

# GIEßEREIGERÄTE





### Mastering power

Bei allen Produkten von Holmatro geht es letztlich um das Grundprinzip, dass nur kontrollierte Kraft effektiv eingesetzt werden kann. Diese Auffassung wird mit dem Slogan 'Mastering power' treffend in Worte gefasst. Trotzdem sind wir auch 50 Jahre nach unserer Gründung im Jahre 1967 unseren niederländischen Wurzeln treu geblieben und stehen für Innovation, Qualität und Support. Und deshalb entwerfen, entwickeln, bauen und testen wir unsere Geräte in unserer eigenen Firma. Unsere Erfahrung im Bereich der Hochdruck-Hydraulik ermöglicht es uns, neue Grenzen des technisch Machbaren zu erkunden. Dadurch wurden unsere Geräte leichter, kompakter und langlebiger und sind außerdem auch noch einfacher zu verwenden. kontrolliert, präzise und wohlüberlegt mit den richtigen Geräten eine Situation in Angriff nimmt.

[holmatro.com](http://holmatro.com)

## INHALT

### EINLEITUNG

- 4 Über Holmatro
- 6 Trennkeile Merkmale

### TRENNKEILE

- 8 Trennkeile | Standard
- 10 Trennkeile | Multi-rotierbar
- 12 Pumpe
- 13 Schwenkkrane
- 13 Balancer
- 13 Wartungssatz
- 14 Teile

### SERVICE & SICHERHEIT



# ÜBER HOLMATRO

Die Hydraulikgeräte und Systeme von Holmatro kommen bei Rettungen, Spezialeinsätzen und Industrie-Anwendungen auf der ganzen Welt zum Einsatz. Trotzdem sind wir auch 50 Jahre nach unserer Gründung im Jahre 1967 unseren niederländischen Wurzeln treu geblieben und stehen für Innovation, Qualität und Support. Deshalb entwerfen, entwickeln, bauen und testen wir unsere Geräte in unserer eigenen Firma. Unsere Erfahrung im Bereich der Hochdruck-Hydraulik ermöglicht es uns, neue Grenzen im Bereich des technisch Möglichen zu erkunden. Dadurch sind unsere Geräte leichter, kompakter und langlebiger geworden und inzwischen auch noch einfacher zu verwenden.

## Die Kraft der Innovation

Um unsere führende Position in der Hochdruck-Hydraulik aufrechtzuerhalten, investieren wir jährlich in Produktentwicklung. Wir wollen beständig innovative Lösungen entwickeln, und dabei die Arbeiten mit extremen Kräften mit Kontrollierbarkeit, Bedienungskomfort und Sicherheit kombinieren. Unsere Produktentwicklung konzentriert sich völlig darauf ergebnisorientierte Lösungen für spezifische Zielgruppen und Anwendungen zu finden. Und um das zu erreichen, arbeiten wir eng mit Ihnen, dem professionellen Benutzer, zusammen.

## Niederländische Qualität und Zuverlässigkeit

Wir verfügen über modernste Produktionsanlagen in den Niederlanden und in den Vereinigten Staaten, um so die traditionell hochwertige, niederländische Qualität und die Robustheit unserer Geräte garantieren zu können. An beiden Standorten arbeiten wir gemäß dem ISO 9001 Qualitätsmanagement-Standard und der SCC\*-Checkliste Safety Health and Environment (SHE) für Auftragnehmer. Unsere Produkte entsprechen allen internationalen Normen wie der europäischen EN 13204, EN 13731 und der amerikanischen NFPA 1936. Holmatro-Geräte werden gemäß den höchsten Qualitätsstandards für Belastbarkeit, Seitenlast, mechanische Verzerrung und Überdruck entwickelt, hergestellt und gewartet. Da sie selbst den extremsten Verhältnissen standhalten müssen, werden unsere Produkte gründlich getestet, bevor sie zum Praxiseinsatz freigegeben werden.

SCC\*  
ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



## 200%-ige Gewissheit

Die Hydraulikgeräte und -systeme von Holmatro werden in einem modernen Produktionsprozess hergestellt. Sie enthalten besonders langlebige Komponenten, hochwertige Dichtungen und Führungen und tragen auf diese Weise zu einer längeren Lebensdauer bei. Nach der Produktion oder einer Reparatur werden all unsere Geräte von einem Montagetechniker getestet. Im Anschluss erfolgt dann ein zusätzlicher Test in der Abteilung Qualitätssicherung. Auf diese Weise erhalten Sie eine 200 %-ige Gewissheit.

## Service und Sicherheit

Ein Wesensmerkmal aller Holmatro-Produkte ist die Beherrschung der enormen Kraft. Darauf müssen Sie sich bei jeder Anwendung und unter allen Umständen verlassen können. Für Hydraulik-Equipment aller Marken gilt, dass es im Laufe der Zeit manchmal zu Fehlfunktionen und Defekten kommt. Regelmäßige Wartung und die richtige Verwendung sind von entscheidender Bedeutung, damit Ihre Ausrüstung auch weiterhin optimal und sicher während der gesamten Betriebslebensdauer eingesetzt werden kann. Holmatro kann Ihnen dabei behilflich sein. Wir bieten ein umfangreiches Serviceprogramm, Schulungen und verschiedene Ressourcen zur Unterstützung an, damit Sie noch sicherer mit Hydraulikgeräten arbeiten können.

## (Inter)nationales Vertriebsnetzwerk

Neben der Zentrale in den Niederlanden verfügt Holmatro über modernste Produktionsstandorte und Vertriebsniederlassungen in den Niederlanden und in den Vereinigten Staaten. Daneben besitzen wir ein Vertriebsbüro in China und Vertreter in Deutschland, Kroatien und Polen. Zusammen mit unserem weltweiten Händlernetzwerk, das komplett in unserem eigenen Schulungszentrum ausgebildet worden ist, garantieren wir überall auf der Welt die gleichen Holmatro Qualitätsstandards und einen perfekten Kundendienst für alle unsere Produkte.

# GIESSEREIGERÄTE

In Ihren Händen halten Sie den Katalog für unsere Gießereigeräte. Er umfasst eine Vielzahl an Trennkeilen für die Sphärogussbranche, um Speiser und Steigertreichter schnell und sicher von Gussstücken zu entfernen, ohne diese zu beschädigen. Außerdem ist dafür viel weniger Kraftaufwand nötig. Neben den aktuelleren Trennkeilen bieten wir auch multi-rotierbare Trennkeile (R), die in jeder Arbeitshöhe eingesetzt werden können. Die einzigartige Konstruktion des Aufhängungssystems ermöglicht eine schnelle und einfache ergonomische Positionierung und das in jeder Ausrichtung, sogar vertikal.



## Neben Gießereigeräte bieten wir auch:

- **Industrielle Geräte;** das umfassende Angebot an industriellen Geräten enthält eine Vielzahl von mit Hochdruck betriebenen hydraulischen, pneumatischen und mechanischen Geräten. Die Geräte kommen in verschiedenen industriellen Anwendungen zum Einsatz, z. B. im Schiffsbau, beim Schwertransport, der Wartung, in der Petrochemie, in Offshore-Anlagen, bei Konstruktions- & Installationsarbeiten, im Bergbau und im Bauwesen.
- **Industrielle Lösungen;** ergebnisorientierte, personalisierte Hydrauliklösungen für Lasten, die mit Standardgeräten schwer zu bewegen sind. Dies umfasst Herausforderungen in Bezug auf Heben, Drücken, Ziehen, Senken, Wiegen, Kippen und horizontale Bewegung. Wir arbeiten eng mit Anwendern zusammen, um die richtige Lösung zu erzielen.
- **Industrielle Schneidgeräte;** Schneidgeräte, die speziell für das Schneiden diverser Materialien entwickelt wurden. Hauptsächlich im Recycling von Kabeln, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten und diversen Abbruchindustrien eingesetzt.
- **Rettung aus Fahrzeugen;** Geräte, die speziell für die Rettung von Opfern entwickelt wurden, die nach Verkehrsunfällen mit PKWs, Transportfahrzeugen öffentlichen Verkehrsmitteln oder Militärfahrzeugen eingeschlossen sind.
- **Notfallrettung;** Gerätelösungen für Notfallrettungseinsätze unterstützen Rettungskräfte, um die gewaltigen Kräfte zu erzeugen, die bei Rettungsaktivitäten nach Naturkatastrophen oder von Menschen verursachten Katastrophen benötigt werden.
- **Special Tactics;** für Sondereinsätze entwickelte Geräte. Diese Geräte sind mit Funktionen wie geringer Sichtbarkeit, schnellem und leisem Betrieb und optimaler Mobilität ausgestattet.



# MERKMALE TRENNKEILE

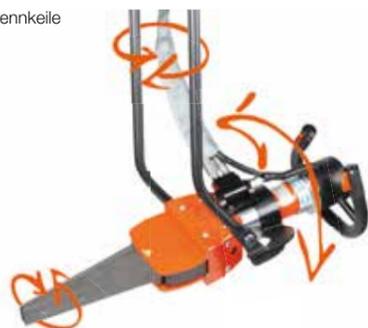
## Ergonomie

In der Design-Phase für unseren HFW-Trennkeil haben sich unsere Ingenieure auf die ergonomischen Aspekte des Geräts konzentriert. Das Ergebnis: Trennkeile, die es dem Bediener ermöglichen, nahezu alle Steigertrichter und Speiser am Gussstück zu erreichen, ohne es zu bewegen. Die einzigartige Konstruktion des multi-rotierbaren Trennkeils geht sogar noch weiter und ist insbesondere für die Positionierung in der gewünschten Richtung, auch vertikal, geeignet. Beide Arten von Trennkeilen vermeiden unnötig schwere Arbeitsschritte. Die reduzierte physische Belastung für Ihre Mitarbeiter hat positive Auswirkungen auf die Effizienz im Produktionsprozess.

Standard-Trennkeile



Multi-rotierbarer Trennkeile



## Positionierung

Der Keil hat zwei Standard-Befestigungspunkte:

- Befestigungspunkt 1 positioniert den Trennkeil Horizontal
- Befestigungspunkt 2 kann benutzt werden für Winkelpositionen

Die multi-rotierbaren Trennkeile sind in ihrer Konstruktion einzigartig aufgehängt, so dass die Trennkeile in jeder gewünschten Richtung, und sogar vertikal, positioniert werden können.

Befestigungspunkt 1



Befestigungspunkt 2



## Schnell und einfach in der Benutzung

Die Keilblätter des Holmatro Trennkeils sind nicht nur von großer Lebensdauer, sondern sie können auch sehr schnell ausgewechselt werden. Man benötigt keine Geräte, einige einfache Handlungen reichen aus, um die Keilblätter innerhalb von 30 Sekunden auszutauschen! Ein einfacher Druckknopf oben auf dem benutzerfreundlichen Handgriff aktiviert das Pumpwerk. Durch eine große Anzahl Spreizzyklen pro Minute ist die Arbeitsgeschwindigkeit hoch.

## Sicher zu bedienen

Holmatro Trennkeile sind besonders sicher in ihrer Bedienung. Attribute wie eine Schutzkappe und die Tatsache, dass die Geräte mit beiden Händen bedient werden können, beschränken das Risiko auf Unfälle in hohem Maße. Ein anders HFW Merkmal ist, dass das Gerät für saubere vorhersehbare Schnitte sorgt, die garantieren, dass Steigertrichter auf eine kontrollierte Weise abbrechen.

# HYDRAULISCHE TRENNKEILE





### Merkmale & Vorteile

- Benutzerfreundlich
  - Kompakt
  - Druckknopfbetrieben
  - Rotation für optimale Positionierung
  - Verhindert schweren Kraftaufwand
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit; hohe Anzahl an Spreizzyklen pro Minute ohne Beschädigung des Gussteils
- Stark
- Sicher
  - Ein sauberer, berechenbarer "Schnitt" verhindert unnötiges Verspritzen von Material und Schaden am Gussteil
  - Pistolengriff für einhändige Bedienung
  - Schutzkappe
  - Der Keil wurde mit der geringstmöglichen Anzahl beweglicher Teile konstruiert
- Wartungsfreundlich; beständige Keilblätter können innerhalb von 30 Sekunden ausgetauscht werden

Pumpe	12
Zubehör	13

### Standard ausgerüstet mit

- Antifrikationsbeschichtung Bel Ray® (400 ml)
- Handmutter, T-Griff (2 Stück)
- Wartungsanweisungen (plastifiziert)

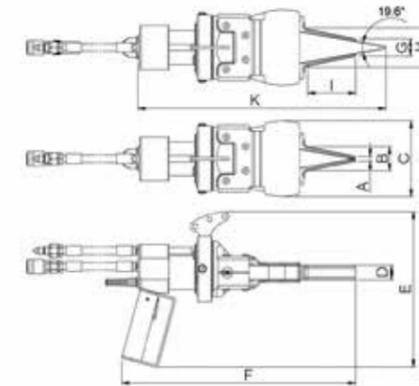
### Auf Anfrage lieferbar

- Oberem Handgriff (HFW 926)
- Kundenspezifisch hergestellte Keilblätter und Keilspitze

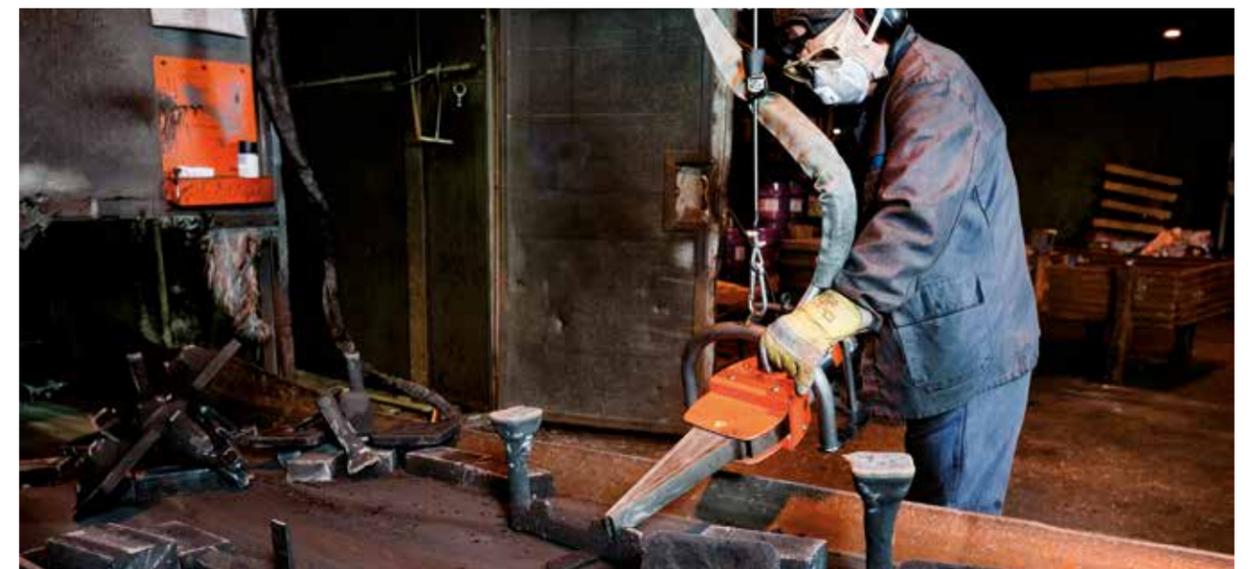
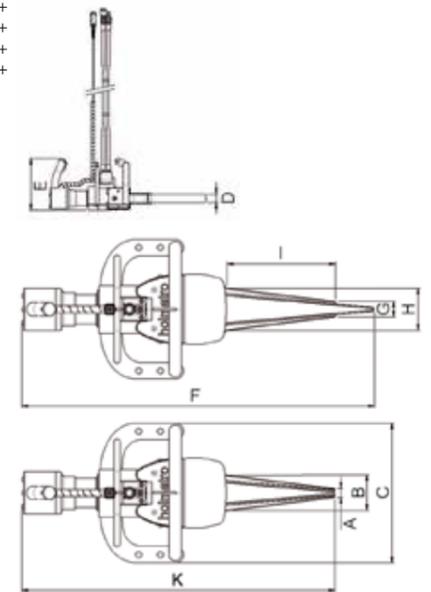
Spezifikationen	HFW 926	HFW 1226+	HFW 1518+	HFW 2426+	HFW 3018+
Art.Nr.	130.102.005	130.102.016	130.102.013	130.102.015	130.102.012
max. Betriebsdruck	bar/Mpa 200 / 20	200 / 20	200 / 20	200 / 20	200 / 20
effektive Spreizung	mm 26	26	18	26	18
min. Einstecköffnung	mm 10	19	23	29	30
Keilwinkel	° 19.6	15	10	15	10
Keilhub	mm 75	100	100	100	100
max. Spreizkraft	kN/t 86 / 8.8	121 / 12.3	150 / 15.3	242 / 24.7	300 / 30.6
erforderliche Ölinhalt (effektiv)	cc 37	126	126	162	162
erforderliche Ölinhalt (Drücken)	cc 178	283	283	579	579
erforderliche Ölinhalt (Einfahren)	cc 141	157	157	417	417
Gewicht, einsatzbereit	kg 19.6	39.0	42.7	42.2	48.3
Größenandeutung Steigertrichter (Grauguss)	mm 30	35	45	59	63
Größenandeutung Steigertrichter (Kugelgraphitguss)	mm 17	22	30	39	49

Spezifikationen	HFW 926	HFW 1226+	HFW 1518+	HFW 2426+	HFW 3018+
Abmessung A	mm 10	19	23	29	30
Abmessung B	mm 50	69	91	74	127
Abmessung C	mm 156	358	358	358	358
Abmessung D	mm 30	44	44	50	50
Abmessung E	mm 322	266	266	273	273
Abmessung F	mm 482	766	902	731	871
Abmessung G	mm 36	46	40	55	48
Abmessung H	mm 76	95	109	101	145
Abmessung I	mm 99	147	278	133	275
Abmessung K	mm 511	672	804	632	775

HFW 926



HFW 1226+  
HFW 1518+  
HFW 2426+  
HFW 3018+





### Merkmale & Vorteile

- Benutzerfreundlich
  - Ein einzigartiges Aufhängungssystem für die optimale Positionierung des Keils in jeder benötigten Richtung
  - Lenkerförmiger Bediengriff für die flexible Bewegung des Keils
  - Für linkshändige und rechtshändige Anwender gleichermaßen geeignet, dank einer Drucktaste an beiden Enden des Bediengriffs
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit; hohe Anzahl an Spreizzyklen pro Minute ohne Beschädigung des Gussteils
- Sicher
  - Ein sauberer, berechenbarer "Schnitt" verhindert unnötiges Verspritzen von Material und Schaden am Gussteil
  - Lenkerförmiger Bediengriff unterstützt Zweihändiger Betrieb
  - Der Keil wurde mit der geringstmöglichen Anzahl beweglicher Teile konstruiert
- Wartungsfreundlich; beständige Keilblätter können innerhalb von 30 Sekunden ausgetauscht werden

Pumpe	12
Zubehör	13

### Standard ausgerüstet mit

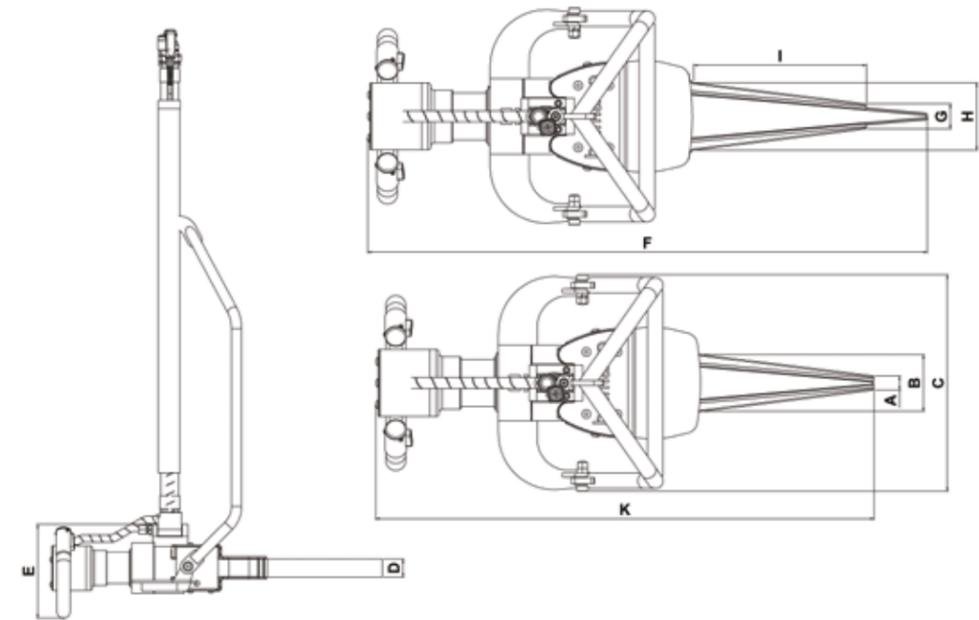
- Antifrikationsbeschichtung Bel Ray® (400 ml)
- Handmutter, T-Griff (2 Stück)
- Wartungsanweisungen (plastifiziert)

### Auf Anfrage lieferbar

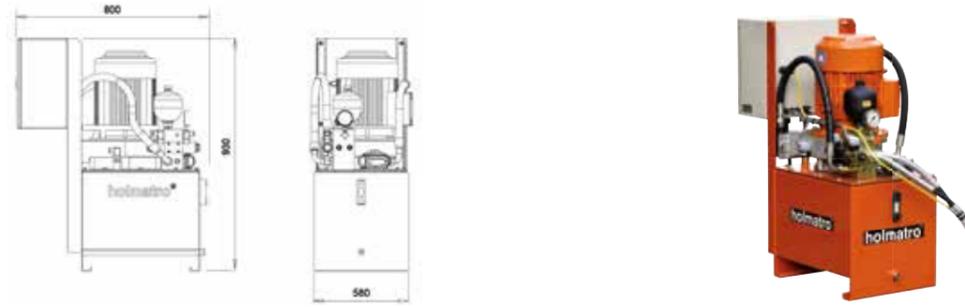
- Kundenspezifisch hergestellte Keilblätter und Keilspitze

Spezifikationen	HFW 1518 R	HFW 3018 R
Art.Nr.	130.102.020	130.102.025
max. Betriebsdruck	bar/Mpa 200 / 20	200 / 20
effektive Spreizung	mm 18	18
min. Einstecköffnung	mm 23	30
Keilwinkel	° 10	10
Keilhub	mm 100	100
max. Spreizkraft	kN/t 150 / 15.3	300 / 30.6
erforderliche Ölinhalt (effektiv)	cc 126	162
erforderliche Ölinhalt (Drücken)	cc 283	579
erforderliche Ölinhalt (Einfahren)	cc 157	417
Gewicht, einsatzbereit	kg 45.7	51.3
Größenandeutung Steigertrichter (Grauguss)	mm 45	63
Größenandeutung Steigertrichter (Kugelgraphitguss)	mm 30	49

Spezifikationen	HFW 1518 R	HFW 3018 R
Abmessung A	mm 23	31
Abmessung B	mm 91	127
Abmessung C	mm 349	349
Abmessung D	mm 44	50
Abmessung E	mm 227	232
Abmessung F	mm 903	875
Abmessung G	mm 40	48
Abmessung H	mm 109	145
Abmessung I	mm 278	275
Abmessung K	mm 804	775



# PUMPE



## Merkmale & Vorteile

- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Zykluszähler
- Ölstandanzeige
- Öltemperaturanzeige
- Luft / Öl-Kühlung
- Schalter für die Keilwartung

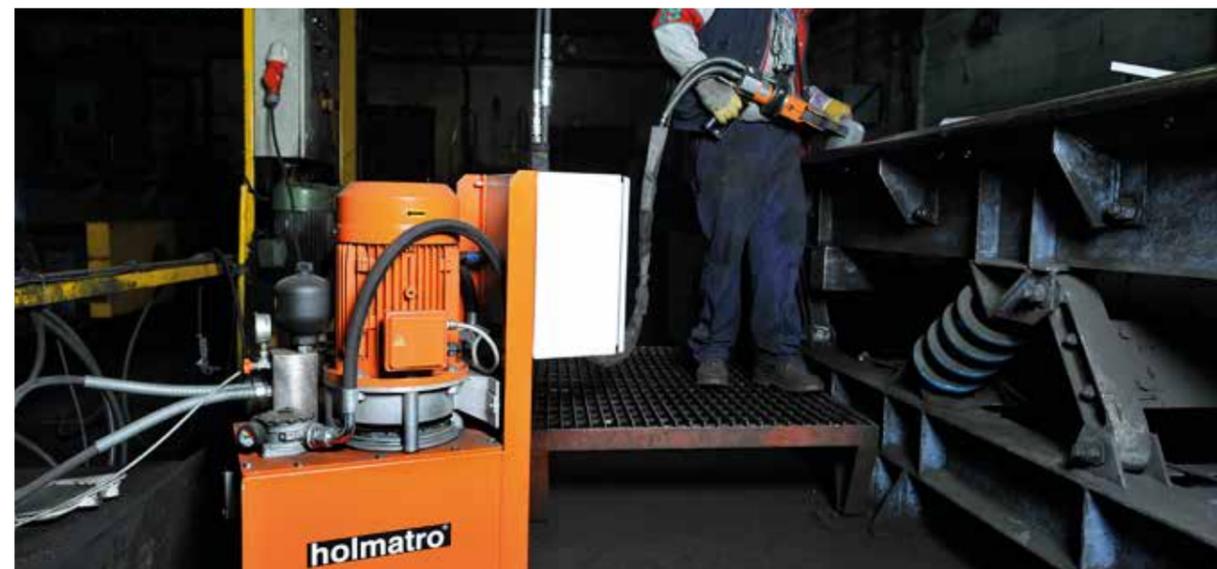
## Standard ausgerüstet mit

- 10 Meter Schlauch

## Auf Anfrage lieferbar

- Fußhebel (elektrisch), Art.Nr. 130.182.426
  - Zur Bedienung Ihres Trennkeils mit dem Fuß
  - Ersetzt die elektrische Druckknopfbedienung auf dem Trennkeil

Spezifikationen		200 S 50 EN
Art.Nr.		130.152.001
max. Betriebsdruck	bar/Mpa	200 / 20
1. Stufe Leistung / min.	cc	20880
Kapazität Öltank (effektiv)	cc	50000
Bedienungs Typ		Elektromotor
Motor		400 VAC - 7.5 kW - 50 Hz - 3 Ph
Gewicht, einsatzbereit	kg	212.0
Temperaturbereich	°C	0 + 60
Abmessung (AxBxC)	mm	807 x 430 x 980



# SCHWENKKRANE

Schwenkkrane	Beschreibung	Modell	Art.Nr.
	Mobile Schwenkkrane zum Aufhängen von Geräten wie einem Schneidgerät oder einem Trennkeil. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Große Reichweite; flexible Positionierung des Trennkeils</li> <li>• Stabile Konstruktion; unter dem Kran einstellbare Füße</li> <li>• Mit einem Gabelstapler einfach zu bewegen</li> <li>• Sicher; Ausschnitte in der Fußplatte verhindert ein Verrutschen der Pumpe</li> </ul> <i>Spezifikationen</i> Max. Nutzlast: 125 kg Gewicht, einsatzbereit: 620 kg Abmessungen (LxBxH): 1080 x 3271 x 3455 mm	HMP-3-125	100.003.180

# BALANCER

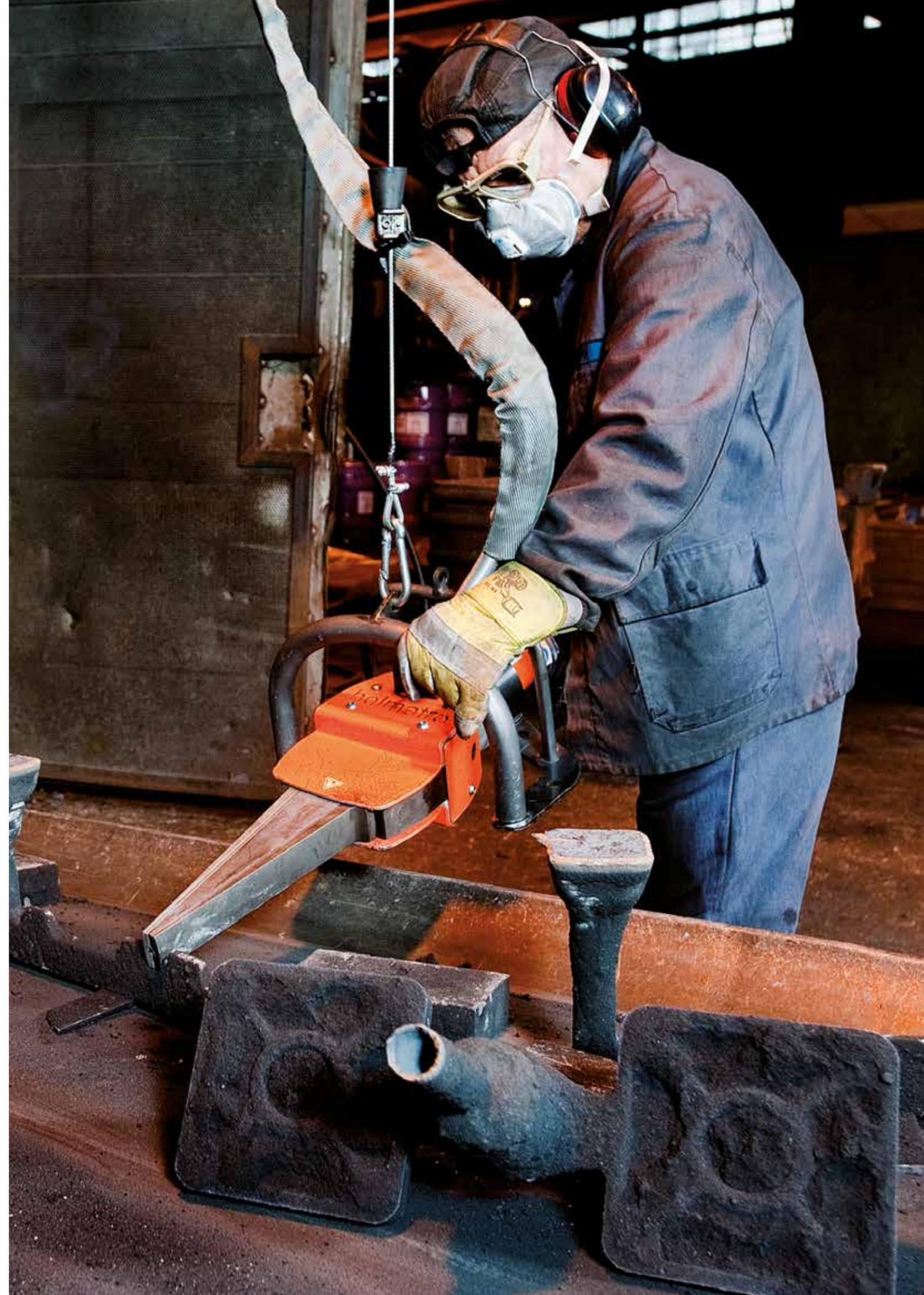
balancer	Beschreibung	Modell	Art.Nr.
	Balancer, 15 - 20 kg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für ICU 10 / 40 und HFW 926</li> <li>• Zur nahezu gewichtlosen Anwendung des Schneiders oder Trennkeils</li> </ul>	-	130.182.039
	Balancer, 35 - 45 kg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für HFW 1226+, 1518+ und 2426+</li> <li>• Zur nahezu gewichtlosen Anwendung des Schneiders oder Trennkeils</li> </ul>	-	130.581.003
	Balancer, 45 - 55 kg <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für HFW 3018+</li> <li>• Zur nahezu gewichtlosen Anwendung des Schneiders oder Trennkeils</li> </ul>	-	130.102.007

# WARTUNGSSATZ

Wartungssatz	Beschreibung	Modell	Art.Nr.
	Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-Rutsch-Beschichtung Bel Ray® (400 ml)</li> <li>• Handverschraubung, T-Griff (2 Stück)</li> <li>• Wartungsanweisungen (plastifiziert)</li> </ul>	-	130.013.001

# PARTS

parts	Beschreibung	Modell	Art.Nr.
	Keilblätter HFW 926 (2 notwendig)	HFW 926	130.000.135
	Keilblätter HFW 1226+ (2 notwendig)	HFW 1226+	130.000.038
	Keilblätter HFW 1518+ (2 notwendig)	HFW 1518+	130.000.039
	Keilblätter HFW 2426+ (2 notwendig)	HFW 2426+	130.000.040
	Keilblätter HFW 3018+ (2 notwendig)	HFW 3018+	130.000.041
	Keilspitze für Trennkeil HFW 926	HFW 926	130.000.134
	Keilspitze für Trennkeil HFW 1226+	HFW 1226+	130.103.031
	Keilspitze für Trennkeil HFW 1518+	HFW 1518+	130.103.032
	Keilspitze für Trennkeil HFW 2426+	HFW 2426+	130.103.045
	Keilspitze für Trennkeil HFW 3018+	HFW 3018+	130.103.067



# HOLMATRO SERVICE PROGRAMM

## Eine Gesamtlösung

Für alle Marken Hydraulikwerkzeuge gilt, dass im Laufe der Zeit einmal eine Störung oder ein Defekt auftreten kann. Um dafür zu sorgen, dass Ihre Werkzeuge während ihrer gesamten Lebensdauer optimal und sicher einsetzbar bleiben, ist eine regelmäßige Wartung und ein richtiger und sachgemäßer Gebrauch sehr wichtig.

Holmatro möchte Ihnen dabei behilflich sein. Als Hersteller von hydraulischen Werkzeugen sind wir in diesem Bereich der Servicespezialist schlechthin. Wir wissen nur zu gut, wie wichtig eine sachkundige Wartung ist; nicht nur für eine optimale Funktion der Werkzeuge, sondern auch für die Sicherheit der Leute, die damit arbeiten.

Aus diesem Grund bietet Holmatro ein komplettes Serviceprogramm für Hydraulikgeräte im Bereich 500 bis 4000 bar, beispielsweise:

- Industrierwerkzeuge (Zylinder, Pumpen und Systemkomponenten)
- Hydraulische Schneidegeräte und Spreizer
- Außerdem bieten wir ein Serviceprogramm für Hydraulikgeräte an

Das Holmatro Serviceprogramm besteht aus folgenden Komponenten:

- Periodische Wartung
- Reparaturen
- Prüfung und Zertifizierung
- Schulung und Beratung

SCC\*  
ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**WIR HELFEN IHNEN GERNE BEIM ZUSAMMENSTELLEN EINER SERVICE-LÖSUNG NACH MASS.**

*Für eine anhaltend gute Funktion Ihrer Werkzeuge sind sachkundige Wartung und periodische technische Prüfungen durch einen Spezialisten erforderlich.*

**holmatro**  
**testteam**



### Holmatro Testteam

Bei Holmatro kombinieren wir Hochdruckhydraulik mit innovativem Design und Materialeinsatz. Das Resultat ist ein starkes und dennoch leichtgewichtiges Werkzeug. Die Hydraulik ist eine Form der Antriebstechnik. Dabei werden Kraft und Bewegung übertragen und mit Hilfe von Öl unter Druck gehalten.

Das Holmatro Testteam zeigt Ihnen auf lockere Art, welche Möglichkeiten und Konsequenzen die Arbeit mit Hochdruckhydraulik bietet. Lassen Sie sich durch Holmatros Servicemonteur ins Staunen versetzen und sehen Sie sich die Kurzfilme auf unserer Website an!

# HOLMATRO NIEDERLASSUNGEN UND DEALERS

Überall auf der Welt

Dank unserem weltweiten Vertriebs- und Service-Netzwerk finden Sie immer einen Holmatro-Vertreter in Ihrer Nähe, der Sie gern unterstützt!

Ihren nächstgelegenen  
Holmatro-Vertreter finden Sie  
unter [holmatro.com](http://holmatro.com)



## **Holmatro Niederlande**

Raamsdonksveer,  
Niederlande  
**T** +31 (0) 162 75 15 00  
**E** [industry@holmatro.com](mailto:industry@holmatro.com)

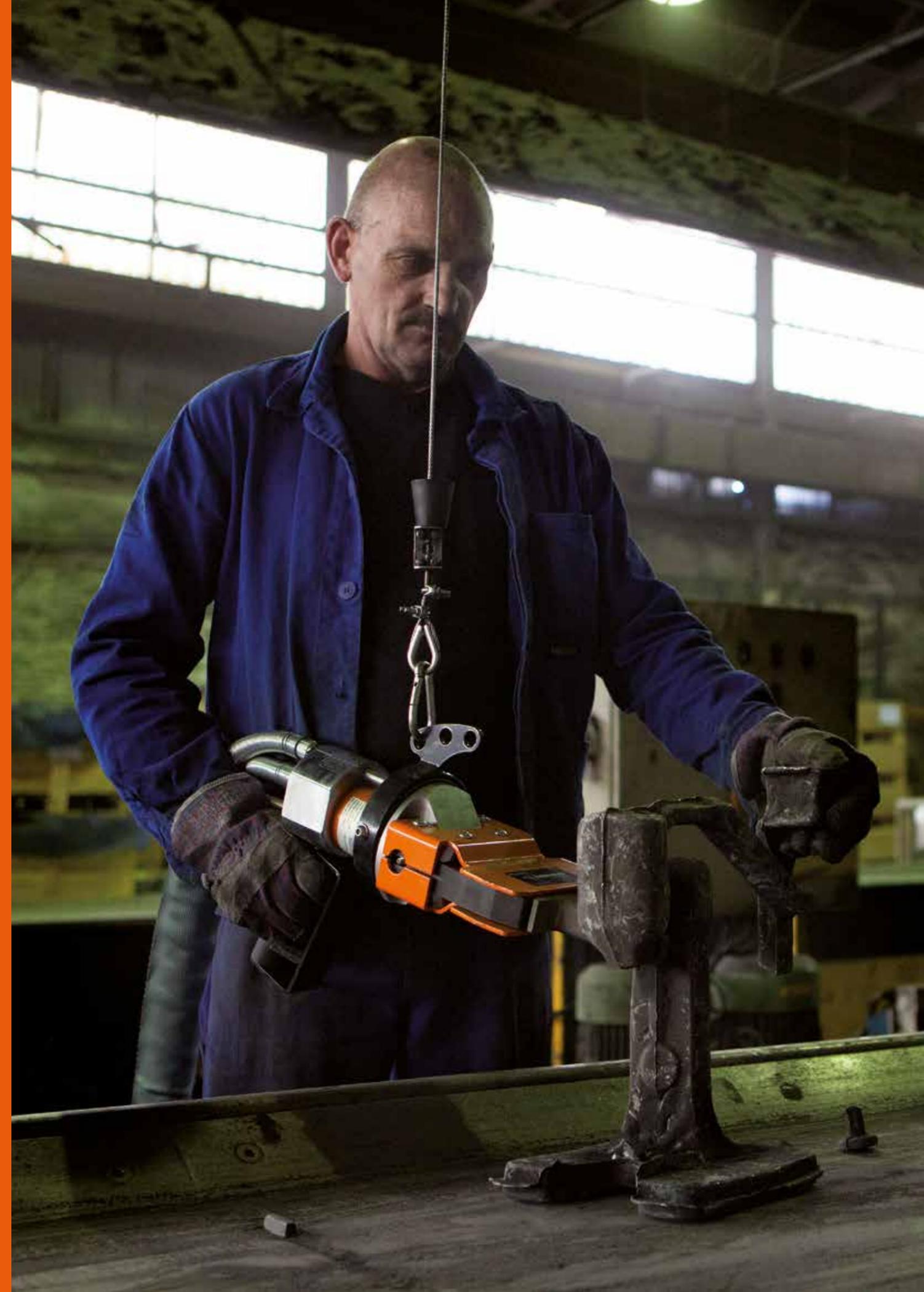
## **Holmatro USA**

Glen Burnie MD,  
USA  
**T** +1 (0) 410-768-9662  
**E** [industrial@holmatro-usa.com](mailto:industrial@holmatro-usa.com)

## **Holmatro China**

Suzhou, Jiangsu Province  
China  
**T** +86 (512) 6380 7060  
**E** [china@holmatro.com](mailto:china@holmatro.com)

**Disclaimer** - Der vorliegende Inhalt wurde mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt, trotzdem ist es möglich, dass die Informationen in dieser Drucksache falsch oder unvollständig sind. N.V. Holmatro und die mit ihr verbundenen Unternehmen (nachfolgend Holmatro) übernehmen keine Haftung für sämtliche Konsequenzen 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.



# FEEL THE POWER

---

holmatro.com



Powered by Holmatro



@ByHolmatro



Holmatro Industrial Equipment



Holmatro Industry