



Redgereedschap

the power of innovation

Nieuwe auto technologie (NCT™) versus Algemeen gebruik



Scharen voor algemeen gebruik volgens normering EN 13204
Sinds eind 2004 zijn alle nationale normeringen vervangen door de Europese standaard EN 13204. Deze EN-normering is een norm voor **Algemeen Gebruik** die niet alleen rekening houdt met verkeersongevallen maar ook met industriële ongevallen, ongevallen in stedelijke omgevingen, treinongevallen etc. Om de prestaties van scharen te kunnen vergelijken, zijn tabellen met verschillende prestatie-eisen opgenomen. Een schaar kan gecategoriseerd worden van A-H (zie onderstaande tabel). Om succesvol binnen een knipcategorie te vallen moet een schaar elk van de 5 profielen 12 maal knippen. Dit betekent 60 keer knippen in totaal met één set messen. Een schaar wordt gecategoriseerd in de categorie van het kleinste profiel dat succesvol kan worden geknipt.

KNIPCATEGORIËN EN 13204-norm

categorie	●	■	○	□	▭
	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

■ = voorbeeld: een schaar met deze knipprestaties wordt geclassificeerd als "E"

Bij het opstellen van de EN-norm werd er van uitgegaan dat het bevrijden van slachtoffers uit auto's slechts één van de vele toepassingen is van hydraulisch redgereedschap. Vandaar dat we spreken van gereedschappen voor algemeen gebruik (General Purpose). De EN-norm, en in feite elke norm, is van nature statisch. Met andere woorden: de specificaties van de EN-norm zijn vastgesteld en zullen de komende jaren niet veranderen.

Het Holmatro® antwoord op nieuwe ontwikkelingen in de auto-industrie: NCT™ (New Car Technology)

Hydraulische reddingsscharen worden hoofdzakelijk gebruikt tijdens voertuigongevallen. Door de continue ontwikkelingen in de auto-industrie zijn steeds weer verbeterde scharen nodig. Dankzij continue testen in onze laboratoria is Holmatro al in een vroeg stadium in staat haar redgereedschappen aan te passen aan de laatste eisen.



Deze testen tonen duidelijk aan dat de prestaties van een schaar afhangen van vele aspecten. Het ontwerp van het mes is een van de belangrijkste. Het heeft twee belangrijke parameters: het materiaal van het mes en de vorm. Uit uitgebreid onderzoek



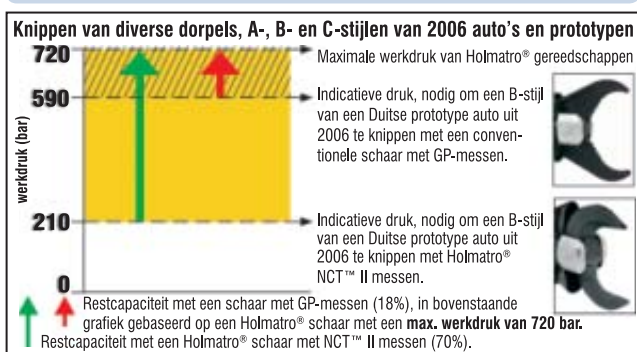
is ook gebleken dat de mesvorm die het best geschikt is om de EN-materialen voor "algemeen gebruik" te knippen, sterk afwijkt van de mesvorm die het meest geschikt is om de nieuwste voertuigconstructies te knippen. Om een voorsprong te houden op de ontwikkelingen in de auto-industrie heeft Holmatro daarom een nieuwe serie messen ontwikkeld: de NCT™ II (New Car Technology) messen.

Het uitgangspunt om de vorm en de knipopening van de NCT™ II messen te bepalen, was de steeds groter wordende diameter en het ontwerp van de dorpels en de A-, B- en C-stijlen. Uitgebreide testen op bestaande en nog te introduceren voertuigen en prototypen, hebben aangetoond dat in vrijwel alle situaties, met één knipbeweging, het betreffende profiel doorgeknipt kan worden.



New Car Technology – NCT™

Reserve voor de toekomst



Aan u de keuze:

- NCT™ II schaar: belangrijkste toepassing is verkeersongevallen
- GP-schaar: uw toepassing varieert van verkeersongevallen tot ongevallen in stedelijke omgeving, industriële ongevallen, treinongevallen etc.

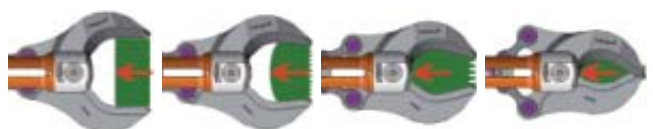


Verbeterd mesontwerp – NCT™ II



- U-vormig mes gebaseerd op de nieuwste B-stijlen
- breed materiaal kan worden geknipt op het sterkste punt van de schaar

Verbeterd mesontwerp – NCT™ II



- trekt het materiaal naar het sterkste punt van de schaar
- superieure knipprestaties getest op de nieuwste automodellen
- tot 95 ton knipcapaciteit

NCT™ II knipt ook volgens de hoogste EN 13204-klasse H en zelfs hoger (CU 4050 C NCT™ II)

Vraag uw lokale dealer om een NCT™- presentatie/ demonstratie. Meer informatie: www.holmatro.com

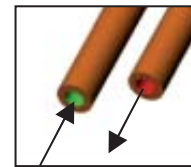
CORE™ Technologie – een belangrijke stap voorwaarts op het gebied van technische hulpverlening



- **GEMAKKELIJK**
- **SNEL**
- **VEILIG**

Wat is CORE™ Technologie?

Core™ Technologie heeft betrekking op de manier waarop hydraulische olie van de pomp naar het gereedschap wordt gestuurd en vice versa. Een traditioneel tweeslang-systeem bestaat uit een aparte druk- en retourslang tussen pomp en redgereedschap. Een CORE™ systeem bestaat uit een hoge-drukslang binnenin een lagedrukslang. De hydraulische werking en de prestatie van het gereedschap zijn zowel bij de Core™ Technologie als bij het tweeslang-systeem identiek.



Traditioneel tweeslang-systeem

Wat zijn de vele nieuwe voordelen die CORE™ Technologie de hulpverlener biedt:

Op- en afrollen van een Core™ slang

- een Core™ slang kan aan beide uiteinden vrij roteren (360°)
- onmogelijk in de knoop te raken

360°



- versterkt met geavanceerd, uit meer lagen bestaand, para-aramide vezel
- grotere mate van flexibiliteit van de slang



- een Core slang is één enkele slang
- veel gemakkelijker te hanteren dan een tweeslang-systeem
- gebruikersvriendelijk
- slang is uit te rollen zonder knikken



Koppelen en ontkoppelen

- tijdsbesparend
- slechts de helft van het aantal koppelingen (en stofkappen) vergeleken met een tweeslang-systeem
- geen aansluit-slangen
- koppeling direct aan het gereedschap



- knikbescherming aan beide uiteinden van de slang en slangbinder
- maximale grip tijdens koppelen en ontkoppelen en gemakkelijk op te bergen



- duidelijke instructies gedrukt op de slang
- in één oogopslag duidelijk welk uiteinde van de slang te koppelen aan het gereedschap



Wisselen gereedschappen

- geen noodzaak pomp om te schakelen
- efficiëntere inzet team
- minder handelingen
- één slang minder op de ongevallocatie
- hulpverlener kan gereedschap op elk moment wisselen
- koppelen gereedschap zonder pomp om te schakelen
- volgorde gereedmaken/opbergen veel flexibeler
- pomp kan gestart worden en daarna kan de slang aan pomp en gereedschap worden gekoppeld



Aantal slangen in werkcirkel

- minder slangen op ongevallocatie en in actiegebied
- ongevallocatie “schoner” en minder risico om over slangen te struikelen

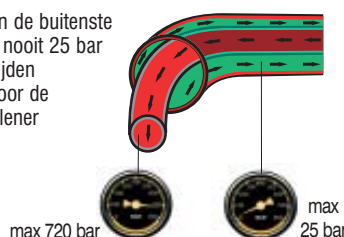
Kleur slangen

- Met Core™ is het niet langer relevant om met verschillende kleuren slangen te werken
- één kleur dus meer flexibiliteit; slangen 100% uitwisselbaar
- verkrijgbaar in 4 kleuren



Beschermde kracht

- de druk in de buitenste slang zal nooit 25 bar overschrijden
- veilig voor de hulpverlener



max 720 bar max 25 bar

Knikken van slangen

- Core™ slangen zijn versterkt met para-aramide vezel
- geen knikken (en mogelijke schade als gevolg daarvan)

Gewicht

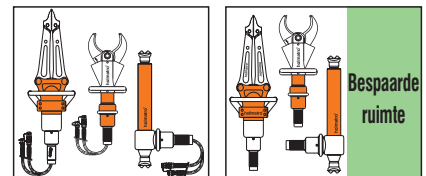
- Core™ Technologie reduceert het gewicht van de slang met ± 40%
- handzamer



links = CORE™ rechts = traditioneel tweeslang-systeem

Afmetingen

- Core™ gereedschappen hebben geen aansluit-slangen



Bespaarde ruimte

Een tweeslang-systeem ombouwen naar een Core™ systeem duurt slechts enkele minuten



NCT™ II SCHAREN - New Car Technology



SPECIFICATIES	CU 4035 C NCT™ II	CU 4050 C NCT™ II
artikelnummer	150.012.095	150.012.094
max. werkdruk	bar/Mpa 720 / 72	720 / 72
bekopening	mm 159	181
knipkracht	kN / t 355 / 36.2	927 / 95
rondstaal (vlgs. EN 13204)	mm 32	41
verlichting / i-Bolt technologie	✓ / ✓	✓ / ✓
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel	kg 13.5 / 14.6	18.1 / 19.2
afmetingen (L x B x H) CORE™	mm 714 x 270 x 202	775 x 270 x 218
afmetingen (L x B x H) traditioneel	mm 749 x 270 x 202	810 x 270 x 218
EN 13204 CORE™	AC145E-13.5	BC165H-18.1
EN 13204 traditioneel	AC145E-14.6	BC165H-19.2



CU 4035 C NCT™ II



CU 4050 C NCT™ II

Kenmerken / Voordelen

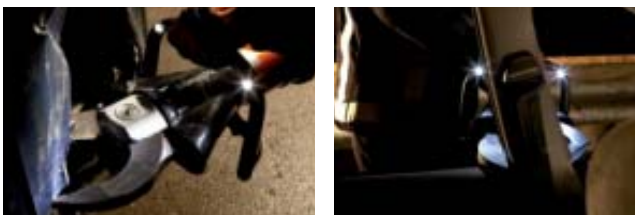
Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem



model	art.nr.
CU 4035 NCT™ II	150.012.088
CU 4050 NCT™ II	150.012.093

gelijk aan CORE™-versie, behalve gewicht

Verlichting geïntegreerd in de draaggreep



- altijd een goed verlichte werkplek

Ongeëvenaarde New Car Technology - NCT™



- knipt alle moderne, sterke en complexe stijlen

Alle Holmatro® scharen:

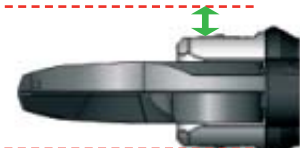
- temperatuurbereik -20°C - +80°C
- hydraulische veiligheidsfactor 2:1 (1440 bar)
- duurtest scharen: 1000 cycli in een staaf "bijten" die niet met 720 bar geknipt kan worden
- duurtest dodemans handgreep van 6000 cycli

Nieuwe i-Bolt technologie

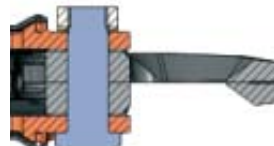
Traditionele boutconstructie



Nieuwe boutconstructie



- platter ontwerp voor betere toegang tot nauwe ruimten



Oefent druk uit op de ("zachtere" aluminium) meshouder en slechts indirect op de messen daartussen.



Messen worden rechtstreeks tegen elkaar gedrukt voor een superieure knipprestatie.

Verbeterd mesontwerp - NCT II



- trekt het materiaal naar het sterkste punt van de schaar
- superieure knipprestaties getest op de nieuwste automodellen
- knipt 41 mm rondstaal (CU 4050 C NCT™ II)

• SNEL • GEMAKKELIJK • VEILIG



Voor gedetailleerde informatie zie pagina 3

GP SCHAREN – algemeen gebruik



SPECIFICATIES	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. werkdruk bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
bekopening mm	40	142	143	182	300	237	281
knipkracht kN / t	130 / 13.3	254 / 25.9	394 / 40.2	394 / 40.2	380 / 38.8	380 / 38.8	470 / 48
rondstaal (vlgs. EN 13204) mm	16	24	26	26	32	32	35
verlichting / i-Bolt technologie	-/-	-/-	-/√	-/√	√/√	√/√	√/-
gew.gebruiksklaar CORE™/traditioneel 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	17.4 / 18.5
afmetingen (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
afmetingen (L x B x H) traditioneel 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-17.4
EN 13204 traditioneel	AC40B-3.9	AC116D-8.9	AC133E-11.8	BC160F-12.0	BC190H-14.9	CC205H-15.3	CC220H-18.5



CU 4010 C GP



CU 4020 C GP



CU 4031 C GP



CU 4035 C GP

Kenmerken / Voordelen

Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem



model	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

gelijk aan CORE™-versie, behalve gewicht

Diverse mesvormen – extra gehard en herslijpbaar

- volop keuze



CU 4020 C GP



CU 4031 C GP



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

Bewegende delen afgeschermd



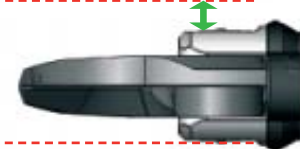
- veilig voor de hulpverlener

Nieuwe i-Bolt technologie

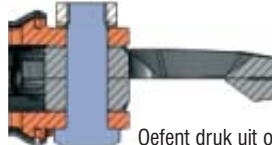
Traditionele boutconstructie



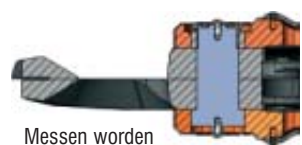
Nieuwe boutconstructie



- platter ontwerp voor betere toegang tot nauwe ruimten



Oefent druk uit op de ("zachtere" aluminium) meshouder en slechts indirect op de messen daartussen.



Messen worden rechtstreeks tegen elkaar gedrukt voor een superieure knipprestatie.

Verlichting geïntegreerd in de draggreep



- altijd een goed verlichte werkplek



Lichtste minischaar in haar klasse (CU 4005 C)



CU 4005 C

- gewicht gebruiksklaar slechts 3.2 kg
- kan met één hand worden gedragen en bedient (drukknopbediening)

• SNEL • GEMAKKELIJK • VEILIG



Voor gedetailleerde informatie zie pagina 3

SPREIDERS



SPECIFICATIES		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. werkdruk	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
spreiding	mm	835	686	833	677
max. spreidkracht	kN / t	85.9 / 8.8	206 / 21.0	269 / 27.4	397 / 40.5
min. spreidkracht**	kN / t	33 / 3.4	43 / 4.4	60 / 6.1	85 / 8.7
knijpkracht	kN / t	47 / 4.8	65 / 6.6	83 / 8.5	177 / 18.1
trekkracht	kN / t	53 / 5.4	90 / 9.2	107 / 10.9	143 / 14.5
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel	kg	17.2 / 18.3	18.1 / 19.2	23.9 / 25.0	26.6 / 27.7
afmetingen (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
afmetingen (L x B x H) traditioneel	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	CS85/677-26.6
EN 13204 traditioneel		AS33/835-18.3	AS43/686-19.2	BS60/833-25.0	CS85/677-27.7

* alle spreiders met geïntegreerde verlichting in draaggreep

** volgens EN 13204: 25 mm van de punten over de volledige spreidwijdte



SP 4230 C

SP 4240 C

SP 4260 C

SP 4280 C

SPREIDERS – ACCESSOIRES

voor model	SP 4230 C	SP 4240 C	SP 4260 C	SP 4280 C
1 1 x reserve spreidpunt	150.013.602	150.013.702	150.183.188	150.183.187
2 1 x snijpunt	150.013.616	150.013.703	150.013.166	
3 set kettingaansluitstukken	150.582.155	150.582.006	150.182.021	150.182.022
4 set trekkettingen 3 m + 1.5 m	150.582.152	150.582.152	150.582.261	150.182.019
5 1 x spreidpunt met extra lange tand*		150.183.189		
kist met alle punten (2 elk) en aansluitstukken	150.582.017	150.582.014	150.582.013	
kist met set trekkettingen	150.582.021	150.582.021	150.582.020	

* niet in kist 150.582.014



Kenmerken / Voordelen

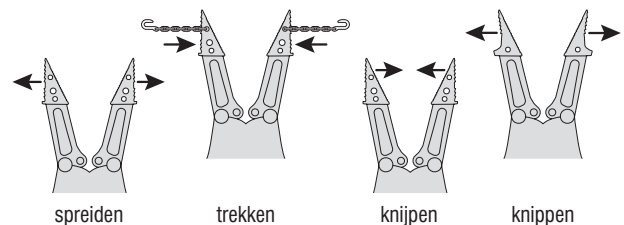
Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem



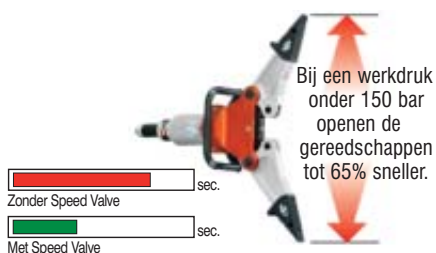
model	art. nr.
SP 4230	150.012.112
SP 4240	150.012.114
SP 4260	150.012.115
SP 4280	150.012.117

technische gegevens gelijk aan CORE™-versie, behalve gewicht

Veelzijdig



Unieke Speed Valve in spreiders



- tot 65% sneller openen voor sneller handelen

Optimale balans tussen openingskracht en spreidkracht



- kracht beschikbaar waar u die nodig heeft: bij gesloten armen (EN 13204)

Verlichting in de draaggreep



- altijd een goed verlichte werkplek

COMBI TOOLS



SPECIFICATIES		CT 4120 C	CT 4150 C
artikelnummer		150.012.141	150.012.099
max. werkdruk	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
spreiding	mm	268	360
max. spreidkracht*	kN / t	220 / 22.4	211 / 21.5
min. spreidkracht	kN / t	26.4 / 2.7	35 / 3.6
knipopening	mm	191	229
knipkracht	kN / t	247 / 25.2	380 / 38.8
knijpkracht	kN / t	46 / 4.7	76 / 7.8
treklengte	mm	181	416
trekkracht	kN / t	61 / 6.2	51 / 5.2
verlichting / i-Bolt technologie		- / -	✓ / ✓
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel	kg	8.2 / 9.3	14.2 / 15.3
afmetingen (L x B x H) CORE™	mm	675 x 210 x 170	787 x 270 x 202
afmetingen (L x B x H) traditioneel	mm	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 traditioneel		BK26/268-E-9.3	CK35/360-H-15.3

* volgens EN 13204: 25 mm van de punten over de volledige spreidwijdte



CT 4150 C



CT 4120 C



COMBI TOOLS - ACCESSOIRES

voor model	CT 4120 C	CT 4150 C
1 set kettingaansluitstukken	150.582.551	150.582.026
2 set trekkettingen 3 m + 1.5 m	150.582.152	150.582.152
kist met set kettingaansluitstukken en trekkettingen	150.582.028	150.582.018



1

2

Kenmerken / Voordelen

Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem



model	art. nr.
CT 4120	150.012.140
CT 4150	150.012.092

gelijk aan Core™-versie, behalve gewicht

Verlichting in de draaggreep



- altijd een goed verlichte werkplek

Perfekte vertanding



- optimale grip en verwisselen van punten niet nodig

Nieuwe i-Bolt technologie

Traditionele boutconstructie

Nieuwe boutconstructie



- platter ontwerp voor betere toegang tot nauwe ruimten



Oefent druk uit op de ("zachtere" aluminium) meshouder en slechts indirect op de messen daartussen.

Messen worden rechtstreeks tegen elkaar gedrukt voor een superieure knijprestatie.

Antislip greep en perfecte balans



- altijd een perfecte grip
- gemakkelijk te dragen zonder dat het gereedschap tegen uw been kantelt

COMBISETS



SPECIFICATIES	CT 4123 C	CT 4123
artikelnummer	150.012.159	150.012.156
bestaat uit:	3-traps handpomp HTT 1800 UC* gemontereerd op roestvrijstalen bodemplaat met antislip draaggrepen	3-traps handpomp HTT 1800 U*
	5 m. Core™ slang, oranje met Core™ koppeling aan beide uiteinden	3.6 m. dubbele slang, oranje. Aan een uiteinde bevestigd aan de pomp, aan de andere zijde met koppeling
	Combitool CT 4120 C **	Combitool CT 4120 **

* zie pagina 13 voor technische gegevens

** zie boven voor technische gegevens



- SNEL
- GEMAKKELIJK
- VEILIG

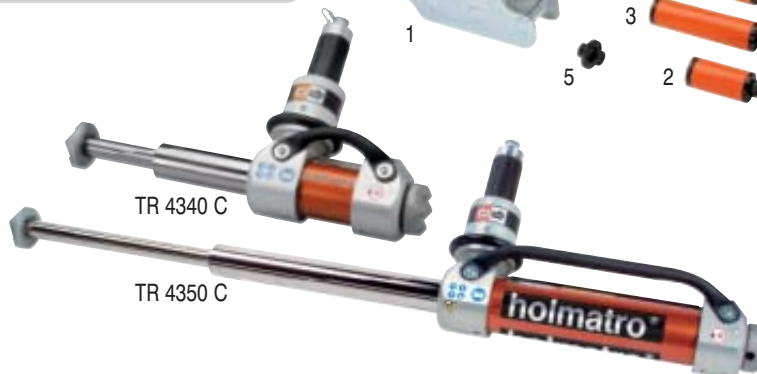


Voor gedetailleerde informatie zie pagina 3

RAMVIJZELS – ENKELE PLUNJER



SPECIFICATIES	RA 4311 C	RA 4313 C	RA 4315 C
artikelnummer	150.032.042	150.032.043	150.032.044
max. werkdruk	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
spreidkracht over gehele slag	kN / t	100 / 10.2	100 / 10.2
gesloten lengte	mm	315	415
slag	mm	150	250
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel	kg	7.9 / 9.0	9.0 / 10.1
afmetingen (L x B x H) CORE™	mm	315 x 122 x 325	415 x 122 x 325
afmetingen (L x B x H) traditioneel	mm	315 x 122 x 360	415 x 122 x 360
EN 13204 CORE™		R100/150-7.9	R100/400-10.9
EN 13204 traditioneel		R100/150-9.0	R100/400-12.0



RAMVIJZELS-ENKELE PLUNJER-ACCESSOIRES

item	omschrijving	art. nr.
1	RAMsteun HRS 22	150.181.011
2	verlengpijp 125 mm*	150.181.570
3	verlengpijp 225 mm*	150.181.571
4	verlengpijp 500 mm*	150.181.572
5	koppelstuk	150.181.573

*uitsluitend aansluiten aan vaste zijde RAMvijzel



RAMVIJZELS – TELESCOOP



SPECIFICATIES	TR 4340 C	TR 4350 C
artikelnummer	150.032.039	150.032.040
max. werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
spreidkracht 1e plunjer	kN / t	217 / 22.1
spreidkracht 2e plunjer	kN / t	81 / 8.3
gesloten lengte	mm	303
slag 1e plunjer	mm	158
slag 2e plunjer	mm	124
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel	kg	10.7 / 11.8
afmetingen (L x B x H) CORE™	mm	303 x 133 x 350
afmetingen (L x B x H) traditioneel	mm	303 x 133 x 385
EN 13204 CORE™		TR217/158-81/124-10.7
EN 13204 traditioneel		TR217/158-81/124-11.8

RAMVIJZELS - TELESCOOP - ACCESSOIRES

Omschrijving	art.nr.
RAMsteun HRS 22	150.181.011
verlengpijp 250 mm*	150.181.330
verlengpijp 450 mm*	150.181.331

*uitsluitend aansluiten aan vaste zijde TR 4340 C.



Kenmerken / Voordelen

Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem

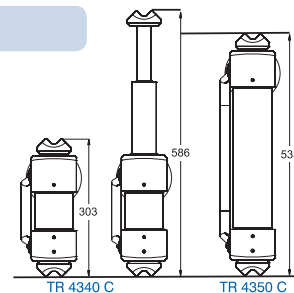


model	art. nr.
RA 4311	150.032.051
RA 4313	150.032.052
RA 4315	150.032.053
TR 4340	150.032.049
TR 4350	150.032.050

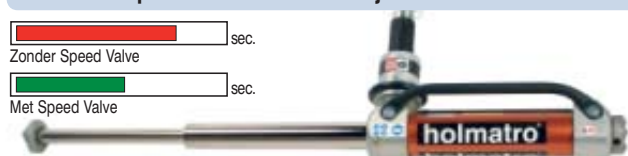
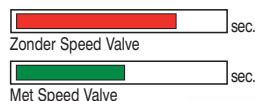
gelijk aan Core™-versie, behalve gewicht

Teamwork

- bij zowel RAMvijzels met enkele plunjer als telescoop RAMvijzels: het grotere model kan worden geplaatst in de opening die is gemaakt door het kleinere model waarna de spreidactie kan worden voortgezet

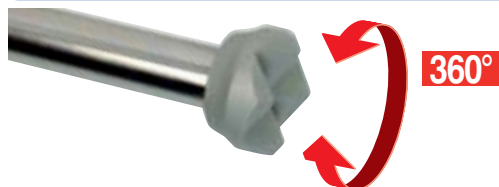


Unieke Speed Valve in alle RAMvijzels



- Bij een werkdruk onder 150 bar, openen de gereedschappen tot 35% sneller.
- tot 35% sneller openen voor sneller handelen

Draibare kruiskop



- gemakkelijk te plaatsen en een perfecte grip in elke situatie

RAMVIJZELS – ENKELE PLUNJER EN DUBBELE PLUNJER



SPECIFICATIES	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. werkdruk bar / Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
spreidkracht over gehele slag kN / t	161 / 16.4	161 / 16.4	161 / 16.4	161 / 16.4
gesloten lengte mm	512	612	745	945
slag mm	1 x 250	1 x 350	2 x 240	2 x 340
trekkracht kN / t	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1	49.5 / 5.1
gew. gebruiksklaar CORE™/traditioneel kg	11.3 / 12.4	13.0 / 14.1	15.4 / 16.5	18.0 / 19.1
afmetingen (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
afmetingen (L x B x H) traditioneel 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 traditioneel	R161/250-12.4	R161/350-14.1	R161/480-16.5	R161/680-19.1

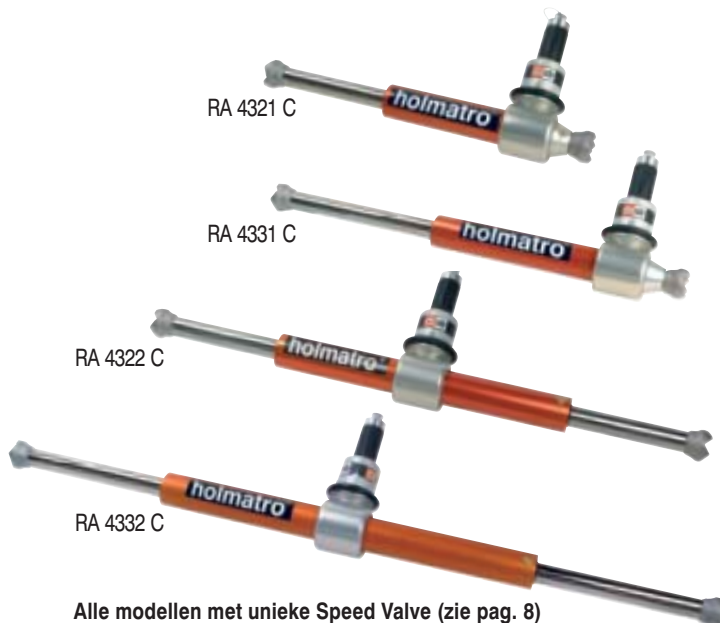


RAM JACKS - ACCESSOIRES

item	omschrijving	art. nr.	in kist
1	RAMsteun HRS 22 (pag. 19)	150.181.011	-
2	velgadapterset, in kist (pag. 19)	150.182.580	-
3	accessoires in kist	150.582.008	-
3a	kruiskop	150.033.032	2
3b	wigkop	150.181.324	1
3c	puntstuk	150.181.325	1
3d	voetplaat	150.181.326	2
3e	koppelstuk	150.181.327	1
3f	verlengpijp 165 mm*	150.181.321	1
3g	verlengpijp 330 mm*	150.181.322	1
3h	verlengpijp 600 mm*	150.181.323	1
3i	set kettingaansluitstukken	150.582.281	1
4	set trekkettingen, in kist	150.582.021	-
4a	set trekkettingen 3 m + 1.5 m	150.582.152	1
5	draaggreep**	150.013.163	-

* verlengpijpen kunnen UITSLUITEND worden aangesloten aan de vaste zijde van de RAMvijzels met 1 plunjer RA 4321 C / RA 4331 C of worden gebruikt als losse stut

**draaggreep is uitsluitend voor RAMvijzels met 2 plunjers RA 4322 C / RA 4332 C



Alle modellen met unieke Speed Valve (zie pag. 8)

Kenmerken / Voordelen

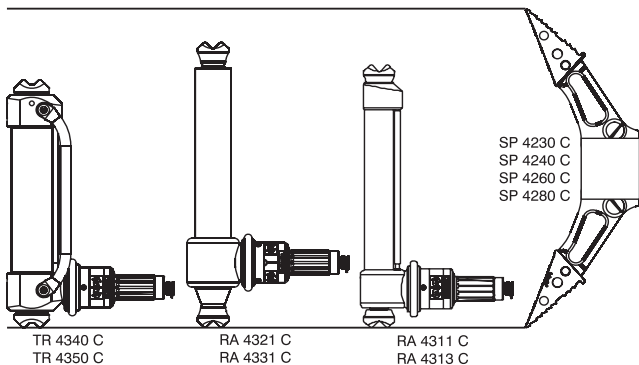
◀ Ook leverbaar in traditioneel tweeslang-systeem



model	art. nr.
RA 4321	150.032.054
RA 4331	150.032.061
RA 4322	150.032.055
RA 4332	150.032.062

gelijk aan Core™-versie, behalve gewicht

◀ Teamwork



- passen in de opening gemaakt met elke spreider

◀ Compleete serie accessoires



- multifunctionele toepassingsmogelijkheden - item 1 en 2 zie pag. 19

◀ Verlengpijpen



- 3 verschillende lengten om grote afstanden te overbruggen

- SNEL
- GEMAKKELIJK
- VEILIG

MOTORPOMPEN - Core™ uitvoering

SPECIFICATIES	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
werkdruk bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
4-takt benzinemotor	2 pk - 1.5 kW	3.5 pk - 2.6 kW	3 pk - 2.2 kW
inhoud brandstoftank cc	1250	1250	1400
continu gebruik uren	4	4	4
effectieve capaciteit olietank cc	2000	2490	3600
pomptype	tweetraps radiaal	2 x tweetraps radiaal	2 x tweetraps radiaal
opbrengst 1e trap 0-190 bar cc / min	2450	2 x 2800-3000	2 x 2400
opbrengst 2e trap 190-720 bar cc / min	620	2 x 550-600	2 x 620
gewicht gebruiksklaar kg	15.7	25	24.6
afmetingen (L x B x H) mm	432 x 300 x 380	600 x 290 x 425	500 x 340 x 391
EN 13204	STO	MTO	MTO

* een Core™ pomp met aansluiting voor 1 gereedschap (PPU 15 C) biedt dezelfde gebruiksmogelijkheden als een traditionele pomp met 2 aansluitingen

EN 13204: STO = bediening 1 gereedschap; MTO = bediening meerdere gereedschappen; ATO = afwisselende bediening 1 gereedschap



MOTORPOMPEN – traditioneel 2-slang systeem

art. nr.	model	gewicht kg	omschrijving	EN 13204
150.152.316	PPU 15	16	1 aansluiting	STO
150.152.315	TPU 15	16.6	2 aansluitingen	ATO
150.152.355	PU 30	24.9	2 aansluitingen	MTO

voor technische gegevens zie specificatie Core™ uitvoering



Kenmerken / Voordelen

Het ultieme Personal Power® concept – DPU 31 PC



- slagvast materiaal en rubber vering voor motor en pompgedeelte
- bougie, pompmodules en alle vuldoppen van buitenaf bereikbaar
- werkt onder hellingshoek volgens EN
- motor en pompgedeelte beschermd door zijplaten; alle hete delen van de pomp zijn beschermd

Verlichting boven klepblok – DPU 31 PC



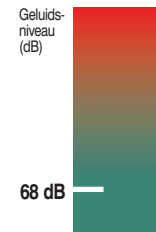
- goed zichtbaar in het donker en vergemakkelijkt het koppelen en ontkoppelen van de slangen

Pomphuis van slagvast synthetisch materiaal; rubber vering voor motor en pompgedeelte (PPU 15 C)



- pomp is robuust en werkt zelfs na een val van een meter!

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



Hoog geluidsniveau:
- belasting voor slachtoffers
- moeilijk communiceren op ongevallocatie

Laag geluidsniveau:
- verminderde belasting voor slachtoffers
- gemakkelijk communiceren op ongevallocatie

- prettiger voor het slachtoffer en een betere werkplek voor de hulpverlener

Standaard met draag-/beschermframe – PU 30 C



- voorkomt schade gedurende opslag, transport en gebruik en is gemakkelijk te dragen

Extrem lichtgewicht



- kan snel en gemakkelijk naar zelfs de meest ontoegankelijke ongevallocaties worden gedragen

MOTORPOMPEN – benzine / elektro / diesel - Core™ uitvoering



SPECIFICATIES		SPU 35 PC / PCF	SPU 35 DC / DCF	SPU 35 YCF
art.nr. 1 aansluiting – draaggreep	1*	150.152.593 (SPU 35 PC)	150.152.603 (SPU 35 DC)	--
art.nr. 1 aansluiting – beschermframe	2*	150.152.588 (SPU 35 PCF)	150.152.199 (SPU 35 DCF)	150.152.594
werkdruk	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72
motor		benzine 2.9 pk-2.1 kW-4-takt	elektrisch 230 VAC- 0.9 kW-50 Hz-1 Ph	diesel 4 pk - 3 kW
inhoud brandstoftank	cc	1500	--	2500
continu gebruik	uren	4	geen limiet	4
effectieve capaciteit olietank	cc	2000	2000	2000
opbrengst 1e trap 0-190 bar	cc / min	2400	2400	2400
opbrengst 2e trap 190-720 bar	cc / min	700	700	700
gewicht gebruiksklaar	1*	25.5	26.4	--
gewicht gebruiksklaar	2*	27.5	28.4	53.2
afmetingen incl. frame (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

* artikelnummer correspondeert met het gewicht

- een Core™ pomp met aansluiting voor 1 gereedschap biedt dezelfde gebruiksmogelijkheden als een traditionele pomp met 2 aansluitingen
- EN 13204: STO = bediening 1 gereedschap



SPU 35 PCF



SPU 35 DCF



TPU 35 YF

MOTORPOMPEN – benzine / elektro / diesel – traditioneel 2-slang systeem

art. nr.	model	gewicht kg	omschrijving	EN 13204
150.152.589	SPU 35 P	24.5	benzine – aansluiting 1 gereedschap – draaggreep	STO
150.152.586	SPU 35 PF	26.5	benzine – aansluiting 1 gereedschap – beschermframe	STO
150.152.605	TPU 35 P	26.3	benzine – aansluiting 2 gereedschappen – draaggreep	ATO
150.152.587	TPU 35 PF	28.3	benzine – aansluiting 2 gereedschappen – beschermframe	ATO
150.152.026	SPU 35 D	26.2	elektro – aansluiting 1 gereedschap - draaggreep	STO
150.152.027	SPU 35 DF	28.2	elektro – aansluiting 1 gereedschap - beschermframe	STO
150.152.028	TPU 35 D	27.1	elektro – aansluiting 2 gereedschappen - draaggreep	ATO
150.152.029	TPU 35 DF	29.1	elektro – aansluiting 2 gereedschappen - beschermframe	ATO
150.152.060	SPU 35 YF	50	diesel – aansluiting 1 gereedschap – beschermframe	STO
150.152.064	TPU 35 YF	51	diesel – aansluiting 2 gereedschappen - beschermframe	ATO

voor technische gegevens zie specificatie Core™ uitvoering
EN 13204: ATO = afwisselende bediening 1 gereedschap

ACCESSOIRES

art. nr.	omschrijving
150.182.115	keuzeklep M 201 U voor aansluiting van extra gereedschappen uitsluitend leverbaar in traditioneel 2-slang-systeem



M 201 U

MOTORPOMPEN - Core™ uitvoering



SPECIFICATIES		PU 5 C-1	PU 5 C-2
artikelnummer		150.152.428	150.152.229
werkdruk	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
benzinemotor		2 pk – 4-takt	2 pk – 4-takt
inhoud brandstoftank	cc	1200	1200
continu gebruik	uren	2.5	2.5
pomptype		1-traps radiaal	2-traps radiaal
effectieve capaciteit olietank	cc	700	700
opbrengst 1e trap 0-720 bar	cc/min	620	--
opbrengst 1e trap 0-190 bar	cc/min	--	2450
opbrengst 2e trap 190-720 bar	cc/min	--	620
gewicht gebruiksklaar	kg	11.7	12.0
afmetingen (L x B x H)	mm	325 x 269 x 398	325 x 269 x 398
EN 13204		STO	STO



PU 5 - 2



MOTORPOMPEN – traditionele uitvoering

art. nr.	model	gewicht kg	EN 13204
150.152.343	PU 5-1	11.7	STO
150.152.346	PU 5-2	12	STO

voor technische gegevens zie specificatie Core™ uitvoering

Voordelen SPU 35

- lichtgewicht compacte pompen
- diverse motoren:
benzine / elektro / diesel
- gelijkmatige oliestroom
- minerale, niet giftige olie

Voordelen PU 5

- extreem compact, lichtgewicht en perfect in balans
- voldoende olie-inhoud om alle scharen, spreiders, combitools en de meeste RAM-vijzels te bedienen
- ideaal voor snelle interventie

MOTORPOMPEN	DUO - Core™ uitvoering 2 gereedschappen werken gelijktijdig		TRIO - Core™ uitvoering 3 gereedschappen werken gelijktijdig	
	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
werkdruk bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
motor	benzine – 4-takt 5.5 hp - 4.1 kW	elektrisch - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph	petrol - 4-takt 5.5 hp - 4.1 kW	elektrisch - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
inhoud brandstoftank cc	1400	--	1400	--
continu gebruik uren	4	geen limiet	4	geen limiet
effectieve capaciteit olietank cc	4000	4000	5500	5500
opbrengst 1e trap 0-190 bar cc / min	2 x 2565	2 x 2290	3 x 2110	3 x 1900
opbrengst 2e trap 190-720 bar cc / min	2 x 660	2 x 590	3 x 660	3 x 590
gewicht gebruiksklaar kg	45.9	44.6	49.2	54.5
afmetingen (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 (bediening meerdere gereedschappen)		MTO (bediening meerdere gereedschappen)	
OOK LEVERBAAR:				
benzinemotor met elektrische 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

MOTORPOMPEN – DUO / TRIO – traditioneel 2-slang systeem

art. nr.	model	gewicht kg	omschrijving
150.152.232	DPU 60 P	47	benzinemotor
150.152.231	DPU 60 PX	50.4	benzine – elektrische start
150.152.233	DPU 60 D	46.4	elektromotor 230 VAC
150.152.234	DPU 60 E	48.4	elektromotor 380-440 VAC
150.152.332	MPU 60 P	50.2	benzinemotor
150.152.333	MPU 60 PX	53.9	benzine – elektrische start
150.152.334	MPU 60 D	55.5	elektromotor 230 VAC

voor technische gegevens zie specificatie Core™ uitvoering

MOTORPOMPEN – DUO MET 4 AANSLUITINGEN – traditioneel 2-slang systeem

art. nr.	model	gewicht kg	omschrijving
150.152.252	XPU 60 P	49	benzinemotor
150.152.251	XPU 60 PX	52.4	benzine – elektrische start
150.152.253	XPU 60 D	48.1	elektromotor 230 VAC
150.152.254	XPU 60 E	50.1	elektromotor 380-440 VAC

voor technische gegevens zie specificatie DUO pompen Core™ uitvoering

CORE™ SLANGEN – inclusief slangbinder

model	art.nr.	lengte m	gewicht kg	kleur
C 05 OU	150.570.042	5	2.5	oranje
C 10 OU	150.570.043	10	4.7	oranje
C 15 OU	150.570.044	15	6.9	oranje
C 05 BU	150.570.045	5	2.5	blauw
C 10 BU	150.570.046	10	4.7	blauw
C 15 BU	150.570.047	15	6.9	blauw
C 05 GU	150.570.057	5	2.5	groen
C 10 GU	150.570.058	10	4.7	groen
C 15 GU	150.570.059	15	6.9	groen
C 05 ZU	150.570.060	5	2.5	zwart
C 10 ZU	150.570.061	10	4.7	zwart
C 15 ZU	150.570.062	15	6.9	zwart



ENKELE SLANGEN

- met snelkoppelingen met borging en anti-klieken aan beide uiteinden

model	art.nr.	lengte m	gewicht kg	kleur
B 1 SOU	150.570.063	1	1.0	oranje
B 2 SOU	150.572.035	2	1.3	oranje
B 3 SOU	150.572.033	3	1.6	oranje
B 3 SGU	150.572.034	3	1.6	groen
B 5 SOU	150.572.058	5	2.3	oranje
B 5 SGU	150.572.059	5	2.3	groen

TRADITIONELE SLANGEN – gebundeld

model	art.nr.	lengte m	gewicht kg	kleur
BVL 5 SOU	150.572.055	5	4.5	oranje
BVL 5 SGU	150.572.056	5	4.5	groen
BVL 5 SRU	150.572.123	5	4.5	rood
BVL 5 SBU	150.572.126	5	4.5	blauw
BVL 10 SOU	150.572.111	10	7.8	oranje
BVL 10 SGU	150.572.112	10	7.8	groen
BVL 10 SRU	150.572.124	10	7.8	rood
BVL 10 SBU	150.572.127	10	7.8	blauw
BVL 15 SOU	150.572.121	15	11.0	oranje
BVL 15 SGU	150.572.122	15	11.0	groen
BVL 15 SRU	150.572.125	15	11.0	rood
BVL 15 SBU	150.572.128	15	11.0	blauw
BVL 20 SOU	150.572.062	20	14.3	oranje
BVL 20 SGU	150.572.061	20	14.3	groen



- elektrische slanghaspel; diverse modellen leverbaar

SLANGHASPELS:

- enkele slanghaspels CORE™ in linkse en rechtse uitvoering met slangen lengte 15, 20 of 25 m; kleuren oranje of blauw
- dubbele slanghaspels CORE™ met slangen lengte 15, 20 of 25 m; kleuren oranje (links) en blauw (rechts)



HR 4420 CLO

HR 4520 COB

- enkele slanghaspels 2-slang systeem in linkse en rechtse uitvoering met slangen lengte 15, 20, 25 of 30 m; kleuren oranje (links) en groen (rechts)
- dubbele slanghaspels 2-slang systeem met slangen lengte 15, 20, 25 of 30 m; kleuren oranje/groen of blauw/rood
- alle motorpompen (DPU/MPU) in CORE™ uitvoering kunnen worden geleverd met aanbouwhaspels met slangen lengte 15, 20 of 25 m; kleuren oranje/blauw
- alle motorpompen (DPU) in 2-slang uitvoering kunnen worden geleverd met slangen lengte 15, 20, 25 of 30 m; kleuren oranje/groen
- max. slanglengte voor Trio pompen (MPU) in 2-slang uitvoering is 25 m; kleuren oranje/groen

DPU 61 PC 20



POMPEN CRM - Compact Rescue Module

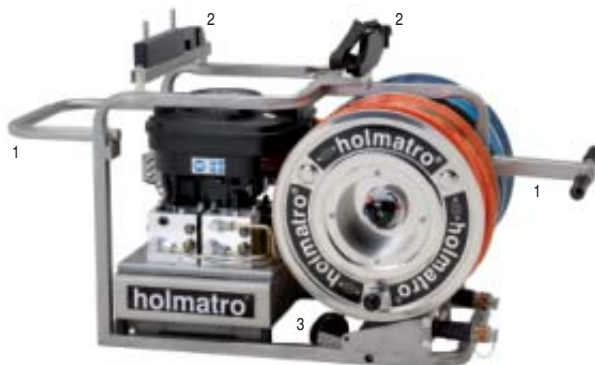
SPECIFICATIES	DPU 60 PC CRM	DPU 60 DC CRM
artikelnummer	afhankelijk van uitvoering *	
werkdruk	720 / 72	720 / 72
motor	benzine - 4-takt 5.5 hp - 4.1 kW	elektrisch - 230 VAC 1.5 kW - 50 Hz - 1 Ph
inhoud brandstoftank	1400 cc	--
continu gebruik	4 uren	geen limiet
effectieve capaciteit olietank	4000 cc	4000
opbrengst 1e trap 0-190 bar	2 x 2565 cc / min	2 x 2290
opbrengst 2e trap 190-720 bar	2 x 660 cc / min	2 x 590
gewicht bruikbaar	kg	afhankelijk van uitvoering*
afmetingen (L x B x H)	mm	afhankelijk van uitvoering*
EN 13204	MTO (bediening meerdere gereedschappen)	

* vraag uw dealer voor gedetailleerde informatie

BOVENSTAANDE CRM POMPEN ZIJN OOK LEVERBAAR IN 2-SLANG SYSTEEM

Stel uw eigen Compact Rescue Module samen:

- kies een van bovenstaande pompen
 - kies de slanglengte voor de slanghaspel – leverbaar zijn:
 - in CORE™ uitvoering 15 of 20 m, kleuren oranje/blauw
 - in 2-slang systeem 15, 20 of 25 m, kleuren oranje/groen
 - voeg de volgende optionele accessoires toe (zie afbeelding)
 - 1 = draaggreep 2 = gereedschapssteun 3 = inklapbare wielset
- CRM pompen worden geleverd met slangen en accessoires gemonteerd



DPU 60 PC CRM 20 CWT



DPU 60 DC CRM 20 CWT met gereedschappen

HAND- / VOETPOMPEN	enkele slang		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
werkdruk	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
energiebron	hand	hand	hand	voet	hand
inhoud brandstoftank	300 cc	710	1800	1800	1800
opbrengst 1e trap	tot 30 bar 5 cc	tot 30 bar 11 cc	tot 45 bar 28 cc	tot 45 bar 28 cc	tot 45 bar 28 cc
opbrengst 2e trap	tot 720 bar 1 cc	tot 720 bar 2 cc	tot 720 bar 2.3 cc	tot 720 bar 2.3 cc	tot 260 bar 7.6 cc
opbrengst 3e trap	--	--	--	--	tot 720 bar 3.1 cc
gewicht bruikbaar	3.8 kg	6.9	11.2	11.7	17.2
afmetingen (L x B x H)	500 x 90 x 115 mm	740 x 200 x 162	765 x 240 x 236	765 x 240 x 223	856 x 400 x 214
EN 13204	STO (bediening 1 gereedschap)		STO (bediening 1 gereedschap)		

OOK LEVERBAAR IN TRADITIONEEL 2-SLANG SYSTEEM:

art. nr.	model	gew. kg	afm. (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	856 x 400 x 205



LUCHTPOMP	CORE™	2-slang systeem
SPECIFICATIES	AHS 1400 FDOC	AHS 1400 FDU
artikelnummer	150.152.584	150.602.001
werkdruk	720 / 72	
max. luchtdruk	8 bar	
eff. capaciteit olietank	1400 cc	
opbrengst onbelast	960 cc / min	
opbrengst belast	410 cc / min	
luchtverbruik onbelast	700 l / min	
luchtverbruik belast	580 l / min	
gewicht bruikbaar	6.9 kg	6.5
afmetingen (L x B x H)	317 x 125 x 200 mm	321 x 125 x 200
EN 13204: STO = bediening 1 gereedschap		

POWERSHORE™ - stutten met hydraulische cilinder

model	art. nr.	borgsysteem	gesloten lengte mm	slag mm	gewicht kg	werkdruk bar / MPa	kracht bij werkdruk kN / t	olie-inhoud bij max. slag cc
HS 1 Q 5 FL	150.011.547	quick lock	632	252	10.3	720 / 72	99.8 / 10.1	346
HS 1 Q 10 FL	150.011.536	quick lock	1092	252	13	720 / 72	99.8 / 10.1	346
HS 1 L 5+	150.011.543	borgring	575	252	9.2	720 / 72	99.8 / 10.1	346
HS 1 L 10+	150.011.537	borgring	1035	252	11.9	720 / 72	99.8 / 10.1	346

POWERSHORE™ - stutten met luchtcilinder

model	art. nr.	borgsysteem	gesloten lengte mm	slag mm	gewicht kg	werkdruk bar / MPa	kracht bij werkdruk kN / t	max. lucht/water inhoud in liters
AS 3 Q 5 FL	150.011.546	quick lock	632	252	8.4	8	4.0 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 Q 10 FL	150.011.545	quick lock	1092	252	11.2	8	4.0 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 L 5+	150.011.532	borgring	575	252	7.3	8	4.0 / 0.4	20.4 / 2.3
AS 3 L 10+	150.011.531	borgring	1035	252	10.1	8	4.0 / 0.4	20.4 / 2.3

Quick lock met geïntegreerd flex-mechanisme: plunjer met automatisch borgingssysteem. Borgt in stappen van 9 mm. Intrekken van de plunjer is alleen mogelijk na ontkoppelen van het borgingssysteem. Het geïntegreerde flex-mechanisme heeft een slag van 13 mm en wordt gebruikt om één stap van 9 mm van het borgingssysteem te overbruggen. Het flex-mechanisme maakt een voorspanning in de stut mogelijk van max. 4.0 kN.

Borgring: Plunjer met schroefdraad en borgring. Als de plunjer uitgepompt is kan de borgring aangedraaid worden. De druk kan dan ontlast worden. Axiale verplaatsing per omwenteling is 16.5 mm.

Alle stutten zijn aan beide zijden uitgevoerd met het vrouwelijke snap-lock systeem. Cilinders zijn enkelwerkend met veerretour.

Alle stutten kunnen gebruikt worden met verlengpijpen en zadels.



ACCESSOIRES – te gebruiken in combinatie met stutten met hydraulische cilinder

item	omschrijving	model	art. nr.
-	handpomp, olie-inhoud 700 cc, gewicht gebruiksklaar 9.9 kg, manometer 0-720 bar, rubber beschermring voor manometer, slang 3 meter met snelkoppeling.	HTW 700 APS	150.012.504

HTW 700 APS



ACCESSOIRES – te gebruiken in combinatie met stutten met luchtcilinder

item	omschrijving	model	art. nr.
1	enkele bedieningsklep met veiligheid	SCV 10 U	350.582.042
2	dubbele bedieningsklep met veiligheid	DCV 10 U	350.582.034
3	drukreduceerventiel met 2 m. slang; voor 200 en 300 bar flessen	PRV 823 AU	350.182.002
4	luchtfles, 6 liter, 300 bar	--	350.581.096
5	lucht slang 5 m., kleur geel	AH 5 YU	350.572.006
5	lucht slang 5 m., kleur blauw	AH 5 BU	350.572.007
5	lucht slang 10 m., kleur geel	AH 10 YU	350.572.009
5	lucht slang 10 m., kleur blauw	AH 10 BU	350.572.011

POWERSHORE™ - mechanische stutten

model	art. nr.	borgsysteem	gesloten lengte mm	slag mm	gewicht kg
MS 2 L 2+	150.011.538	schroefdraad	250	120	3,5
MS 2 L 5+	150.011.533	borgring	575	252	6,7

Schroefdraad: plunjer met schroefdraad aan beide zijden. Als de plunjer uitgeschoven is, is de schroefdraad zelfborgend. Axiale verplaatsing per omwenteling is 16.5 mm.

Borgring: plunjer met schroefdraad en borgring. Als de plunjer uitgeschoven is, kan de borgring aangedraaid worden. Axiale verplaatsing per omwenteling is 16.5 mm.



VERLENGPIJPEN / KOPPELSTUK

model	art. nr.	lengte mm	kleur-code	gewicht kg	buiten Ø mm	werklast kN / t *
SX 1	150.011.501	125	wit	1.5	90	99.8 / 10.1
SX 2	150.011.502	250	blauw	1.9	90	99.8 / 10.1
SX 5	150.011.503	500	geel	2.8	90	99.8 / 10.1
SX 10	150.011.504	1000	groen	4.6	90	99.8 / 10.1
SX 15	150.011.506	1500	rood	6.4	90	99.8 / 10.1
FX 1	150.011.505	--	--	1.4	89	99.8 / 10.1

* afhankelijk van de totale lengte – zie handleiding

Verlengpijpen met mannelijk snap-lock systeem aan een zijde en vrouwelijk snap-lock systeem aan de andere zijde.

Koppelstuk FX 1 met vrouwelijk snap-lock systeem aan beide zijden. Om het mannelijke eind van een verlengpijp te verbinden met één van de zadels. Op deze manier is het mogelijk om een vaste stut te creëren.

SX 1

SX 2










SX 5

FX 1



ACCESSOIRES

Alle accessoires die gebruikt worden in combinatie met stutten en verlengpijpen zijn uitgerust met het mannelijke snap-lock systeem.

omschrijving	art. nr.		omschrijving	art. nr.	
Vlaczadel – aluminium. Voor steun tegen een vlak oppervlak; 0,3 kg, Ø 89 mm	150.011.509		Kruiskop. Voor extra steun op vele soorten oppervlakken; 1,1 kg.	150.011.523	
Vlaczadel – aluminium. Voor steun tegen een vlak oppervlak; met bevestigingsgaten; 0,8 kg, 150 x 150 mm	150.011.541		Wigstuk. Voor steun in bijvoorbeeld smalle openingen; 1,2 kg	150.011.524	
Kantelzadel – aluminium. Voor steun op oneffen of hellende oppervlakken. Max. hoek 45° in alle richtingen; 1,7 kg, 95 x 95 mm.	150.182.038		Grondplaat. Er kunnen 3 kantelkoppen tegen elkaar worden afgesteund die met 3 spanbanden een stabiele driehoek vormen; 2,8 kg.	150.011.519	
Kantelzadel – aluminium. Voor steun op oneffen of hellende oppervlakken; met bevestigingsgaten. Max. hoek 45° in alle richtingen; 2,5 kg, 150 x 150 mm.	150.182.048		Steunplaat – met zink bedekt staal. Kan tegen houten platen gespijkerd worden om 2 kantelkoppen te ondersteunen in bijv. een greppel; 0,9 kg; 280 x 110 x 75 mm	150.011.549	
Balksteun. Voor steun op of tegen balken tot 150 mm breed; met bevestigingsgaten; 1,7 kg.	150.011.513		Spanband. Lengte 4,0 m, breedte 35 mm, gewicht 1,4 kg, capaciteit 10 kN.	390.511.073	
Balksteun. Voor steun op of tegen balken tot 100 mm breed; met bevestigingsgaten; 1,2 kg.	150.011.514		Verstelbare haaksleutel. Om een voorspanning te creëren met de MS 2 L 2+ worden 2 haaksleutels aanbevolen.	150.581.689	
L-steun; Voor steun op of tegen zeer brede balken; met bevestigingsgaten; 1,0 kg.	150.011.520		Touw met karabijnhaak. Om stutten te laten zakken in bijvoorbeeld een greppel.	150.011.548	
Kantelkop – aluminium. In vrijwel elke stand te plaatsen en kunnen tegen elkaar afsteunen; 2,0 kg.	150.182.046		Rubber anti-rol blok. Voorkomt dat stutten en verlengpijpen op oneffen oppervlakken weggrollen en beschermt tegen vuil en beschadigingen.	150.113.057	
V-blok – aluminium. Voor steun op of tegen buizen; 0,7 kg; Ø 89 mm.	150.011.516		Opberg- / draagtas voor accessoires.	150.011.005	
V-blok – aluminium. Voor steun op of tegen buizen; 1,7 kg; opening x breedte 141 x 100 mm.	150.011.522		Opberg- / draagtas voor stutten en verlengpijpen.	150.011.006	
Kegelstuk. Voor steun tegen harde betonnen of stalen oppervlakken; 0,5 kg; Ø 89 mm.	150.011.517				

Kenmerken / Voordelen

Snap-lock systeem



- alle stutten, verlengpijpen en accessoires kunnen razendsnel worden gekoppeld

Reflecterende kleurencode op de verlengpijpen



- voorkomt miscommunicatie
- gemakkelijk te zien, speciaal in het donker

10 tons hydraulische stut



- niet alleen stutten maar ook heffen

Tallose toepassingsgebieden: – voertuighulpverlening – industriële ongevallen – ongevallen in stedelijke omgeving – redding in greppels

Standaard sets: vraag uw lokale dealer of kijk op www.holmatro.com



AUTONOME REDDINGS- GEREEDSCHAPPEN	ACCU-AANGEDREVEN		HANDBEDIEND	
	COMBI	SCHAAR	COMBI	SCHAAR
SPECIFICATIES	BCT 4120	BCU 4010 GP	HCT 4120	HCU 4010 GP
artikelnummer	150.052.008	150.052.007	150.012.146	150.012.147
max. werkdruk bar/Mpa	720 / 72	720 / 72	720 / 72	720 / 72
spreiding mm	268	-	268	-
spreidkracht kN / t	160 / 16.3	-	160 / 16.3	-
min. spreidkracht kN / t	26.4 / 2.7	-	26.4 / 2.7	-
knipopening mm	191	142	191	142
knipkracht kN / t	248.3 / 25.3	253 / 25.8	248.3 / 25.3	253 / 25.8
knijpkracht kN / t	48.1 / 4.9	-	48.1 / 4.9	-
treklengte mm	178	-	178	-
trekkracht kN / t	61.2 / 6.2	-	61.2 / 6.2	-
gewicht gebruiksklaar kg	16.4	15.9	10.9	10.3
afmetingen (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	BK26.4/268-E-16.4	AC116-D-15.9	BK26.4/268-E-10.9	AC116-D-10.3



BCT 4120



BCU 4120



HCT 4120



HCU 4010 GP

Kenmerken / Voordelen

- Snoerloos**
- Compact**
- Draagbaar**
- Lichtgewicht**
- In balans**



ACCESSOIRES		art. nr.
omschrijving		
	accu 24-V, NiCd 2.4 Ah accu.	150.553.014
	accu 24-V, NiMH, 3.0 Ah accu voor verlengde inzetduur.	150.553.050
	lader 110 - 120-V, geschikt voor laden van 2.4 Ah en 3.0 Ah accu's. Laadt accu voor 100% binnen 1 uur.	150.553.007
	lader 220 - 230-V, geschikt voor laden van 2.4 Ah en 3.0 Ah accu's. Laadt accu voor 100% binnen 1 uur.	150.553.008
	voertuiglader 12-V, geschikt voor laden van 2.4 Ah en 3.0 Ah accu's. Om accu op te laden door gebruikmaking van een 12-V elektriciteitsbron op een voertuig.	150.553.006
	verlengsnoer 12 - 24-V, lengte 5 m. Zorgt voor onbeperkte inzetduur door gebruik te maken van de krachtbron van een voertuig.	150.553.045
	verlengsnoer 24-V, lengte 10 m. Zorgt voor onbeperkte inzetduur door gebruik te maken van de krachtbron van een voertuig.	150.553.052
	draagriem Voor het veilig dragen van een gereedschap. Voorzien van vulling en gespen om te bevestigen indien nodig.	150.553.055
	accutas Biedt ruimte aan 1 accu. Uitgerust met draaglus en kan aan riem bevestigd worden.	150.553.113
	draagtas Biedt ruimte aan gereedschap, reserveaccu en accessoires. Gemaakt van slijtvast, niet-absorberend nylon.	150.553.054
	draagframe Stevig draagframe voor 1 gereedschap en 2 reserveaccu's. Gewicht excl. harnas: 4.0 kg.	150.553.048
	draagharnas Voor het gemakkelijk dragen van gereedschap over lange afstanden of naar afgelegen gebieden.	150.553.115
	Pelican® koffer Zeer duurzame transport- en opbergkoffer. Waterdicht, drijft en houdt druk binnen koffer constant. Biedt ruimte aan gereedschap, 2 reserveaccu's, trekkettingen en andere accessoires.	150.553.053
	set trekkettingen Bestaat uit 1.5 en 3 m. kettingen en 2 inkorthaken. Alleen voor combi BCT 4120, niet voor schaar BCU 4010 GP	150.582.152
	set kettingaansluitstukken Past over punten van arm, compleet met haken. Alleen voor combi BCT 4120, niet voor schaar BCU 4010 GP	150.582.551



DEUROPENERS

SPECIFICATIES		HDR 50	HDO 100
artikelnummer		150.061.002	150.062.008 *
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
spreidkracht	kN / t	47.5 / 4.8	98.1 / 10
duwkracht	kN / t	51.2 / 5.2	--
gewicht gebruiksklaar	kg	11	6,6
POMPEN**		HTW 700 ADCV	HTW 300 ABU
artikelnummer		150.062.009	150.449.001
gewicht gebruiksklaar	kg	8	3.8

* Met vaste koppeling. Ook leverbaar met draaibare slangaansluiting en geleverd in kunststof draag-/opbergkoffer. Art.nr. 150.062.007.

** zie ook pag. 13

ACCESSOIRES

item	omschrijving	HDR 50
1	wigkop. Te gebruiken op smalle of gladde (ijzeren) deurstijlen.	150.063.010
2	klemkop met extra lange tand (per stuk). Geeft extra grip op smalle deurstijlen. De tand klemt zich tussen deur en deurstijl.	150.063.011
3	verlengstuk. Te monteren op uiteinde van de klemvijzel om het maximum bereik te vergroten	150.063.031
4	stalen duwplaat. Voor zwakke, gemakkelijk meebuigende deuren, hekken etc.	150.063.032
5	bedieningsset DCV 720 U met slang 2m. In geval een andere enkelwerkende pomp wordt gebruikt.	150.061.005

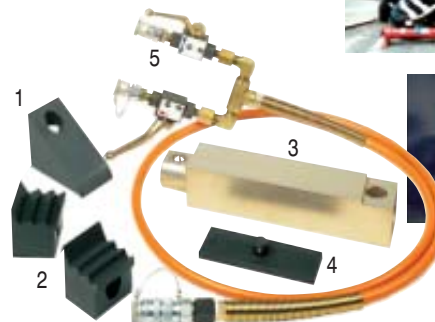


HDR 50



HDO 100

slag 130 mm



MINISCHAAR

SPECIFICATIES		HMC 8 U
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
knipkracht	kN / t	78.5 / 8
bekopening / mesbreedte	mm	40 / 40
gewicht gebruiksklaar	kg	3.1



MINISCHAAR in diverse uitvoeringen

omschrijving	art. nr.
1 met koppeling	150.012.025
2 met 30 cm aansluitslang in koffer	150.012.026
3 met 360° draaiknie en 30 cm aansluitslang in kunststof koffer	150.012.027
4 met 360° draaiknie en handpomp HTW 300 ABU gemonteerd met 2 m slang in kunststof koffer	150.012.028



2



3



4

RE-BAR CUTTER

SPECIFICATIES		CU 4006 C
artikelnummer		150.012.180
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
knipkracht	kN / t	167 / 17
knipcapaciteit*	mm	16
opening op de punten	mm	25
insteekdiepte messen	mm	28
gewicht gebruiksklaar	kg	7

* staal hardheid 40 RC



CU 4006 C



WIGVIJZEL		PW 4624 C
art. nr.		150.062.046
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
min. insteekopening	mm	6
max. hefhoogte	mm	50
spreidkracht	kN / t	235.4 / 24
gewicht gebruiksklaar	kg	9.5
2-slang uitvoering - PW 3624+ (150.012.078)		



TEENVIJZEL		TJ 3610
art. nr.		150.012.049
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
max. capaciteit (op zadel)	kN / t	117.7 / 12
max. kracht (op teen)	kN / t	98.1 / 10
hefhoogte / slag	mm	250
gesloten hoogte	mm	448
min. insteekhoogte teen	mm	56
gewicht gebruiksklaar	kg	20.5

ALUMINIUM VIJZELS		HLJ 50 A 6	HLJ 50 A 10
art. nr.		150.112.060	150.112.059
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72	720 / 72
hefcapaciteit	kN / t	510.4 / 52	510.4 / 52
gesloten hoogte	mm	150	196
slag	mm	61	104
gewicht gebruiksklaar	kg	7	8.7



PIJPENKNIJPER		HPS 60 AU
art. nr.		150.182.024
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
max. knijpkracht	kN / t	147.2 / 15
max. Ø buis (uitwendig)	mm	60
max. wanddikte buis	mm	4
afmetingen (L x B x H)	mm	420 x 210 x 150
gewicht gebruiksklaar	kg	8.8



STAALKABELKNIPPERS			
SPECIFICATIES	HWC 16 U	HWC 20 U	HWC 32 U
artikelnummer	150.522.016	150.522.020	150.522.032
werkdruk	bar/Mpa	720 / 72	720 / 72
capaciteit	kN / t	54.3 / 5.5	152.9 / 15.6
max. bekopening	ø / mm	20	50
capaciteit staalkabel 6x19	ø / mm	16	20
capaciteit massief staal	ø / mm	13	19
capaciteit grondkabel	ø / mm	20	50
gewicht gebruiksklaar	kg	2.2	9.0

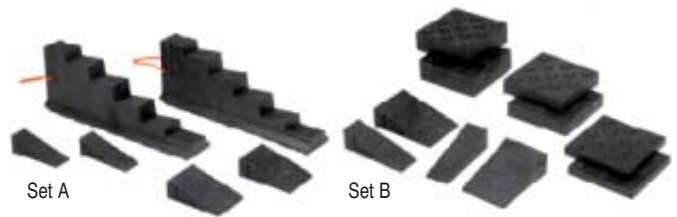


ELEKTROKABELKNIPPERS		
SPECIFICATIES	HCC 85 U	HCC 100 U
artikelnummer	150.522.085	150.522.100
werkdruk	bar / Mpa	720 / 72
capaciteit	kN / t	50.9 / 5.2
max. bekopening	ø / mm	85
capaciteit grondkabel	ø / mm	50
capaciteit telefoonkabel	ø / mm	85
gewicht gebruiksklaar	kg	7.2



CHOCKS & BLOCKS

Set A 150.562.010 bestaat uit	Set B 150.562.004 bestaat uit
2 x trapeziumblok	2 x stapelblok laag
2 x keg klein	2 x stapelblok medium
2 x keg groot	2 x stapelblok hoog
	2 x keg klein
	2 x keg groot



- gemaakt van gerecycled polyethyleen
- water- en olie-afstotend
- praktisch onverwoestbaar
- hogere toelaatbare vlaktedruk dan hout
- non-slip interlocking profiel
- 20% hogere wrijvingscoëfficiënt dan hout



RAMSTEUN

model	HRS 22	
artikelnummer	150.181.011	
max. belasting	kN / t	216 / 22
afmetingen (L x B x H)	mm	400 x 106 x 240
gewicht gebruiksklaar	kg	7.7

- verschafft een stabiel afzetpunt
- geschikt voor elke deurstijl
- meerdere afzetzpunten



VELGADAPTER

art.nr	150.182.580	
gewicht set, incl. koffer	kg	8.9

- hulpverlener hoeft zich niet onder het voertuig te begeven
- drukt het achterwiel op stabiele wijze in de vering
- drukt ook de stuurkolom van vrachtwagens weg



BESCHERMHOEZEN

BESCHERMHOEZEN			SEP 5	SEP 10
art. nr.			150.581.676	150.581.677
	afmetingen cm	gewicht gr	inhoud	inhoud
hoes met klittenband	26 x 30	145	2 x	4 x
deken met magneten	60 x 60	465	2 x	4 x
	150 x 60	1050	1 x	2 x

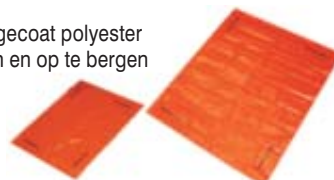
- slijtvast, brandvertragend polyester
- waterafstotend
- dekens met magneten voor onmiddellijke bevestiging aan het voertuig
- wasbaar (magneten zijn uitneembaar)



TOOL STATION

art. nr.	150.182.043		150.182.044	
afmetingen	cm	200 x 150	250 x 200	
gewicht	kg	2.3	3.7	

- duurzaam, waterafstotend PVC-gecoat polyester
- vouwbaar, gemakkelijk te dragen en op te bergen
- opvallende oranje kleur



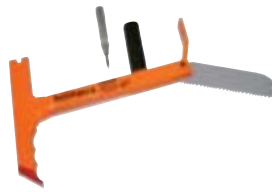
GLAS-MASTER

art. nr.	150.182.060	
gewicht gebruiksklaar	kg	1
afmetingen (L x B x H)	mm	759 x 225 x 30

geleverd inclusief window punch en bevestigingsklemmen

- SNEL**
- EFFECTIEF**

- VEELZIJDIG**
- VEILIG**



GLASSNIJDER

model	HGC 7	
artikelnummer	150.012.410	
gewicht gebruiksklaar	kg	2.5

geleverd met window punch in kunststof koffer

- VEILIG** - vangt de meeste glassplinters en glasstof op
- SNEL** - snijdt in zeer korte tijd gelijmde of gelamineerde autoruiten
- STIL** - handbediend ratelmechanisme



WINDOW PUNCH

art. nr.	980.005.045	
gewicht gebruiksklaar	gr	55
materiaal	geanodiseerd aluminium en veredeld staal	

bevestiging aan kleding met behulp van clip

- SNEL**
- EFFECTIEF**
- VEILIG**



SECUNET®

art. nr.	350.182.005	
gewicht gebruiksklaar	gr	250

- gemakkelijk en binnen enkele seconden aan te brengen
- lichtgewicht en compact
- voor alle personenauto's en moderne bestelwagens
- in kunststof opbergkist met wandhouder



GORDELSNIJDER

art. nr.	980.005.022	
afmetingen (L x B)	mm	154 x 44 x 5

- veilig; mesgedeelte geheel afgeschermd
- werkt op elke gordel
- met klittenband voor bevestiging op elke willekeurige plaats



SLANGBINDER

aantal per set	art. nr.	
5 stuks	150.182.039	
20 stuks	150.182.040	

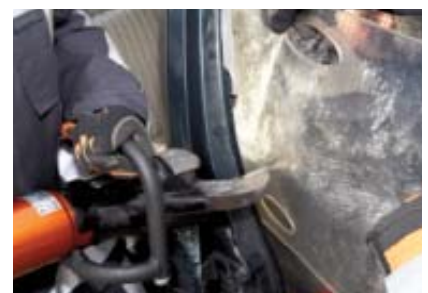
- gemakkelijk op te bergen en te dragen



BESCHERMPLAAT

art. nr.	150.182.045	
afmetingen (L x B)	mm	90 x 50
gewicht gebruiksklaar	kg	2.9

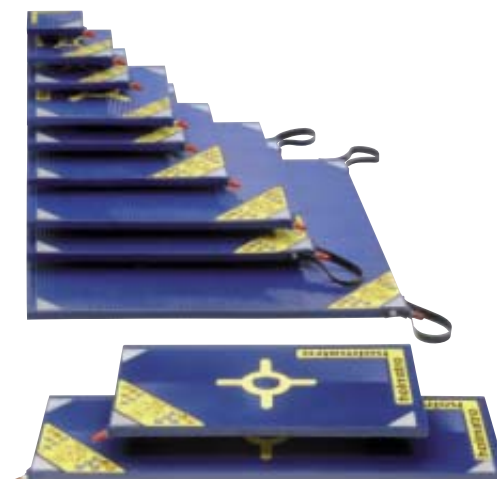
- zorgt voor optimale veiligheid van het slachtoffer
- gemaakt van dik maar flexibel PVC materiaal
- transparant voor continu bewaken van het slachtoffer
- voorzien van 4 handgrepen om in elke gewenste positie te houden



HEFKUSSENS – hoge druk

model	art. nr.	max. effectief hefvermogen kN/t	max. opblaas-hoogte mm	afmetingen (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

- hoogte incl. profiel: HLB 1/3/5 is 22 mm; overige modellen is 25 mm
 - reflecterende labels: HLB 1/3/5 op 1 hoek; overige modellen op 3 hoeken



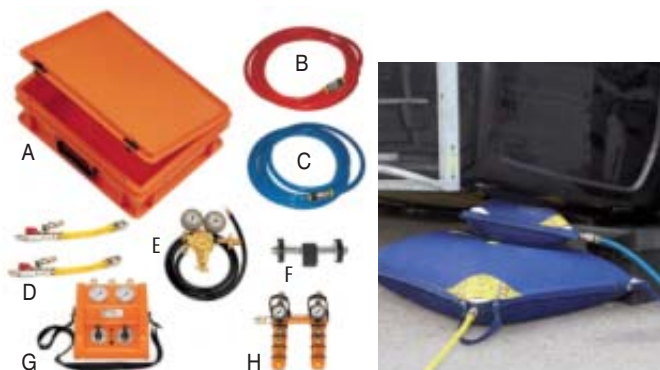
ACCESSOIRES

item	model	omschrijving	art. nr.
1	AH 5 YU	luchtslang, 5 m, geel	350.572.006
	AH 5 BU	luchtslang, 5 m, blauw	350.572.007
	AH 5 RU	luchtslang, 5 m, rood	350.572.008
	AH 10 YU	luchtslang, 10 m, geel	350.572.009
	AH 10 BU	luchtslang, 10 m, blauw	350.572.011
	AH 10 RU	luchtslang, 10 m, rood	350.572.012
2		afsluitslang met veiligheid	350.582.035
3	PRV 823 AU	drukreducieerventiel voor zowel 200 als 300 bar	350.182.002
4	DCV 10 U	dubbele bedieningsklep, veiligheid afgesteld op 8.5 bar	350.582.034
5	SCV 10 U	enkele bedieningsklep, veiligheid afgesteld op 8.5 bar	350.582.042
6		koppelstuk voor 2 luchtflessen 300 bar	350.582.430
		koppelstuk voor 2 luchtflessen 200 bar	350.582.420
7	HDC 10 AU	kunststof bedieningskast, veiligheidsafgesteld op 8.5 bar	350.182.003
8		luchtfles 6 liter, 300 bar	350.581.096
		luchtfles 6 liter, 200 bar	350.581.086
9	UAS 10	adapterset voor aansluiting op elke willekeurige luchtbron; geleverd in kunststof draag-/opbergkoffer	350.582.050



LUCHTBEDIENINGSSETS

	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



HEFKUSSENS – lage druk

model	art. nr.	hefcapaciteit (per paar) kN/t	afmetingen in opberggas (L x B) mm	gewicht (per paar) kg	hoogte leeg mm	hoogte opgeblazen mm	max. werkdruk bar	luchtinhoud (per paar) liter
LAB 4 UN	350.512.204	39.2 / 4	700 x 700	9	60	620	0.5	460
LAB 6 UN	350.512.206	58.9 / 6	850 x 850	19	60	620	0.5	716
LAB 9 UN	350.512.209	88.3 / 9	1050 x 1050	28	60	620	0.5	1028
LAB 16 UN	350.512.216	157.1 / 16	1320 x 1320	70	60	620	0.5	1846



Elke set bestaat uit:

- 1 x opberggas
- 2 x hefkussen (van gelijke capaciteit)
- 1 x drukreducieerventiel
- 2 x lagedrukslang
- 1 x dubbele bedieningsklep
- 1 x reparatieset



LEIDINGAFDICHTERS

SPECIFICATIES	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. werkdruk	bar 3	3	3	3
min. barstdruk	bar 9	9	9	9
max. tegendruk	bar 1	1	1	1
kleinste diameter	mm 96	195	298	455
grootste diameter	mm 200	400	600	1000
lengte	mm 500	500	700	1000
gewicht	kg 2	4	9	20



LEIDINGAFDICHTERS - ACCESSOIRES

omschrijving	model	art. nr.
enkele bedieningsklep	SCV 1.5 U	360.582.001
drukreduceerventiel 200/300 bar	PRV 823 AU	350.182.002
lucht slang met koppelingen, 3 m, groen	AH 3 MGU	360.582.004
lucht slang met koppelingen, 5 m, groen	AH 5 MGU	360.582.002
lucht slang met koppelingen, 10 m, groen	AH 10 MGU	360.582.003
lucht slang met koppelingen, 15 m, groen	AH 15 MGU	360.582.005



TANKAFDICHTSET

model	HVSP 250 U	
artikelnummer	360.302.011	
max. werkdruk	bar	8
afm. afdichtplaat (L x B)	mm	600 x 390
afm. afsluitkamer (L x B)	mm	250 x 50
gewicht gebruiksklaar	kg	5.3

vacuüm tankafdichtset bestaat uit:

- vacuümafdichtplaat
 - roestvrijstalen manometer met beschermkap
 - vacuümpomp met lucht slang, lengte 3 m
 - aftapkraan met afvoerslang, lengte 3 m
 - tube gel voor optimale hechting (art.nr. 360.581.130)
 - stalen opbergkist (L x B x H) 620 x 430 x 200 mm
- levering compleet gemonteerd en direct inzetbaar



TANKAFDICHTSET

model	HLS 2	
artikelnummer	350.582.020	
werkdruk	bar	1.5
cap. hefkussen bij 1.5 bar	t	2

hefkussen HLB 10 apart te bestellen – zie pag. 21

tankafdichtset bestaat uit:

- 1 x harnas
- 1 x afdichtplaat (465 x 465 mm)
- 1 x oranje beschermhoes (voor 8)
- 1 x groene beschermhoes (voor 9)
- 4 x hoekband met gesp (lengte 635 mm)
- 2 x draagband met gesp (lengte 455 mm)
- 1 x afsluitslang, veiligheid afgesteld op 1.5 bar
- 1 x ratelspanband, oranje, lengte 10 m
- 1 x ratelspanband, groen, lengte 10 m



REDDINGSTECHNIKEN BIJ VOERTUIGONGEVALLLEN.

Beschikbaar in vele talen.

Holmatro's "Reddingstechnieken bij voertuigongevallen" is een compact maar veelomvattend programma voor hulpverleners over het gebruik van redgereedschap en het bevrijden van slachtoffers na verkeersongevallen. "Reddingstechnieken bij voertuigongevallen" gaat uitvoerig in op de basistechnieken van technische hulpverlening. Alle basis-bevrijdingstechnieken worden stapsgewijs uitgelegd met behulp van foto's, illustraties, animaties (CD) en video's (CD). Daarnaast worden verwante onderwerpen besproken zoals veiligheid, de constructie van nieuwe voertuigen, (het gebruik van) redgereedschap en de benadering en inrichting van de plaats van het ongeval. Gebaseerd op de laatste ontwikkelingen in de voertuigtechnologie is dit programma uitermate geschikt voor trainingsdoeleinden en voor gebruik als naslagwerk. "Reddingstechnieken bij voertuigongevallen" is verkrijgbaar in vele talen, als boek, als posterserie en als interactieve CD-ROM.

- 📖 **Boek:** 100 pagina's, compact A 5 formaat, full colour
- 📄 **Poster:** 100 x 70 cm, full colour, set van 8 verschillende posters
Onderwerpen:
 - stabilisatie
 - weggedruken dashboard
 - verwijderen portier
 - verwijderen dak als het voertuig op zijn kop ligt
 - verwijderen zijkant
 - vrachtwagens / creëren derde deur
 - verwijderen dak
 - stappen voor aanvang en gereedschappen
- 📀 **CD-ROM:** interactief met vele animaties en video's



After Sales Service

Holmatro® heeft een uitgebreid programma met serviceartikelen: test- en meetapparatuur, gereedschapsets om messen te verwisselen, Holmatro® hydrauliekolie, motorolie en onderhoudssets voor alle gereedschappen. Holmatro garandeert de levering van onderdelen voor een periode van tenminste 10 jaar nadat een bepaald model uit productie is genomen.





**Rescue Equipment
Industrial Equipment
Marine Equipment**

Manufacturing sales & service worldwide

Holmatro Rescue Equipment B.V.
Raamsdonksveer, The Netherlands

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



**Rescue Equipment
Industrial Equipment
Marine Equipment**

Manufacturing sales & service U.S.A.,
Canada and Latin America

Holmatro Inc., U.S.A.



Industrial Equipment

Manufacturing sales & service Poland

Holmatro Polska Sp. z o.o.

Disclaimer:

© Holmatro[®] 0307.00 980.000.155

Hoewel aan de inhoud van het drukwerk grote zorg is besteed, kan het voorkomen dat de inhoud van het drukwerk onjuist of onvolledig is. Holmatro N.V. en de aan haar gelieerde bedrijven (hierna: Holmatro) aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van onvolledigheden of onjuistheden van de inhoud van het drukwerk. Bij onduidelijkheid over de juistheid of de volledigheid van de informatie dient u contact op te nemen met Holmatro (telefoonnummer: +31 (0)162-589 200). Er mag niets van dit drukwerk veeleenvoudig worden op welke wijze dan ook, zonder de uitdrukkelijke toestemming van Holmatro.