtung und einem extrem starken Verbundlager für eine längere Lebensdauer
- Die Kolbenstange ist mit einer gehärteten Eloxalschicht überzogen, mit der sie extrem verschleißfest und korrosionsbeständig wird
- Sicherheitsventil zum Schutz vor Überdruck auf der Rücklaufseite

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Hohlem Druckstück; verhindert Schäden an der Kolbenstange
- Größere Zylinder sind zum einfachen Tragen und Positionieren mit klappbaren Handgriffen ausgestattet

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HAHC 100 H 5	HAHC 100 H 15	HAHC 100 H 25
Art. Nr.		100.112.381	100.112.383	100.112.385
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720 / 72 10.443	720 / 72 10.443	720 / 72 10.443
Tonnage	t	100	100	100
Hub	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	229	329	429
	in	9,0	13,0	16,9
Durchmesser Mittelloch	mm	80	80	80
	in	3,1	3,1	3,1
Kapazität (Drücken)	kN/t	1029 / 104.9	1029 / 104.9	1029 / 104.9
Kapazität (Rückzug)	kN/t	431 / 43.9	431 / 49.9	431 / 49.9
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	142.9	142.9	142.9
	in ²	22,1	22,1	22,1
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	59.9	59.9	59.9
	in ²	9,3	9,3	9,3
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	715	2144	3574
	oz	24,2	72,5	120,9
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	299	898	1497
	oz	10,1	30,4	50,6
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	28.2	39.7	51.2
	lb	62,2	87,5	112,9

Technische Daten		HAHC 150 H 5	HAHC 150 H 15	HAHC 150 H 25
Art. Nr.		100.112.386	100.112.388	100.112.390
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	150	150	150
Hub	mm	50	150	250
	in	2,0	5,9	9,8
Bauhöhe	mm	247	347	447
	in	9,7	13,7	17,6
Durchmesser Mittelloch	mm	80	80	80
	in	3,1	3,1	3,1
Kapazität (Drücken)	kN/t	1531 / 156.1	1531 / 156.1	1531 / 156.1
Kapazität (Rückzug)	kN/t	852 / 86.9	852 / 86.9	852 / 86.9
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	212.7	212.7	212.7
	in ²	33,0	33,0	33,0
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	118,4	118,4	118,4
	in ²	18,4	18,4	18,4
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	1063	3190	5316
	oz	35,9	107,9	179,8
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	592	1776	2960
	oz	20,0	60,1	100,1
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	41	56	71
	lb	90,4	123,5	156,5

HOHLKOLBEN- ZYLINDER

Federrückzug



Merkmale & Vorteile

- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- Mit Schutz vor dem Herausschleudern der Kolbenstange
- Hohlem Druckstück; verhindert Schäden an der Kolbenstange

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Hohlem Druckstück (ausgenommen HHJ5S2.5, HHJ12S5 und HHJ12S15)

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HHJ 5 S 2.5	HHJ 12 S 5	HHJ 12 S 15	HHJ 17 S 5	HHJ 20 S 5	HHJ 20 S 15
Art. Nr.		100.111.002	100.111.021	100.111.029	100.112.023	100.112.033	100.112.030
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	5	12	12	17	20	20
Hub	mm	25	50	150	50	50	150
	in	1,0	2,0	5,9	2,0	2,0	5,9
Bauhöhe	mm	87	156	298	192	182	389
	in	3,4	6,1	11,7	7,6	7,0	15,3
Durchmesser Mittelloch	mm	17	21	21	27	27	27
	in	0,7	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1
Kapazität	kN/t	54.3 / 5.5	126.7 / 12.9	126.7 / 12.9	169.6 / 17.3	223.9 / 22.8	239.9 / 22.8
effektive Druckfläche	cm ²	7.5	17.6	17.6	23.6	31.1	31.1
	in ²	1,2	2,7	2,7	3,7	4,8	4,8
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	19	88	264	118	156	467
	oz	0,6	3,0	8,9	4,0	5,3	15,8
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	1.9	6.3	11.0	7.3	8.6	18.0
	lb	4,2	13,9	24,3	16,1	19,0	39,7

Technische Daten		HHJ 30 S 7.5	HHJ 30 S 15	HHJ 45 S 15	HHJ 60 S 7.5	HHJ 110 S 7.5
Art. Nr.		100.112.055	100.112.034	100.112.061	100.112.081	100.112.101
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	30	30	45	60	110
Hub	mm	75	150	150	75	75
	in	3,0	5,9	5,9	3,0	3,0
Bauhöhe	mm	226	362	388	272	315
	in	8,9	14,3	15,3	10,7	12,4
Durchmesser Mittelloch	mm	33	33	39	45	80
	in	1,3	1,3	1,5	1,8	3,1
Kapazität	kN/t	293.7 / 29.9	293.7 / 29.9	453.5 / 46.2	610.4 / 62.2	1107.8 / 113
effektive Druckfläche	cm ²	40.8	40.8	63	84.8	153.9
	in ²	6,3	6,3	9,8	13,1	23,9
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	306	612	945	636	1155
	oz	10,3	20,7	32,0	21,5	39,1
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	15.0	25.0	35.5	34.5	78.3
	lb	33,1	55,1	78,3	76,1	172,6



HOHLKOLBEN- ZYLINDER

Hydraulikrückzug



Merkmale & Vorteile

- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- Mit Schutz vor dem Herausschleudern der Kolbenstange
- Hohlem Druckstück; verhindert Schäden an der Kolbenstange
- Mit Schutz vor Überdruck auf der Rücklaufseite; A418-Ventil

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118 am Einlass
- Kupplung mit hohem Durchfluss und Druckentlastungsventil A418 am Auslass
- Hohlem Druckstück

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HHJ 30 H 15	HHJ 60 H 20	HHJ 100 H 20
Art. Nr.		100.122.045	100.122.031	100.122.053
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720 / 72 10.443	720 / 72 10.443	720 / 72 10.443
Tonnage	t	30	60	100
Hub	mm	150	200	200
	in	5,9	7,9	7,9
Bauhöhe	mm	285	334	395
	in	11,2	13,2	15,6
Durchmesser Mittelloch	mm	33	45	54
	in	1,3	1,8	2,1
Kapazität (Drücken)	kN/t	293.7 / 29.9	610.4 / 62.2	1018.5 / 103.9
Kapazität (Rückzug)	kN/t	131 / 13.4	452.4 / 46.1	706.9 / 72.1
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	40.8	84.4	141.5
	in ²	6,3	13,1	21,9
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	18.2	62.8	98.2
	in ²	2,8	9,7	15,2
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	613	1696	2830
	oz	20,7	57,3	95,7
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	274	1256	1964
	oz	9,3	42,5	66,4
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohlkolben	Hohlkolben	Hohlkolben
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	23.0	40.0	78.0
	lb	50,7	88,2	172,0

HOHLKOLBEN- ZYLINDER

Lastrückzug



Merkmale & Vorteile

- Kompact
- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- Mit Schutz vor dem Herausschleudern der Kolbenstange
- Hohlem Druckstück; verhindert Schäden an der Kolbenstange

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118 am Einlass

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemcomponenten	74

Technische Daten		HHJ 30 G 5
Art. Nr.		100.111.053
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
Tonnage	t	30
Hub	mm	50
	in	2,0
Bauhöhe	mm	120
	in	4,7
Durchmesser Mittelloch	mm	33
	in	1,3
Kapazität	kN/t	293.7 / 29.9
effektive Druckfläche	cm ²	40.8
	in ²	6,3
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	204
	oz	6,9
Anschluss		A 118
Zylindertyp		Hohlkolben
Ausführung		Einfach
Rücklauftyp		Last
Material		Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	10.0
	lb	22,0

HOCHLEISTUNGS- ZYLINDER

Lastrückzug



Merkmale & Vorteile

- Flaches Druckstück; verhindert die Beschädigung der Kolbenstange, leicht austauschbar dank beweglichem Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück

Optional

- Bewegliches Druckstück

Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HJ 50 G 6	HJ 50 G 15	HJ 50 G 30	HJ 100 G 6	HJ 100 G 15	HJ 100 G 30
Art. Nr.		100.112.073	100.112.035	100.112.036	100.112.093	100.112.039	100.112.040
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	50	50	100	100	100
Hub	mm	60	150	300	60	150	300
	in	2,4	5,9	11,8	2,4	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	142	282	463	158	309	497
	in	5,6	11,1	18,2	6,2	12,2	19,6
Durchmesser	mm	130	130	130	185	178	178
	in	5,1	5,1	5,1	7,3	7,3	7,3
Kapazität	kN/t	510.3 / 52	510.3 / 52	510.3 / 52	1029.3 / 105	1029.3 / 105	1029.3 / 105
effektive Druckfläche	cm ²	70.9	70.9	70.9	143	143	143
	in ²	11,0	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	425	1064	2127	860	2145	4290
	oz	14,4	36,0	71,9	29,1	72,5	145,1
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Last	Last	Last	Last	Last	Last
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	12.5	27.0	39.5	29.0	51.0	82.0
	lb	27,6	59,5	87,1	63,9	112,4	180,8

Technische Daten		HJ 150 G 15	HJ 150 G 30	HJ 200 G 15	HJ 200 G 30	HJ 300 G 15	HJ 300 G 30
Art. Nr.		100.112.046	100.112.047	100.112.048	100.112.049	100.112.050	100.112.099
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	150	150	200	200	300	300
Hub	mm	150	300	150	300	150	300
	in	5,9	11,8	5,9	11,8	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	317	502	327	507	382	547
	in	12,5	19,8	12,9	20,0	15,0	21,5
Durchmesser	mm	227	227	261	261	316	316
	in	8,9	8,9	10,3	10,3	12,4	12,4
Kapazität	kN/t	1538.9 / 156.9	1538.9 / 156.9	2040.6 / 208.1	2040.6 / 208.1	2933 / 299.1	2933 / 299.1
effektive Druckfläche	cm ²	213.8	213.8	283.5	283.5	415	415
	in ²	33,1	33,1	43,9	43,9	64,3	64,3
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	3207	6414	4253	8505	6225	12450
	oz	108,4	216,9	143,8	287,6	210,5	421,0
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Last	Last	Last	Last	Last	Last
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	74.6	125.3	120.0	184.0	238.0	257.0
	lb	164,5	276,2	264,6	405,7	524,7	566,6



HOCHLEISTUNGS- ZYLINDER

Hydraulikrückzug



Merkmale & Vorteile

- Flaches Druckstück; verhindert die Beschädigung der Kolbenstange, leicht austauschbar dank beweglichem Druckstück
- Sicherheitsventil zum Schutz vor Überdruck auf der Rücklaufseite; A418

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück

Optional

- Bewegliches Druckstück

Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HJ 50 H 15	HJ 50 H 30	HJ 100 H 5	HJ 100 H 15	HJ 100 H 30
Art. Nr.		100.122.002	100.122.022	100.122.009	100.122.052	100.122.054
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	50	100	100	100
Hub	mm	150	300	50	150	300
	in	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	282	463	170	309	497
	in	11,1	18,2	6,7	12,2	19,6
Durchmesser	mm	130	130	178	178	178
	in	5,1	5,1	7,0	7,0	7,0
Kapazität	kN/t	510.3 / 52	510.3 / 52	1029.3 / 105	1029.3 / 105	1029.3 / 105
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	70.9	70.9	143	143	143
	in ²	11,0	11,0	22,2	22,2	22,2
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	20.6	20.6	56.6	56.6	56.6
	in ²	3,2	3,2	8,8	8,8	8,8
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	1064	2127	716	2145	4290
	oz	36,0	71,9	24,2	72,5	145,1
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	309	620	283	848	1695
	oz	10,4	21,0	9,6	28,7	57,3
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	27.0	44.0	29.0	53.0	85.0
	lb	59,5	97,0	63,9	116,8	187,4

Technische Daten		HJ 150 H 15	HJ 150 H 30	HJ 200 H 15	HJ 200 H 30	HJ 300 H 15	HJ 300 H 30
Art. Nr.		100.122.061	100.122.062	100.122.071	100.122.072	100.122.084	100.122.083
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	150	150	200	200	300	300
Hub	mm	150	300	150	300	150	300
	in	5,9	11,8	5,9	11,8	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	317	502	327	507	382	547
	in	12,5	19,8	12,9	20,0	15,0	21,5
Durchmesser	mm	227	227	261	261	316	316
	in	8,9	8,9	10,3	10,3	12,4	12,4
Kapazität	kN/t	1538.9 / 156.9	1538.9 / 156.9	2040.6 / 208.1	2040.6 / 208.1	2933 / 299.1	2933 / 299.1
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	213.8	213.8	283.5	283.5	415.5	415.5
	in ²	33,1	33,1	43,9	43,9	64,4	64,4
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	110	110	82.5	82.5	131.9	131.9
	in ²	17,1	17,1	12,8	12,8	20,4	20,4
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	3207	6414	4253	8505	6225	12450
	oz	108,4	216,9	143,8	287,6	210,5	421,0
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	1650	3300	1238	2475	1965	3930
	oz	55,8	111,6	41,9	83,7	66,4	132,9
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage	Hohe Tonnage
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	76.0	128.0	121.0	186.0	240.0	360.0
	lb	167,6	282,2	266,8	410,1	529,1	793,7



VERRIEGELUNGS- ZYLINDER

Lastrückzug



Merkmale & Vorteile

- Mechanische Ladungssicherung; sicheres Arbeiten bei anhaltender Last
- Geeignet zum Heben und Spannen in allen Positionen
- Flaches Druckstück; verhindert die Beschädigung der Kolbenstange, leicht austauschbar dank beweglichem Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Flachem Druckstück

Optional

- Bewegliches Druckstück

Bewegliches Druckstück	48
Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HJ 50 G 15 SN	HJ 100 G 15 SN	HJ 150 G 15 SN	HJ 250 G 15 SN
Art. Nr.		100.082.001	100.082.000	100.112.136	100.112.083
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	50	100	150	250
Hub	mm	150	150	150	150
	in	5,9	5,9	5,9	5,9
Bauhöhe	mm	307	323	363	385
	in	12,1	12,7	14,3	15,2
Durchmesser	mm	135	190	212	300
	in	5,3	7,5	8,3	11,8
Kapazität	kN/t	510.3 / 52	1029.3 / 105	1538.9 / 159.9	2493.8 / 254.3
effektive Druckfläche	cm ²	70.9	143	213.8	340.6
	in ²	11,0	22,2	33,1	52,8
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	1065	2150	3207	5195
	oz	36,0	72,7	108,4	175,7
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Last	Last	Last	Last
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	34.0	71.0	101.0	180.0
	lb	75,0	156,5	222,7	396,8

VERRIEGELUNGS- ZYLINDER

Hydraulikrückzug



Merkmale & Vorteile

- Mechanische Lastverriegelung; sicheres Arbeiten bei Dauerbelastung
- Doppeltwirkend für kontrolliertes Anheben und Absenken
- Extrem niedrige geschlossene Höhe und ein maximaler Seitenlastwiderstand von 10 %.
- Integrierte Sicherheitsventile zum Schutz vor Überdruck auf der Rücklaufseite
- Mehrgängiges und abgerundetes Gewinde an der Kolbenstange für eine schnellere

Positionierung der Sicherungsmutter und einfache Schmutzentfernung

- Hartverchromte Zylinderwand für optimale Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz
- QPQ-behandelte, mechanische Sicherungsmutter mit optimiertem Grip und 4 Hebelzapfenlöchern zum einfachen Ver- und Entriegeln
- Druckstück XL Saddle+: bewegliches QPQ-Druckstück zum Schutz der Kolbenstange und zur Begrenzung

exzentrischer Belastungen

- Abdeckplatte zum Schutz des Zylinders vor Wasser und Schmutz bei Lagerung

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118
- Beweglichem Druckstück

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HLC 50 H 5	HLC 50 H 15	HLC 50 H 30	HLC 100 H 5	HLC 100 H 15	HLC 100 H 30
Art. Nr.		100.122.123	100.122.124	100.122.125	100.122.126	100.122.127	100.122.128
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	60	60	60	100	100	100
Hub	mm	50	150	300	50	150	300
	in	2,0	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	208	327	498	248	370	546
	in	8,2	12,9	19,6	9,8	146,0	21,5
Durchmesser	mm	130	130	130	160	160	160
	in	5,1	5,1	5,1	6,3	6,3	6,3
Max. Seitenlastwiderstand	%	10	10	10	10	10	10
Kapazität	kN/t	578 / 58.9	578 / 58.9	578 / 58.9	1001 / 102.1	1001 / 102.1	1001 / 102.1
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	80.3	80.3	80.3	139	139	139
	in ²	12,4	12,4	12,4	21,5	21,5	21,5
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	16.7	16.7	16.7	25.9	25.9	25.9
	in ²	2,6	2,6	2,6	4,0	4,0	4,0
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	401	1204	2408	695	2084	4168
	oz	13,6	40,7	81,4	23,5	70,5	14,9
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	318	954	1909	566	1696	3391
	oz	2,8	8,5	16,9	4,4	13,2	26,3
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	19.5	29.5	44.0	35.0	50.0	72.5
	lb	43,0	65,0	97,0	77,2	110,2	159,8

VERRIEGELUNGSZYLINDER

Technische Daten		HLC 150 H 5	HLC 150 H 15	HLC 150 H 30	HLC 250 H 5	HLC 250 H 15	HLC 250 H 30
Art. Nr.		100.122.129	100.122.130	100.122.131	100.122.132	100.122.133	100.122.134
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	150	150	150	250	250	250
Hub	mm	50	150	300	50	150	300
	in	2,0	5,9	11,8	2,0	5,9	11,8
Bauhöhe	mm	275	400	580	317	444	625
	in	10,8	15,7	22,8	12,5	17,5	24,6
Durchmesser	mm	194	194	194	245	245	245
	in	7,6	7,6	7,6	9,6	9,6	9,6
Max. Seitenlastwiderstand	%	10	10	10	10	10	10
Kapazität	kN/t	1544 / 157.4	1544 / 157.4	1544 / 157.4	2586 / 263.7	2586 / 263.7	2586 / 263.7
effektive Druckfläche (Drücken)	cm²	214.3	214.3	214.3	358.9	358.9	358.9
	in²	33,2	33,2	33,2	55,6	55,6	55,6
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm²	37.7	37.7	37.7	75.6	75.6	75.6
	in²	5,8	5,8	5,8	11,7	11,7	11,7
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	1051	3154	6308	1795	5384	10768
	oz	35,5	106,6	213,3	60,7	182,1	364,1
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	883	2649	5299	1417	4251	8502
	oz	5,7	17,0	34,1	12,8	38,3	76,7
Anschluss		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung	Verriegelung
Ausführung		Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt	Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Material		Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	56.3	79.0	112.9	103.0	144.0	203.0
	lb	124,1	174,2	248,9	227,1	317,5	447,5



TELESKOPZYLINDER

Lastrückzug



Merkmale & Vorteile

- Kompakt
- Leicht
- 2-stufiger Kolbenstange
- HFJ 10/30 G 4 enthält einen 30 cm langen Anschlusschlauch mit Schutzfeder
- HJ 20/50 G 11 enthält ein flaches Druckstück

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HFJ 10/30 G 4	HJ 20/50 G 11
Art. Nr.		100.111.005	100.112.103
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720 / 72 10.443	720 / 72 10.443
Tonnage	t	10	20
Hub	mm	41	111
	in	1,6	4,4
Hub 1. Kolben	mm	21	56
	in	0,8	2,2
Hub 2. Kolben	mm	20	55
	in	0,8	2,2
Bauhöhe	mm	49	140
	in	1,9	5,5
Durchmesser	mm	120	125
	in	4,7	4,9
Kapazität 1. Kolben	kN/t	318 / 32.4	510 / 52
Kapazität 2. Kolben	kN/t	99.7 / 10.2	203.5 / 20.8
effektive Druckoberfläche des 1. Kolbens	cm ²	44.2	70.8
	in ²	6,9	11,0
effektive Druckoberfläche des 2. Kolbens	cm ²	13.9	28.3
	in ²	2,2	4,4
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	118	554
	oz	4,0	18,7
Anschluss		A 118	A 118
Schlauch		Ja	Nein
Zylindertyp		Teleskopisch	Teleskopisch
Ausführung		Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Last	Last
Material		Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	4.5	12.5
	lb	9,9	27,6

ZUGZYLINDER

Federrückzug



Merkmale & Vorteile

- Geeignet zum Ziehen, Heben und Spannen in allen Positionen
- Mit Schutz vor Überdruck; A418-Ventil

Standard ausgerüstet mit

- Kupplung mit hohem Durchfluss A118, mit Druckentlastungsventil A418

Erforderliches Zubehör

- 2 Stück Zugösen
- 2 Stück Gabelösen

Optional Zubehör

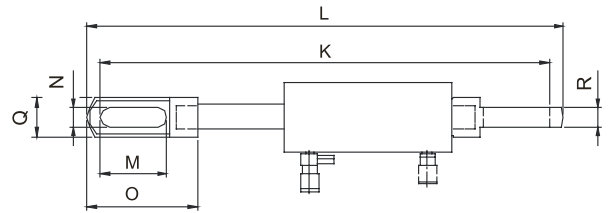
- 1 Stück Schutzfeder

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15
Art. Nr.		100.131.001	100.131.011	100.131.021
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Tonnage	t	11	30	60
Hub	mm	150	150	150
	in	5,9	5,9	5,9
Eingefahrene Länge*	mm	320	470	530
	in	12,6	18,5	20,9
Kapazität	kN/t	113 / 11.5	298.7 / 30.5	610.4 / 62.2
effektive Druckfläche	cm ²	15.7	41.5	84.8
	in ²	2,4	6,4	13,1
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	236	623	1272
	oz	8,0	21,1	43,0
Anschluss		A 118	A 118	A 118
Zylindertyp		pulling	pulling	pulling
Ausführung		Einfach	Einfach	Einfach
Rücklauftyp		Feder	Feder	Feder
Material		Stahl	Stahl	Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	11.5	26.0	45.0
	lb	25,4	57,3	99,2

* Exkl. Ösen

Zugösen



Technische Daten		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15	HPJ 60 S 15
Art. Nr.		100.181.051	100.181.051	100.181.052
Abmessung K	mm	760	890	1000
Abmessung L	mm	810	940	1080
Abmessung M	mm	120	120	150
Abmessung N	mm	35	35	45
Abmessung O	mm	200	200	260
Abmessung Q	mm	70	70	115
Abmessung R	mm	35	35	40

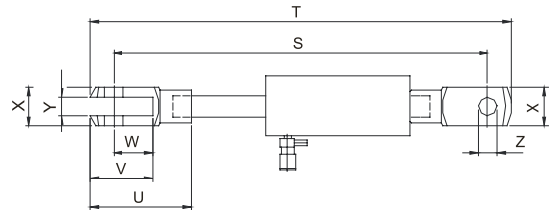
Merkmale & Vorteile

- Aus massivem Stahl bearbeitet
- Chemisch geschwätzte Beschichtung

Weitere Informationen

Separat bestellen,
2 Exemplare pro Zylinder

Gabelösen



Technische Daten		HPJ 11 S 15	HPJ 30 S 15
Art. Nr.		100.181.056	100.181.057
Abmessung S	mm	650	828
Abmessung T	mm	730	916
Abmessung U	mm	160	188
Abmessung V	mm	100	116
Abmessung W	mm	60	72
Abmessung X	mm	60	70
Abmessung Y	mm	30	36
Abmessung Z	mm	30	35

Merkmale & Vorteile

- Aus massivem Stahl bearbeitet
- Komplett mit Stift und Schnellverriegelungs-Ring
- Besonders für den Einsatz mit Hebebändern geeignet

Weitere Informationen

Separat bestellen,
2 Exemplare pro Zylinder

Schutzfeder



Merkmale & Vorteile

- Schützt den Kolben vor Schmutz und Schweißpunkten

Weitere Informationen

Separat bestellen, 1 Exemplare pro Zylinder

Technische Daten		HPJ 11/30 S 15	HPJ 60 S 15
Art. Nr.		100.581.160	100.581.161

DRUCKSTÜCKE FÜR ZYLINDER

bewegliches Druckstück



Merkmale & Vorteile

- Verhindert Seitenbelastung der Zylinder bis zu einem maximalen Winkel von 5°
- Gehärtetes Material

Bewegliches Druckstück - Mehrzweckzylinder - HGC

		TS HGC 5	TS HGC 10	TS HGC 15	TS HGC 25
Art. Nr.		100.182.151	100.182.152	100.182.153	100.182.154
Zylindertonnage	t	5	10	15	25
Durchmesser	mm	20	30	30	45
zusätzliche Höhe (vgl. mit dem Flachdruckstück)	mm	5	5	5	7

		TS HGC 35	TS HGC 50	TS HGC 75	TS HGC 100
Art. Nr.		100.182.155	100.182.156	100.182.160	100.182.150
Zylindertonnage	t	35	50	75	100
Durchmesser	mm	45	70	70	105
zusätzliche Höhe (vgl. mit dem Flachdruckstück)	mm	7	9	9	12

Bewegliches Druckstück - Aluminiumzylinder - HAC

		TS HAC 20	TS HAC 30	TS HAC 50	TS HAC 100	TS HAC 150
Art. Nr.		100.182.164	100.182.163	100.182.165	100.182.159	100.182.161
Zylindertonnage	t	20	30	50	100	150
Durchmesser	mm	45	45	70	105	105
zusätzliche Höhe (vgl. mit dem Flachdruckstück)	mm	8	8	9	12	12

Bewegliches Druckstück - Hochleistungszylinder - HJ & Verriegelungszylinder - HJ ... SN

		S 50 TN	S 100 TN	S 200 TN
Art. Nr.		100.181.043	100.181.044	100.999.040
Zylindertonnage	t	50	100	200
Durchmesser	mm	65	90	140
zusätzliche Höhe (vgl. mit dem Flachdruckstück)	mm	11	11	23

HYDRAULIK- PUMPEN



HYDRAULIKPUMPEN

Holmatro bietet Ihnen verschiedene Arten von Pumpeneinheiten für den sicheren und kontrollierten Betrieb Ihres hydraulischen (Hebe-)Systems. Wir stehen Ihnen gerne bei der Auswahl der richtigen Pumpeneinheit und Baugruppe für Ihre Anwendung zur Seite.



Holmatro Kompakte Luftpumpe

Unsere kompakte Luftpumpe ist eine kleine, leichte, luftbetriebene Lösung zur Steuerung Ihres hydraulischen Systems. Mit Fußbedienung, ideal zum Ziehen oder Drücken.



Holmatro Kompakte Elektropumpe

Die kompakte elektrische Pumpe von Holmatro ist die kleinste elektrische Pumpeneinheit in unserem Programm. Sie ist äußerst tragbar und praktisch für den Einsatz vor Ort und an Wartungsstandorten. Ihre kompakte Größe und leichte Bauweise machen sie zur idealen Wahl für einfachen Transport und Manövrierfähigkeit. Die Pumpe hat eine Hängesteuerung. Das ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung. Sie kann sowohl in horizontaler als auch vertikaler Ausrichtung verwendet werden, was Flexibilität in verschiedenen Arbeitsumgebungen bietet.



Holmatro Aluminium Hand- & Fußpumpen

Die Aluminium Hand- & Fußpumpenreihe von Holmatro bietet Ihnen eine kompakte, ergonomische und effiziente Pumpeneinheit mit einer hohen Ölleistung sowohl in der ersten als auch in der zweiten Stufe und mit einem einstellbaren Ablassventil. Ideal für kleinere Aufbauten, mit einem Zylinder. Für eine vollständige Kontrolle und einen flexiblen, langfristigen Einsatz sollten Sie unbedingt ein Manometer-Set hinzufügen. Für den Aufbau mit doppelwirkenden Geräten halten wir ein zusätzliches Steuerventil für Sie bereit.



Holmatro Varipumpen: Elektro- und Benzinpumpen

Holmatro bietet Ihnen eine große Auswahl an Pumpeneinheiten mit 115-V-, 230-V-, 400-V- oder Benzinantrieb, die für jede Hebeanwendung geeignet sind. Das Mix & Match-System lässt eine einfache Montage der Pumpe mit hydraulischen Komponenten wie Manometern und Steuerventilen zu. So ermöglicht sie eine individuelle Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen.



Der einzigartige Holmatro M304 SADA-Schalter rüstet Ihre Pumpe sowohl für den einfach- als auch doppelwirkenden Einsatz aus und ermöglicht so die effiziente Bewältigung einer Vielzahl hydraulischer Aufgaben.

Mit den Vari-Pumpen von Holmatro erhalten Sie eine umfassende und anpassungsfähige Lösung für den Antrieb Ihrer hydraulischen Geräte. Sie gewährleisten optimale Leistung und Effizienz für eine Vielzahl von Hebe- und Industrieanwendungen.

KOMPAKTE LUFTPUMPE



Merkmale & Vorteile

- Leicht
- Ideal zum Ziehen und Pressen
- Sicher: wenn der Luftdruck verloren geht, bleibt der Öldruck erhalten
- Geräuscharm: eingebauter Schalldämpfer
- Stoppt automatisch, sobald der Maximaldruck erreicht wurde

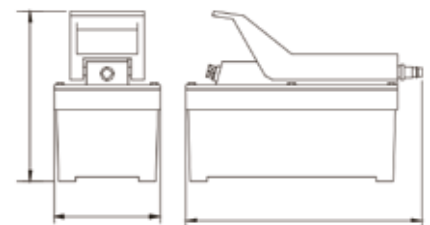
Standard ausgerüstet mit

- Pressluftanschluss

Weitere Informationen

Um ein sicheres und kontrolliertes System zu erhalten, kombinieren Sie Ihre Kompakte Luftpumpe mit den empfohlenen Komponenten:

- Manometer-Steckset - (Art.-Nr. 100.181.215) inkl. Anschlusskupplungen männlich (A119) und weiblich (A118).



Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		AHS 1400 FS
Art. Nr.		100.602.001
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720 / 72 10.443
Leistung unbelastet	cc/min cu. in./min.	960 139,236,2
Leistung belastet	cc/min cu. in./min.	410 59,465,50
Luftverbrauch unbelastet	l/min gpm	700 184,9
Luftverbrauch belastet	l/min gpm	580 153,2
Kapazität Öltank (effektiv)	cc oz	1400 47,3
max. Luftdruck	bar/Mpa	8.5 / 0.8
Anschluss		3/8" NPT Buchse
Betriebsart		air
Geeignet für (Gerätetyp)		single acting
Gewicht, einsatzbereit	kg lb	6.5 14,3
Temperaturbereich	°C	-20 + 55
Abmessungen (AxBxC)	mm in	282 x 128 x 200 11.1 x 5 x 7.9

KOMPAKTE ELEKTROPUMPE



Merkmale & Vorteile

- Ideal für kleine Räume
- Leicht
- Kann sowohl horizontal als auch vertikal verwendet werden
- Geeignet für einfachwirkende Geräte und Zylinder

Standard ausgerüstet mit

- Wasserdichter (IP 54) Fernbedienung mit 2,3 m langem Stromkabel

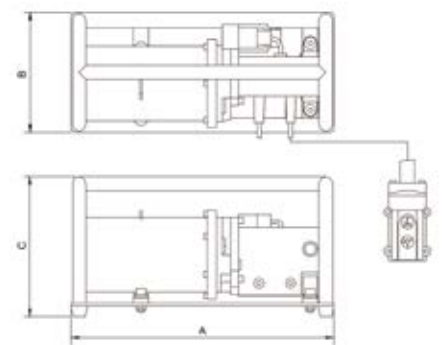
Weitere Informationen

Um ein sicheres und kontrolliertes System zu erhalten, kombinieren Sie Ihre Kompakte Elektropumpe mit den empfohlenen Komponenten:

- Option 1: Manometersatz EHW 1650 zum Ablesen des Drucks (Art.-Nr. 100.182.158)
- Option 2: Nadel-Drosselventil & Manometersatz (Art.-Nr. 100.182.162)



Mit Option 2 (Nadel-Drosselventil) ist die Pumpe für Hebeanwendungen geeignet



Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		EHW 1650 RC
Art. Nr.		100.551.001
max. Betriebsdruck	bar/Mpa psi	720 / 72 10.443
1. Stufe Leistung / min.	cc oz	2000 67,60
2. Stufe Leistung / min.	cc oz	250 8,50
Kapazität Öltank (effektiv)	cc oz	1650 55,8
Anschluss		3/8" NPT Buchse
Motor		230 VAC - 0.35 kW - 50 Hz - 1 Ph
Aufladung Fernbedienung	V	15
Gewicht, einsatzbereit	kg lb	11.6 25,6
Abmessungen (AxBxC)	mm in	416 x 190 x 222 16.4 x 7.5 x 8.7

ALUMINIUM HAND- UND FUSSPUMPEN



Merkmale & Vorteile

- Langlebig: **90% Aluminium**
- Ergonomisches Design (**Bild 1 & 2**)
- Geringes Gewicht; einfach zu tragen und zu bedienen
- Geringe Bedienkraft erforderlich; minimaler Aufwand für den Benutzer
- Push & Unlock Pumpenhebel mit Verriegelung (**Bild 3**)
- Service- und wartungsfreundlich
- Hohe Ölleistung; schnellere Wirkung sowohl in der ersten als auch in der zweiten Stufe
- Präzise einstellbares Druckablassventil (**Bild 4**)
- Manometeranschluss am Pumpenblock (**Bild 5**)
- Ölstandsglas im Behälter; Ölstand in waagerechter und senkrechter Position prüfbar (**Bild 6**)
- Integrierter Einfülltrichter; einfaches und schnelles Nachfüllen von Öl ohne zusätzliches Zubehör (**Bild 7**)

Weitere Informationen

Um ein sicheres und kontrolliertes System zu erhalten, kombinieren Sie Ihre Hand/Fusspumpe mit den empfohlenen Komponenten:

- Option 1: Manometer-Satz (Art.- Nr. 100.182.214 oder 100.182.215) + Schlauch direkt an der Pumpe montiert
- Option 2: Manometer-Satz (Art.- Nr. 100.182.214 oder 100.182.215) + VL-Schlauch + + Nippel (Art. Nr. 150.581.218) Kupplungsstecker A119 (Art.- Nr. 100.181.119)

💡 Verwendung einer PA-Handpumpe in Kombination mit doppeltwirkenden Zylindern (Hydraulikrückzug)?

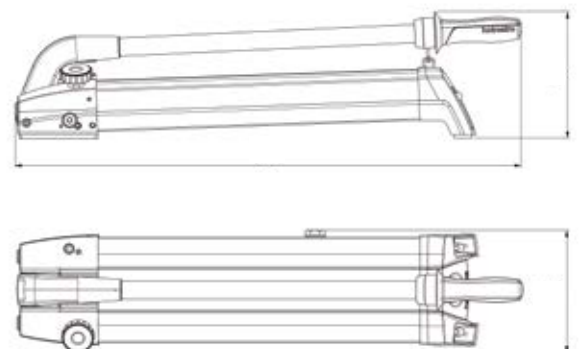
- Wählen Sie eine Handpumpe PA18, 38 oder 58.
- Fügen Sie ein VM 43 L-Steuerventil hinzu, um ein doppeltwirkendes Plug-and-Play-System zu erstellen.

💡 Warum man ein Manometer einbauen sollte?

- Zur Messung des Drucks im System und aus Sicherheitsgründen.

💡 Warum man einen VL-Schlauch statt eines Standardschlauchs verwenden sollte?

- Leichtere Lagerung und Reinigung; förderlich für die Lebensdauer
- Multifunktional für zukünftige Einsätze

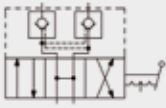


Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

HAND- UND FUSSPUMPEN

Technische Daten		PA 04 H 2	PA 09 H 2	PA 18 H 2	PA 38 H 2	PA 58 H 2	PA 18 F 2
Art. Nr.		100.142.033	100.142.034	100.142.035	100.142.037	100.142.038	100.142.036
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	400	900	1800	3800	5800	1800
	oz	13,5	30,4	60,9	128,5	196,1	60,9
Kapazität Öltank	cc	500	1000	1990	4150	6150	1990
	oz	16,9	33,8	67,3	140,3	208,0	67,3
Fördermenge erste Stufe (je Hub)	cc	18.4	22	42.8	42.8	50.5	42.8
	oz	0,62	0,74	1,45	1,45	1,71	1,45
Fördermenge zweite Stufe (je Hub)	cc	1.4	2.1	3.1	3.1	4	3.1
	oz	0,05	0,07	0,10	0,10	0,14	0,10
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5	0-45 / 0-4.5
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72	45-720 / 4.5-72
Max. Betriebskraft	kg	32.0	33.0	35.0	35.0	34.0	37.0
	lb	70,5	72,8	77,2	77,2	75,0	91,6
Anschluss		3/8" NPT Buchse	3/8" NPT Buchse	3/8" NPT Buchse	3/8" NPT Buchse	3/8" NPT Buchse	3/8" NPT Buchse
Betriebsart		Von Hand	Von Hand	Von Hand	Von Hand	Von Hand	foot
Optional doppelwirkend		Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Gewicht, einsatzbereit	kg	3.4	4.7	7.6	11.4	14.6	8.3
	lb	7,5	10,4	16,8	25,1	32,2	18,3
Abmessung A	mm	434	619	700	700	897	724
	in	17,1	24,4	27,6	27,6	35,3	28,5
Abmessung B	mm	135	135	169	183	182	169
	in	5,3	5,3	6,7	7,2	7,2	6,7
Abmessung C	mm	165	170	175	175	185	167
	in	6,5	6,7	6,9	6,9	7,3	6,6



Steuerventil	Hydraulikdiagramm	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
		Steuerventil - Für doppelwirkende Geräte geeignet - Griff hält in jeder Position an - Mit druckgesteuerten Rückschlagventilen zur Sicherung der Last 4-Wege, 3 Positionen - Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) - Max. Betriebsdruck: 720 bar	VM 43 L	100.182.175
Manometer	Beschreibung		Modell	Art. Nr.
	Manometer-Satz (Ø 60) - PA 04/09 Pumpe 0-720 bar - Zeiger mit Glycerin befeuchtet - Edelstahl - Gehäuse Ø 63 mm - Einschließlich Schutzhülle aus Gummi - Anschluss: 1/4" NPT Stecker		-	100.182.213
	Manometer-Satz (Ø 60) - PA Pumpen 18/38/58 0-720 bar - Zeiger mit Glycerin befeuchtet - Edelstahl - Gehäuse Ø 63 mm - Einschließlich Schutzhülle aus Gummi - Anschluss: 1/4" NPT Stecker		-	100.182.214
	Manometer-Satz (Ø 100) - PA pumpen 0-720 bar - Zeiger mit Glycerin befeuchtet - Edelstahl - Gehäuse Ø 100 mm - Einschließlich Schutzhülle aus Gummi - Anschluss: 1x 3/8" NPT Buchse und 1x 3/8" NPT Stecker		-	100.182.215
	Manometer-Satz (Ø 60) - VM 43 L-Ventil 0-720 bar - Zeiger mit Glycerin befeuchtet - Edelstahl - Gehäuse Ø 63 mm - Einschließlich Schutzhülle aus Gummi - Anschluss: 1/4" NPT Stecker		-	100.182.216
	Manometer Plug-in-Satz Ø100mm A111 0-720 bar - Anschluss: Kupplungen A 118 - A 119		A 111 U	100.582.111



Unsere Manometer sind mit Bar/PSI-Skala erhältlich.

ELEKTRO- & BENZIN VARIPUMPEN KONFIGURATOR

Stufe 1

Wählen Sie den Antrieb

- Elektromotor (230V -1ph- 50Hz)
- Elektromotor (400V -3ph- 50Hz)
- Elektromotor (460V -3ph- 60Hz)
- Elektromotor (115V -1ph - 50Hz)
- Elektromotor (115V -1ph - 60Hz)
- Benzinmotor

Stufe 2

Wählen Sie den Pumpentyp

- 1-stufig
- 2-stufig für höhere Arbeitsgeschwindigkeiten

Stufe 3

Wählen Sie das Richtige aus Inhalt für der Öltank

Stufe 4

Wählen Sie die ausrichtig Pumpe Ausgabe in Liter pro Minute (zweite Stufe Leistung / min.)

Stufe 5

Wählen Sie das richtige Steuerventil (für Doppelpumpen sind 2 Ventile erforderlich).

Für einfachwirkende Geräte:

- M 311 (Handbetrieb)

Für doppeltwirkende Geräte:

- M 322 (Handbetrieb)
- M 323 (Handbetrieb mit Griffsteuerung)
- M 304 Sada Switch (einfachwirkend und doppeltwirkend in einem Ventil. Nur in Kombination mit M322 oder M323)
- M 326 (elektromagnetischer Betrieb)

ANTRIEB

230 V

D

400 V

E

460 V

F

115 V /
50Hz

Q

115 V /
60Hz

G

Benzin

P

PUMPENTYP

1-stufig

S

2-stufig

W

TANKINHALT

6

Liter

06

12

Liter

12

25

Liter

25

50

Liter

50

LEISTUNG

0,6

l/min

06

0,9

l/min

09

1,2

l/min

12

1,8

l/min

18

STEUERVERTIL

M 311

M 322

M 304

M 323

M 326

Beispiel:

12

LEISTUNG

W

PUMPENTYP

25

TANKINHALT

D

ANTRIEB

=
12 W 25 D
+ M 322

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

VARIPUMPEN

elektrisch - 230V - 1-stufig



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsentil

💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

Technische Daten		06 S 06 D	06 S 12 D	12 S 06 D	12 S 12 D
Art. Nr.		100.152.012	100.152.013	100.152.020	100.152.021
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	12000	6000	12000
	oz	202,9	405,8	202,9	405,8
1. Stufe Leistung / min.	cc	600	600	1200	1200
	oz	20,3	20,3	40,6	40,6
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
	psi	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		230 VAC - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Gewicht, einsatzbereit	kg	36.0	44.0	38.0	46.0
	lb	79,4	97,0	83,8	101,4
Abmessungen (LxWxH)	mm	400 x 300 x 411	400 x 300 x 541	400 x 300 x 411	400 x 320 x 541
	in	15.7 x 11.8 x 16.2	15.7 x 11.8 x 21.3	15.7 x 11.8 x 17.4	15.7 x 126 x 21.3

VARIPUMPEN

elektrisch - 230V - 2-stufig



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppelstufendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppelstufend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppelstufende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

Technische Daten		12 W 06 D	12 W 25 D	12 W 50 D
Art. Nr.		100.152.033	100.152.035	100.152.036
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	3200	3200	3200
	oz	108,2	108,2	108,2
2. Stufe Leistung / min.	cc	1200	1200	1200
	oz	40,6	40,6	40,6
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	230 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Gewicht, einsatzbereit	kg	40.0	67.0	96.0
	lb	88,2	147,7	211,6
Abmessungen (LxWxH)	mm	400 x 300 x 411	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676
	in	15.7 x 11.8 x 17.4	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6

VARIPUMPEN

elektrisch - 400V - 1-stufig



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

Technische Daten		12 S 06 E	12 S 12 E	18 S 25 E	18 S 50 E
Art. Nr.		100.152.046	100.152.047	100.152.051	100.152.052
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	12000	25000	50000
	oz	202,9	405,8	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	1200	1200	1800	1800
	oz	40,6	40,6	60,9	60,9
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72	0-720 / 0-72
	psi	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443	0 - 10.443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
Gewicht, einsatzbereit	kg	35.0	43.0	64.0	94.0
	lb	77,2	94,8	141,1	207,2
Abmessungen (LxWxH)	mm	400 x 300 x 441	400 x 300 x 541	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676
	in	15.7 x 11.8 x 17.4	15.7 x 11.8 x 21.3	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6

VARIPUMPEN

Elektrisch - 400V - 2-stufig



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

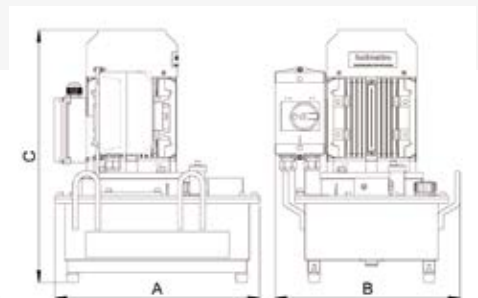
💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

Technische Daten		12 W 25 E	12 W 50 E	18 W 25 E	18 W 50 E
Art. Nr.		100.152.064	100.152.065	100.152.067	100.152.068
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
		10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	25000	50000	25000	50000
	oz	845,4	1690,7	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	3200	3200	5000	5000
	oz	108,2	108,2	169,1	169,1
2. Stufe Leistung / min.	cc	1200	1200	1800	1800
	oz	40,6	40,6	60,9	60,9
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72	200-720 / 0-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph	400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
Gewicht, einsatzbereit	kg	64.0	94.0	96.0	96.0
	lb	141,1	207,2	211,6	211,6
Abmessungen (LxWxH)	mm	500 x 380 x 541	500 x 380 x 676	500 x 380 x 676	500 x 380 x 676
	in	19.7 x 15 x 21.3	19.7 x 15 x 26.6	19.7 x 15 x 26.6	19.7 x 15 x 26.6

VARIPUMPEN NA

Elektrisch



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

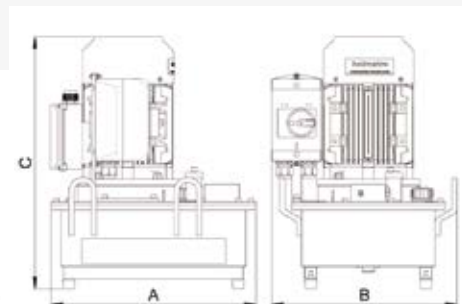
💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

		115V - 1 stage	115V - 1 stage	115V - 2 stage	115V - 2 stage	460V - 2 stage
		06 S 06 G	12 S 12 G	12 W 06 G	12 W 25 G	18 W 25 F
Art. Nr.		101.003.026	101.003.029	101.003.027	101.003.028	101.003.030
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	12000	6000	25000	25000
	oz	202,9	845,4	202,9	845,4	845,4
Anzahl Stufen		1	1	1	1	2
Anzahl Ausgängen		1	1	2	2	1
1. Stufe Leistung / min.	cc	600	1100	3100	3100	4700
	oz	20,3	37,2	104,8	104,8	158,9
2. Stufe Leistung / min.	cc	–	–	1100	1100	1700
	oz	–	–	37,2	37,2	57,5
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	115VAC - 1.5 kW - 60 Hz - 1 Ph	460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph
Geschwindigkeit	rpm	3600	3600	3600	3600	3600
Gewicht, einsatzbereit	kg	36,0	46,0	40,0	67,0	96,0
	lb	79	101,0	88,0	147,0	211,0
Abmessungen (AxBxC)	mm	400 x 362 x 493	400 x 403 x 593	400 x 362 x 493	500 x 400 x 593	500 x x400 x 593
	in	15.8 x 14.3 x 19.4	15.8 x 15.9 x 23.3	15.8 x 14.3 x 19.4	19.7 x 15.8 x 23.3	19.7 x 15.8 x 23.3

VARIPUMPEN UK

Elektrisch



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

		115V - 1 stage	115V - 1 stage	115V - 2 stage	115V - 2 stage
		06 S 06 Q	12 S 12 Q	12 W 06 Q	12 W 25 Q
Art. Nr.		101.003.036	101.003.037	101.003.038	101.003.039
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	6000	6000	25000
	oz	202,9	845,4	202,9	845,4
Anzahl Stufen		1	1	1	1
Anzahl Ausgängen		1	1	2	2
1. Stufe Leistung / min.	cc	600	1100	3100	3100
	oz	20,3	37,2	104,8	104,8
2. Stufe Leistung / min.	cc	–	–	1100	1100
	oz	–	–	37,2	37,2
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20	0 - 200 / 0 - 20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72	200 - 720 / 20 - 72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor	Elektromotor
Motor		115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	115 VAC - 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Geschwindigkeit	rpm	2800	2800	2800	2800
Gewicht, einsatzbereit	kg	36,0	46,0	40,0	67,0
	lb	79	101,0	88,0	147,0
Abmessungen (AxBxC)	mm	400 x 362 x 471	400 x 403 x 571	400 x 362 x 471	500 x 400 x 571
	in	15.8 x 14.3 x 18.5	15.8 x 15.9 x 23.5	15.8 x 14.3 x 18.5	19.7 x 15.8 x 23.5

VARIPUMPEN

Benzin – 2-stufig – 4-takt



Merkmale & Vorteile

- Sicher
 - Bei einem Stromausfall wird der Öldruck aufrechterhalten
 - Schutz vor Druckverlust durch druckgesteuertes Rückschlagventil
- Ausgenommen einfachwirkendes (M311) oder doppeltwirkendes (M322 oder M323) Bedienungsventil

💡 Mehr Flexibilität für die zukünftige Nutzung schaffen? Durch Hinzufügen eines M304 SADA (einfachwirkend / doppeltwirkend – Single Acting / Double Acting) Steuerventil kann Ihre Pumpe sowohl einfachwirkende als auch doppeltwirkende Zylinder steuern.

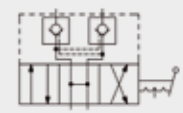
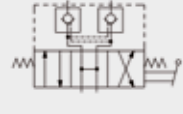
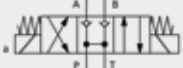
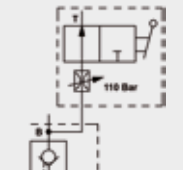
Steuerventile	65
Zubehör	66
Hydraulikschläuche	68
Ventilblöcke	72
Systemkomponenten	74

EU		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
Art. Nr.		101.002.021	101.002.023	101.002.025
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
2. Stufe Leistung / min.	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Benzinmotor	Benzinmotor	Benzinmotor
Motor		4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW
Gewicht, einsatzbereit	kg	33.0	61.0	91.0
	lb	81,6	143,3	209,4
Abmessungen (LxWxH)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

VARIPUMPEN BENZIN - 2-STUFIG - 4-TAKT

NA		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
Art. Nr.		101.002.026	101.002.030	101.002.028
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
2. Stufe Leistung / min.	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Benzinmotor	Benzinmotor	Benzinmotor
Motor		4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW
Gewicht, einsatzbereit	kg	32.0	60.0	90.0
	lb	81,6	143,3	209,4
Abmessungen (LxWxH)	mm	530 x 370 x 464	554 x 400 x 564	554 x 400 x 700
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

ASIA		12 W 6 SP	18 W 25 P	18 W 50 P
Art. Nr.		101.002.113	101.002.119	101.002.114
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	6000	25000	50000
	oz	202,9	845,4	1690,7
1. Stufe Leistung / min.	cc	3600	5700	5700
	oz	121,7	192,7	192,7
2. Stufe Leistung / min.	cc	1300	2000	2000
	oz	44,0	67,6	67,6
Druckbereich erste Stufe	bar/Mpa	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20	0-200 / 0-20
	psi	0 - 2901	0 - 2901	0 - 2901
Druckbereich zweite Stufe	bar/Mpa	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72	200-720 / 20-72
	psi	2901 - 10443	2901 - 10443	2901 - 10443
Betriebsart		Benzinmotor	Benzinmotor	Benzinmotor
Motor		4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW	4 Takt - 4.2 HP - 3.1 kW
Gewicht, einsatzbereit	kg	33.0	61.0	91.0
	lb	81,6	143,3	209,4
Abmessungen (LxWxH)	mm	470 x 346 x 472	500 x 400 x 572	500 x 400 x 716
	in	18.5 x 13.6 x 18.6	19.7 x 15.7 x 22.5	19.7 x 15.7 x 28.2

Varipumpen	Hydraulikdiagramm	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
		Steuerventil – Einfachwirkend • Geeignet für einfachwirkende Geräte • Griff hält in jeder Position an • 3-Wege, 3 Positionen • Nicht in Kombination mit einer Varipumpe vom Typ (Name) beginnend mit 18 W • Anschluss: 3/8" NPT Buchse Gewinde (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 311	100.181.311
		Steuerventil – Doppeltwirkend • Geeignet für doppeltwirkende Geräte • Griff hält in jeder Position an • Mit druckgesteuerten Rückschlagventilen zur Sicherung der Last • 4-Wege, 3 Positionen • Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 322	100.181.322
		Steuerventil – Doppeltwirkend (Totmannvorrichtung) • Für doppeltwirkende Geräte geeignet • Griff mit Totmann-Funktion, bewegt sich automatisch auf die „O“-Position • Mit druckgesteuerten Rückschlagventilen zur Sicherung der Last • 4-Wege, 3 Positionen • Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 323	100.181.323
		Fernsteuerventil – Doppeltwirkend • Nur in Kombination mit der EG-Version von Varipumpen geeignet. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb • Geeignet für doppeltwirkende Geräte. Ventil mit elektromagnetischer Steuerung (24 VDC) • Mit Rückschlagventilen zur Sicherung der Last • 3 Positionen, 4-Wege-Ventil • Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) • Fernbedienung, Art.-Nr. 100.151.060 (separat zu bestellen). • 4 Tasten (An, Aus, Anheben und Absenken) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 326	100.182.321
		Einfach-/doppeltwirkendes Ventil • Zur Montage an der Varipumpe unter einem doppeltwirkenden Ventil (M 322, M 323, M326) • Dieses Ventil ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von einfach- und doppeltwirkenden Geräten mit nur einer Pumpe • Schalter mit A + B-Funktion (doppeltwirkend) oder A (einfachwirkend) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 304	100.172.051

adaptors	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Manometer-Anschlussblock (für Varipumpen) • Geeignet für das einfachwirkende Steuerventil M 311 • Wird ausgeliefert mit: 1 x 3/8" NPT Buchse, 1 x 3/8" NPT Stecker und 1/2" NPT Buchse für das Manometer • Das Manometer kann mit einem Ellenbogenstück, Art.-Nr. 100.581.240, in einem Winkel von 45° montiert werden • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 108	100.181.108
	Manometer-Anschlussblock (für Varipumpen) • Geeignet für die doppeltwirkenden Steuerventil M 322 und M 323 • Versorgt Port A oder B mit Druck, je nachdem, welcher am höchsten liegt • Wird ausgeliefert mit: 1x 1/2" NPT Buchse • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 308	100.182.308

Varipumpen	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Druck-Steuerventil • Zum Anschluss an die Pumpe oder die Anschlussplatte M 302 (unter dem Verteileranschluss M 301 oder unter den Ventilen M 311, M 322, M 323) • Druck einstellbar zwischen 20 und 720 bar • Max. Betriebsdruck: 720 bar	M 303	100.181.303
	Schutzrahmen (für Varipumpen)	-	100.151.056
	Abdeckung für den Schutzrahmen (für Varipumpen)	-	100.151.040
Manometer	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Manometer Ø 60mm • 0 - 720 bar • Zeiger mit Glycerin befeuchtet • Edelstahl • Gehäuse Ø 60 mm • Anschluss: ¼" NPT Stecker	A 150	100.581.036
	Manometer Ø 60mm - A 150 - bar / psi • 0 - 720 bar / 0 - 10443 psi • Zeiger mit Glycerin befeuchtet • Edelstahl • Gehäuse Ø 60 mm • Anschluss: ¼" NPT Stecker	A 150	101.003.024
	Schutzhülle aus Gummi Ø 60mm • Geeignet für Manometer mit einem Ø von 60 mm	-	350.581.152
	Universal-Manometer Ø 100mm • 0 - 720 bar • Zeiger mit Glycerin befeuchtet • Edelstahl • Gehäuse Ø 100 mm • Anschluss: ½" NPT Stecker	A 500	100.582.500
	Manometer Ø 100mm - A 500 - bar / psi • 0 - 720 bar / 0 - 10443 psi • Zeiger mit Glycerin befeuchtet • Edelstahl • Gehäuse Ø 100 mm • Anschluss: ½" NPT Stecker	A 500	101.003.023
	Schutzhülle aus Gummi Ø 100mm • Geeignet für Manometer mit einem Ø von 100 mm	-	350.581.160
	Manometer digital • 0 - 1000 Bar • Speicherfunktion für den Spitzendruck • Anschluss: ¼" BSP Stecker	-	150.581.091

HYDRAULIK SYSTEM- KOMPONENTEN



EINZELSCHLÄUCHE



Bei der Arbeit mit Hochdruckhydraulik 700 bar / 10.000 Psi steht Sicherheit an erster Stelle. Alle Holmatro-Schläuche sind für einen Arbeitsdruck von 700 bar geeignet. Unsere Schläuche sind auf ein Sicherheitsverhältnis von 4:1 ausgelegt. Alle Schläuche werden während des Produktionsprozesses einzeln geprüft.

 **Stellen Sie sicher, dass Sie immer ein Druckentlastungsgerät dabei haben!**

Merkmale & Vorteile

- Geeignet für Hochdruckhydraulik / max. 700 bar Betriebsdruck
- Knickschutz-Federn an beiden Seiten

Standard ausgerüstet mit

- Schlauchanschluss A = 3/8" NPT Kupplungsstecker
- Schlauchanschluss B = 3/8" NPT Kupplungsstecker
- Bereits mit Öl gefüllt

Technische Daten		H 1 SO	H 2 SO	H 3 SO	H 5 SO	H 10 SO
Art. Nr.		100.571.101	100.571.102	100.571.103	100.571.105	100.571.110
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Farbe		Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Schlauchanschluss A		3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker
Schlauchanschluss B		3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker
Länge	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

STANDARDSCHLÄUCHE



Bei der Arbeit mit Hochdruckhydraulik 700 bar / 10.000 Psi steht Sicherheit an erster Stelle. Alle Holmatro-Schläuche sind für einen Arbeitsdruck von 700 bar geeignet. Unsere Schläuche sind auf ein Sicherheitsverhältnis von 4:1 ausgelegt. Alle Schläuche werden während des Produktionsprozesses einzeln geprüft.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer ein Druckentlastungsgerät dabei haben!

Merkmale & Vorteile

- Geeignet für Hochdruckhydraulik / max. 700 bar Betriebsdruck
- Knickschutz-Federn an beiden Seiten

Standard ausgerüstet mit

- Schlauchanschluss A = 3/8" NPT Kupplungsstecker
- Schlauchanschluss B = A 119 Kupplungsstecker
- Bereits mit Öl gefüllt

Technische Daten		H 1 SOU	H 2 SOU	H 3 SOU	H 5 SOU	H 10 SOU
Art. Nr.		100.572.101	100.572.102	100.572.103	100.572.105	100.572.110
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Farbe		Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Schlauchanschluss A		3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker	3/8" NPT Stecker
Schlauchanschluss B		A 119	A 119	A 119	A 119	A 119
Länge	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

VERLÄNGERUNGSSCHLÄUCHE



Bei der Arbeit mit Hochdruckhydraulik 700 bar / 10.000 Psi steht Sicherheit an erster Stelle. Alle Holmatro-Schläuche sind für einen Arbeitsdruck von 700 bar geeignet. Unsere Schläuche sind auf ein Sicherheitsverhältnis von 4:1 ausgelegt. Alle Schläuche werden während des Produktionsprozesses einzeln geprüft.



Stellen Sie sicher, dass Sie immer ein Druckentlastungsgerät dabei haben!

Holmatro-Schlauch geeignet für 700 bar / 10.000 Psi, ausgestattet mit männlichen und weiblichen Kupplungen.

So können Sie jederzeit Schläuche anschließen und Ihre Schlauchlängen problemlos verlängern.

Merkmale & Vorteile

- Geeignet für Hochdruckhydraulik / max. 700 bar Betriebsdruck
- Knickschutz-Federn an beiden Seiten

Standard ausgerüstet mit

- Schlauchanschluss A = A 118 Kupplung
- Schlauchanschluss B = A 119 Kupplungsstecker
- Bereits mit Öl gefüllt

Technische Daten		VL 1 SOU	VL 2 SOU	VL 3 SOU	VL 5 SOU	VL 10 SOU
Art. Nr.		100.572.301	100.572.302	100.570.294	100.572.305	100.572.310
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Farbe		Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Schlauchanschluss A		A 119	A 119	A 119	A 119	A 119
Schlauchanschluss B		A 118	A 118	A 118	A 118	A 118
Länge	m	1	2	3	5	10
	ft	3	7	10	16	33

Technische Daten		VL 15 SOU	VL 20 SOU
Art. Nr.		100.572.315	100.572.320
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
Farbe		Orange	Orange
Schlauchanschluss A		A 119	A 119
Schlauchanschluss B		A 118	A 118
Länge	m	15	20
	ft	49	66

Kupplungen	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Weibliche Kupplung inkl. Schutzkappe • Anschluss: 3/8" NPT, Stecker • Passt auf: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 118	100.181.118
	Männliche Kupplung inkl. Schutzkappe • Anschluss: 3/8" NPT, Buchse • Passt auf: A 118, A 134 N und A 418 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 119	100.181.119
	Weibliche Kupplung mit Überdruckventil • Angepasst auf ca. 750 bar • Anschluss: 3/8" NPT, Stecker • Passt auf: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 418	100.181.418
	Weibliche Kupplung mit Rückschlagventil • Geeignet als Schlauchbruchschutz • Darf nicht mit doppeltwirkenden Systemen verwendet werden • Anschluss: 3/8" NPT, Stecker • Passt auf: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 134 N	100.181.434
	Staubschutzkappe – Weibliche Kupplung • Mit Befestigungsgewinde • Passt auf: A 118 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 118 SK	100.181.828
	Staubschutzkappe – Männliche Kupplung • Mit Befestigungsgewinde • Passt auf: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 119 SK	100.181.829
	Ablassventil - Weiblich • Zur Reduzierung von Restdruck • Geeignet für: A 118 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 118	100.181.840
	Ablassventil - Männlich • Zur Reduzierung von Restdruck • Geeignet für: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 119	100.181.841

FLOWPANELS

(Ventilblöcke)

Steuern Sie Ihr hydraulisches System mit höchster Präzision!

Um den Druck in Ihrem System zu messen und ein hydraulisches System mit mehreren Zylindern einfach zu steuern, fügen Sie Ihrem Systemaufbau ein Holmatro FlowPanel (Ventilblock, Verteiler) hinzu. Selbst schwerste Lasten können äußerst effektiv kontrolliert werden. Aus Gründen der Ergonomie kann das FlowPanel auf Ihrer elektrischen Pumpeneinheit (Vari-Pumpe) montiert werden.



Merkmale & Vorteile

- Hervorragende Kontrolle Ihrer Last; extrem genaue Regulierung des Ölflusses unter Hochdruck
- Verteilerventile mit komfortablen Drehknöpfen
- Positionierung des Tragegriffs oberhalb des Schwerpunkts

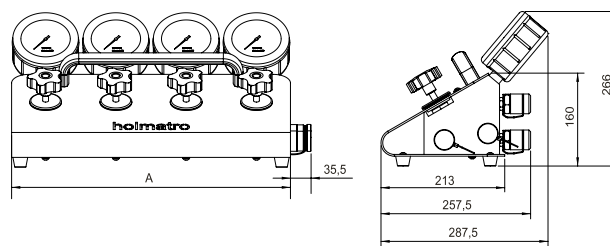
Weitere Informationen

- Leicht ablesbare Bar / psi Manometer; 45-Grad-Winkel

- Befestigung an einer Varipumpe unter Verwendung des Montagesatzes FlowPanel (Art.- Nr. 100.182.11 für einfachwirkend, 100.181.112 für doppeltwirkend)

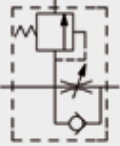
Standard ausgerüstet mit

- Kupplungen
- Manometer 100mm Ø



einfachwirkend		HMS 2	HMS 4	HMS 6
Art. Nr.		100.172.050	100.172.047	100.172.054
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Anzahl der Ausgangsports		2	4	6
Kupplungen		Ja	Ja	Ja
Manometer		Ja	Ja	Ja
Gewicht, einsatzbereit	kg	9.0	17.8	26.6
	lb	19,8	39,2	58,6
Abmessung A	mm	238	480	722
	in	9,4	18,9	28,4

doppeltwirkend		HMD 2	HMD 4	HMD 6
Art. Nr.		100.172.044	100.172.041	100.172.057
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443
Anzahl der Ausgangsports		2	4	6
Kupplungen		Ja	Ja	Ja
Manometer		Ja	Ja	Ja
Gewicht, einsatzbereit	kg	10.0	19.4	29.1
	lb	22	43,4	64,2
Abmessung A	mm	238	480	722
	in	9,4	18,9	28,4

Ventile	Hydraulikdiagramm	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
		Nadelventil • Zur genauen Steuerung des Ölflusses, auch bei Maximaldruck • Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 109 N	100.581.609
		Nadelventil • Zur genauen Steuerung des Ölflusses, auch bei Maximaldruck • Anschluss: 3/8" NPT Stecker und 3/8" NPT Buchse • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 130	100.181.130
		Kugelventil • Gut geeignet für Absperrventile (auf-zu) • Kann bei Maximaldruck betätigt werden • Anschluss: 3/8" NPT Buchse (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 195	100.581.200
		Sicherheitsventil • Schützt vor einem plötzlichen Druckabfall in der Zuleitung, beispielsweise im Falle eines Schlauchbruchs • Zwischen der Pumpe und dem Zylinder so nah wie möglich am Zylinder zu montieren • Wird mit einem auf 830 bar eingestellten Entlastungsventil ausgeliefert • Während dem Pumpen: Ventil geschlossen, Sicherheitsventil aktiv • Beim Entlasten: Ventil öffnen, Sicherheitsventil nicht aktiv • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 110	100.181.110
		Weibliche Kupplung mit Rückschlagventil • Geeignet als Schlauchbruchschutz • Darf nicht mit doppeltwirkenden Systemen verwendet werden • Anschluss: 3/8" NPT, Stecker • Passt auf: A 119 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 134 N	100.181.434
		Rückschlagventil • Gefedert • Anschluss: 3/8" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 209	100.581.209



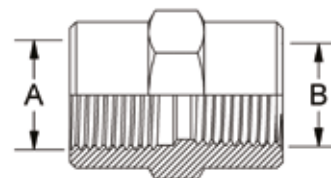
ZUBEHÖR HYDRAULIK

Zubehör Hydraulik	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Anschlussblock 5 verbundenen Ports mit 3/8" NPT Buchse • Max. Betriebsdruck: 720 bar	A 125	100.181.125
	T-Stück 3/8" NPT Buchse (3x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.001.010
	Y-Stück 3/8" NPT Buchse (3X) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.182.104
	Überkreuzstück 3/8" NPT Buchse (4x) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.139
	45° Ellenbogenstück 1x 1/2" NPT Buchse und 1x 1/2" NPT Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.240
	45° Ellenbogenstück 1x 3/8" NPT Buchse und 1x 3/8" NPT Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.114
	90° Ellenbogenstück 1x 3/8" NPT Buchse und 1x 3/8" NPT Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.113
	90° Ellenbogenstück 3/8" NPT Stecker (2X) • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.213
	90° Biegung 1x 1/4" BSP Buchse Wirbelmutter 1x 1/4" BSP Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	150.581.219
	Gerades Rohrreduzierstück für 12-mm-Rohr 3/8" NPT Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.136
	90° Rohrreduzierstück für 12-mm-Rohr 3/8" NPT Stecker • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.137

Zubehör Hydraulik	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Verschlusskappe 3/8" NPT • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.105
	Einstellbarer Stiftschlüssel, komplett mit 4 Paar Ersatzstiften • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.132
	Dichtungsring M12 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	190.593.275
	Dichtungsring 1/4" BSP • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	150.581.230
	Dichtungsring M14 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	190.593.075
	Dichtungsring M18 • Max. Betriebsdruck: 720 bar	-	100.581.158

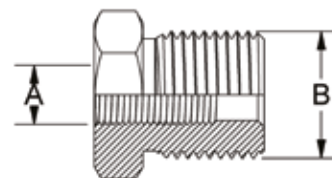


Innengewindeanschluss



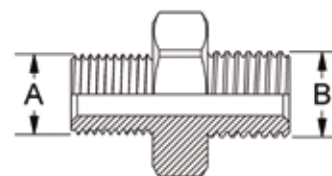
Technische Daten		Anschlussbuchse	Anschlussbuchse	Anschlussbuchse	Anschlussbuchse	Anschlussbuchse
Art. Nr.		100.581.238	150.581.228	100.181.227	100.581.102	100.181.228
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
Gewinde B		1/4" NPT	1/4" BSP	M18 x 1.5	3/8" NPT	M18 x 1.5

Gewindereduzierung



Technische Daten		Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück
Art. Nr.		100.581.128	150.581.085	100.581.103	100.581.133
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		1/4" NPT	1/8" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
Gewinde B		3/8" NPT	1/2" BSP	1/2" NPT	3/4" NPT

Nippel

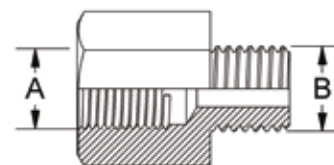


Technische Daten		Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel
Art. Nr.		110.013.004	100.581.239	150.581.244	150.581.227	150.581.218	110.013.044
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		1/8" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" BSP	1/4" BSP
Gewinde B		3/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT	M12 x 1.75

Technische Daten		Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel
Art. Nr.		150.581.216	100.581.211	100.181.156	110.013.005	100.581.101	100.181.151
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	3/8" NPT	3/8" NPT
Gewinde B		1/4" BSP	M14 x 1.5	M14 x 2	M10 x 1	3/8" NPT	M14 x 2

Technische Daten		Nippel	Nippel
Art. Nr.		150.581.087	150.581.088
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443
Gewinde A		1/2" BSP	1/2" BSP
Gewinde B		3/8" NPT	1/2" NPT

Gewindeanschluss

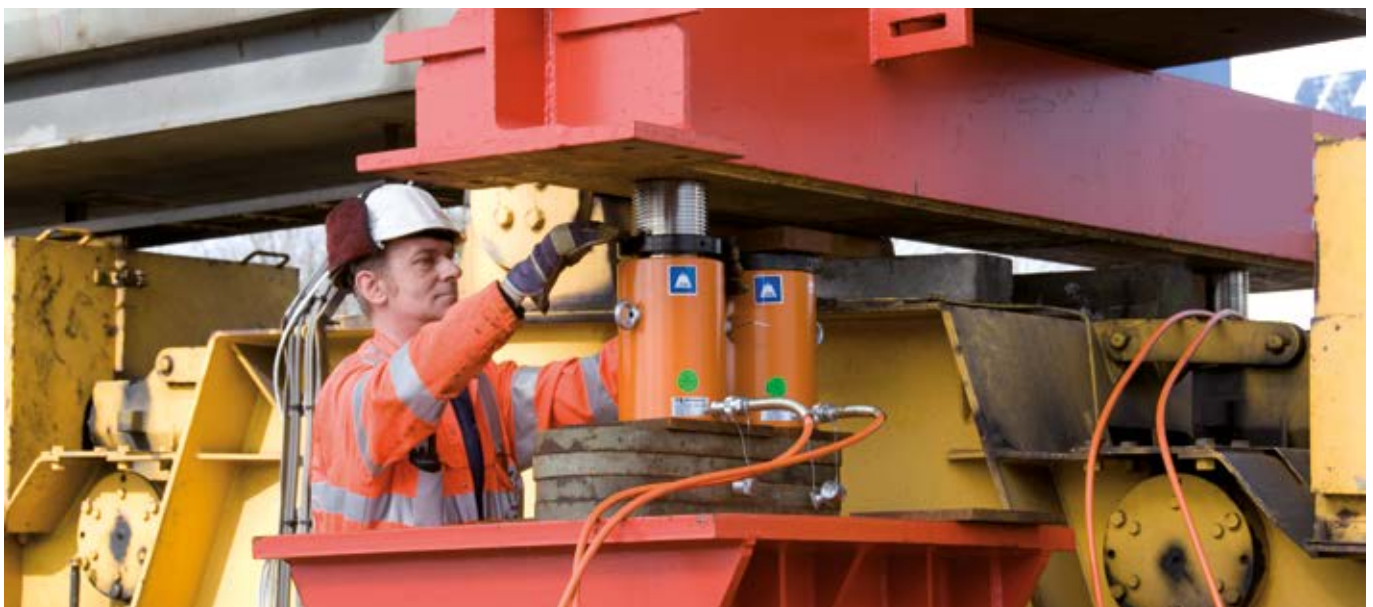


Technische Daten		Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück	Reduzierstück
Art. Nr.		100.181.223	150.000.398	100.581.235	100.181.159	100.181.047	150.581.217
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" NPT	3/8" NPT
Gewinde B		1/4" NPT	3/8" NPT	3/8" BSP	M14 x 2	M10 x 1	1/4" BSP

Technische Daten		Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel	Nippel
Art. Nr.		100.581.107	100.181.153	100.581.104	100.181.129	150.581.058	100.181.154
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
	psi	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443	10.443
Gewinde A		3/8" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	M14 x 1.5	M14 x 1.5	M18 x 1.5
Gewinde B		1/4" NPT	M14 x 2	3/8" NPT	3/8" NPT	1/4" BSP	3/8" NPT

Technische Daten		Reduzierstück
Art. Nr.		100.181.157
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72
	psi	10.443
Gewinde A		M18 x 1.5
Gewinde B		1/4" BSP

Öle	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Flasche 1 Liter • Standardöl für alle motorbetriebenen Pumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 36 - 1L	180.000.857
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Flasche 5 Liter • Standardöl für alle motorbetriebenen Pumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 36 - 5L	180.000.815
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Fass 60 Liter • Standardöl für alle motorbetriebenen Pumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 36 - 60L	130.103.025
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Fass 208 Liter • Standardöl für alle motorbetriebenen Pumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 36 - 208L	180.001.543
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Flasche 1 Liter • Standardöl für alle Geräte und Handpumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 15 - 1L	100.581.051
	Hydrauliköl ECO Power, DIN 51524.3 HVLP, Flasche 5 Liter • Standardöl für alle Geräte und Handpumpen von Holmatro • Vollständig mineralisches Öl • Optimale Schmiereigenschaften • Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Korrosion • Bis zu 3x längere Nutzungsdauer als bei den führenden Hydraulikölen	ISO VG 15 - 5L	100.581.055
	Motoröl, API SJ/CH-4, Flasche 0,6 Liter • Sehr gutes Reinigungsmittel und Dispergiermittel • Optimaler Schutz vor Abnutzung, Korrosion und Schaumbildung • Hohe und stabile Viskosität • Geringer Sulfatasche-Gehalt	0 W 30	150.581.103



ANDERE (HEBE-) WERKZEUGE



MASCHINENLIFT

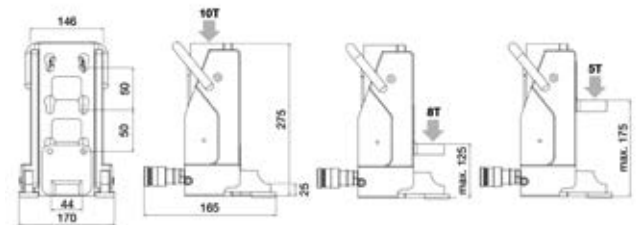
Federrückzug



Zum Heben schwerer Maschinen. Ideal zum Heben und Bewegen schwerer Geräte auf begrenztem Raum.

Merkmale & Vorteile

- Klauenhöhe in 3 Positionen einstellbar: 25, 100 und 175 mm
- Mit Schutz vor einem Auswurf des Kolbens
- Teleskop-Stützbeine
- Die Duplex Power-Beschichtung macht den Kolben korrosionsbeständig
- Duo-Power-Ring; Siegel und Lager für eine lange Lebensdauer



Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HMJ 10 S 15 U
Art. Nr.		100.062.004
max. Betriebsdruck	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
Tonnage	t	10
min. Einschubhöhe	mm in	
Hub	mm in	145 5,7
Bauhöhe	mm in	275 10,8
Kapazität (Kopf)	kN/t	100 / 10.2
Kapazität (Klaue), min.	kN/t	49 / 5
Kapazität (Klaue), max.	kN/t	78.5 / 8
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc oz	208 1,2
Rücklauftyp		Feder
Anschluss		A 118
Gewicht, einsatzbereit	kg lb	18.5 2,9

TOE JACK LASTENHEBER

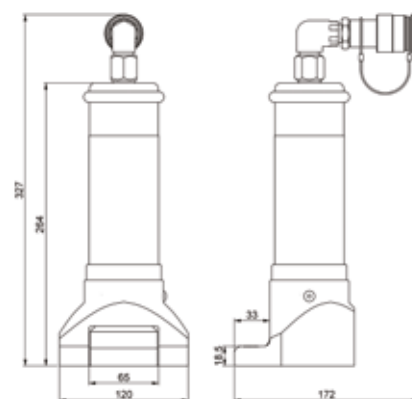
Federrückzug



Zum Heben schwerer Maschinen. Ideal zum Heben und Bewegen schwerer Geräte auf begrenztem Raum.

Merkmale & Vorteile

- Antirutschprofil auf der Klaue
- Verwendbar in jeder Position
- Kompakte Konstruktion, geringes Gewicht
- Minimale Einschubhöhe 18,5 mm
- Klaue kann um 360° gedreht werden



Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

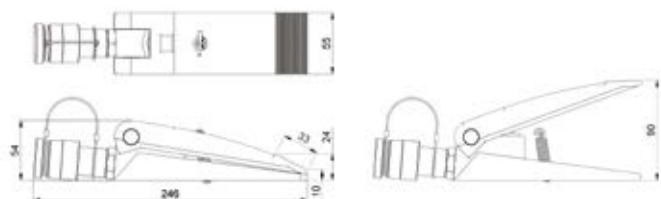
Technische Daten		TJ 8 S 13
Art. Nr.		100.112.102
max. Betriebsdruck	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
Tonnage	t	8
Hub	mm	130
	in	5,1
Bauhöhe	mm	319
	in	12,6
Kapazität (Klaue), min.	kN/t	88.3 / 9
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	207
	oz	7,0
Rücklauftyp		Feder
Anschluss		A 118
Gewicht, einsatzbereit	kg	6.5
	lb	14,3

KEIL

Federrückzug



Hydraulikkeile von Holmatro, auch Spreizer oder Hebekeile genannt, werden zum Heben schwerer Lasten oder zum Trennen von Teilen einer Konstruktion voneinander verwendet. Die Form des Hydraulikkeils ermöglicht den Einsatz mit minimalem Einführraum (6 bis 9 mm). Es gibt hydraulische (Hebe-)Keile, die nur vertikal heben, und Keile, die in allen Positionen verwendet werden können. Hydraulikkeile sind leicht und kompakt und können daher in kleinen Räumen eingesetzt werden, in denen der Einsatz anderer Hebemechanismen nicht möglich ist.



Merkmale & Vorteile

- Kompakt
- Leichtgewicht
- Antirutschprofil auf den Trennkeilarmen
- Verwendbar in jeder Position

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

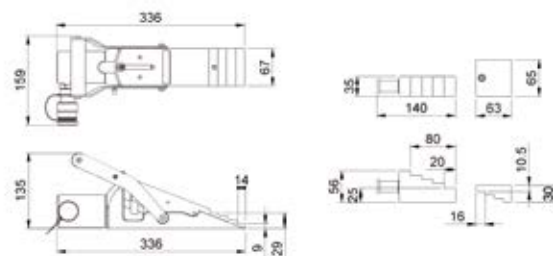
Technische Daten		HW 1000
Art. Nr.		100.562.009
max. Betriebsdruck	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
Tonnage	t	1
min. Einschubhöhe	mm	15
	in	0,6
Hublänge	mm	90
	in	3,5
max. Spreizkraft	kN/t	156.6 / 16
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc	75
	oz	0,3
Rücklauftyp		Feder
Gewicht, einsatzbereit	kg	8.8
	lb	4,6

VERTIKALER HUBKEIL

Federrückzug



Hydraulikkeile von Holmatro, auch Spreizer oder Hebekeile genannt, werden zum Heben schwerer Lasten oder zum Trennen von Teilen einer Konstruktion voneinander verwendet. Die Form des Hydraulikkeils ermöglicht den Einsatz mit minimalem Einführraum (5 bis 10 mm). Es gibt hydraulische (Hebe-)Keile, die nur vertikal heben, und Keile, die in allen Positionen verwendet werden können. Hydraulikkeile sind leicht und kompakt und können daher in kleinen Räumen eingesetzt werden, in denen der Einsatz anderer Hebemechanismen nicht möglich ist.



Merkmale & Vorteile

- 100 % vertikale Hubbewegung; verhindert eine falsche Ausrichtung der Last
- Automatische mechanische Rückführung der Hubplatte
- Minimale Einschubhöhe von 9 mm

- Vertikale Hublänge von 20 mm bei jedem Schritt

Standard ausgerüstet mit

- Sicherheitsblock
- Schrittblock
- Schmierpistole

- Schmierkartusche Molycote®
- Transport-/Aufbewahrungsbox aus Kunststoff

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

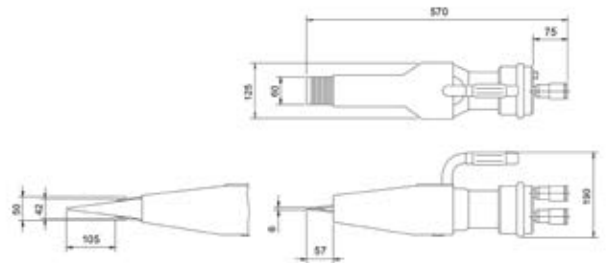
Technische Daten		HVLW 16 S 2
Art. Nr.		100.112.104
max. Betriebsdruck	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
Tonnage	t	16
min. Einschubhöhe	mm in	9 0,4
Hublänge	mm in	20 0,8
max. Spreizkraft	kN/t	156.6 / 16
erforderliche Ölmenge (effektiv)	cc oz	75 2,5
Rücklauftyp		Feder
Gewicht, einsatzbereit	kg lb	8.8 19,4

KEIL

Hydraulikrückzug



Hydraulikkeile von Holmatro, auch Spreizer oder Hebekeile genannt, werden zum Heben schwerer Lasten oder zum Trennen von Teilen einer Konstruktion voneinander verwendet. Die Form des Hydraulikkeils ermöglicht den Einsatz mit minimalem Einführraum (5 bis 10 mm). Es gibt hydraulische (Hebe-)Keile, die nur vertikal heben, und Keile, die in allen Positionen verwendet werden können. Hydraulikkeile sind leicht und kompakt und können daher in kleinen Räumen eingesetzt werden, in denen der Einsatz anderer Hebemechanismen nicht möglich ist.



Merkmale & Vorteile

- Minimale Einschubhöhe von 6 mm
- Kompakte Konstruktion
- Geringes Gewicht
- Antirutschprofil auf den Trennkeilarmen
- Verwendbar in jeder Position

Hydraulik Pumpen	50
Hydraulikschläuche	68
Systemkomponenten	74

Technische Daten		HWJ 25 U
Art. Nr.		100.102.021
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Tonnage	t	24
min. Einschubhöhe	mm	6
	in	0,2
Hublänge	mm	51
	in	2,0
max. Spreizkraft	kN/t	235.4 / 24
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	328
	oz	11,1
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	217
	oz	7,0
Rücklauftyp		Hydraulisch
Gewicht, einsatzbereit	kg	8.1
	lb	17,9

MECHANISCHE GERÄTE HEBEBOCKE

Gusseisen



Das Sortiment an mechanischen Geräten von Holmatro ist darauf ausgelegt, harten Betriebsbedingungen über lange Zeiträume standzuhalten. Durch die nachhaltige Konstruktion aus Gusseisen eignen sich die Geräte für den Einsatz bei Schweißarbeiten und für den Einsatz unter Wasser. Trotz dieser rauen Bedingungen sind die Geräte äußerst wartungsfreundlich. Die Teile sind praktisch verschleißfest und die Gusseisenkonstruktion ist staubdicht. Die selbstsichernde Eigenschaft des vollständig geschlossenen Ratschenmechanismus verhindert das Einfahren des Kolbens unter dem Druck schwerer Lasten und sorgt so für noch mehr Sicherheit bei der Verwendung.

Merkmale & Vorteile

- Aus Gusseisen; widerstandsfähig bei wiederholt schweren Einsatzbedingungen
- Einzigartiger Ratschengriff für den gleichzeitigen Kontakt mit dem Rad und dem Kolben
- Selbstverriegelung; für sicheres Arbeiten
- Robust; kann in der Nähe von Schweißarbeiten und unter Wasser eingesetzt werden
- Wenig Wartung nötig

Standard ausgerüstet mit

- Griff

Technische Daten		JJ 1015	JJ 1513	JJ 2513	JJ 3513	JJ 5013
Art. Nr.		200.401.001	200.401.011	200.401.021	200.401.031	200.401.041
Tonnage	t	10	15	25	35	50
Hub	mm	150	125	125	130	130
	in	5,9	4,9	4,9	5,1	5,1
Bauhöhe	mm	280	255	255	280	290
	in	11,0	10,0	10,0	11,0	11,4
Kapazität	kN/t	98.1 / 10	147.2 / 15	245.3 / 25	343.4 / 35	490.5 / 50
Material		Gusseisen	Gusseisen	Gusseisen	Gusseisen	Gusseisen
Gewicht, einsatzbereit	kg	12.0	12.0	16.0	24.0	31.0
	lb	26,5	26,5	35,3	52,9	68,3

MECHANISCHE GERÄTE QUERUNTERLAGEN

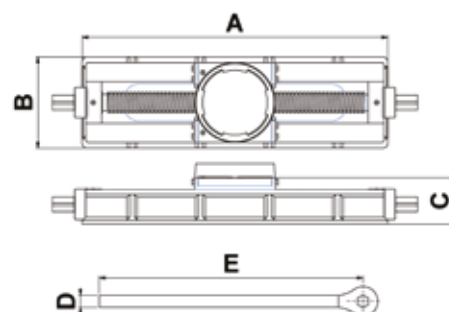
Gusseisen



Mechanische Querunterlagen für mechanische Heber. Geeignet für die reibungslose horizontale Bewegung schwerer Lasten. Das gesamte Sortiment finden Sie weiter unten.

Merkmale & Vorteile

- Aus Gusseisen; widerstandsfähig bei wiederholt schweren Einsatzbedingungen
- Schraubwelle und Griffstange; für eine einfache Bedienung
- Selbstverriegelung; für sicheres Arbeiten
- Robust; kann in der Nähe von Schweißarbeiten und unter Wasser eingesetzt werden
- Wenig Wartung nötig



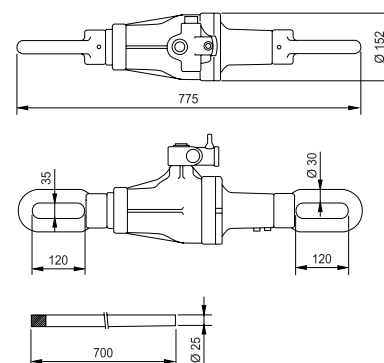
Technische Daten		TB 2530	TB 5045
Art. Nr.		200.102.010	200.102.015
Geeignet für Hebebock		JJ 2513	JJ 5013
max. horizontale Verschiebewegung	mm	300	450
	in	11,8	18
Material		Gusseisen	Gusseisen
Gewicht, einsatzbereit	kg	25,0	66,0
	lb	55,1	145,5
Abmessung A	mm	470	670
	in	18,5	26,4
Abmessung B	mm	185	220
	in	7,3	8,7
Abmessung C	mm	90	128
	in	3,5	5,0
Abmessung D	mm	30	30
	in	1,2	1,2
Abmessung E	mm	600	600
	in	23,6	23,6

MECHANISCHE GERÄTE ZUGZYLINDER

Gusseisen



Der Zugzylinder ist Teil des Holmatro-Sortiments an mechanischen Geräten und wurde entwickelt, um harten Betriebsbedingungen über lange Zeiträume standzuhalten. Durch die langlebige Gusseisenkonstruktion eignen sich die Geräte für den Einsatz bei Schweißarbeiten und unter Wasser. Trotz dieser rauen Bedingungen sind die Geräte äußerst wartungsfreundlich. Die Teile sind besonders verschleißfest und die Gusseisenkonstruktion ist staubdicht. Die selbstbremsende Eigenschaft des vollständig geschlossenen Ratschenmechanismus verhindert das Einfahren des Kolbens unter dem Druck schwerer Lasten und macht so den Einsatz noch sicherer.



Merkmale & Vorteile

- Aus Gusseisen; widerstandsfähig bei wiederholt schweren Einsatzbedingungen
- Einzigartiger Ratschengriff für den gleichzeitigen Kontakt mit dem Rad und dem Kolben
- Selbstverriegelung; für sicheres Arbeiten
- Robust; kann in der Nähe von Schweißarbeiten und unter Wasser eingesetzt werden
- Wenig Wartung nötig

Standard ausgerüstet mit

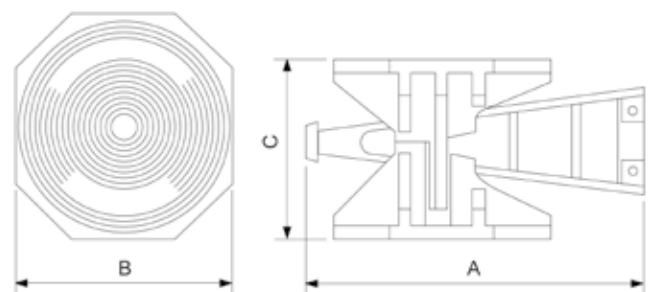
- Griff

Technische Daten		PL 2510
Art. Nr.		200.421.001
Tonnage	t	25
Hub	mm	100
	in	3,9
retracted length	mm	775
	in	30,5
Kapazität	kN/t	245,3 / 25
Material		Gusseisen
Gewicht, einsatzbereit	kg	32,0
	lb	70,5

SCHIFFSKEILE



Holmatro-**Schiffskeile** bestehen aus Gusseisen und werden auf Werften eingesetzt, um ein Schiff über einen längeren Zeitraum zu stützen. Sie sind beständig gegen Schweißarbeiten und benötigen wenig Wartung. Die schnell lösbaren Schiffskeile können einer statischen Belastung von 50 Tonnen und 80 Tonnen standhalten, ein Lösen ist auch bei Überlastung möglich. Die Konstruktion des Keils ermöglicht es, ihn mit einem einzigen Hammerschlag zu lösen.



Merkmale & Vorteile

- Entlädt auf einmal mit maximaler Last
- Robust; widerstandsfähig auch bei dauerhaft schweren Einsatzbedingungen
- Kann in der Nähe von Schweißarbeiten verwendet werden
- Wenig Wartung nötig

Technische Daten		W 50	W 80
Art. Nr.		500.501.050	500.501.080
max. Höhe	mm	225	340
	oz	8,9	13,4
min. Höhe	mm	200	275
	oz	7,9	10,8
Kapazität	kN/t	490.5 / 50	784.8 / 80
Gewicht, einsatzbereit	kg	29.0	64.5
	lb	63,9	142
Abmessung (AxBxC)	mm	390 x 255 x 200	570 x 345 x 275
	in	15.4 x 10 x 7.9 in	22.4 x 13.6 x 10.8 in

MEHRZWECKZYLINDER SATZ

HIK satz

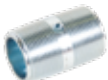


Ein umfassendes Wartungspaket bestehend aus einer Reihe industrieller Hydraulikgeräte und Zubehör. Mit diesem vordefinierten Set können Sie mühelos ein einzigartiges Gerät für eine Vielzahl von Anwendungen konfigurieren, darunter Heben, Senken, Schieben, Ziehen, Drücken und Spreizen.

Weitere Informationen

ACHTUNG: Ziehen Sie vor dem Anwenden von Zylinder-Zubehör an diesen Zylindern die Bedienungsanleitung zu Rate. Der maximale Betriebsdruck und die gesamte Konstruktionslänge sind eingeschränkt wenn Sie Zylinder-Zubehör verwenden!

Technische Daten		HIK 10 M
Art. Nr.		100.062.003
Rücklauftyp		Feder
Material		Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	44,0
	lb	97
Abmessung A	mm	782
	in	30,8
Abmessung B	mm	287
	in	11,3
Abmessung C	mm	171
	in	6,7

Teile	Beschreibung	Modell	Art. Nr.	#
	Holmatro Mehrzweckzylinder – HGC Qualitativ hochwertige Mehrzweckzylinder. Ausgestattet mit einzigartigen Eigenschaften zur erheblichen Verlängerung der Lebens- und Nutzungsdauer. Bietet angemessene Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle. Mehrzweckzylinder von Holmatro sind mit unterschiedlichen Kapazitäten und verschiedenen Hublängen erhältlich.	HGC 10 S 5	100.112.219	1
	Holmatro Mehrzweckzylinder – HGC Qualitativ hochwertige Mehrzweckzylinder. Ausgestattet mit einzigartigen Eigenschaften zur erheblichen Verlängerung der Lebens- und Nutzungsdauer. Bietet angemessene Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle. Mehrzweckzylinder von Holmatro sind mit unterschiedlichen Kapazitäten und verschiedenen Hublängen erhältlich.	HGC 10 S 15	100.112.221	1
	Hydraulikkolben, Federrückzug • Um eine Last von einer flachen Oberfläche aus anzuheben, wenn nur eine minimale Einschubhöhe vorhanden ist • Besonders geeignet, um Wartungsarbeiten an Orten durchzuführen, die nur schwer zugänglich sind • Anwendungen: Hebemaschinen, Demontage und Montage, Einstellung und Ausrichtung	HW 1000	100.562.009	1
	Verlängerungsrohr • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Länge: 125 mm • Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	125 - HGC 10	100.002.984	1
	Verlängerungsrohr • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Länge: 250 mm • Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	250 - HGC 10	100.002.985	1
	Verlängerungsrohr • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Länge: 500 mm • Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	500 - HGC 10	100.002.987	1
	Verlängerungsrohr • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Länge: 750 mm • Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	750 - HGC 10	100.002.989	1
	Anschlussbuchsen • Für den Anschluss von 2 Verlängerungsrohren • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.980	2
	Anschlussnippel • Zum Anschluss des Zubehörs an die Zylinder • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker (2x) • Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.982	2
	Runde Fußplatte • Zur Befestigung an der Unterseite des Zylinders • Für die HGC 10-Zylinder geeignet • Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse • Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.978	2

Teile	Beschreibung	Modell	Art. Nr.	#
	Kreuzkopf - Für besseren Grip - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse - Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.966	1
	Keilkopf - Zum Spreizen - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse - Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.968	1
	Zylinderklaue - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 2¼"-14 UNS Buchse - Max. Betriebsdruck: 144 bar	HGC 10	100.002.992	1
	Kolbenklaue - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse - Max. Betriebsdruck: 144 bar	HGC 10	100.002.991	1
	Adapter Zylinderkörper - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 1¼" NPT Buchse - Max. Betriebsdruck: 360 bar - Standardmäßig geliefert mit 2x Bolzen M8xAdapter Zylinderkörper 16	HGC 10	100.002.969	1
	Kolbenadapter - Für die HGC 10-Zylinder geeignet - Gewindegröße: 1¼" NPT Stecker - 1"-8 UNC Stecker - Max. Betriebsdruck: 360 bar	HGC 10	100.002.964	1
	PA Handpumpe Die PA 04 H 2 ist die kompakteste, einfachwirkende, 2-stufige Handpumpe im Handpumpensortiment. Die Pumpe ist ergonomisch geformt, verfügt über eine kompakte und robuste Bauweise, ist service- und wartungsfreundlich und kombiniert eine geringe Betriebskraft mit einer hohen Ölförderleistung. In der Kombination mit mehreren praktischen Funktionen ist die Pumpe damit eine wertvolle Bereicherung für Sie und Ihre Geräte. Diese Pumpe ist bestens für den Einsatz in Verbindung mit kleineren Hydraulikgeräten geeignet, bei denen es Ihnen auf eine sehr hohe Ölfördermenge in der ersten Stufe (bis zu 45 bar) ankommt, um die Arbeit zu beschleunigen.	PA 04 H 2	100.142.033	1
	Standardschlauch mit Stecker-Kupplung A 119 auf einer Seite – 2 meter	H 2 SOU	100.572.102	1
	Manometer-Satz Ø 60mm - PA 04/09 Pumpe 0-720 bar - Zeiger mit Glycerin befeuchtet - Edelstahl - Gehäuse Ø 63 mm - Einschließlich Schutzhülle aus Gummi - Anschluss: ¼" NPT Stecker	-	100.182.213	1
	Transport- und Aufbewahrungsbox Satz HIK 10	-	150.581.001	1

INDUSTRIELLE LÖSUNGEN



RINGKLETTERZYLINDER-SATZ

Unser Ziel ist es, unseren Kunden die am besten geeignete und sicherste Lösung für ihre Anwendungen zu bieten. Unser Satz Ringkletterzylinder ist das perfekte Beispiel für eine Produktentwicklung auf der Grundlage von Kundenbedürfnissen. In diesem Fall: Der Bedarf an einer sicheren, ergonomischen und zeitsparenden Lösung für die Handhabung schwerer Lasten an schwer zugänglichen Orten.



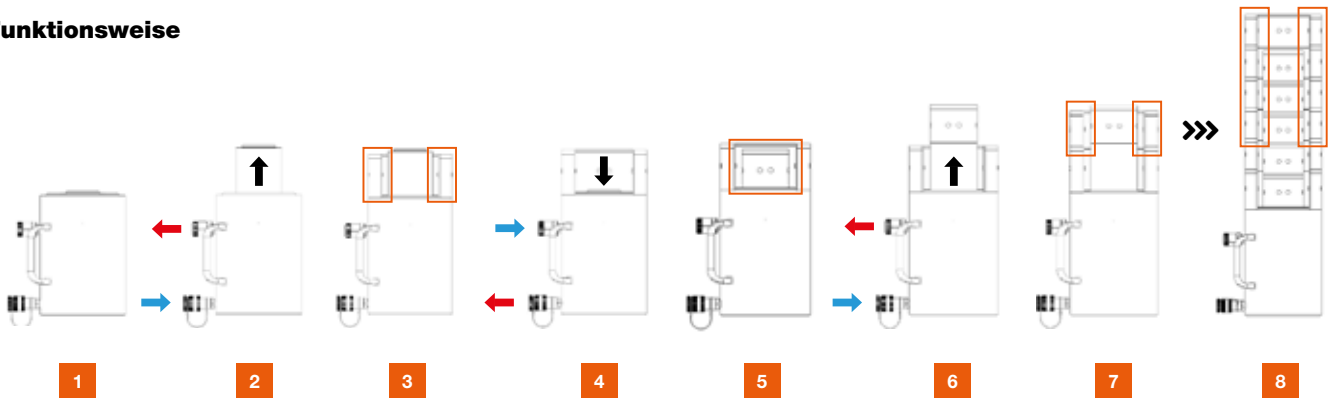
Merkmale & Vorteile

- Mit den Ringkletterzylinder-Sätzen lassen sich anspruchsvolle Hebevorgänge auf begrenztem Raum realisieren.
- Sicheres Erreichen einer Hubhöhe von bis zu 600 mm
- Weniger Bedarf an Stapelhölzern, Füllblöcken
- Geringer Platzbedarf
- Wenig Gewicht: mehr Ergonomie
- Anheben und Sichern der Ladung: ein sicherer Vorgang

Technische Daten		HARC 100H13
Art. Nr.		101.003.014
max. Betriebsdruck	bar/mpa psi	720 / 72 10.443
Tonnage	t	100
Hub	mm	130
	in	5,1
Bauhöhe	mm	300
	in	11,8
Kapazität	kN/t	1030,6/ 105,1
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	143,1
	in ²	22,2
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm ²	56,5
	in ²	8,8
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	1860
	oz	62,9
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	735
	oz	24,9
Anschluss		A 118
Zylindertyp		Ringkletter
Ausführung		Doppelt
Rücklauf typ		Hydraulisch
Material		Aluminium
Gewicht, einsatzbereit	kg	23
	lb	50,7

Füllstück		Füllhöhe	Art. Nr.	Anf. Menge
	Füllstück, schwarz eloxiert	100	101.001.625	6
Einsatzblock		Füllhöhe	Art. Nr.	Anf. Menge
	Start -> Start Einsatzblock, klar eloxiert	80	101.002.966	1
	Einsatzblock, schwarz eloxiert	100	101.002.965	4
Acc			Art. Nr.	Anf. Menge
	Gabel; zum sicheren Ablegen der Füllstücke		150.001.856	1

Wir empfehlen vier Sätze + ein Satz als Ersatz (um Ausfallzeiten zu vermeiden).

Funktionsweise**Feedback von unseren Kunden:**

„Mit diesem Produkt können wir viel Zeit bei der Handhabung und mit dem Stützmaterial einsparen.“

„Das beste Holmatro-Produkt aller Zeiten!“

„Leicht und sehr benutzerfreundlich. Wirklich ergonomisch.“

„Diese Sätze sind ständig im Einsatz.“

„Wegen der schnelleren Arbeitsweise ist der ROI-Zeitraum kürzer als bei Standard-Kletterzylindern.“

„Das ideale hydraulische System zum Entladen vom SPMT auf das Fundament.“

Die Sätze sind in enger Zusammenarbeit mit dem Schwerlastspezialisten Mammoet entworfen und entwickelt worden;

„Wir führen regelmäßig Projekte für einen Energieerzeuger durch, bei denen wir drei Transformatoren ersetzen müssen. Das bedeutet, dass wir sechs Transformatoren binnen weniger Tage bewegen müssen. Und der Zeitplan dafür wird im Voraus mit dem Kunden abgestimmt.“ Abschließend hat er gesagt: „Die leichten Aluminiumzylinder von Holmatro erleichtern die körperliche Arbeit erheblich und machen den Vorgang viel angenehmer. Und das wirkt sich positiv auf die Gesundheit, Ergonomie und Sicherheit aus. Dadurch wird aber auch eine Menge Zeit eingespart. Die Aluminiumzylinder von Holmatro kommen auch regelmäßig bei anderen Projekten zum Einsatz, bei denen kein Zeitdruck besteht.“ (Jaap Jan den Boer, Projektbetreuer Mammoet)



VERSCHUBSYSTEME

Benutzerfreundliche, modulare Vershubsysteme für die horizontale Bewegung von schweren Lasten

Die Vershubsysteme von Holmatro bieten zuverlässige und effektive Lösungen für den Transport von Industrieobjekten außergewöhnlicher Größe und Gewicht an den vorgesehenen Standort. Dank der Flexibilität und Stärke dieser modularen Systeme wird das Bewegen schwerer Lasten zu einem überschaubaren und effizienten Prozess und bietet eine Alternative zum herkömmlichen kranbasierten Betrieb. Aufgrund des benutzerfreundlichen modularen Aufbaus beider Systeme können sie problemlos an jede Ladungsgröße und jedes Projekt angepasst werden.

200-Tonnen-Vershubsystem – Leicht

Dieses System ist außergewöhnlich leicht und für Lasten bis zu 200 Tonnen ausgelegt. Es besteht aus niedriger Bauhöhe und besteht aus leichten Komponenten. Dies ermöglicht eine einfache Handhabung, ohne dass zusätzliche Hebezeug wie ein Gabelstapler erforderlich sind. Das 200-Tonnen-Vershubsystem ist ideal zum Bewegen von Objekten in Situationen mit begrenztem Einschubraum.

400-Tonnen-Vershubsystem

Das 400-Tonnen-Vershubsystem ist äußerst robust und für die Bewältigung schwerer Lasten geeignet. Dadurch eignet es sich zum Bewegen sehr großer und schwerer Objekte, wie beispielsweise großer Transformatoren. Die Stärke dieses Systems gewährleistet auch bei äußerst anspruchsvollen Aufgaben eine reibungslose und effiziente Bewegung.

Merkmale & Vorteile

- Jedes System besteht aus einem Satz Schienen, Trägern und Push-Pull-Einheiten mit einem Push-Pull-Zylinder.
- Die Last ruht auf den Trägern, die sich horizontal auf den Schienen bewegen.
- Die Schienen sind mit extrem reibungsarmen Gleitschuhen ausgestattet.
- Die Träger sind mit den Push-Pull-Einheiten verbunden, die über die gleiche Schub- und Zugkraft verfügen.
- So kann das System beide Aktionen sicher und kontrolliert durchführen.
- Die Push-Pull-Einheiten sind mit Schläuchen an eine Hydraulikpumpe angeschlossen.
- Diese leistungsstarke Zwillingspumpe hat zwei gleich starke Ölströme, die unabhängig voneinander gesteuert werden können.

Pieterjan Van Iseghem, Geschäftsführer von Heavy Lifting & Handling:

„Der Einsatzort in Stonehaven war nur über eine schlecht zugängliche, enge und sehr steile Piste zu erreichen. Für den letzten Teil des Transports waren wir sogar auf die Unterstützung von einem Kipper angewiesen. Schließlich konnte der Transformator an der richtigen Stelle abgeladen und mithilfe von Zylindern und dem Vershubsystem von Holmatro auf dem Fundament positioniert werden. Ohne dieses System hätten wir diesen Auftrag nicht auf so sichere und kontrollierte Weise durchführen können.“



VERSCHUBSYSTEM – 200 TONNEN

Leicht

Das leichte Vershubsystem von Holmatro bietet eine extrem leichte, schnelle und einfach einzurichtende Lösung für die horizontale Bewegung von außergewöhnlich großen Objekten und Anlagen bei wenig Einschubraum. Dank seines Gewichts und ergonomischen Designs kann das leichte Vershubsystem problemlos von nur einer oder zwei Personen verwendet und positioniert werden, ohne dass ein Gabelstapler oder zusätzliche Ausrüstung benötigt wird. Dabei lässt sich die Schub- oder Zugrichtung jederzeit in Sekundenbruchteilen ändern! Bei der Verwendung von zwei Schubeinheiten, wie im empfohlenen Starterkit beschrieben, beträgt die maximale Kapazität des Systems 200 Tonnen.

Merkmale & Vorteile

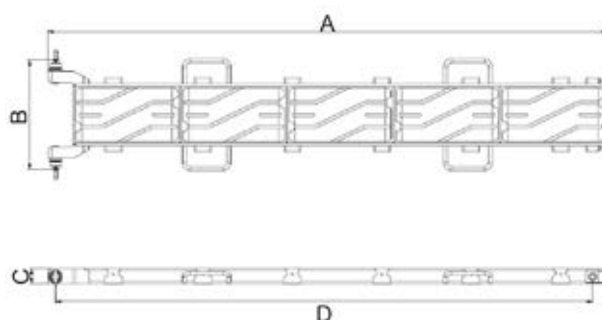
- Kapazität 200 Tonnen: **2 x 100 Tonnen**
- **Extrem niedrige Bauhöhe**; die Gesamthöhe beträgt *nur* 56 mm / 2,20" Zoll
 - Ermöglicht einen effizienten Betrieb in Räumen mit begrenztem Einschubraum.
- Leichte Komponenten mit optimal platzierten Griffen
 - **Leicht zu tragen, zu bewegen, zu positionieren und von einer oder zwei Personen** zu montieren (ohne Gabelstapler)
 - Reduziert die körperliche Belastung
 - Maximale Leistung bei minimalem Gewicht
- **Modulares System**
 - Einfache Anpassung an unterschiedliche Ladungsgrößen und Projekte
 - Plug and Play; einfache Montage ohne zusätzliche Ausrüstung
- Push-Pull-Gerät mit **gleich großer Kapazität zum Schieben und Ziehen**;
 - Kann Lasten in Position schieben oder ziehen, anstatt nur zu schieben
 - Exakte Kontrolle in beide Richtungen
- **Schneller Richtungswechsel**: Der Griff des Systems ermöglicht einen schnellen Richtungswechsel, sodass mühelos zwischen Druck- und Zugrichtung gewechselt werden kann. **Ohne Neupositionierung!**
- Mit einer **internen Rücklaufleitung** im Push-Pull-Zylinder
 - Reduziert das Risiko von Schäden an der Leitung
 - Beibehaltung der gleichen Schlauchlänge für zu- und abfließendes Öl.
- Der Push-Pull-Zylinder verfügt über **integrierte Sicherheitsfunktionen**, die vor Überdruck schützen und so für mehr Sicherheit im Einsatz sorgen.
- Hohe Träger, die formschlüssig zu den Standardträgern sind; bei Lasten, deren Kontaktfläche nicht vollständig auf die Vorderseite der Push-Pull-Einheit passt
 - Die Gesamtlast wird optimal auf das gesamte System verteilt
- **Geringer Schubwiderstand**: Gleitschuhe mit einem extrem niedrigen Reibungskoeffizienten minimieren den Gleitwiderstand zwischen Schienen und Trägern und ermöglichen so eine reibungslose Bewegung während des Vershubvorgangs.

Auf den nächsten Seiten finden Sie das von Holmatro empfohlene Starterkit für das leichte 200-Tonnen-Vershubsystem.



Verschubbahn - 100t - 1800mm

8 Stk



Technische Daten		ST-LW
Art. Nr.		101.001.843
Gewicht, einsatzbereit	kg	37.5
	lb	82.7

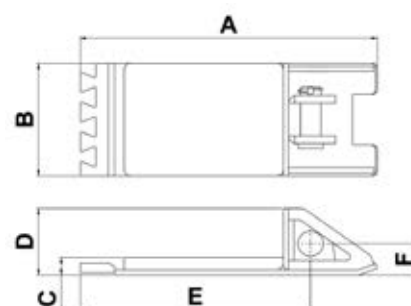
Merkmale & Vorteile

- Länge 1.800 mm, nur 37,5 kg
- Einfacher Aufbau mithilfe von Schnappverschlüssen; keine Bolzen oder andere Werkzeuge erforderlich
- Leicht austauschbare Gleitschuhe

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	1877
	in	73.9
Abmessung B	mm	385
	in	15.2
Abmessung C	mm	50
	in	2
Abmessung D	mm	1800
	in	70.9

Druck-/Zughalterung - 100t

2 Stk



Technische Daten		SPPB-LW
Art. Nr.		100.003.315
Gewicht, einsatzbereit	kg	9.5
	lb	20.9

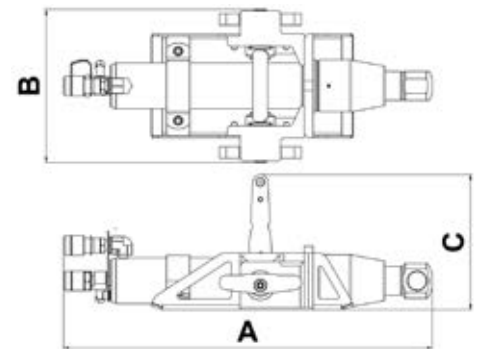
Merkmale & Vorteile

- Verriegelung ohne Bolzen oder andere Werkzeuge
- Niedrige Höhe
- Aus rostfreiem Stahl

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	472
	in	18.6
Abmessung B	mm	179
	in	7
Abmessung C	mm	28
	in	1.1
Abmessung D	mm	106
	in	4.2
Abmessung E	mm	366
	in	14.4
Abmessung F	mm	50
	in	2

Verschub Druck/Zuganlage - 100t

2 Stk



Technische Daten		SPPU-LW
Art. Nr.		100.003.366
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Tonnage	t	10
Hub	mm	330
	in	13
Kapazität (Drücken)	kN/t	101.3 / 10.3
Kapazität (Rückzug)	kN/t	93.9 / 9.6
effektive Druckfläche (Drücken)	cm ²	32.66
	cm ²	13.54
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	1078
	oz	36.5
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	447
	oz	15.1
Ausführung		Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch
Material		Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	26.0
	lb	57.3

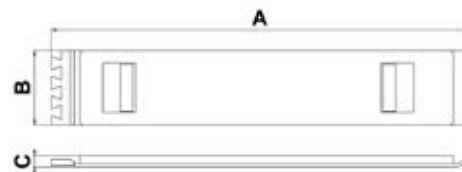
Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	637
	in	25.1
Abmessung B	mm	264
	in	10.4
Abmessung C	mm	233
	in	9.2

Merkmale & Vorteile

- Geringes Gewicht; nur 26 kg
- Einfache Stiftverbindung an die Push/Pull-Halterung
- Schneller Richtungswechsel ohne Neupositionierung; einfach den Hebel/Griff umlegen!
- Interne Rücklaufleitung
- Gleiche Kapazität zum Schieben und Ziehen

Verschub Träger - 100t - 1000mm

2 Stk



Technische Daten		SB-LW 1
Art. Nr.		100.003.311
Gewicht, einsatzbereit	kg	15.5
	lb	34.2

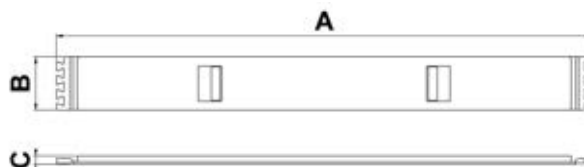
Merkmale & Vorteile

- Verriegelung ohne Bolzen oder andere Werkzeuge
- Niedrige Höhe
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl (mit wenig Reibung)

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	1005
	in	39.6
Abmessung B	mm	179
	in	7
Abmessung C	mm	28
	in	1.1

Verschub Träger - 100t - 1800mm

2 Stk



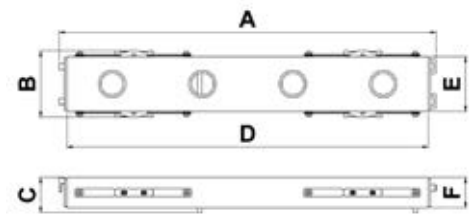
Technische Daten		SB-LW 1.8
Art. Nr.		100.003.313
Gewicht, einsatzbereit	kg	28.5
	lb	62.8

Merkmale & Vorteile

- Verriegelung ohne Bolzen oder andere Werkzeuge
- Niedrige Höhe
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl (mit wenig Reibung)

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	1805
	in	71.1
Abmessung B	mm	179
	in	7
Abmessung C	mm	28
	in	1.1

Verschub Hoher Träger - 100t - 1200mm (optional) 2 Stk



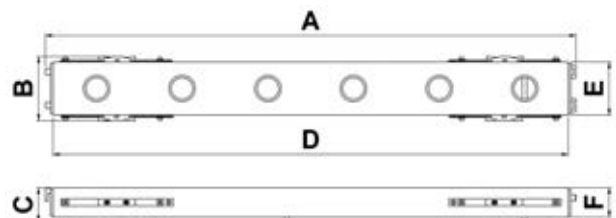
Technische Daten		SHB-LW 1.2
Art. Nr.		100.003.427
Gewicht, einsatzbereit	kg	31.0
	lb	34.2

Merkmale & Vorteile

- Formschlüssig zu den Standardträgern (Art.-Nr. 100.003.311)
- Für eine gleichmäßige Lastverteilung

Technische Zeichnung Abmessungen			
Abmessung A	mm	1236	
	in	48.7	
Abmessung B	mm	250	
	in	9.8	
Abmessung C	mm	115	
	in	4.5	
Abmessung D	mm	1184	
	in	46.6	
Abmessung E	mm	180	
	in	7.1	
Abmessung F	mm	100	
	in	3.9	

Verschub Hoher Träger - 100t - 1800mm (optional) 2 Stk



Technische Daten		SHB-LW 1.8
Art. Nr.		100.003.418
Gewicht, einsatzbereit	kg	44.4
	lb	97.9

Merkmale & Vorteile

- Formschlüssig zu den Standardträgern (Art.-Nr. 100.003.313)
- Für eine gleichmäßige Lastverteilung

Technische Zeichnung Abmessungen			
Abmessung A	mm	1796	
	in	70.7	
Abmessung B	mm	250	
	in	9.8	
Abmessung C	mm	115	
	in	4.5	
Abmessung D	mm	1744	
	in	68.7	
Abmessung E	mm	180	
	in	7.1	
Abmessung F	mm	100	
	in	3.9	

Verschubtwinpumpe - 09 T 12 E - Rollwagen 1 Stk



Standardmäßig geliefert mit

- Doppeltwirkenden Ventilen (2x)
- Manometern (2x)
- Kupplungen
- Pumpen-Wagen

Technische Daten		09 T 12 E / 09 T 12 F*
Art. Nr.		100.152.220 / 101.003.032*
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	7000
	oz	236,7
Anzahl Stufen		2
Anzahl Ausgängen		1
1. Stufe Leistung / min.	cc	900
	oz	30,4
Druckbereich erste Stufe	bar/mpa	0 - 720 / 0 - 72
	psi	0 - 10.443

* E = 400V - 50 Hz - 3 Ph, F = 460V - 60 Hz - 3 Ph

Technische Daten		09 T 12 E / 09 T 12 F*
Betriebsart		Elektromotor
Motor		400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
		460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph*
Geschwindigkeit	rpm	1450
Gewicht, einsatzbereit	kg	120,0
	lb	264,6
Abmessungen (LxWxH)	mm	700 x 700 x 1390
	in	27.6 x 27.6 x 54.7

Merkmale & Vorteile

- Pumpe mit geteiltem Durchfluss; Zwei gleiche Ströme für beide Seiten
- Einfacher, ergonomischer Transport dank des mitgelieferten Wagens

Verlängerungsschlauch - Mit Kupplungen - VL 20 SOU - 20M 4 Stk



Technische Daten		VL 20 SOU
Art. Nr.		100.572.320
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Farbe		Orange
Schlauchanschluss A		A 119
Schlauchanschluss B		A 118
Länge	m	20
	ft	66

Sicherheitsverhältnis / Tests	
Sicherheitsverhältnis	4:1

Verschubbahn Lagerrahmen - 100t

1 Stk



Technische Daten

STSF-LW

Art. Nr.

100.182.390

Merkmale & Vorteile

- Für die Lagerung von zehn Schienen pro Rahmen
- Einfache Lagerung nach der Verwendung; mit Gabelstapler stapelbar

Verschub - Ersatz Gleitpad - 100t

5 Stk pro Verschubbahn



Technische Daten

Modell

Art. Nr.

101.001.842

Merkmale & Vorteile

- Inklusive „schräger Eingangsseite“ für einen fließenden Lastübergang
- Die Rillen in den Schuhen wurden so konzipiert, dass sie gleichzeitig als Schmutzabfluss und als Verschleißanzeige dienen
- Niedriger Reibungskoeffizient von 0,1
- Ausgezeichnete Dellenbeständigkeit

VERSCHUBSYSTEM - 400 TONNEN

Das 400-Tonnen-Verschubsystem von Holmatro besteht aus robusten, stoßfesten Teilen. Bei der Verwendung von zwei Schubeinheiten beträgt die maximale Kapazität des Systems 400 Tonnen. Die Gesamthöhe der Konstruktion beträgt 244 mm (9,61 Zoll) und kann Lasten über eine relativ große freitragende Spannweite tragen, wenn der Untergrund uneben ist. Das Verschubsystem wird von einer leistungsstarken hydraulischen Doppelpumpe (Split-Flow) angetrieben.

Unsere Schienen mit einer Standardlänge von 2 Metern lassen sich mit Stahlstiften einfach miteinander verbinden (keine Schraubverbindungen). In den Schienen sind extrem steife Stahlträger mit einer Gleitfläche aus rostfreiem Stahl verbaut, mit denen der Widerstand auf den Schienen und die Gefahr des Verbiegens aufgrund kleiner Lasten praktisch auf Null reduziert wird. Die Push-Pull-Einheiten sind mit leicht abnehmbaren Flügeln ausgestattet, die eine schnelle Änderung der Schub- oder Zugrichtung des Systems erlauben. Die Zylinder in den Push-Pull-Einheiten sind über Hydraulikschläuche mit einer leistungsstarken Hydraulikpumpe verbunden.

Merkmale & Vorteile

- Kapazität 400 Tonnen: **2 X 200 Tonnen**
- Extrem steife Träger; kein Verbiegen bei kleinen Lasten
- **Modulares System**
 - Einfache Anpassung an unterschiedliche Ladungsgrößen und Projekte
 - Plug and Play; einfache Montage ohne zusätzliche Ausrüstung
- Push-Pull-Zylinder mit **gleicher Kapazität zum Schieben und Ziehen**
 - Kann Lasten in Position schieben oder ziehen, anstatt nur zu schieben
 - Exakte Kontrolle in beide Richtungen

Abnehmbare Flügel; ermöglichen einen schnellen Richtungswechsel und damit eine reibungslose Umstellung zwischen Schub- und Zugrichtung.

Ohne Neupositionierung!

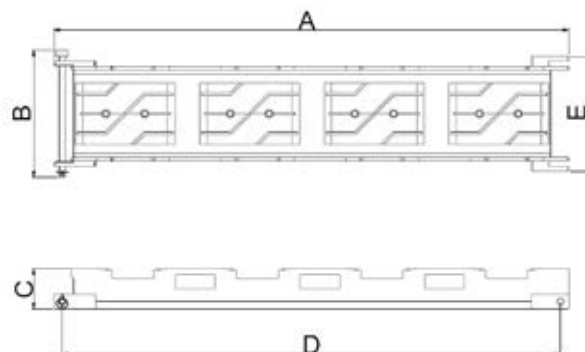
- Der Push-Pull-Zylinder verfügt über **integrierte Sicherheitsfunktionen**, die vor Überdruck schützen und so für mehr Sicherheit im Einsatz sorgen.
- **Geringer Schubwiderstand:** Gleitschuhe mit einem extrem niedrigen Reibungskoeffizienten minimieren den Gleitwiderstand zwischen Schienen und Trägern und ermöglichen so eine reibungslose Bewegung während des Verschubvorgangs.

Auf den nächsten Seiten finden Sie das von Holmatro empfohlene Starterkit für das leichte 400-Tonnen-Verschubsystem.



Verschubbahn - 200t - 2000mm

8 Stk



Technische Daten		ST-S
Art. Nr.		101.001.829
Gewicht, einsatzbereit	kg	160.0
	lb	352.7

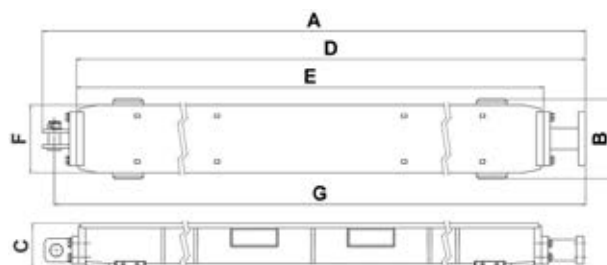
Merkmale & Vorteile

- Einfacher Aufbau mithilfe von Schnappverschlüssen; keine Bolzen oder andere Werkzeuge erforderlich
- Mit Hubschlitzen für Gabelstapler
- Leicht austauschbare Gleitschuhe

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	2068
	in	81.4
Abmessung B	mm	510
	in	20.1
Abmessung C	mm	162
	in	6.4
Abmessung D	mm	2000
	in	78.7
Abmessung E	mm	460
	in	18.1

Verschub Träger - 200t - 2995mm

2 Stk



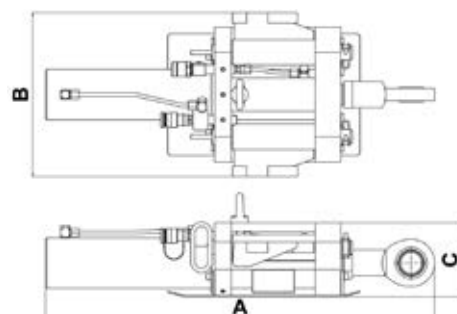
Technische Daten		SB-S
Art. Nr.		100.002.526
Gewicht, einsatzbereit	kg	416.0
	lb	917.1

Merkmale & Vorteile

- Einfacher Anschluss an die Push-Pull-Einheit; kein Werkzeug erforderlich
- Mit Hubschlitzen für Gabelstapler
- Erweiterung um zusätzliche Trägern möglich

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	3045
	in	119.9
Abmessung B	mm	340
	in	13.4
Abmessung C	mm	195
	in	7.7
Abmessung D	mm	2900
	in	114.2
Abmessung E	mm	2720
	in	107.1
Abmessung F	mm	290
	in	11.4
Abmessung B	mm	2995
	in	117.9

Druck-/Zuganlage - 200t 2 Stk



Technische Daten		SPPU-S
Art. Nr.		100.002.510
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Tonnage	t	26
Hub	mm	520
	in	20,5
Kapazität (Drücken)	kN/t	255 / 26
Kapazität (Rückzug)	kN/t	267 / 27.2
effektive Druckfläche (Drücken)	cm²	56.7
effektive Druckfläche (Rückzug)	cm²	37.1
Erforderliche Ölmenge (Drücken)	cc	2950
	oz	99,8
Erforderliche Ölmenge (Rückzug)	cc	1929
	oz	65,2
Ausführung		Doppelt
Rücklauftyp		Hydraulisch
Material		Stahl
Gewicht, einsatzbereit	kg	114
	lb	251,3

Technische Zeichnung Abmessungen		
Abmessung A	mm	926
	in	36,5
Abmessung B	mm	390
	in	15,4
Abmessung C	mm	175
	in	6,9

Merkmale & Vorteile

- Einfache Stiftverbindung zum Träger
 - Gleiche Kapazität zum Schieben und Ziehen
 - Schneller Richtungswechsel dank der abnehmbaren Flügel
- Ohne Neupositionierung!**



Verschubtwinpumpe - 09 T 12 E - Rollwagen 1 Stk



Standardmäßig geliefert mit

- Doppeltwirkenden Ventilen (2x)
- Manometern (2x)
- Kupplungen
- Pumpen-Wagen

Technische Daten		09 T 12 E / 09 T 12 F*
Art. Nr.		100.152.220 / 101.003.032*
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	7000
	oz	236,7
Anzahl Stufen		2
Anzahl Ausgängen		1
1. Stufe Leistung / min.	cc	900
	oz	30,4
Druckbereich erste Stufe	bar/mpa	0 - 720 / 0 - 72
	psi	0 - 10.443

* E = 400V - 50 Hz - 3 Ph, F = 460V - 60 Hz - 3 Ph

Technische Daten		09 T 12 E / 09 T 12 F*
Betriebsart		Elektromotor
Motor		400 VAC - 2.2 kW - 50 Hz - 3 Ph
		460 VAC - 2.2 kW - 60 Hz - 3 Ph*
Geschwindigkeit	rpm	1450
Gewicht, einsatzbereit	kg	120,0
	lb	264,6
Abmessungen (LxWxH)	mm	700 x 700 x 1390
	in	27.6 x 27.6 x 54.7

Merkmale & Vorteile

- Pumpe mit geteiltem Durchfluss; Zwei gleiche Ströme für beide Seiten
- Einfacher, ergonomischer Transport dank des mitgelieferten Wagens

Verlängerungsschlauch - Mit Kupplungen - VL 20 SOU - 20M 4 Stk



Technische Daten		VL 20 SOU
Art. Nr.		100.572.320
max. Betriebsdruck	bar/mpa	720 / 72
	psi	10.443
Farbe		Orange
Schlauchanschluss A		A 119
Schlauchanschluss B		A 118
Länge	m	20
	ft	66

Sicherheitsverhältnis / Tests	
Sicherheitsverhältnis	4:1

Verschubbahn Lagerrahmen - 200t

1 Stk



Technische Daten	STSF-S
Art. Nr.	100.003.255

Merkmale & Vorteile

- Für die Lagerung von acht Schienen pro Rahmen
- Einfache Lagerung nach der Verwendung; mit Gabelstapler stapelbar

Verschub - Ersatz Gleitpad - 200t

4 Stk pro Verschubbahn



Technische Daten	Modell
Art. Nr.	101.000.497

Merkmale & Vorteile

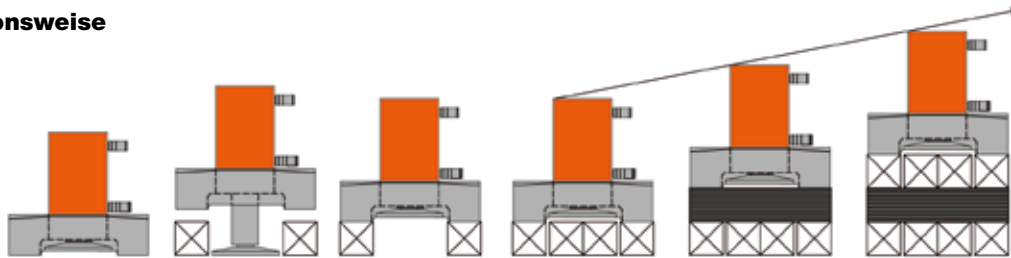
- Inklusive „schräger Eingangsseite“ für einen fließenden Lastübergang
- Die Rillen in den Schuhen wurden so konzipiert, dass sie gleichzeitig als Schmutzabfluss und als Verschleißanzeige dienen
- Niedriger Reibungskoeffizient von 0,1
- Ausgezeichnete Dellenbeständigkeit



STUFENHEBER



Funktionsweise



Funktionsprinzip des Stufenhebersystems

Ein Stufenheber ist ein Hydraulikzylinder mit einer quadratischen Fußplatte, die von Holzbalken getragen werden kann. Durch Stapeln von Trägern und den Einsatz des Zylinders können Objekte bis zu einer Höhe von 2–3 Metern angehoben und abgestützt werden.

Es gibt zwei Arten von Stufenhebekonfigurationen, die üblicherweise zum Heben von Lagertanks verwendet werden: eine kreisförmige und eine 4-Quadranten-Konfiguration.

Ein Stufenhebesystem wird vorzugsweise mit flachen hydraulischen Schnellkupplungen ausgestattet. Diese Kupplungen ermöglichen eine sichere Schnellverbindung und sind aufgrund ihrer flachen Verbindungsfläche leicht zu reinigen. Die benötigten Schläuche können in zwei verschiedenen Farben geliefert werden: Orange für die Druckseite und Grün für die Rücklaufseite. Alle orangefarbenen Schläuche werden mit männlichen Kupplungen und alle grünen Schläuche werden mit weiblichen Kupplungen ausgestattet. Die oben genannten Maßnahmen gewährleisten einen einfachen, benutzerfreundlichen und sicheren Anschluss aller Schläuche und Komponenten.

Ein (Öl)-Lagertank-Hebesystem von Holmatro enthält normalerweise:

- einen Satz Stufenheber,
- einen Satz hydraulische Schläuche,
- 400-V-Hydraulikpumpeneinheit (große Öltankkapazität),
- 4-Wege-FlowPanels (Verteiler, Ventilblock) montiert auf der Pumpe.

Unser Vertrieb steht Ihnen für weitere Informationen gerne zur Verfügung.



DO YOU FEEL THE PRESSURE TO WORK SAFE?

Die Arbeit mit 700 bar sollte nicht auf die leichte Schulter genommen werden. Das Holmatro-Test-Team macht die Arbeit mit Hochdruckhydraulik auf überzeugende Weise sichtbar. Wie leistungsfähig sind hydraulische Systeme? Worauf müssen Sie achten? Und wie können Sie mögliche Risiken erkennen? Schauen Sie sich die Videos unseres Testteams an!

MINDERWERTIGE ARMATUREN BEI 720 BAR



DIE KRAFT DER HYDRAULIK



ALUMINIUM IM VERGLEICH ZU STAHL



720 BAR ÖLEINSPRITZUNG WEGEN EINES BESCHÄDIGTEN SCHLAUCHS



**LADEN SIE UNS
HERUNTER KOSTENLOSE
SICHERHEITSLFITFADEN,
ANWENDER-TIPPS
UND MEHR**

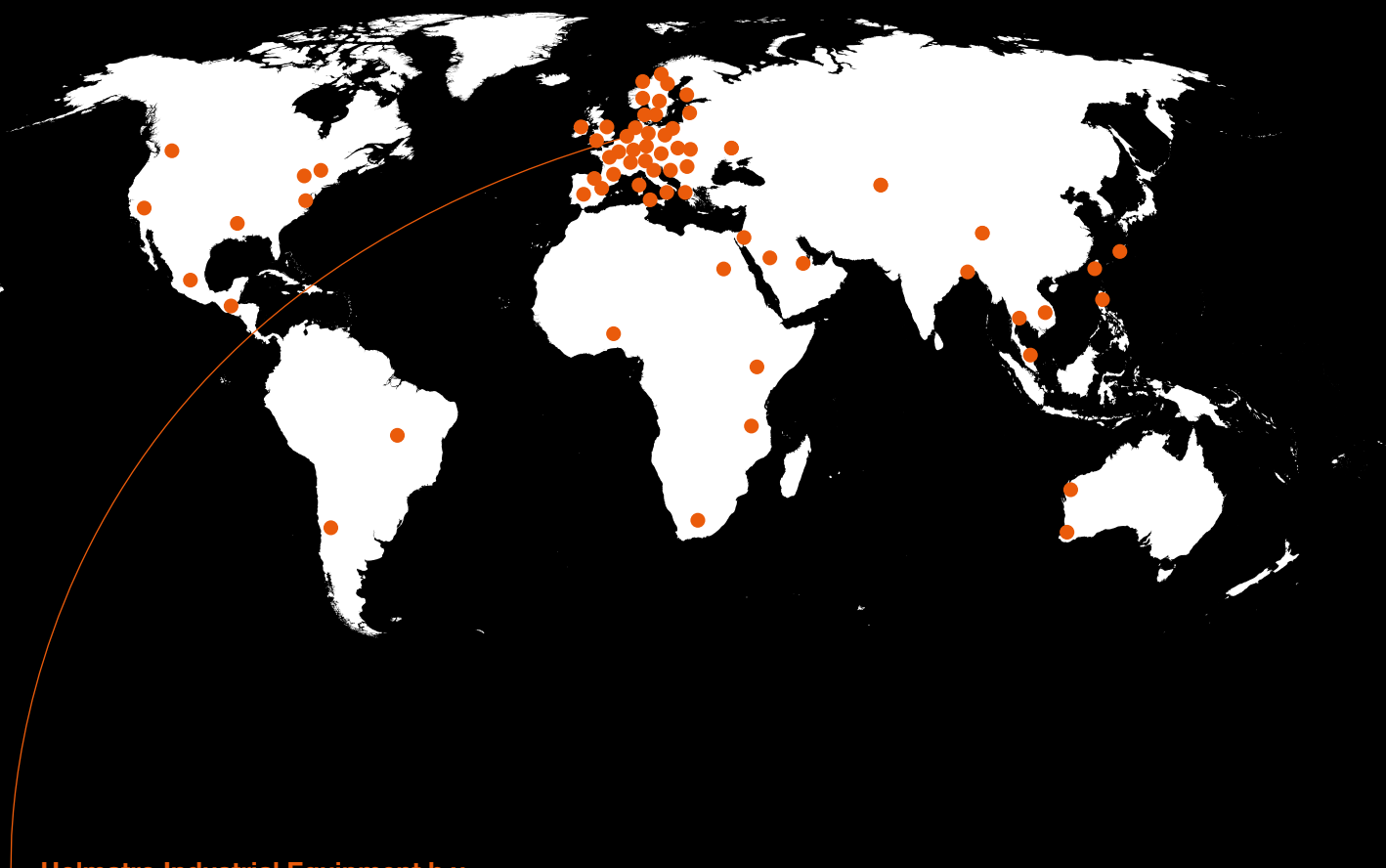


HOLMATRO- BÜRO UND - PARTNER

Dank unseres weltweiten Netzwerks für Vertrieb und Service gibt es immer einen Holmatro-Vertreter in Ihrer Nähe, der Ihnen gerne weiterhilft!

**Den nächstgelegene
Holmatro-Vertreter finden Sie
auf holmatro.com**

Weltweit



Holmatro Industrial Equipment b.v.

Lissenveld 30
4940 AB Raamsdonksveer,
Netherlands

T +31 (0) 162 751 500
holmatro.com

Haftungsausschluss - Der vorliegende Inhalt wurde mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem ist es möglich, dass die Informationen in dieser Drucksache falsch oder unvollständig sind. Holmatro B.V. und die mit Holmatro verbundenen Unternehmen (nachfolgend Holmatro) haften in keiner Weise für die Folgen von Handlungen, die auf Basis dieser Drucksache durchgeführt werden. Wenn Sie Zweifel daran haben, dass diese Informationen richtig oder vollständig sind, nehmen Sie bitte Kontakt zu Holmatro auf (Telefon: +31 (0)162-751500. Der Inhalt dieser Drucksache ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne die ausdrückliche Genehmigung von Holmatro weder vollständig noch in Auszügen kopiert oder veröffentlicht werden.

WE HELP MAKE THE WORLD MOVE FORWARD

holmatro.com



Holmatro Industrial Equipment



Holmatro Industry

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification

