



Rettungsgeräte

the power of innovation

Neue Fahrzeugtechnologien im Vergleich zum Mehrzweck



Mehrzweck-Schneidergeräte gemäß EN 13204

Seit Ende 2004 ersetzt die Europa-Norm EN 13204 für hydraulische Rettungsgeräte alle bestehenden, nationalen Normen. Diese EN-Norm ist eine **Mehrzweck-Norm**, die nicht nur Verkehrsunfälle berücksichtigen muss, sondern auch Einsatzmöglichkeiten wie industrielle Unfälle, Unfälle in städtischer Umgebung, Zugunglücke etc. Abhängig von seiner Leistung, kann ein Schneidergerät in eine der Klassen A-H eingestuft werden (siehe unten stehende Tabelle). Um erfolgreich in einer Schneidklasse klassifiziert zu werden, muss ein Schneidergerät in der Lage sein, jedes der 5 Profile 12 mal zu schneiden, 60 Schnitte insgesamt, mit einem Messersatz. Ein Schneidergerät wird in die Klasse mit dem kleinsten Profil, das es erfolgreich schneiden kann, eingeordnet.

SCHNEIDKLASSEN NACH EN 13204					
Klasse	●	■	○	□	▭
	mm	mm	mm	mm	mm
A	14	30 x 5	21.3 x 2.3		
B	16	40 x 5	26.4 x 2.3		
C	18	50 x 5	33.7 x 2.6	35 x 4	
D	20	60 x 5	42.6 x 2.6	40 x 4	50 x 25 x 2.5
E	22	80 x 8	48.3 x 2.9	45 x 4	50 x 30 x 3.0
F	24	80 x 10	60.3 x 2.9	50 x 4	60 x 40 x 3.0
G	26	100 x 10	76.1 x 3.2	55 x 4	80 x 40 x 3.0
H	28	110 x 10	76.1 x 4.0	60 x 4	80 x 40 x 4.0

■ = Beispiel: ein Schneidergerät mit dieser Schneidleistung wird als "E" klassifiziert

Die Grundlage für die Entwicklung der EN-Norm war die Tatsache, dass die Befreiung von Opfern aus einem Fahrzeug eine von vielen Einsatzmöglichkeiten ist. Das ist der Grund, warum wir von Mehrzweck-Geräten sprechen. Die EN-Norm und eigentlich jede Norm ist von Natur aus starr. Mit anderen Worten: die Vorgaben der EN-Norm sind fest und werden sich in den kommenden Jahren nicht ändern.

Holmatros Antwort auf neue Entwicklungen in der Autoindustrie: NCT™ (New Car Technology)



Die Mehrzahl der Anwendungen hydraulischer Schneidergeräte wird bei Autounfällen sein.

Es ist gerade die Autoindustrie, die laufend weiterentwickelt und es daher erforderlich macht, ständig die Schneidergeräte zu verbessern. Aufgrund fortlaufender Tests in unserem Labor ist Holmatro zu einem frühen Zeitpunkt in der Lage, die Rettungsgeräte der neuen Situation anzupassen.

Diese Tests zeigen eindeutig, dass die Leistung eines Schneidergeräts von vielen Aspekten abhängt. Das Design der Messer ist einer der Hauptaspekte und hat zwei wichtige Bestimmungsgrößen, nämlich das Material und die Form der Messer. In ausführlichen Tests und Untersuchungen zeigte sich auch, dass sich die Messerform, die am Besten die offiziellen EN Mehrzweck-Materialien schneidet, stark von der Form unterscheidet, die passender für das Schneiden neuer Fahrzeugkonstruktionen ist. Um einen Vorsprung gegenüber den Entwicklungen in der Autoindustrie zu halten, hat Holmatro hierfür eine neue Messerserie entwickelt: die NCT™ II (New Car Technology) Messer.



Der Ausgangspunkt, um die beste Form und Messeröffnung der NCT™ II Messer zu ermitteln, waren der steigende Durchmesser und der Aufbau der Schweller und A-, B- und C-Säulen. Ausführliche Tests an aktuellen Fahrzeugen, aber vor allem an Fahrzeugprototypen, die noch eingeführt werden, haben gezeigt, dass in fast allen Situationen mit einer Schneidbewegung das gewählte Profil mit einem NCT™ II Schneidergerät geschnitten werden kann.



New Car Technology – NCT™

Reserve für die Zukunft



Sie haben die Wahl:

- NCT™ II Schneidergerät: Hauptanwendungsbereich sind Verkehrsunfälle
- GP Schneidergerät: Anwendungsbereich variiert von Verkehrsunfällen über Katastropheneinsätze, industrielle Unfälle, Zugunglücke etc.



Verbesserte Messerform – NCT™ II



- U-förmige Messer, basierend auf den neuesten Modellen der B-Säulen
- breites Material kann am stärksten Punkt des Schneidergeräts geschnitten werden

Verbesserte Messerform – NCT™ II



- zieht das Material zum stärksten Punkt des Schneidergeräts
- ausgezeichnete Schneidleistungen, getestet an den neuesten Fahrzeugmodellen
- bis zu 95 t Schneidkraft

NCT™ II schneidet auch entsprechend der EN 13204 in der höchsten Klasse H und sogar höher (CU 4050 C NCT™ II)

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem örtlichen Händler für eine NCT™-Präsentation/Vorführung auf: www.holmatro.com

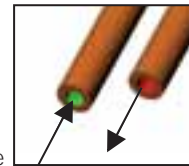
CORE™ Technologie – ein bedeutender Schritt nach vorne im Bereich Technische Hilfeleistung



- SCHNELL
- EINFACH
- SICHER

Was ist CORE™ Technologie?

CORE™ Technologie bezieht sich auf die Weise, wie Hydrauliköl von der Pumpe zum Gerät und wieder zurück geführt wird. Ein traditionelles Doppelschlauch-System besteht aus einem separaten Druck- und Rücklaufschlauch zwischen Pumpe und Rettungsgerät. Ein CORE™ System besteht aus einem Hochdruck-Innenschlauch ummantelt von einem Niederdruck-Außenschlauch. Das hydraulische Prinzip und die Leistung der Geräte der CORE™ Technologie und traditionellen Technologie sind natürlich identisch.



traditionelle Doppelschläuche

Wie Einsatzkräfte von den vielen neuen Vorteilen der CORE™ Technologie profitieren können:

Schläuche Auf- und Abrollen

- ein CORE™ Schlauch kann an beiden Enden frei rotieren (360°) – unmöglich zu verdrehen

360°



- verstärkt mit modernstem, mehrlagigem Para-Aramid – größere Flexibilität des Schlauches



- ein CORE™ Schlauch ist ein einzelner Schlauch – viel einfacher zu handhaben als ein Doppelschlauch – anwenderfreundlich – der Schlauch rollt sich selbst ab, ohne zu knicken



Kuppeln und Entkuppeln

- zeitsparend – nur die Hälfte an Kupplungen (und Staubkappen) verglichen mit einem traditionellem Doppelschlauch-System

- keine Anschlussschläuche – direkt an das Gerät kuppeln



- griffiger Kunststoffüberzug an beiden Schlauchenden und Schlauchbinder – maximaler Halt während des Kuppelns und Entkuppelns und einfach zu verstauen



- deutliche Hinweise auf dem Schlauch – auf einen Blick ist deutlich, welche Seite des Schlauchs an das Gerät angeschlossen werden muss



Wechseln Geräte

- nicht mehr erforderlich, an der Pumpe umzuschalten – Einsatzkräfte können effizienter eingesetzt werden

- weniger Schlauch-Handling – ein Schlauch weniger an der Einsatzstelle

- die Einsatzkraft kann jederzeit ihr Gerät wechseln – anschließen eines Geräts, ohne an der Pumpe umzuschalten

- Geräteaufbau ist wesentlich flexibler – Pumpe kann gestartet werden bevor der Schlauch an die Pumpe und an das Gerät angeschlossen wird



Anzahl der Schläuche

- weniger Schläuche an Einsatzstelle – Arbeitsbereich wird geordneter und "sauber", geringeres Risiko, über Schläuche zu stolpern

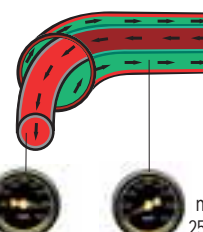
Schlauchfarbe

- bei CORE™ ist es nicht mehr erforderlich, mit unterschiedlichen Schlauchfarben zu arbeiten – eine Farbe, somit mehr Flexibilität, da die Schläuche 100%ig austauschbar sind – in 4 Farben erhältlich



Geschützte Kraft

- keinesfalls wird der Druck im Außenschlauch 25 bar übersteigen – Sicherheit für den Anwender



max 720 bar

max 25 bar

Knicken des Schlauches

- CORE™ Schläuche sind mit Para-Aramid verstärkt – kein Knicken (und mögliche daraus resultierende Beschädigungen)

Gewicht

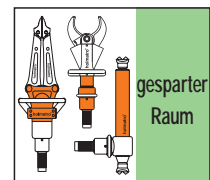
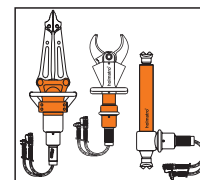
- CORE™ Technologie reduziert das Gewicht des Hydraulikschlauches um ca. 40% – leichtere Handhabung



links = CORE™ rechts = traditionelles Doppelschlauch-System

Abmessungen

- Geräte mit CORE™ Technologie haben keine Anschlussschläuche



Der Umbau eines traditionellen Doppelschlauch-Systems zu einem CORE™ System dauert nur wenige Minuten



NCT™ II SCHNEIDGERÄTE – New Car Technology



TECHNISCHE DATEN	CU 4035 C NCT™ II	CU 4050 C NCT™ II
Artikelnummer	150.012.095	150.012.094
max. Betriebsdruck	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72
Messeröffnung	mm 159	181
Schneidkraft	kN / t 355 / 36.2	927 / 95
Rundstahl (lt. EN 13204)	mm 32	41
integrierte Beleuchtung / i-Bolzen	✓ / ✓	✓ / ✓
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch	kg 13.5 / 14.6	18.1 / 19.2
Abmessungen (L x B x H) CORE™	mm 714 x 270 x 202	775 x 270 x 218
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch	mm 749 x 270 x 202	810 x 270 x 218
EN 13204 CORE™	AC145E-13.5	BC165H-18.1
EN 13204 Doppelschlauch	AC145E-14.6	BC165H-19.2



CU 4035 C NCT™ II

CU 4050 C NCT™ II

Merkmale / Vorteile

Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich



Modell	Art.Nr.
CU 4035 NCT™ II	150.012.088
CU 4050 NCT™ II	150.012.093

gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

Integrierte Beleuchtung im Handgriff



- immer gute Sicht bei allen Einsatzsituationen

Unvergleichliche New Car Technology - NCT™



- schneidet alle modernen, starken und komplexen Säulen

Alle Holmatro® Schneidgeräte:

- Temperaturbereich -20°C - +80°C
- Sicherheitsfaktor, hydraulisch 2:1 (1440 bar)
- Dauertest Schneidgerät: 1000 Zyklen des Eindringens in eine Stange, die nicht bei 720 bar geschnitten werden kann
- Dauertest Totmannschaltung: 6000 Zyklen

Neue i-Bolzen Technologie

traditionelle Bolzenkonstruktion

neue i-Bolzenkonstruktion



- flacherer Entwurf für besseren Zugang zu engen Räumen



Drückt ("weicheres" Aluminium) Messerträger zusammen. Messer werden nur indirekt zusammen gedrückt.

Drückt die Messer direkt zusammen für eine bessere Schneidleistung.

Verbesserter Messerentwurf – NCT II



- zieht das Material zum stärksten Punkt des Schneidgeräts
- ausgezeichnete Schneidleistungen, getestet an neuesten Fahrzeugmodellen
- schneidet 41 mm Rundstahl (CU 4050 C NCT™ II)

• SCHNELL • EINFACH • SICHER



Für weitere Informationen siehe Seite 3

GP SCHNEIDGERÄTE – Mehrzweck



TECHNISCHE DATEN	CU 4005 C	CU 4010 C GP	CU 4020 C GP	CU 4030 C GP	CU 4031 C GP	CU 4035 C GP	CU 4040 C GP
Artikelnummer	150.012.128	150.012.139	150.012.164	150.012.162	150.012.125	150.012.123	150.012.183
max. Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Messeröffnung mm	40	142	152	182	300	237	282
Schneidkraft kN / t	130 / 13.3	254 / 25.9	394 / 40.2	394 / 40.2	380 / 38.8	380 / 38.8	470 / 47.9
Rundstahl (lt. EN 13204) mm	16	24	26	26	32	32	35
integrierte Beleuchtung / i-Bolzen	- / -	- / -	- / ✓	- / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch kg	3.2 / 3.9	7.8 / 8.9	10.7 / 11.8	10.9 / 12.0	13.8 / 14.9	14.2 / 15.3	17.6 / 18.7
Abmessungen (L x B x H) CORE™ mm	355 x 125 x 69	622 x 210 x 170	690 x 230 x 187	711 x 230 x 187	759 x 270 x 202	771 x 270 x 202	804 x 270 x 218
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch mm	382 x 125 x 69	657 x 210 x 170	725 x 230 x 187	746 x 230 x 187	794 x 270 x 202	806 x 270 x 202	839 x 270 x 218
EN 13204 CORE™	AC40B-3.2	AC116D-7.8	AC133E-10.7	BC160F-10.9	BC190H-13.8	CC205H-14.2	CC220H-17.6
EN 13204 Doppelschlauch	AC40B-3.9	AC116D-8.9	AC133E-11.8	BC160F-12.0	BC190H-14.9	CC205H-15.3	CC220H-18.7



CU 4010 C GP



CU 4020 C GP



CU 4031 C GP



CU 4035 C GP

Merkmale / Vorteile

Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich



Modell	Art.Nr.
CU 4005	150.012.148
CU 4010 GP	150.012.138
CU 4020 GP	150.012.133
CU 4030 GP	150.012.163
CU 4031 GP	150.012.124
CU 4035 GP	150.012.120
CU 4040 GP	150.012.184

gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

Messer – extra gehärtet und nachschleifbar

- große Auswahl



CU 4020 C GP



CU 4031 C GP



CU 4010 C GP
CU 4030 C GP
CU 4035 C GP
CU 4040 C GP

Bewegliche Teile sind bedeckt



- sicher für den Anwender

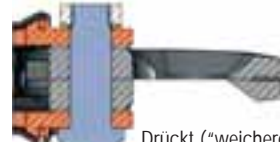
Neue i-Bolzen Technologie

traditionelle Bolzenkonstruktion

neue i-Bolzenkonstruktion



- flacherer Entwurf für besseren Zugang zu engen Räumen



Drückt ("weicheres" Aluminium) Messerträger zusammen. Messer werden nur indirekt zusammen gedrückt.

Drückt die Messer direkt zusammen für eine bessere Schneidleistung.

Integrierte Beleuchtung im Handgriff



- immer gute Sicht bei allen Einsatzsituationen

Leichtestes Minischneidergerät in seiner Klasse (CU 4005 C)



CU 4005 C

- Gewicht, einsatzbereit nur 3.2 kg
- kann mit einer Hand getragen und bedient werden (Druckknopf)

• SCHNELL • EINFACH • SICHER



Für weitere Informationen siehe Seite 3

SPREIZER



TECHNISCHE DATEN		SP 4230 C	SP 4240 C	SP 4260 C	SP 4280 C
Artikelnummer*		150.012.113	150.012.105	150.012.110	150.012.116
max. Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Spreizweg	mm	835	686	833	677
max. Spreizkraft bis zu	kN / t	86 / 8.8	206 / 21.0	269 / 27.4	397 / 40.5
min. Spreizkraft**	kN / t	33 / 3.4	43 / 4.4	60 / 6.1	85 / 8.7
Quetschkraft	kN / t	47 / 4.8	65 / 6.6	83 / 8.5	177 / 18.1
Zugkraft	kN / t	53 / 5.4	90 / 9.2	104 / 10.6	143 / 14.5
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch	kg	17.2 / 18.3	18.1 / 19.2	23.9 / 25.0	26.9 / 28.0
Abmessungen (L x B x H) CORE™	mm	855 x 316 x 206	771 x 316 x 206	883 x 316 x 224	803 x 316 x 224
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch	mm	890 x 316 x 206	806 x 316 x 206	918 x 316 x 224	838 x 316 x 224
EN 13204 CORE™		AS33/835-17.2	AS43/686-18.1	BS60/833-23.9	CS85/677-26.9
EN 13204 Doppelschlauch		AS33/835-18.3	AS43/686-19.2	BS60/833-25.0	CS85/677-28.0

* alle Spreizer mit integrierter Beleuchtung im Handgriff

** gemäß EN 13204: 25 mm von den Spitzen über den vollen Spreizweg



SPREIZER - ZUBEHÖR

für Modell	SP 4230 C	SP 4240 C	SP 4260 C	SP 4280 C
1 1 x Ersatzspreizspitze	150.013.602	150.013.702	150.183.188	150.183.187
2 1 x Schneidspitze	150.013.616	150.013.703	150.013.166	
3 Satz Kettenanschlusstücke	150.582.155	150.582.006	150.182.021	150.182.022
4 Satz Zugketten 3 m + 1.5 m	150.582.152	150.582.152	150.582.261	150.182.019
5 1 x Spitze mit extra langem Zahn*		150.183.189		
Koffer mit allen Spitzen (je 2) und Satz Kettenanschlusstücke	150.582.017	150.582.014	150.582.013	
Koffer mit Satz Zugketten	150.582.021	150.582.021	150.582.020	

* nicht in Koffer 150.582.014



Merkmale / Vorteile

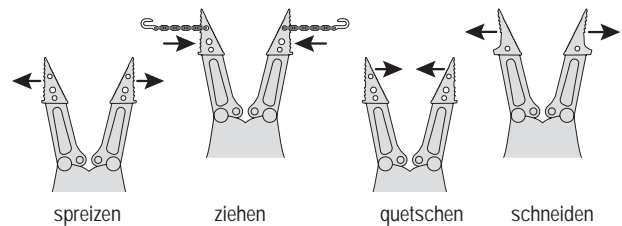
Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich



Modell	Art.Nr.
SP 4230	150.012.112
SP 4240	150.012.114
SP 4260	150.012.115
SP 4280	150.012.117

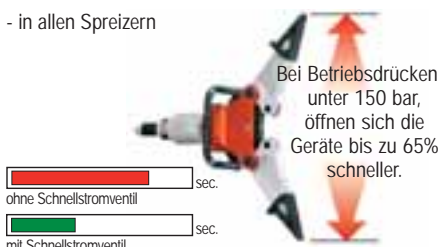
gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

Vielseitig



Einzigartiges Schnellstromventil

- in allen Spreizern



- bis zu 65% schnelleres Öffnen des Geräts für schnelleres Handeln

Optimale Balance zwischen Öffnungskraft und Spreizkraft



- Kraft ist dort verfügbar, wo sie gebraucht wird: bei geschlossenen Armen (EN 13204)

Beleuchtung im Handgriff



- immer gute Sicht bei allen Einsatzsituationen

KOMBIGERÄTE



TECHNISCHE DATEN	CT 4120 C	CT 4150 C
Artikelnummer	150.012.141	150.012.099
max. Betriebsdruck	720 / 72	720 / 72
Spreizweg	268	360
max. Spreizkraft bis zu*	200 / 20.4	211 / 21.5
min. Spreizkraft	26 / 2.7	35 / 3.6
Schneidöffnung	191	229
Schneidkraft	247 / 25.2	380 / 38.8
Quetschkraft	46 / 4.7	76 / 7.8
Zugabstand	181	416
Zugkraft	61 / 6.2	51 / 5.2
integrierte Beleuchtung / i-Bolzen	- / -	✓ / ✓
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch	8.2 / 9.3	14.2 / 15.3
Abmessungen (L x B x H) CORE™	675 x 210 x 170	787 x 270 x 202
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch	710 x 210 x 170	822 x 270 x 202
EN 13204 CORE™	BK26/268-E-8.2	CK35/360-H-14.2
EN 13204 Doppelschlauch	BK26/268-E-9.3	CK35/360-H-15.3

* gemäß EN 13204: 25 mm von den Spitzen über den vollen Spreizweg



CT 4150 C
Rundstahl
(LT. EN 13204)
ø 32 mm



CT 4120 C
Rundstahl
(LT. EN 13204)
ø 24 mm

KOMBIGERÄTE – ZUBEHÖR

für Modell	CT 4120 C	CT 4150 C
1 Satz Kettenanschlussstücke	150.582.551	150.582.026
2 Satz Zugketten 3 m + 1.5 m	150.582.152	150.582.152
Koffer mit Satz Kettenanschlussstücke und Zugketten	150.582.028	150.582.018



1 2



Merkmale / Vorteile

Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich



Modell	Art.Nr.
CT 4120	150.012.140
CT 4150	150.012.092

gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

Beleuchtung im Handgriff



- immer gute Sicht bei allen Einsatzsituationen

Neue i-Bolzen Technologie

traditionelle Bolzenkonstruktion

neue i-Bolzenkonstruktion



- flacherer Entwurf für besseren Zugang zu engen Räumen



Drückt ("weicheres" Aluminium) Messerträger zusammen. Messer werden nur indirekt zusammen gedrückt.

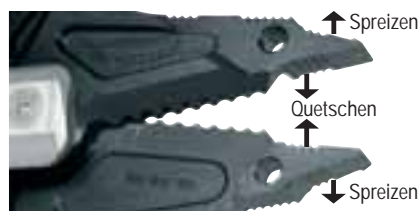
Drückt die Messer direkt zusammen für eine bessere Schneidleistung.

Anti-Rutsch Handgriff



- immer perfekter Halt
- aufnehmen und tragen in optimaler Balance

Gut geformte Spitzen



- perfekter Halt ohne Wechseln der Spitzen

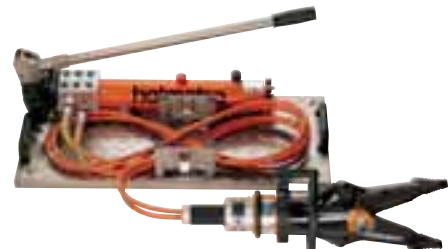
KOMBISÄTZE



SPEZIFIKATION	CT 4123 C	CT 4123
Artikelnummer	150.012.159	150.012.156
bestehend aus:	3-stufige Handpumpe HTT 1800 UC*	3-stufige Handpumpe HTT 1800 U*
	montiert auf einer Edelstahlbodenplatte mit Anti-Rutsch Tragegriffen	
	5 m CORE™ Schlauch, orange, mit CORE™ Kupplung an beiden Enden	3.6 m Doppelschlauch, orange. An einer Seite an der Pumpe befestigt, an der anderen Seite mit Kupplung.
	Kombigerät CT 4120 C**	Kombigerät CT 4120**

* siehe Seite 13 für technische Daten

** siehe oben für technische Daten



- SCHNELL
- EINFACH
- SICHER



Für weitere Informationen siehe Seite 3

RETTUNGSZYLINDER - EINSEITIG AUSFAHRBAR

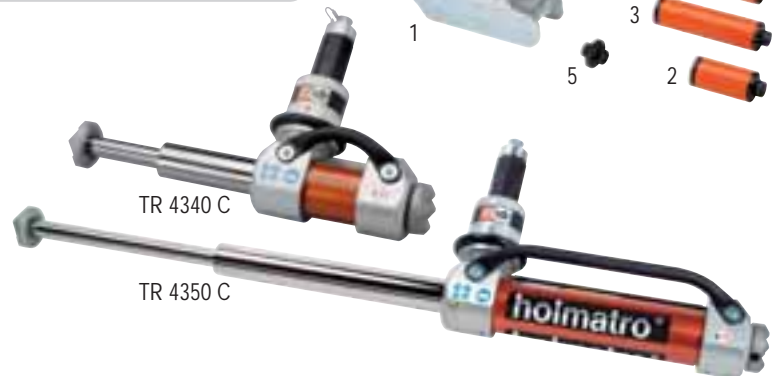


TECHNISCHE DATEN	RA 4311 C	RA 4313 C	RA 4315 C
Artikelnummer	150.032.042	150.032.043	150.032.044
max. Betriebsdruck bar / Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Spreizkraft über vollen Hub kN / t	100 / 10.2	100 / 10.2	100 / 10.2
Länge, eingefahren / ausgefahren mm	315 / 465	415 / 665	565 / 965
Hub mm	150	250	400
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch kg	7.9 / 9.0	9.0 / 10.1	10.9 / 12.0
Abmessungen (L x B x H) CORE™ mm	315 x 122 x 325	415 x 122 x 325	565 x 122 x 325
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch mm	315 x 122 x 360	415 x 122 x 360	565 x 122 x 360
EN 13204 CORE™	R100/150-7.9	R100/250-9.0	R100/400-10.9
EN 13204 Doppelschlauch	R100/150-9.0	R100/250-10.1	R100/400-12.0

RETTUNGSZYLINDER – ZUBEHÖR

Pos.	Bezeichnung	Art. Nr.
1	RAM-Stütze HRS 22	150.181.011
2	Verlängerungsrohr 125 mm*	150.181.570
3	Verlängerungsrohr 225 mm*	150.181.571
4	Verlängerungsrohr 500 mm*	150.181.572
5	Verbindungsstück	150.181.573

*nur an der feststehenden Seite des Zylinders anzuschließen



TELESKOP-RETTUNGSZYLINDER



TECHNISCHE DATEN	TR 4340 C	TR 4350 C
Artikelnummer	150.032.039	150.032.040
max. Betriebsdruck bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
Spreizkraft 1. Kolbenstange kN / t	217 / 22.1	217 / 22.1
Spreizkraft 2. Kolbenstange kN / t	81 / 8.3	81 / 8.3
Länge, eingefahren / ausgefahren mm	303 / 585	533 / 1275
Hub 1. Kolbenstange mm	158	388
Hub 2. Kolbenstange mm	124	354
Gew. einsatzbereit CORE™/Doppelschlauch kg	10.7 / 11.8	17.4 / 18.5
Abmessungen (L x B x H) CORE™ mm	303 x 133 x 350	533 x 133 x 350
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch mm	303 x 133 x 385	533 x 133 x 385
EN 13204 CORE™	TR217/158-81/124-10.7	TR217/388-81/354-17.4
EN 13204 Doppelschlauch	TR217/158-81/124-11.8	TR217/388-81/354-18.5

TELESKOP-RETTUNGSZYLINDER-ZUBEHÖR

Bezeichnung	Art.Nr.
RAM-Stütze HRS 22	150.181.011
Verlängerungsrohr 250 mm*	150.181.330
Verlängerungsrohr 450 mm*	150.181.331

* nur an der feststehenden Seite des TR 4340 C anzuschließen.



Merkmale / Vorteile

Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich

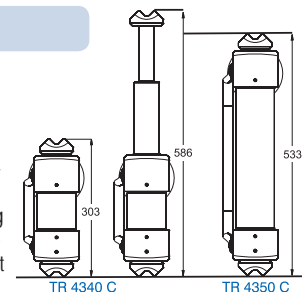


Modell	Art. Nr.
RA 4311	150.032.051
RA 4313	150.032.052
RA 4315	150.032.053
TR 4340	150.032.049
TR 4350	150.032.050

gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

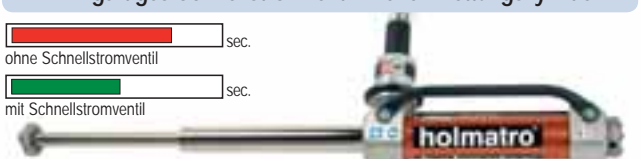
Teamarbeit

- beide, einseitig ausfahrbare Rettungszylinder und Teleskoprettungszylinder: das größere Modell kann in die Öffnung eingesetzt werden, die durch den kleineren Zylinder geschaffen wurde und mit der Arbeit fortfahren



Einzigartiges Schnellstromventil in allen Rettungszylindern

ohne Schnellstromventil sec.
mit Schnellstromventil sec.



Bei Betriebsdrücken unter 150 bar, öffnen sich die Geräte bis zu 35% schneller.
- bis zu 35% schnelleres Öffnen des Geräts für schnelleres Handeln

Drehbare Kreuzköpfe



- leicht zu platzieren und perfekter Halt in jeder Situation

RETTUNGSSZYLINDER – EINSEITIG UND BEIDSEITIG AUSFAHRBAR



TECHNISCHE DATEN	RA 4321 C	RA 4331 C	RA 4322 C	RA 4332 C
Artikelnummer	150.032.045	150.032.046	150.032.041	150.032.047
max. Betriebsdruck bar /Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Spreizkraft über vollen Hub kN / t	161 / 16.4	161 / 16.4	161 / 16.4	161 / 16.4
Länge, eingefahren / ausgefahren mm	512 / 762	612 / 962	745 / 1225	945 / 1625
Hub mm	1 x 250	1 x 350	2 x 240	2 x 340
Zugkraft kN / t	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1
Gew. einsatzbereit CORE /Doppelschlauch kg	11.3 / 12.4	13.0 / 14.1	15.4 / 16.5	18.0 / 19.1
Abmessungen (L x B x H) CORE™ mm	512 x 122 x 338	612 x 122 x 338	745 x 122 x 338	945 x 122 x 338
Abmessungen (L x B x H) Doppelschlauch mm	512 x 122 x 373	612 x 122 x 373	745 x 122 x 373	945 x 122 x 373
EN 13204 CORE™	R161/250-11.3	R161/350-13.0	R161/480-15.4	R161/680-18.0
EN 13204 Doppelschlauch	R161/250-12.4	R161/350-14.1	R161/480-16.5	R161/680-19.1



RETTUNGSSZYLINDER – ZUBEHÖR

Pos.	Bezeichnung	Art. Nr.	im Koffer
1	RAM-Stütze HRS 22 (Seite 19)	150.181.011	-
2	Felgenadaptersatz im Koffer (Seite 19)	150.182.580	-
3	Zubehör im Koffer	150.582.008	-
3a	Kreuzkopf	150.033.032	2
3b	Spreizstück	150.181.324	1
3c	Keilspitze	150.181.325	1
3d	Fußplatte	150.181.326	2
3e	Verbindungsstück	150.181.327	1
3f	Verlängerungsrohr 165 mm*	150.181.321	1
3g	Verlängerungsrohr 330 mm*	150.181.322	1
3h	Verlängerungsrohr 600 mm*	150.181.323	1
3i	Satz Zugköpfe	150.582.281	1
4	Satz Zugketten im Koffer	150.582.021	-
4a	Satz Zugketten 3 m + 1.5 m	150.582.152	1
5	Traggriff**	150.013.163	-

* Verlängerungsrohre können NUR an der feststehenden Seite der einseitig ausfahrbaren Rettungszylinder RA 4321 C / RA 4331 C angebracht oder als feste Stütze benutzt werden.

**Traggriff nur für beidseitig ausfahrbare Rettungszylinder RA 4322 C / RA 4332 C



Alle Modelle mit einzigartigem Schnellstromventil (siehe Seite 8)

Merkmale / Vorteile

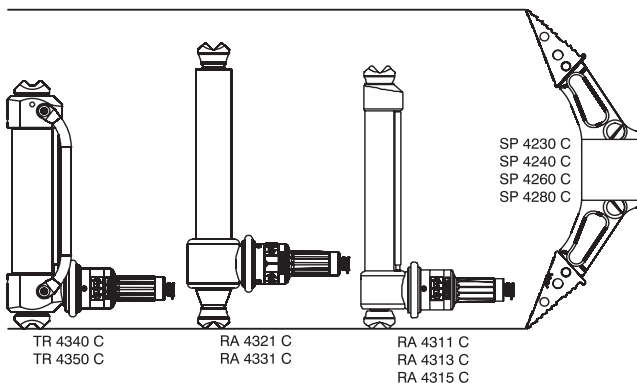
Auch als Doppelschlauch-Ausführung erhältlich



Modell	Art. Nr.
RA 4321	150.032.054
RA 4331	150.032.061
RA 4322	150.032.055
RA 4332	150.032.062

gleich der CORE™ Ausführung, außer Gewicht

Teamarbeit mit allen Spreizern



- Dimension der Rettungszylinder auf alle Spreizermodelle abgestimmt

Komplette Produktpalette Zubehör



- vielseitige Anwendungen möglich

- Position 1 und 2 siehe Seite 19

Verlängerungsrohre



- 3 verschiedene Längen, um große Abstände zu überbrücken

- SCHNELL
- EINFACH
- SICHER



Für weitere Informationen siehe Seite 3

MOTORPUMPEN - CORE™ Ausführung

TECHNISCHE DATEN	personal power	personal power duo	duo
	PPU 15 C	DPU 31 PC	PU 30 C
Artikelnummer	150.152.189	150.152.180	150.152.197
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
4-Takt Benzinmotor	2.5 PS - 1.9 kW	3.5 PS - 2.6 kW	3 PS - 2.2 kW
Kapazität Benzintank cc	1250	1250	1200
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	4	4	4
Kapazität Öltank, effektiv cc	2000	2490	3600
Pumpentyp	zweistufig radial	2 x zweistufig axial	2 x zweistufig radial
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc / min	2450	2 x 2800-3000	2 x 2400
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc / min	620	2 x 550-600	2 x 620
Gewicht, einsatzbereit kg	14.2	24.9	24.4
Abmessungen (L x B x H) mm	423 x 300 x 380	600 x 290 x 425	500 x 340 x 391
EN 13204	STO	MTO	MTO

* eine CORE™ Pumpe mit Anschluss für 1 Gerät (PPU 15 C) bietet die gleichen Möglichkeiten wie eine herkömmliche Pumpe mit doppeltem Schlauch und 2 Anschlüssen

EN 13204: STO = Einsatz von 1 Gerät; MTO = Einsatz mehrerer Geräte; ATO = abwechselnder Einsatz der Geräte



MOTORPUMPEN – Doppelschlauch-Auführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Bezeichnung	EN 13204
150.152.316	PPU 15	15.5	für 1 Gerät	STO
150.152.315	TPU 15	15.7	für 2 Geräte	ATO
150.152.355	PU 30	24.9	für 2 Geräte	MTO

für technische Daten siehe CORE™ Ausführung

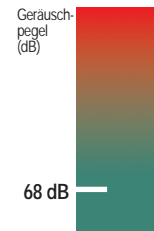
Merkmale / Vorteile

Das ultimative Personal Power® Konzept – DPU 31 PC



- stoßfestes Material und Gummidämpfung für Motor und Pumpeneinheit
- Zündkerze, Pumpenmodule und alle Füllbehälter von außen zugänglich
- arbeitet unter Neigungswinkel gemäß EN
- Motor und Pumpeneinheit durch Seitenplatten geschützt; Bediener vor heißen Teilen abgeschirmt

Geräuschpegel 68 dB (EN ISO 11820) – DPU 31 PC



- Hoher Geräuschpegel:**
- Belastung für Unfallopfer
 - schwierig, sich am Unfallort zu verständigen
- Niedriger Geräuschpegel:**
- geringere Belastung für Unfallopfer
 - einfach, sich am Unfallort zu verständigen

- angenehmer für das Unfallopfer und besserer Arbeitsplatz für die Einsatzkraft

Beleuchtung über dem Ventilblock – DPU 31 PC



- gut sichtbar im Dunkeln und erleichtert das Kuppeln und Entkuppeln der Schläuche

Standardmäßig mit Trag-/Schutzrahmen – PU 30 C



- vermeidet Beschädigungen während Aufbewahrung, Transport und Gebrauch und ist einfach zu tragen

Pumpengehäuse aus stoßfestem Synthetikmaterial; Gummidämpfung für Motor und Pumpeneinheit - PPU 15 C



- Pumpe ist robust und arbeitet sogar nach einem Fall aus einem Meter Höhe weiter!

Extremes Leichtgewicht



- kann schnell und einfach zu den schwerst zugänglichen Unfallorten getragen werden

MOTORPUMPEN – Benzin / Elektro / Diesel - CORE™ Ausführung



TECHNISCHE DATEN	SPU 35 PC / PCF	SPU 35 DC / DCF	SPU 35 YCF
Art.Nr. 1 Geräteanschluss – Traggriff 1*	150.152.593 (SPU 35 PC)	150.152.603 (SPU 35 DC)	--
Art.Nr. 1 Geräteanschluss – Schutzrahmen 2*	150.152.588 (SPU 35 PCF)	150.152.199 (SPU 35 DCF)	150.152.594
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Motor	Benzin 2.9 PS–2.1 kW-4-takt	Elektro 230 VAC- 0.9 kW-50 Hz-1 Ph	Diesel 4 PS - 3 kW
Kapazität Benzintank cc	1500	--	2500
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	4	ohne Begrenzung	4
Kapazität Öltank, effektiv cc	2000	2000	2000
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc / min	2400	2400	2400
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc / min	700	700	700
Gewicht, einsatzbereit kg 1*	25.2	26.4	--
Gewicht, einsatzbereit kg 2*	27.4	27.8	48.2
Abmessungen inkl. Rahmen (L x B x H) mm	405 x 345 x 430	405 x 345 x 430	525 x 447 x 522
EN 13204	STO	STO	STO

* Gewicht der Pumpe abhängig von der Ausführung

- eine CORE™ Pumpe mit Anschluss für 1 Gerät bietet die gleichen Möglichkeiten wie eine herkömmliche Pumpe mit 2 Anschlüssen
- EN 13204: STO = Einsatz von 1 Gerät



SPU 35 PCF



SPU 35 DCF



TPU 35 YF

MOTORPUMPEN – Benzin / Elektro / Diesel – Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Bezeichnung	EN 13204
150.152.589	SPU 35 P	25.0	Benzinmotor – 1 Geräteanschluss – Traggriff	STO
150.152.586	SPU 35 PF	27.2	Benzinmotor – 1 Geräteanschluss – Schutzrahmen	STO
150.152.605	TPU 35 P	25.9	Benzinmotor – 2 Geräteanschlüsse – Traggriff	ATO
150.152.587	TPU 35 PF	28.2	Benzinmotor – 2 Geräteanschlüsse – Schutzrahmen	ATO
150.152.026	SPU 35 D	26.2	Elektromotor – 1 Geräteanschluss – Traggriff	STO
150.152.027	SPU 35 DF	27.6	Elektromotor – 1 Geräteanschluss – Schutzrahmen	STO
150.152.028	TPU 35 D	27.1	Elektromotor – 2 Geräteanschlüsse – Traggriff	ATO
150.152.029	TPU 35 DF	28.5	Elektromotor – 2 Geräteanschlüsse – Schutzrahmen	ATO
150.152.060	SPU 35 YF	48.0	Dieselmotor – 1 Geräteanschluss – Schutzrahmen	STO
150.152.064	TPU 35 YF	48.9	Dieselmotor – 2 Geräteanschlüsse - Schutzrahmen	ATO

für technische Daten siehe CORE™ Ausführung
EN 13204: ATO = abwechselnder Einsatz der Geräte

ZUBEHÖR

Art. Nr.	Bezeichnung
150.182.115	Wahlventil M 201 U für Anschluss eines weiteren Rettungsgeräts nur erhältlich in Doppelschlauch-Ausführung



M 201 U

MOTORPUMPEN - CORE™ Ausführung



TECHNISCHE DATEN	PU 5 C-1	PU 5 C-2
Artikelnummer	150.152.428	150.152.229
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
Benzinmotor 4-Takt	2 PS – 1.5 kW	2 PS – 1.5 kW
Kapazität Benzintank cc	1250	1250
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	2.5	2.5
Pumpentyp	einstufig radial	zweistufig radial
Kapazität Öltank, effektiv cc	530	530
Leistung 1. Stufe 0-720 bar cc/min	620	--
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc/min	--	2450
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc/min	--	620
Gewicht, einsatzbereit kg	11.7	12.0
Abmessungen (L x B x H) mm	325 x 269 x 398	325 x 269 x 398
EN 13204	STO	STO



PU 5 - 2



MOTORPUMPEN – Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	EN 13204
150.152.343	PU 5-1	11.7	STO
150.152.346	PU 5-2	12	STO

für technische Daten siehe CORE™ Ausführung

Merkmale PU 5

- extrem kompakt, leicht und perfekt ausbalanciert
- genug Ölvolumen, um mit allen Schneidgeräten, Spreizern, Kombigeräten und den meisten Rettungszylindern zu arbeiten
- ideal für Erstangriff

Merkmale SPU 35

- leichte, kompakte Pumpen
- verschiedene Motoren erhältlich: Benzin / Elektro / Diesel
- gleichmäßiger Ölstrom
- ungiftiges Mineralöl

MOTORPUMPEN	DUO - CORE™ Ausführung		TRIO - CORE™ Ausführung	
	2 Geräte arbeiten gleichzeitig		3 Geräte arbeiten gleichzeitig	
TECHNISCHE DATEN	DPU 60 PC	DPU 60 DC	MPU 60 PC	MPU 60 DC
Artikelnummer	150.152.200	150.152.201	150.152.437	150.152.439
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Motor	Benzin - 4-Takt 5.5 PS - 4.1 kW	Elektro - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	Benzin - 4-Takt 5.5 PS - 4.1 kW	Elektro - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Kapazität Benzintank cc	1400	--	1400	--
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	4	ohne Begrenzung	4	ohne Begrenzung
Kapazität Öltank, effektiv cc	4000	4000	4000	4000
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc / min	2 x 2565	2 x 2290	3 x 2110	3 x 1900
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc / min	2 x 660	2 x 590	3 x 660	3 x 590
Gewicht, einsatzbereit kg	46.1	45.7	50.6	55.5
Abmessungen (L x B x H) mm	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497
EN 13204	MTO (Einsatz mehrerer Geräte)		MTO (Einsatz mehrerer Geräte)	
AUCH ERHÄLTICH:				
Benzinmotor mit elektrischem Start	DPU 60 PXC	150.152.212	MPU 60 PXC	150.152.438
Elektromotor 380-440 VAC - 50 Hz - 3 Ph	DPU 60 EC	150.152.202		



DPU 60 PC



MPU 60 DC

MOTORPUMPEN - DUO / TRIO Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Beschreibung
150.152.232	DPU 60 P	47.5	Benzinmotor
150.152.231	DPU 60 PX	50.9	Benzin - elektrischer Start
150.152.233	DPU 60 D	47.1	Elektromotor 230 VAC
150.152.234	DPU 60 E	48.9	Elektromotor 380-440 VAC
150.152.332	MPU 60 P	51.6	Benzinmotor
150.152.333	MPU 60 PX	55.0	Benzin - elektrischer Start
150.152.334	MPU 60 D	56.5	Elektromotor 230 VAC

für technische Daten siehe CORE™ Ausführung

MOTORPUMPEN - DUO MIT 4 ANSCHLÜSSEN Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Beschreibung
150.152.252	XPU 60 P	48.6	Benzinmotor
150.152.251	XPU 60 PX	52.0	Benzin - elektrischer Start
150.152.253	XPU 60 D	48.2	Elektromotor 230 VAC
150.152.254	XPU 60 E	50.0	Elektromotor 380-440 VAC

für technische Daten siehe DUO Pumpen CORE™ Ausführung

CORE™ SCHLÄUCHE - inkl. Schlauchbinder

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
C 05 OU	150.570.042	5	2.5	Orange
C 10 OU	150.570.043	10	4.7	Orange
C 15 OU	150.570.044	15	6.9	Orange
C 05 BU	150.570.045	5	2.5	Blau
C 10 BU	150.570.046	10	4.7	Blau
C 15 BU	150.570.047	15	6.9	Blau
C 05 GU	150.570.057	5	2.5	Grün
C 10 GU	150.570.058	10	4.7	Grün
C 15 GU	150.570.059	15	6.9	Grün
C 05 ZU	150.570.060	5	2.5	Schwarz
C 10 ZU	150.570.061	10	4.7	Schwarz
C 15 ZU	150.570.062	15	6.9	Schwarz



EINZELSCHLÄUCHE - mit Schnellkupplung mit Sicherheitsverschluß und Knickschutz- Federn an beiden Enden

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
B 1 SOU	150.570.063	1	1.0	Orange
B 2 SOU	150.572.035	2	1.3	Orange
B 3 SOU	150.572.033	3	1.6	Orange
B 3 SGU	150.572.034	3	1.6	Grün
B 5 SOU	150.572.058	5	2.3	Orange
B 5 SGU	150.572.059	5	2.3	Grün

DOPPELSCHLÄUCHE - gebündelt

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
BVL 5 SOU	150.572.055	5	4.5	Orange
BVL 5 SGU	150.572.056	5	4.5	Grün
BVL 5 SRU	150.572.123	5	4.5	Rot
BVL 5 SBU	150.572.126	5	4.5	Blau
BVL 10 SOU	150.572.111	10	7.8	Orange
BVL 10 SGU	150.572.112	10	7.8	Grün
BVL 10 SRU	150.572.124	10	7.8	Rot
BVL 10 SBU	150.572.127	10	7.8	Blau
BVL 15 SOU	150.572.121	15	11.0	Orange
BVL 15 SGU	150.572.122	15	11.0	Grün
BVL 15 SRU	150.572.125	15	11.0	Rot
BVL 15 SBU	150.572.128	15	11.0	Blau
BVL 20 SOU	150.572.062	20	14.3	Orange
BVL 20 SGU	150.572.061	20	14.3	Grün



- elektrische Schlauchhaspel; verschiedene Modelle erhältlich

SCHLAUCHHASPELN:

- Schlauchhaspeln CORE™ in linker und rechter Ausführung, erhältlich mit Schlauchlängen von 15, 20 oder 25 m; Farben orange oder blau
- doppelte Schlauchhaspeln CORE™ mit Schlauchlängen 15, 20 oder 25 m erhältlich; Farben orange (linke Seite) und blau (rechte Seite)



HR 4420 CLO

HR 4520 COB

- Doppelschlauch-Ausführung in linker und rechter Ausführung; Schlauchlängen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange (linke Ausführung) und grün (rechte Ausführung)
- doppelte Schlauchhaspeln (Doppelschlauch); Schlauchlängen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange/grün oder blau/rot
- alle Motorpumpen (DPU/MPU - Core™) lieferbar mit angebauten Haspeln; Längen 15, 20 oder 25 m; Farben orange/blau
- alle Motorpumpen (DPU - Doppelschlauch) lieferbar mit angebauten Haspeln; Längen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange/grün
- max. Länge Triopumpen (MPU - Doppelschlauch) ist 25 m; Farben orange/grün

DPU 61 PC 20



MOTORPUMPEN	DUO - CORE™ Ausführung		TRIO - CORE™ Ausführung	
	2 Geräte arbeiten gleichzeitig		3 Geräte arbeiten gleichzeitig	
TECHNISCHE DATEN	DPU 60 PC	DPU 60 DC	MPU 60 PC	MPU 60 DC
Artikelnummer	150.152.200	150.152.201	150.152.437	150.152.439
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Motor	Benzin - 4-Takt 5.5 PS - 4.1 kW	Elektro - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	Benzin - 4-Takt 5.5 PS - 4.1 kW	Elektro - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Kapazität Benzintank cc	1400	--	1400	--
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	4	ohne Begrenzung	4	ohne Begrenzung
Kapazität Öltank, effektiv cc	4000	4000	4000	4000
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc / min	2 x 2565	2 x 2290	3 x 2110	3 x 1900
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc / min	2 x 660	2 x 590	3 x 660	3 x 590
Gewicht, einsatzbereit kg	46.1	45.7	50.6	55.5
Abmessungen (L x B x H) mm	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497	500 x 372 x 497
EN 13204	MTO (Einsatz mehrerer Geräte)		MTO (Einsatz mehrerer Geräte)	
AUCH ERHÄLTICH:				
Benzinmotor mit elektrischem Start	DPU 60 PXC	150.152.212	MPU 60 PXC	150.152.438
Elektromotor 380-440 VAC - 50 Hz - 3 Ph	DPU 60 EC	150.152.202		



DPU 60 PC



MPU 60 DC

MOTORPUMPEN - DUO / TRIO Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Beschreibung
150.152.232	DPU 60 P	47.5	Benzinmotor
150.152.231	DPU 60 PX	50.9	Benzin - elektrischer Start
150.152.233	DPU 60 D	47.1	Elektromotor 230 VAC
150.152.234	DPU 60 E	48.9	Elektromotor 380-440 VAC
150.152.332	MPU 60 P	51.6	Benzinmotor
150.152.333	MPU 60 PX	55.0	Benzin - elektrischer Start
150.152.334	MPU 60 D	56.5	Elektromotor 230 VAC

für technische Daten siehe CORE™ Ausführung

MOTORPUMPEN - DUO MIT 4 ANSCHLÜSSEN Doppelschlauch-Ausführung

Art. Nr.	Modell	Gewicht kg	Beschreibung
150.152.252	XPU 60 P	48.6	Benzinmotor
150.152.251	XPU 60 PX	52.0	Benzin - elektrischer Start
150.152.253	XPU 60 D	48.2	Elektromotor 230 VAC
150.152.254	XPU 60 E	50.0	Elektromotor 380-440 VAC

für technische Daten siehe DUO Pumpen CORE™ Ausführung

CORE™ SCHLÄUCHE - inkl. Schlauchbinder

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
C 05 OU	150.570.042	5	2.5	Orange
C 10 OU	150.570.043	10	4.7	Orange
C 15 OU	150.570.044	15	6.9	Orange
C 05 BU	150.570.045	5	2.5	Blau
C 10 BU	150.570.046	10	4.7	Blau
C 15 BU	150.570.047	15	6.9	Blau
C 05 GU	150.570.057	5	2.5	Grün
C 10 GU	150.570.058	10	4.7	Grün
C 15 GU	150.570.059	15	6.9	Grün
C 05 ZU	150.570.060	5	2.5	Schwarz
C 10 ZU	150.570.061	10	4.7	Schwarz
C 15 ZU	150.570.062	15	6.9	Schwarz



EINZELSCHLÄUCHE - mit Schnellkupplung mit Sicherheitsverschluß und Knickschutz- Federn an beiden Enden

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
B 1 SOU	150.570.063	1	1.0	Orange
B 2 SOU	150.572.035	2	1.3	Orange
B 3 SOU	150.572.033	3	1.6	Orange
B 3 SGU	150.572.034	3	1.6	Grün
B 5 SOU	150.572.058	5	2.3	Orange
B 5 SGU	150.572.059	5	2.3	Grün

DOPPELSCHLÄUCHE - gebündelt

Modell	Art.Nr.	Länge m	Gewicht kg	Farbe
BVL 5 SOU	150.572.055	5	4.5	Orange
BVL 5 SGU	150.572.056	5	4.5	Grün
BVL 5 SRU	150.572.123	5	4.5	Rot
BVL 5 SBU	150.572.126	5	4.5	Blau
BVL 10 SOU	150.572.111	10	7.8	Orange
BVL 10 SGU	150.572.112	10	7.8	Grün
BVL 10 SRU	150.572.124	10	7.8	Rot
BVL 10 SBU	150.572.127	10	7.8	Blau
BVL 15 SOU	150.572.121	15	11.0	Orange
BVL 15 SGU	150.572.122	15	11.0	Grün
BVL 15 SRU	150.572.125	15	11.0	Rot
BVL 15 SBU	150.572.128	15	11.0	Blau
BVL 20 SOU	150.572.062	20	14.3	Orange
BVL 20 SGU	150.572.061	20	14.3	Grün



- elektrische Schlauchhaspel; verschiedene Modelle erhältlich

SCHLAUCHHASPELN:

- Schlauchhaspeln CORE™ in linker und rechter Ausführung, erhältlich mit Schlauchlängen von 15, 20 oder 25 m; Farben orange oder blau
- doppelte Schlauchhaspeln CORE™ mit Schlauchlängen 15, 20 oder 25 m erhältlich; Farben orange (linke Seite) und blau (rechte Seite)



HR 4420 CLO

HR 4520 COB

- Doppelschlauch-Ausführung in linker und rechter Ausführung; Schlauchlängen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange (linke Ausführung) und grün (rechte Ausführung)
- doppelte Schlauchhaspeln (Doppelschlauch); Schlauchlängen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange/grün oder blau/rot
- alle Motorpumpen (DPU/MPU - Core™) lieferbar mit angebauten Haspeln; Längen 15, 20 oder 25 m; Farben orange/blau
- alle Motorpumpen (DPU - Doppelschlauch) lieferbar mit angebauten Haspeln; Längen 15, 20, 25 oder 30 m; Farben orange/grün
- max. Länge Triopumpen (MPU - Doppelschlauch) ist 25 m; Farben orange/grün

DPU 61 PC 20



MOTORPUMPEN CRM - Kompaktes Rettungsmodul

TECHNISCHE DATEN	DPU 60 PC CRM	DPU 60 DC CRM
Artikelnummer	abhängig von der Ausführung*	
Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
Motor	Benzin - 4-Takt 5.5 PS - 4.1 kW	Elektro - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
Kapazität Benzintank cc	1400	--
ununterbrochene Einsatzdauer Stunden	4	ohne Begrenzung
Kapazität Öltank, effektiv cc	4000	4000
Leistung 1. Stufe 0-190 bar cc / min	2 x 2565	2 x 2290
Leistung 2. Stufe 190-720 bar cc / min	2 x 660	2 x 590
Gewicht, einsatzbereit kg	abhängig von der Ausführung*	
Abmessungen (L x B x H) mm	abhängig von der Ausführung*	
EN 13204	MTO (Einsatz mehrerer Geräte)	

* fragen Sie Ihren Händler nach weiteren Informationen

OBIGE CRM PUMPEN AUCH IN DOPPELSCHLAUCH-AUSFÜHRUNG ERHÄLTICH

Stellen Sie sich Ihre eigene Pumpe zusammen:

- wählen Sie eine der oben genannten Pumpen
 - wählen Sie die Schlauchlängen für die Schlauchhaspeln – erhältlich sind:
 - in CORE™ Ausführung 15 oder 20 m, Farben orange/blau
 - in Doppelschlauch-Ausführung 15, 20 oder 25 m, Farben orange/grün
 - fügen Sie nachstehendes Zubehör optional hinzu (siehe Abbildung):
 - 1 = Traggriff
 - 2 = Geräteablage
 - 3 = einklappbarer Rädersatz
- CRM Pumpen werden mit fertig montierten Schläuchen und Zubehör geliefert



DPU 60 PC CRM 20 CWT



DPU 60 DC CRM 20 CWT mit Geräten

HAND- / FUßPUMPEN	TECHNISCHE DATEN	Einzel Schlauch	Doppelschlauch	CORE™		
		HTW 300 ABU	HTW 700 ABU	HTW 1800 C	FTW 1800 C	HTT 1800 UC
Artikelnummer		150.449.001	150.442.013	150.142.021	150.142.022	150.142.018
Betriebsdruck bar/Mpa		720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Bedienung		Hand	Hand	Hand	Fuß	Hand
Kapazität Öltank, effektiv cc		300	710	1800	1800	1800
Leistung 1. Stufe cc		bis 30 bar 5 cc	bis 30 bar 11 cc	bis 45 bar 28 cc	bis 45 bar 28 cc	bis 45 bar 28 cc
Leistung 2. Stufe cc		bis 720 bar 1 cc	bis 720 bar 2 cc	bis 720 bar 2.3 cc	bis 720 bar 2.3 cc	bis 260 bar 7.6 cc
Leistung 3. Stufe cc		--	--	--	--	bis 720 bar 3.1 cc
Gewicht, einsatzbereit kg		3.8	6.9	11.2	11.7	17.2
Abmessungen (L x B x H) mm		500 x 90 x 115	740 x 200 x 162	765 x 240 x 236	765 x 240 x 223	856 x 400 x 214
EN 13204		STO (Einsatz von 1 Gerät)		STO (Einsatz von 1 Gerät)		

AUCH ERHÄLTICH IN DOPPELSCHLAUCH-AUSFÜHRUNG:

Art. Nr.	Modell	Gew. kg	Abm.. (L x B x H) mm
150.142.003	HTW 1800 BU	11.5	765 x 240 x 218
150.142.000	FTW 1800 BU	12.0	765 x 240 x 218
150.142.007	HTT 1800 U	17.2	855 X 400 X 205



DRUCKLUFTPUMPE	TECHNISCHE DATEN	CORE™	Doppelschlauch
		AHS 1400 FDUC	AHS 1400 FDU
Artikelnummer		150.152.584	150.602.001
Betriebsdruck bar/Mpa		720 / 72	
max. Luftdruck bar		8	
Kapazität Öltank, effektiv cc		1400	
Fördermenge, unbelastet cc / min		960	
Fördermenge, belastet cc / min		410	
Luftverbrauch, unbelastet l / min		700	
Luftverbrauch, belastet l / min		580	
Gewicht, einsatzbereit kg		6.9	6.5
Abmessungen (L x B x H) mm		317 x 125 x 200	321 x 125 x 200
EN 13204: STO = Einsatz von 1 Gerät			

POWERSHORE™ - Stützen mit Hydraulikzylinder

Modell	Art. Nr.	Verriegelungs-system	Länge, eingefahren mm	Hub mm	Gewicht kg	Betriebsdruck bar / MPa	Kraft bei Betriebsdruck kN / t	Ölinhalt bei max. Hub cc
HS 1 Q 5 FL	150.011.547	Quick Lock	632	252	10.3	720 / 72	99 / 10.1	346
HS 1 Q 10 FL	150.011.536	Quick Lock	1092	252	13	720 / 72	99 / 10.1	346
HS 1 L 5+	150.011.543	Lock Nut	575	252	9.2	720 / 72	99 / 10.1	346
HS 1 L 10+	150.011.537	Lock Nut	1035	252	11.9	720 / 72	99 / 10.1	346

POWERSHORE™ - Stützen mit Luftzylinder

Modell	Art. Nr.	Verriegelungs-system	Länge, eingefahren mm	Hub mm	Gewicht kg	Betriebsdruck bar / MPa	Kraft bei Betriebsdruck kN / t	max. Luft-/Wasserinhalt in Liter
AS 3 Q 5 FL	150.011.546	Quick Lock	632	252	8.4	8	4 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 Q 10 FL	150.011.545	Quick Lock	1092	252	11.2	8	4 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 L 5+	150.011.532	Lock Nut	575	252	7.3	8	4 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 L 10+	150.011.531	Lock Nut	1035	252	10.1	8	4 / 0.4	20.4 / 2.3

Quick Lock mit integriertem Flex-Mechanismus: Kolben mit integriertem, flexiblem Mechanismus, der in Schritten von 9 mm arretiert. Der Kolben kann nur eingefahren werden, nachdem der Verschlussmechanismus gelöst wurde. Der integrierte Flex-Mechanismus, ein federbedienter, flexibler Mechanismus mit 13 mm Hub, wird verwendet, um einen 9 mm Schritt des Quick Lock Systems auszugleichen und erzeugt eine max. Vorspannung in der Stütze von 4.0 kN.

Lock Nut: Kolben mit Gewinde und Sicherungsmutter. Wenn der Kolben ausgefahren ist, kann die Mutter gesichert werden. Der Druck kann dann entlastet werden. Die axiale Verschiebung pro Gewindegang beträgt 16.5 mm.

Alle Stützen sind an beiden Seiten mit einem weiblichen Snap-Lock System ausgestattet. Zylinder sind einseitig wirkend und federbelastet.

Alle Stützen können mit Verlängerungsrohren und Auflagern benutzt werden.



ZUBEHÖR – zusammen mit Hydraulikstützen zu verwenden

Pos.	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
-	Handpumpe, Ölinhalt 700 cc, Gewicht, einsatzbereit 9.9 kg, Druckmanometer 0-720 bar, Gummischutz für Manometer, 3 m Schlauch mit Schnellkupplung.	HTW 700 APS	150.012.504

HTW 700 APS



ZUBEHÖR – zusammen mit Luftzylinderstützen zu verwenden

Pos.	Beschreibung	Modell	Art. Nr.
1	Einzelsteuereinheit mit Sicherheitsventil	SCV 10 U	350.582.042
2	Doppelsteuereinheit mit Sicherheitsventilen	DCV 10 U	350.582.034
3	Druckminderer mit 2 m Schlauch, kompatibel für 200 und 300 bar	PRV 823 AU	350.182.002
4	Druckluftflasche 6 Liter, 300 bar	--	350.581.096
5	Luftschlauch 5 m, Farbe gelb	AH 5 YU	350.572.006
5	Luftschlauch 5 m, Farbe blau	AH 5 BU	350.572.007
5	Luftschlauch 10 m, Farbe gelb	AH 10 YU	350.572.009
5	Luftschlauch 10 m, Farbe blau	AH 10 BU	350.572.011

POWERSHORE™ - mechanische Stützen

Modell	Art. Nr.	Verriegelungs-System	Länge, eingefahren mm	Hub mm	Gewicht kg
MS 2 L 2+	150.011.538	Gewinde	250	120	3,5
MS 2 L 5+	150.011.533	Lock Nut	575	252	6,7

Gewinde: Kolben mit Gewinde an beiden Enden. Wenn der Kolben ausgefahren ist, sichert das Gewinde selbsttätig. Die axiale Verschiebung pro Gewindegang beträgt 16.5 mm.

Lock Nut: Kolben mit Gewinde und Sicherungsmutter. Wenn der Kolben ausgefahren ist, kann mit der Sicherungsmutter gesichert werden. Die axiale Verschiebung pro Gewindegang beträgt 16.5 mm.



VERLÄNGERUNGSRÖHRE / VERBINDUNGSTÜCK

Modell	Art. Nr.	Länge mm	Farbe	Gewicht kg	außen Ø mm	Arbeitskraft kN / t *
SX 1	150.011.501	125	weiß	1.5	90	99 / 10.1
SX 2	150.011.502	250	blau	1.9	90	99 / 10.1
SX 5	150.011.503	500	gelb	2.8	90	99 / 10.1
SX 10	150.011.504	1000	grün	4.6	90	99 / 10.1
SX 15	150.011.506	1500	rot	6.4	90	99 / 10.1
FX 1	150.011.505	--	--	1.4	89	99 / 10.1

* abhängig von Gesamtlänge – siehe Anleitung

Verlängerungsrohre mit männlichem Snap-Lock System an der einen und weiblichem Snap-Lock System an der anderen Seite.

Verbindungsstück FX 1 mit weiblichem Snap-Lock System an beiden Seiten. Um das männliche Ende eines Verlängerungsrohres mit einem der Auflagern zu verbinden. Auf diese Weise ist es möglich, eine feste Stütze zu erstellen.

SX 1

SX 2

SX 5

FX 1



ZUBEHÖR

Komplettes Zubehör ist bei Stützen und Verlängerungsrohren, die mit einem männlichen Snap-Lock System ausgestattet sind, zu verwenden.

Beschreibung	Art. Nr.	Beschreibung	Art. Nr.
Auflager – Aluminium. Zu benutzen bei einer flachen Oberfläche; 0.3 kg, Ø 89 mm.	150.011.509	Kreuzkopf. Bietet eine Reihe von Anwendungsmöglichkeiten; 1.1 kg.	150.011.523
Auflager – Aluminium. Zu benutzen bei einer flachen Oberfläche, mit Lochbohrungen; 0.8 kg, 150 x 150 mm.	150.011.541	Keilspitze. Für den Einsatz in bsp. schmalen Spalten; 1.2 kg; Ø 89 mm.	150.011.524
Gelenkaufleger. Zu benutzen bei unebenen oder schiefen Oberflächen. Max. Winkel 45° in alle Richtungen; 1.7 kg, 95 x 95 mm.	150.182.038	Aufnahmeplatte. Kann 3 Gelenkköpfe aufnehmen und bis zu 3 Spanngurte, um ein stabiles Dreibein zu schaffen; 2.8 kg.	150.011.519
Gelenkaufleger. Zu benutzen bei unebenen oder schiefen Oberflächen; mit Lochbohrungen. Max. Winkel 45° in alle Richtungen; 2.5 kg, 150 x 150 mm.	150.182.048	Aufnahmeplatte – verzinkter Stahl. Kann auf Holzplatten genagelt werden, um 2 Gelenkköpfe zu stützen, z.B. in einer Grube; 0.9 kg; 280 x 110 x 75 mm.	150.011.549
Balkenaufleger. Für Einsatz bei Balken bis zu 150 mm Breite; mit Lochbohrungen; 1.7 kg.	150.011.513	Spanngurt. Länge 4.0 m, Breite 35 mm, Gewicht 1.4 kg, Belastbarkeit 10 kN.	390.511.073
Balkenaufleger. Für Einsatz bei Balken bis zu 100 mm Breite; mit Lochbohrungen; 1.2 kg.	150.011.514	Verstellbarer Spanschlüssel. Um eine Vorspannung mit dem MS 2 L 2+ zu schaffen. Zwei Stück werden empfohlen.	150.581.689
L-Balkenaufleger. Für Einsatz bei sehr breiten Balken; mit Lochbohrungen; 1.0 kg.	150.011.520	Seil mit Karabinerhaken. Um Stützen herab zu lassen, z.B. in einer Grube.	150.011.548
Gelenkkopf. Kann in nahezu jeder Position eingesetzt werden und gegeneinander für gemeinsames Stützen; 2.0 kg.	150.182.046	Gummi Anti-Rutsch Block. Verhindert, dass Stützen und Verlängerungsrohre auf unebenen Oberflächen wegrollen und schützt vor Schmutz und Beschädigungen.	150.113.057
V-Block – Aluminium. Für Stützen von oder gegen Rohre; 0.7 kg; Ø 89 mm.	150.011.516	Aufbewahrungs- / Transporttasche für Zubehör.	150.011.005
V-Block – Aluminium. Für Stützen von oder gegen Rohre; 1.7 kg; Öffnung x Weite 141 x 100 mm.	150.011.522	Aufbewahrungs- / Transporttasche für Stützen und Verlängerungsrohre.	150.011.006
Kegelkopf. Zu benutzen bei Beton- oder Stahloberflächen; 0.5 kg; Ø 89 mm.	150.011.517		

Merkmale / Vorteile

Snap-lock System



- alle Teile können innerhalb von Sekunden miteinander verbunden werden

Reflektierende Farbkodierung der Verlängerungsrohre

- vermeidet Mißverständnisse
- einfach zu erkennen, insbesondere im Dunkeln



10 Tonnen Hydraulikstütze



- nicht nur stützen, auch anheben

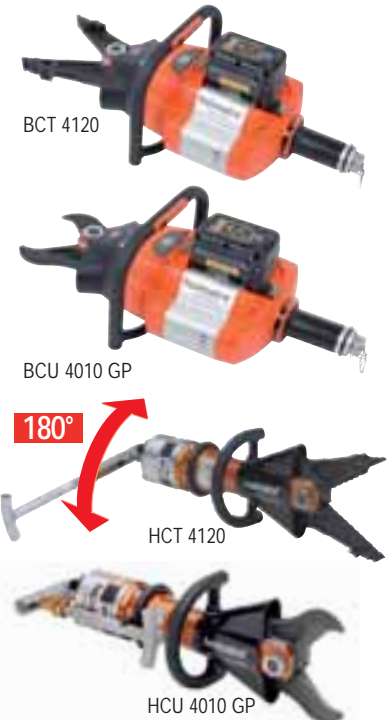
Zahlreiche Anwendungsgebiete: – Befreiung aus Fahrzeugen – industrielle Unfälle – Katastropheneinsätze – Grubenrettung – Leckbekämpfung

Standardsätze: fragen Sie Ihren örtlichen Händler oder siehe www.holmatro.com



AUTONOME RETTUNGSGERÄTE	BATTERIEBETRIEBEN		HANDBEDIENT	
	KOMBIGERÄT	SCHNEIDGERÄT	KOMBIGERÄT	SCHNEIDGERÄT
TECHNISCHE DATEN	BCT 4120	BCU 4010 GP	HCT 4120	HCU 4010 GP
Artikelnummer	150.052.008	150.052.007	150.012.146	150.012.147
max. Betriebsdruck bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
Spreizweg mm	268	-	268	-
max. Spreizkraft kN / t	200 / 20.4	-	200 / 20.4	-
min. Spreizkraft kN / t	26 / 2.7	-	26 / 2.7	-
Schneidkraft kN / t	247 / 25.2	254 / 25.9	247 / 25.2	254 / 25.9
Rundstahl ø mm	24	24	24	24
Quetschkraft kN / t	46 / 4.7	-	46 / 4.7	-
Zugabstand mm	181	-	181	-
Zugkraft kN / t	61 / 6.2	-	61 / 6.2	-
Gewicht, einsatzbereit kg	15.3	14.7	10.9	10.3
Abmessungen (L x B x H) mm	712 x 305 x 230	659 x 305 x 230	698 x 205 x 170	645 x 205 x 170
EN 13204	BK26/268-E-15.3	AC116-D-14.7	BK26/268-E-10.9	AC116-D-10.3

für Kettenanschlussstücke und Zugketten des handbedienten Kombigeräts HCT 4120, siehe unten, Zubehör Batteriegeräte



BCT 4120

BCU 4010 GP

180°

HCT 4120

HCU 4010 GP

ZUBEHÖR

Beschreibung	Art. Nr.
Batterie	24-V, NiCd, 2.4 Ah Batterie. 150.553.014
Batterie	24-V, NiMH, 3.0 Ah Batterie für verlängerte Laufzeit. 150.553.050
Lade- gerät	110 - 120-V, geeignet für das Laden von 2.4 Ah und 3.0 Ah Batterien. Voll aufgeladen innerhalb von 1 Stunde. 150.553.007
Lade- gerät	220 - 230-V, geeignet für das Laden von 2.4 Ah und 3.0 Ah Batterien. Voll aufgeladen innerhalb von 1 Stunde. 150.553.008
Fahr- zeug- lade- gerät	12-V, geeignet für das Laden von 2.4 Ah und 3.0 Ah Batterien. Benutzen Sie eine 12-V Kraftquelle des Fahrzeugs, um die Batterie aufzuladen. 150.553.006
Netz- kabel	12 bis 24-V, Länge 5 m. Bietet dem Gerät unbegrenzte Laufzeit durch Nutzung der Kraftquelle eines Fahrzeugs. 150.553.045
Netz- kabel	24-V, Länge 10 m. Bietet dem Gerät unbegrenzte Laufzeit durch Nutzung der Kraftquelle eines Fahrzeugs. 150.553.052
Trage- gurt	Um das Gerät sicher zu tragen. Gepolstert und ausgestattet mit Schnellverschlüssen, die bei Bedarf befestigt werden können. 150.553.055
Batterie- tasche	Bietet Platz für 1 Batterie. Ausgestattet mit Tragegurt, kann an einem Gürtel befestigt werden. 150.553.113
Trage- tasche	Bietet Platz für das Gerät, Ersatzbatterien und Zubehör. Hergestellt aus verschleißfestem, wasserabweisendem Nylon. 150.553.054
Trag- gestell	Robustes Traggestell für 1 Gerät und 2 Ersatzbatterien. Gewicht, exkl. Geschirr: 4.0 kg. 150.553.048
Trag- geschirr	Für einfaches Tragen des Geräts über große Entfernungen oder unwegsames Gelände. 150.553.115
Pelican® Koffer	Stabiler Transport- und Aufbewahrungskoffer. Wasserdicht, schwimmfähig und hält den Druck im Koffer konstant. Bietet Platz für das Gerät, 2 Ersatzbatterien, Zugketten und anderes Zubehör. 150.553.053
Satz Zug- ketten	Besteht aus 1.5 und 3.0 m Ketten und 2 Verkürzungshaken. Nur für Kombigerät BCT 4120. 150.582.152
Ketten- an- schluss- stücke	Satz. Zum Aufsetzen auf Spreizerspitzen, komplett mit Haken. Nur für Kombigerät BCT 4120. 150.582.551



Merkmale / Vorteile

- ☞ kabellos
- ☞ kompakt
- ☞ tragbar
- ☞ leicht - gute Balance
- ☞ Beleuchtung im Handgriff



TÜRÖFFNUNGSGERÄTE

TECHNISCHE DATEN	HDR 50	HDO 100
Artikelnummer	150.061.002	150.062.008 *
Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72
Spreizkraft	kN / t	47 / 4.8
Druckkraft	kN / t	51 / 5.2
Gewicht, einsatzbereit	kg	11.0
		6.6
PUMPEN**	HTW 700 ADCV	HTW 300 ABU
Artikelnummer	150.062.009	150.449.001
Gewicht, einsatzbereit	kg	8
		3.8

* Mit fester Kupplung. Auch mit drehbarem Schlauchanschluss und in Trage-/Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff erhältlich. Art.Nr. 150.062.007.

** siehe auch Seite 13

ZUBEHÖR

Pos.	Beschreibung	HDR 50
1	Keilkopf. Für schmale oder glatte (Stahl-) Türpfosten.	150.063.010
2	Spannkopf mit extra langem Zahn (1 Stück). Für extra Halt an schmalen Türpfosten. Der extra lange Zahn klemmt sich zwischen Tür und Türpfosten.	150.063.011
3	Verlängerungsstück. Auf den Kolben des Spannzylinders zu montieren, um die maximale Reichweite zu verlängern.	150.063.031
4	Stählerne Stoßplatte. Für schwache, leicht biegbare Türen, Gitter, Tore etc.	150.063.032
5	Bedienungssatz DCV 720 U mit 2 m Schlauch. Für den Fall, dass eine andere einfach wirkende Pumpe verwendet wird.	150.061.005



MINISCHNEIDGERÄT

TECHNISCHE DATEN	HMC 8 U
Betriebsdruck	bar / Mpa
	720 / 72
Schneidkraft	kN / t
	79 / 8
Rundstahl	mm
	15
Maulöffnung / Breite	mm
	40 / 40
Gewicht, einsatzbereit	kg
	3.1



MINISCHNEIDGERÄT in verschiedenen Ausführungen

Beschreibung	Art. Nr.
1 mit Kupplung	150.012.025
2 mit 30 cm Anschlusschlauch, in Kunststoffkoffer	150.012.026
3 mit 360° Drehknie und 30 cm Anschlusschlauch, in Kunststoffkoffer	150.012.027
4 mit 360° Drehknie und Handpumpe HTW 300 ABU mit 2 m Schlauch, befestigt, in Kunststoffkoffer	150.012.028



KOMPAKTSCHNEIDGERÄT

TECHNISCHE DATEN	CU 4006 C
Artikelnummer	150.012.180
Betriebsdruck	bar / Mpa
	720 / 72
Schneidkraft	kN / t
	167 / 17
Schneidkapazität*	mm
	16
Öffnung an den Spitzen	mm
	25
Einstecktiefe der Messer	mm
	28
Gewicht, einsatzbereit	kg
	7

* Stahl Härtegrad 40 RC



KEILZYLINDER		ORE	PW 4624 C
Art. Nr.			150.062.046
Betriebsdruck	bar / Mpa		720 / 72
min. Einstecköffnung	mm		6
max. Hub	mm		50
Spreizkraft	kN / t		235 / 24
Gewicht, einsatzbereit	kg		8.2
Doppelschlauch-Ausführung - PW 3624+ (150.012.078)			



LASTHEBER		TJ 3610
Art. Nr.		150.012.049
Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72
max. Kapazität (auf Druckstück)	kN / t	118 / 12
max. Kraft (auf Zehe)	kN / t	98 / 10
Hubhöhe / Kolbenhub	mm	250
geschlossene Höhe	mm	448
min. Einsteckhöhe Zehe	mm	56
Gewicht, einsatzbereit	kg	20.5



ALUMINIUMZYLINDER		HLJ 50 A 6	HLJ 50 A 10
Art. Nr.		150.112.060	150.112.059
Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
Hubkapazität	kN / t	510 / 52	510 / 52
geschlossene Höhe	mm	150	196
Hub	mm	61	104
Gewicht, einsatzbereit	kg	7	8.7



ROHRQUETSCHER		HPS 60 AU
Art. Nr.		150.182.024
Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72
max. Quetschkraft	kN / t	147 / 15
max. Ø Rohr (außen)	mm	60
max. Rohrwandstärke	mm	4
Abmessungen (L x B x H)	mm	420 x 210 x 150
Gewicht, einsatzbereit	kg	8.8



STAHLKABELSCHNEIDGERÄTE			
TECHNISCHE DATEN	HWC 16 U	HWC 20 U	HWC 32 U
Artikelnummer	150.522.016	150.522.020	150.522.032
Betriebsdruck	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
Kapazität	kN / t	54 / 5.5	153 / 15.6
max. Schneidöffnung	ø / mm	20	50
Kapazität Stahlkabel 6x19	ø / mm	16	20
Kapazität massiver Stahl	ø / mm	13	19
Kapazität Bodenkabel	ø / mm	20	50
Gewicht, einsatzbereit	kg	2.2	9.0



ELEKTROKABELSCHNEIDGERÄTE		
TECHNISCHE DATEN	HCC 85 U	HCC 100 U
Artikelnummer	150.522.085	150.522.100
Betriebsdruck	bar / Mpa	720 / 72
Kapazität	kN / t	51 / 5.2
max. Schneidöffnung	ø / mm	85
Kapazität Bodenkabel	ø / mm	50
Kapazität Telefonkabel	ø / mm	85
Gewicht, einsatzbereit	kg	7.2



CHOCKS & BLOCKS

Satz A 150.562.010 besteht aus	Satz B 150.562.004 besteht aus
2 x Trapezblock	2 x Stapelblock, niedrig
2 x Keil, klein	2 x Stapelblock, mittel
2 x Keil, groß	2 x Stapelblock, hoch
	2 x Keil, klein
	2 x Keil, groß



- hergestellt aus recyceltem Polyethylen
- wasser- und ölabweisend
- praktisch unverwüstlich
- höherer zulässiger Flächendruck als Holz
- rutschfestes, ineinander greifendes Profil
- 20% höherer Reibungskoeffizient als Holz



RAM-STÜTZE

Modell	HRS 22	
Artikelnummer	150.181.011	
max. Belastung	kN / t	216 / 22
Abmessungen (L x B x H)	mm	400 x 106 x 240
Gewicht, einsatzbereit	kg	7.7

- schafft einen stabilen Abstützpunkt
- für jeden Türschweller geeignet
- verschiedene Abstützpunkte



FELGENADAPTER

Art.Nr.	150.182.580	
Gewicht Satz, inkl. Koffer	kg	8.9
Nur mit RA 4321-22 C / RA 4331-32 C		

- kann auch eingesetzt werden, um die Lenksäule eines LKW wegzudrücken
- Einsatzkraft braucht sich nicht unter das Fahrzeug zu begeben
- drückt das Hinterrad auf stabile Weise in seine Aufhängung



SCHUTZDECKEN

SCHUTZDECKEN			SEP 5	SEP 10
Art. Nr.			150.581.676	150.581.677
	Abmessungen cm	Gewicht gr	Inhalt	Inhalt
Schutzdeckemit Klettband	26 x 30	145	2 x	4 x
Schutzdecke mit Magneten	60 x 60	465	2 x	4 x
	150 x 60	1050	1 x	2 x

- verschleißfester, feuerbeständiger Polyester
- wasserabweisend
- Schutzdecken mit Magneten für sofortige Befestigung am Fahrzeug
- waschbar (Magnete sind herausnehmbar)



GERÄTESTATION

Art. Nr.	150.182.043		150.182.044	
Abmessungen	cm	200 x 150	250 x 200	
Gewicht	kg	2.3	3.7	

- faltbar, somit einfach zu tragen und aufzubewahren
- auffallende orange Farbe
- haltbarer, wasserabweisender, PVC-beschichteter Polyester

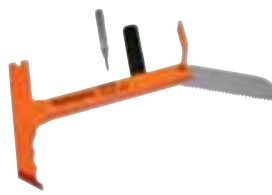


GLAS-MASTER

Art. Nr.	150.182.060	
Gewicht, einsatzbereit	kg	1
Abmessungen (L x B x H)	mm	420 x 245 x 35

inkl. Fensterdurchschlag und Befestigungsklemmen

- SCHNELL**
- EFFEKTIV**
- VIELSEITIG**
- SICHER**



GLASSCHNEIDER

Modell	HGC 7	
Artikelnummer	150.012.410	
Gewicht, einsatzbereit	kg	2.5

inkl. Fensterdurchschlag, in Trage-/Aufbewahrungskoffer aus Kunststoff

- SICHER** - fängt einen Großteil der Glassplitter und des Staubs auf
- SCHNELL** - schneidet in sehr kurzer Zeit Verbundsicherheitsglas
- LEISE** - handbedienter Ratschenmechanismus



FENSTERDURCHSCHLAG

Art. Nr.	980.005.045	
Gewicht, einsatzbereit	gr	55
Material	anodisiertes Aluminium und vergüteter Stahl	

Befestigung an Kleidung mit Hilfe eines Klipps

- SCHNELL**
- EFFEKTIV**
- SICHER**



SECUNET®

Art. Nr.	350.182.005	
Gewicht, einsatzbereit	gr	250

- einfach und innerhalb von Sekunden anzubringen
- leicht und kompakt
- für alle PKW und modernen Kleintransporter
- in Kunststoffaufbewahrungskoffer mit Wandhalterung



GURTSCHNEIDER

Art. Nr.	980.005.022	
Abmessungen (L x B)	mm	154 x 44 x 5

- sicher, Messerteil komplett abgedeckt
- kann bei jedem Sicherheitsgurt eingesetzt werden
- mit Klettband zur Befestigung an jedem Ort



SCHLAUCHBINDER

Anzahl pro Satz	Art. Nr.	
5 Stück	150.182.039	
20 Stück	150.182.040	

- einfach einzuräumen und zu tragen



SCHUTZSCHILD

Art. Nr.	150.182.045	
Abmessungen (L x B)	mm	90 x 50
Gewicht, einsatzbereit	kg	2.9

- gewährleistet optimale Sicherheit für das Unfallopfer
- hergestellt aus dickem, aber flexiblem PVC Material
- transparent für ständige Beobachtung des Unfallopfers
- mit 4 Handgriffen, um es in jeder Position zu halten



HEBEKISSEN – max. Betriebsdruck 8 bar

Modell	Art. Nr.	max. effektive Hubkapazität kN/t	max. Hubhöhe mm	Abmessungen (L x B) mm	Gewicht kg
HLB 1	350.321.003	10 / 1	80	150 x 150	0.6
HLB 3	350.321.004	35 / 3.7	130	228 x 228	1.5
HLB 5	350.321.006	50 / 5.1	150	270 x 270	2
HLB 10	350.321.007	100 / 10.2	215	380 x 380	3.8
HLB 12	350.321.008	120 / 12.2	225	408 x 408	5
HLB 18	350.321.009	180 / 18.3	240	660 x 360	6.8
HLB 20	350.321.010	200 / 20.3	290	508 x 508	6.7
HLB 24	350.321.012	240 / 24.4	215	310 x 1000	9.5
HLB 29	350.321.017	300 / 30.6	348	611 x 611	9.8
HLB 32	350.321.013	320 / 32.6	380	658 x 658	13
HLB 40	350.321.014	400 / 40.7	405	714 x 714	15.1
HLB 67	350.321.015	670 / 68	520	908 x 908	23.5

- Dicke inkl. Profil: HLB 1 / 3 / 5 = 22 mm; andere Modelle 25 mm

- reflektierende Kennzeichnung: HLB 1 / 3 / 5 an 1 Ecke; andere Modelle an 3 Ecken



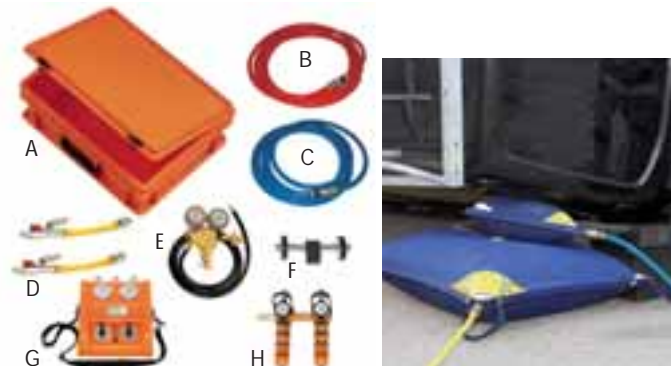
ZUBEHÖR

Pos.	Modell	Beschreibung	Art. Nr.
1	AH 5 YU	Luftschlauch, 5 m, gelb	350.572.006
	AH 5 BU	Luftschlauch, 5 m, blau	350.572.007
	AH 5 RU	Luftschlauch, 5 m, rot	350.572.008
	AH 10 YU	Luftschlauch, 10 m, gelb	350.572.009
	AH 10 BU	Luftschlauch, 10 m, blau	350.572.011
	AH 10 RU	Luftschlauch, 10 m, rot	350.572.012
2		Absperrschnur mit Sicherheitsventil	350.582.035
3	PRV 823 AU	Druckminderer, kompatibel für 200 und 300 bar	350.182.002
4	DCV 10 U	Doppelsteuereinheit, Sicherheit auf 8.5 bar	350.582.034
5	SCV 10 U	Einzelsteuereinheit, Sicherheit auf 8.5 bar	350.582.042
6		Anschlussstück für 2 Luftflaschen 300 bar	350.582.430
		Anschlussstück für 2 Luftflaschen 200 bar	350.582.420
7	HDC 10 AU	Kunststoffbedienungskasten, Sicherheit auf 8.5 bar	350.182.003
8		Druckluftflasche 6 Liter, 300 bar	350.581.096
		Druckluftflasche 6 Liter, 200 bar	350.581.086
9	UAS 10	Adaptersatz für Anschluss an verschiedene Luftquellen; geliefert in Kunststoff Koffer	350.582.050



ZUBEHÖRSÄTZE

	300 BAR		200 BAR	
	HCS 10 U	DCS 10 U	HCS 10 U	DCS 10 U
	350.582.038	350.582.039	350.582.435	350.582.436
A	1 x	1 x	1 x	1 x
B	1 x (5 m)	1 x (5 m)	1 x (5 m)	1 x (5 m)
C	1 x (5 m)	1 x (5 m)	1 x (5 m)	1 x (5 m)
D	2 x	2 x	2 x	2 x
E	1 x	1 x	1 x	1 x
F	1 x	1 x	1 x	1 x
G	1 x	-	1 x	-
H	-	1 x	-	1 x



HEBEKISSEN – Niederdruck

Modell	Art.Nr.	Hubkapazität (pro Paar) kN/t	Abmessungen in Packtasche (L x B) mm	Gewicht (pro Paar) kg	Höhe, leer mm	Höhe, aufgeblasen mm	max. Betriebsdruck bar	Luftinhalt (pro Paar) Liter
LAB 4 UN	350.512.204	39 / 4	700 x 700	9	60	620	0.5	460
LAB 6 UN	350.512.206	59 / 6	850 x 850	19	60	620	0.5	716
LAB 9 UN	350.512.209	88 / 9	1050 x 1050	28	60	620	0.5	1028
LAB 16 UN	350.512.216	157 / 16	1320 x 1320	70	60	620	0.5	1846



Jeder Satz besteht aus:

- 1 x Packtasche
- 2 x Hebekissen (von gleicher Kapazität)
- 1 x Druckminderer
- 2 x Niederdruckschlauch
- 1 x Doppelsteuereinheit
- 1 x Reparatursatz



DICHTKISSEN

TECHNISCHE DATEN	OLS 100/200	OLS 200/400	OLS 300/600	OLS 500/1000
Artikelnummer	360.311.002	360.311.004	360.311.006	360.311.010
max. Betriebsdruck	bar	3	3	3
min. Berstdruck	bar	9	9	9
max. Gegendruck	bar	1	1	1
kleinster Durchmesser	mm	96	195	298
größter Durchmesser	mm	200	400	600
Länge	mm	500	500	700
Gewicht	kg	2	4	9



DICHTKISSEN – ZUBEHÖR

Beschreibung	Modell	Art. Nr.
Einzelsteuereinheit	SCV 3 U	360.582.007
Druckminderer, kompatibel für 200/300 bar	PRV 823 AU	350.182.002
Luftschlauch mit Kupplungen, 3 m, grün	AH 3 MGU	360.582.004
Luftschlauch mit Kupplungen, 5 m, grün	AH 5 MGU	360.582.002
Luftschlauch mit Kupplungen, 10 m, grün	AH 10 MGU	360.582.003
Luftschlauch mit Kupplungen, 15 m, grün	AH 15 MGU	360.582.005



LECKABDICHTUNGSSYSTEM

Modell	HVSP 250 U	
Artikelnummer	360.302.011	
max. Betriebsdruck	bar	8
Abmessungen Abdichtungsplatte (L x B)	mm	600 x 390
Abmessungen Abschlusskammer (L x B)	mm	250 x 50
Gewicht, einsatzbereit	kg	5.3

Vakuum-Leckabdichtungssystem besteht aus:

- Vakuum-Abdichtungsplatte
- Edelstahlmanometer mit Schutzkappe
- Vakuum-Pumpe mit Luftschlauch, Länge 3 m
- Ablasshahn mit Ablassschlauch, Länge 3 m
- Tube Gel für optimale Abdichtung (Art.Nr. 360.581.130)
- Stahltragekiste (L x B x H) 620 x 430 x 200 mm

Fertig montiert und einsatzbereit geliefert.



TANKABDICHTUNGSSATZ

Modell	HLS 2	
Artikelnummer	350.582.020	
Betriebsdruck	bar	1.5
Kapazität Hebekissen bei 1.5 bar	t	2

Hebekissen HLB 10 separat zu bestellen – siehe Seite 21

Tankabdichtungssatz besteht aus:

- 1 x Gurtzeug
- 1 x Abdichtungsplatte (465 x 465 mm)
- 1 x Schutzüberzug, orange (für Position 8)
- 1 x Schutzüberzug, grün (für Position 9)
- 4 x Eckenband mit Schnalle (Länge 635 mm)
- 2 x Tragegurt mit Schnalle (Länge 455 mm)
- 1 x Abschlusschlauch, Sicherheitsventil auf 1.5 bar eingestellt
- 1 x Sperrspannband, orange, Länge 10 m
- 1 x Sperrspannband, grün, Länge 10 m



RETTUNGSTECHNIKEN BEI VERUNFALLTEN FAHRZEUGEN

In vielen Sprachen erhältlich.

Holmatro's "Rettungstechniken bei verunfallten Fahrzeugen" ist ein kompaktes, aber umfassendes Handbuch für Einsatzkräfte über die Benutzung von Rettungsgeräten und die Befreiung von Unfallopfern aus Fahrzeugen nach einem Verkehrsunfall. "Rettungstechniken bei verunfallten Fahrzeugen" behandelt ausführlich die Basistechniken der Technischen Hilfeleistung. Alle Basistechniken werden schrittweise mit Hilfe von Fotos, Abbildungen, Animationen (CD) und Videos (CD) erklärt. Darüber hinaus werden verwandte Themen wie Sicherheit, Fahrzeugentwürfe und -konstruktionen, Rettungsgeräte und das Vorgehen am Unfallort behandelt. Basiert auf den aktuellen Entwicklungen in der Fahrzeugtechnologie ist "Rettungstechniken bei verunfallten Fahrzeugen" besonders für Ausbildungszwecke oder für den Gebrauch als Nachschlagewerk geeignet. "Rettungstechniken bei verunfallten Fahrzeugen" ist in vielen Sprachen als Buch, Posterserie und als interaktive CD-ROM erhältlich.

- 📖 **Buch:** 100 Seiten, kompaktes A 5 Format, farbig
- 📄 **Poster:** 100 x 70 cm, farbig, Satz aus 8 verschiedenen Postern
Themen:
 - Stabilisierung
 - Wegklappen / Anheben des Vorderwagens
 - Türentfernung
 - Umgekehrtes Wegklappen des Daches - Austertechnik
 - Seitenentfernung
 - LKW-Rettung und Schaffung einer "dritten" Tür
 - Dachentfernung
 - Erste Maßnahmen und Geräte
- 💿 **CD-ROM:** interaktiv mit vielen Animationen und Videos



Buch



Satz aus 8 verschiedenen Postern



CD-ROM

Kundendienst

Holmatro bietet ein umfangreiches Angebot an Werkzeugen wie Test- und Messgeräte, Gerätesätze um Messer zu wechseln, Holmatro® Hydrauliköl, Motoröl und Wartungssätze für alle Geräte. Holmatro garantiert die Lieferung von Ersatzteilen für einen Zeitraum von mindestens 10 Jahren nachdem ein bestimmtes Modell aus der Produktion genommen wurde.



Wartungssätze für alle Geräte



Öl und Motoröl



Test- und Messgeräte



**Rettungsgeräte
Industrielle Geräte
Marine Geräte**

Produktion, Verkauf & Service weltweit

Holmatro Rescue Equipment B.V.
Raamsdonksveer, die Niederlande

T +31 (0)162 589 200
E info@holmatro.com



**Rettungsgeräte
Industrielle Geräte
Marine Geräte**

Produktion, Verkauf & Service USA,
Kanada und Lateinamerika

Holmatro Inc., U.S.A.



Industrielle Geräte

Produktion, Verkauf & Service Polen

Holmatro Polska Sp. Z.o.o.

Disclaimer:

© Holmatro® 0907.01 980.000.157

Obwohl große Sorgfalt auf den Inhalt des Druckwerks verwendet wurde, kann es vorkommen, dass der Inhalt des Druckwerks unrichtig oder unvollständig ist. Holmatro N.V. und die mit ihr liierten Betriebe (in der Folge: Holmatro) übernehmen keine Verantwortung für die Folgen von Unvollständigkeiten oder Unrichtigkeiten des Inhalts des Druckwerks. Bei Zweifel an der Richtigkeit oder Vollständigkeit der Information sollten Sie Kontakt mit Holmatro aufnehmen (Telefonnummer: +31 (0)162-589 200). Nichts aus diesem Druckwerk darf auf irgendeine Weise ohne die ausdrückliche Genehmigung von Holmatro vervielfältigt werden.