

## CORE™ Technologie - 4000-serie



### 4000-serie

- ▶ i-Bolt technologie – nieuwe revolutionaire centraalboutconstructie
- ▶ Draaggrepen met geïntegreerde verlichting
- ▶ Speed Valve voor het sneller openen van het gereedschap
- ▶ Mét CORE™ Technologie



Gepatenteerd

### CORE™ Technologie

- ▶ Keerpunt op het gebied van snelheid, gemak en veiligheid bij het werken met hydraulische redgereedschappen
- ▶ Bevrijdingsprocedures zullen wezenlijk veranderen

## CORE™ Technologie

### ► CORE™ Technologie – de volgende belangrijke stap vooruit

In de laatste 4 decennia hebben belangrijke verbeteringen en innovaties plaatsgevonden op het gebied van technische hulpverlening. Circa 40 jaar geleden werd hydrauliek geïntroduceerd bij technische hulpverlening, 10 jaar later gevolgd door een verschuiving naar hogedrukhydrauliek. Zo'n 20 jaar geleden zagen we een belangrijke omwenteling in de manier waarop een ongevallocatie werd benaderd. Daarvoor was het gebruikelijk het slachtoffer zo snel mogelijk uit het voertuig te 'trekken', op de best mogelijke manier; tegenwoordig is het algemeen geaccepteerd dat het voertuig rond het slachtoffer 'verwijderd' moet worden om het risico van meer letsel te minimaliseren. In dit opzicht zijn de technieken die door de hulpverlener toegepast worden sterk beïnvloed door de snelle ontwikkelingen die we de laatste 10 jaar gezien hebben in zowel de voertuigindustrie (NCT™ - New Car Technology) als in de technologie van redgereedschappen (betere prestaties, lichter, gemakkelijker te hanteren, meer toepassingsmogelijkheden).

Holmatro Rescue Equipment heeft altijd voorop gestaan bij deze ontwikkelingen. De behoeften van technisch hulpverleners worden continu geïnventariseerd evenals de eisen waaraan redgereedschappen idealiter zouden moeten voldoen. In feite is Holmatro in de meeste gevallen verantwoordelijk geweest voor deze belangrijke stappen vooruit. **Na de introductie van hydrauliek 4 decennia geleden, de ommekeer in reddingstechnieken in de tachtiger jaren en de ontwikkelingen in voertuigontwerp en redgereedschappen van de laatste tien jaar, introduceert Holmatro Rescue Equipment nu een nieuwe technologie die thuishoort in het rijtje van de meest belangrijke innovaties op het gebied van bevrijdingstechnieken ooit: CORE™ Technologie.**

**SNEL**

**GEMAKKELIJK**

**VEILIG**



Gepatenteerd

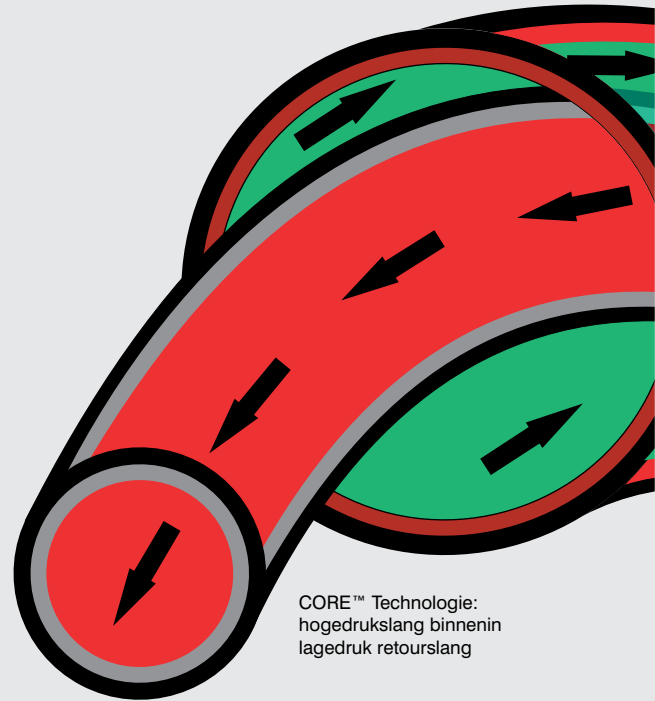
### ► Wat is CORE™ Technologie?

CORE™ Technologie (COaxial Rescue Equipment technology = coaxiale technologie van redgereedschappen) heeft betrekking op de slangen, koppelingen en kleppen van een redsysteem. Met andere woorden: 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 die pomp en redgereedschap met elkaar verbindt. Een CORE™ systeem bestaat uit een hogedrukslang binnenin een lagedrukslang. De hydraulische werking en de prestatie van het gereedschap zijn natuurlijk zowel bij CORE™ Technologie als bij het tweeslang-systeem identiek.

### ► Waarom CORE™ Technologie?

CORE™ Technologie betekent een revolutionair keerpunt in de technologie van redgereedschappen. CORE™ is de volgende grote stap vooruit en beslist meer dan een nieuw stuk gereedschap. Het biedt u, als technisch hulpverlener, de mogelijkheid uw bevrijdingstechnieken en standaard werkprocedures te heroverwegen en te vereenvoudigen, evenals de grondbeginselen waarop deze technieken en procedures gebaseerd zijn.

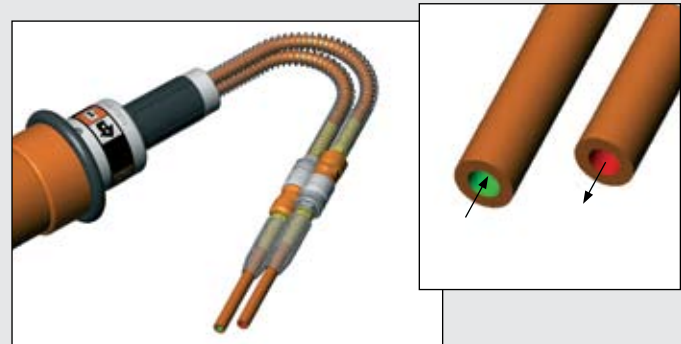
Waarom overstappen op CORE™ en bestaande technieken en procedures heroverwegen? Omdat u, als u eenmaal met CORE™ werkt, de ongekende voordelen zult ontdekken die CORE™ biedt. In vergelijking met het werken met een traditioneel tweeslang-systeem, **is werken met CORE™ tijdsbesparend, gebruiksvriendelijker, bespaart het mankracht en is het veiliger** (zie pagina's 4-9 voor uitgebreide informatie).



CORE™ Technologie: hogedrukslang binnenin lagedruk retourslang



CORE™ Technologie



Traditionele dubbele slang



CORE™ slangen zijn buitengewoon gemakkelijk op- en af te rollen; bij het weglopen zal de slang vanzelf uitrollen, zonder te knikken



Met CORE™ Technologie kunt u gereedschappen aansluiten en ontkoppelen zonder dat de olietoevoer naar de slang onderbroken wordt

# Holmatro® 4000-serie

Bezoek ook [WWW.CORETECHNOLOGY.INFO](http://WWW.CORETECHNOLOGY.INFO) of [WWW.HOLMATRO.COM](http://WWW.HOLMATRO.COM)



## ► Holmatro® 4000-serie – CORE™ Technologie en andere kenmerken

De Holmatro® 4000-serie hydraulische redgereedschappen is de opvolger van de zeer succesvolle Holmatro® 3000-serie. De 4000-serie heeft een aantal voordelen voor de gebruiker die Holmatro® redgereedschappen op een hoger plan brengen op het gebied van gebruiksvriendelijkheid, prestaties en snelheid van werken. Ten eerste, **is CORE™ Technologie standaard op alle gereedschappen van de 4000-serie** (traditioneel tweeslang-systeem is optioneel).



4000-serie, CORE™ Technologie



Traditioneel tweeslang-systeem (optioneel bij 4000-serie)

Naast CORE™ Technologie, heeft de 4000-serie de volgende nieuwe, innovatieve kenmerken:

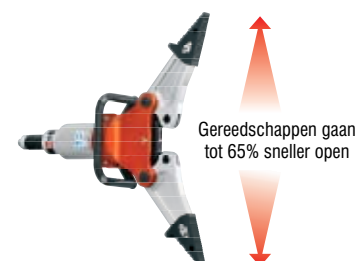
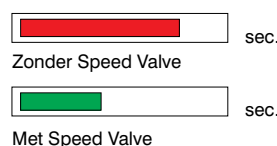
**Draaggrepen met geïntegreerde LED-verlichting.** Standaard op alle 4000-serie scharen, combigereedschappen en spreiders. Werk nooit meer in uw eigen schaduw. Zorgt voor licht indien verlichting op de ongevallocatie ontbreekt (zie pagina 10 voor meer informatie).



**i-Bolt technologie – nieuwe, revolutionaire centraalboutconstructie.** Standaard op alle 4000-serie scharen en combigereedschappen. De centraalbout is verzonken in de meshouder. Het gevolg is een platter ontwerp dat zorgt voor een betere toegang tot nauwe ruimten. Deze nieuwe uitvoering zorgt voor een aanmerkelijk efficiënter knipproces dan conventionele boutconstructies (zie pagina 11 voor meer informatie).



**Speed Valve.** Standaard op alle 4000-serie spreiders en rammen. Gereedschappen gaan tot 65% sneller open, wat het bevrijdingsproces verkort (zie pagina 11 voor meer informatie).



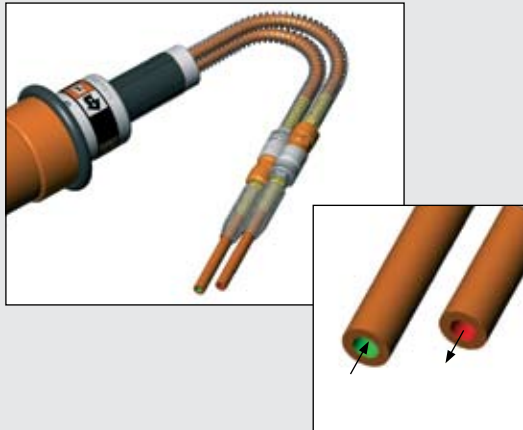
Slechts één koppeling per gereedschap



# CORE™ Technologie – Snel en Gemakkelijk

## ▶ Traditioneel tweeslang-systeem

Bij het werken met een traditioneel reddingssysteem moet de technisch hulpverlener 17 stappen doorlopen. Het opbouwen van het systeem – stap 1 tot en met 6 – kost behoorlijk veel tijd.



## ▶ CORE™ Technologie

Hetzelfde bevrijdingsproces vraagt minder stappen bij gebruik van een CORE™ systeem in plaats van een traditioneel systeem: 11 in plaats van 17! Een CORE™ reddingssysteem maakt het de technisch hulpverlener ook mogelijk (sommige van de) 11 stappen in willekeurige volgorde te doorlopen, waarmee zijn flexibiliteit vergroot wordt. De totale opbouwtijd van het CORE™ systeem - stap 1 tot en met 3 - neemt tot **50% minder tijd in beslag dan het opzetten van een traditioneel systeem**. Gedurende de stappen 4 tot en met 11 – aansluiten, ontkoppelen, selecteren van gereedschappen en het oprollen van de slangen – wordt nog meer tijd bespaard. De totale aldus bespaarde tijd kan een wezenlijk verschil uitmaken! Een CORE™ systeem kan ook mankracht besparen en is in de praktijk veel gebruiksvriendelijker (zie ook pagina's 6-9 van deze brochure).



CORE™ Technologie houdt in:

- Belangrijke tijdsbesparingen
- Besparingen op mankracht
- Veel gemakkelijker te hanteren
- Meer flexibiliteit voor technisch hulpverlener

## GEREEDMAKEN



sec.



sec.

CORE™ bespaart tot 50% tijd

Traditioneel tweeslang-systeem



Selecteer 'neutral' op beide kleppen

CORE™ Technologie



Start de pomp

## GEBRUIKEN



sec.



sec.

CORE™ bespaart tot 20% tijd

Traditioneel tweeslang-systeem



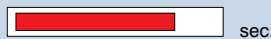
Gebruik de gereedschappen

CORE™ Technologie



Gebruik de gereedschappen.  
N.B.: slangen rollen gemakkelijk uit tijdens gebruik gereedschappen aangezien de koppelingen kunnen roteren (360°)

## OPBERGEN



sec.



sec.

CORE™ bespaart tot 50% tijd

Traditioneel tweeslang-systeem



Selecteer 'neutral' op beide kleppen

CORE™ Technologie



Zet de pomp af

# CORE™ Technologie – Snel en Gemakkelijk



Start de pomp



Sluit 2 slangen aan, d.w.z. 4 koppelingen



Rol de slangen uit



Sluit de gereedschappen aan, d.w.z. 4 koppelingen



Selecteer de gereedschappen



Sluit 2 slangen aan, d.w.z. 2 koppelingen



Sluit de gereedschappen aan, d.w.z. 2 koppelingen



Selecteer 'neutral' op beide kleppen



Ontkoppel 2 gereedschappen, d.w.z. 4 koppelingen



Sluit 2 andere gereedschappen aan, d.w.z. 4 koppelingen



Selecteer de gereedschappen



Gebruik de gereedschappen



Ontkoppel de 2 gereedschappen, d.w.z. 2 koppelingen



Sluit 2 andere gereedschappen aan, d.w.z. 2 koppelingen. N.B.: gereedschappen kunnen bij het voertuig worden aangesloten bij ononderbroken oliestroom



Gebruik de gereedschappen



Zet de pomp af



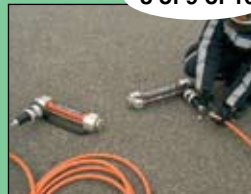
Ontkoppel beide gereedschappen, d.w.z. 4 koppelingen



Ontkoppel de slangen



Rol de slangen op



Ontkoppel beide gereedschappen, d.w.z. 2 koppelingen



Ontkoppel de slangen, d.w.z. 2 koppelingen



Rol de slangen op. N.B.: oprullen van de slangen is veel gemakkelijker dan bij traditionele slangen



## CORE™ Technologie – Snel en Gemakkelijk

De technisch hulpverlener profiteert van de vele nieuwe kenmerken die CORE™ Technologie biedt. Hierbij moet gedacht worden aan de volgende aspecten:

### ► Oprollen en uitrollen van de slang

Een CORE™ slang op- en uitrollen gaat veel gemakkelijker en sneller dan bij een traditionele slang het geval is. Een technisch hulpverlener kan bijvoorbeeld een slang uitrollen terwijl hij met een aangesloten gereedschap naar de ongevallocatie loopt, ondertussen alvast het gereedschap openend. Deze verschillende handelingen hoeven niet langer apart uitgevoerd te worden (zie ook pagina's 4 en 5). De volgende CORE™ kenmerken maken dit mogelijk:

- Een CORE™ slang kan aan beide uiteinden vrij roteren (360°). Het is daarom onmogelijk dat een CORE™ slang in de knoop raakt.
- Een CORE™ slang is versterkt met het geavanceerde, uit meer lagen bestaande Kevlar, dat zorgt voor een grotere flexibiliteit van de slang.
- Een CORE™ slang is een enkele slang die beslist ook zo te hanteren is. Twee slangen die aan elkaar bevestigd zijn, zoals de aparte retour- en drukslangen van een traditioneel systeem, zijn veel moeilijker te hanteren dan één enkele slang.



Uitrollen slang en openen gereedschap terwijl u naar de reddingsplek loopt



Oprollen van een CORE™ slang

Oprollen van een traditionele dubbele slang

■ Het veel gemakkelijker op- en uitrollen van een CORE™ slang bespaart kostbare tijd en is veel gebruiksvriendelijker

### ► Koppelen en ontkoppelen

Een CORE™ slang heeft minder auto-lock koppelingen (en stofkapjes) dan een traditionele (dubbele) slang (2 in plaats van 4). Iedere aansluiting van een slang aan een pomp en gereedschap betekent 2 keer koppelen in plaats van 4 en 2 keer stofkapjes in elkaar klikken in plaats van 4 keer. Bij een duopomp betekent dit een besparing van 8 keer 'koppelen en klikken'!

- Een Holmatro® 4000-serie / CORE™ redgereedschap heeft geen korte aansluitslangen meer. In plaats daarvan wordt een CORE™ slang direct gekoppeld aan het gereedschap. Dit maakt het u mogelijk het gereedschap in iedere positie aan te sluiten, zelfs als u het gereedschap in één hand houdt en de slang met de andere hand aankoppelt.



Traditioneel tweeslang-systeem



4000-serie, CORE™ Technologie



Een CORE™ gereedschap aankoppelen is eenvoudig, zelfs als u staat. Houd het gereedschap in één hand en koppel de slang aan met de andere hand

- Anti-knik beschermhulzen aan beide uiteinden van de slang zorgen voor maximale grip bij het aankoppelen en ontkoppelen.
- Duidelijke instructies gedrukt op de slang. In één oogopslag is duidelijk welk uiteinde van de slang gekoppeld moet worden aan de pomp.



Anti-knik beschermhuls en slangbinder

REPLACE WORN OR DAMAGED HOSE - INNER Vp 72 MPa Sp 288 MPa - OUTER Vp 27 MPa Sp 10 MPa - CORE™ Technology - MANUFACTURED BY PARKER FOR HOLMATRO

■ CORE™ kan niet alleen in iedere positie aangekoppeld worden, minder aansluitingen (koppelingen) leiden ook tot aanzienlijke tijdsbesparingen

# CORE™ Technologie – Snel en Gemakkelijk

## ► Wisselen bij ononderbroken olietoevoer

Bij een traditioneel reddingssysteem moet de technisch hulpverlener de pomp (klep) in 'neutral' zetten, voordat wisselen (ontkoppelen en aansluiten) van het gereedschap mogelijk is. Een CORE™ systeem maakt het u mogelijk het gereedschap te wisselen zonder dat de olietoevoer onderbroken wordt (\*). Dit brengt een aantal belangrijke voordelen met zich mee:

- **Het is niet langer noodzakelijk de pomp om te schakelen.**  
De persoon die hiervoor bij de pomp staat, kan andere reddingstaken uitvoeren. Reddingsteamleden kunnen efficiënter worden ingezet.
- **Minder handelingen met slangen.** Het gereedschap wisselen in plaats van de pomp omschakelen betekent één slang minder op de ongevallocatie en derhalve minder handelingen met een slang bij het wisselen van schaar naar spreider en omgekeerd.
- **De technisch hulpverlener kan zijn gereedschap op ieder moment wisselen,** wanneer de omstandigheden dat vereisen en zonder enige vertraging. Koppel een gereedschap op ieder moment aan, zonder de pomp om te moeten schakelen.
- **De volgorde van gereedmaken en opbergen is veel flexibeler.** Bijvoorbeeld: u kunt de pomp starten waarmee tegelijkertijd een ononderbroken oliestroom ontstaat, voordat de slang aan de pomp gekoppeld wordt en het gereedschap aan de slang. Andersom is ook mogelijk (zie ook pagina 4-5).

(\* ) Let op: 'met ononderbroken oliestroom' is niet hetzelfde als 'onder druk'. 'Ononderbroken oliestroom' betekent dat de pomp loopt en altijd klaar is voor gebruik

## ► Aantal slangen in werkcirkel

Zoals u boven kon zien, is het aansluiten en ontkoppelen van CORE™ gereedschappen snel, gemakkelijk en kan het op ieder moment en in elke volgorde plaatsvinden. Dit betekent dat bijvoorbeeld een CORE™ pomp met één aansluitklep dezelfde gebruiksmogelijkheden biedt als een traditionele pomp met een wisselklep. Het resultaat:

- **Minder slangen op de ongevallocatie en in het actiegebied.**  
De ongevallocatie zal beter geordend zijn en 'schoner' en het risico om over slangen te struikelen wordt kleiner.

## ► Kleur slang

Bij een traditioneel reddingssysteem moet het gereedschap bij de pomp geselecteerd worden. Om te zien om welke gereedschap het gaat, zijn verschillende kleuren slangen bijna onontbeerlijk. Als er met het CORE™ systeem wordt gewerkt, kan een gereedschap op ieder moment, waar dan ook, gewisseld worden zonder dat er rekening moet worden gehouden met de pomp.

- **Met CORE™ is het niet langer relevant met verschillende kleuren slangen te werken (\*).** Eén kleur slang, dezelfde voor alle gereedschappen, is genoeg. Dit biedt u meer flexibiliteit omdat slangen 100% uitwisselbaar zijn. Holmatro® CORE™ slangen zijn standaard verkrijgbaar in oranje en blauw; groen en zwart zijn optioneel.



CORE™ slangen zijn verkrijgbaar in 4 kleuren



(\* ) Natuurlijk verdient het altijd de voorkeur een felle kleur slang te kiezen, die duidelijker zichtbaar is.



Sluit een gereedschap op ieder moment aan, zonder 'neutral' te selecteren op de pomp

- **CORE™ maakt wisselen mogelijk met ononderbroken oliestroom. Dit leidt tot meer flexibiliteit, tijdsbesparingen en besparingen op mankracht.**



CORE™ systeem



Traditioneel tweeslang-systeem

- **Werken met CORE™ gereedschap zorgt voor een beter georganiseerde en veiliger ongevallocatie**



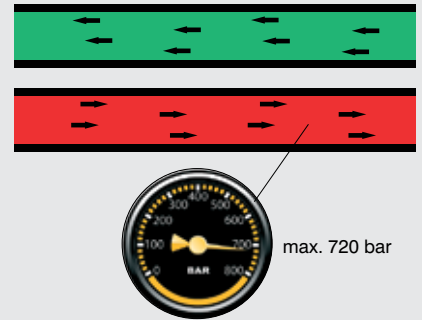
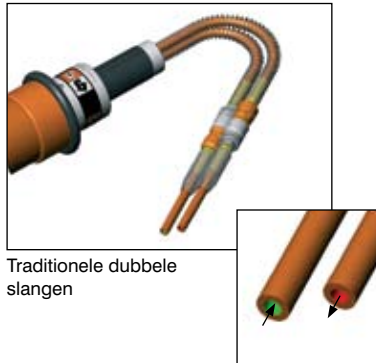
Werken met verschillende kleuren slangen is met CORE™ niet langer nodig

- **Verschillende kleuren slangen gebruiken is met CORE™ niet nodig. Dit maakt uw slangen maximaal uitwisselbaar.**

# CORE™ Technologie – Veilig

## ► Beschermd kracht

### ► Traditioneel tweeslang-systeem:



### ■ Maximale druk van een slang bij traditioneel systeem: 720 bar

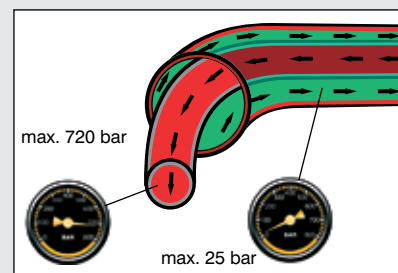
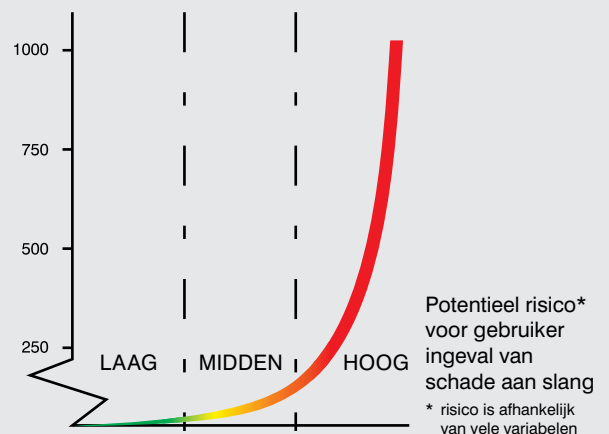
### ► CORE™ Technologie:

In het hoogst onwaarschijnlijke(\*) geval dat de binnenste, hogedrukslang van een CORE™ systeem barst of lekt, zal de drukontlastklep de druk onmiddellijk reduceren. In geen geval zal de druk in de buitenste slang de 25 bar overschrijden en deze slang zal het ook zeker niet begeven ingeval van een defect aan de binnenste slang.

(\*) Let op: de hogedrukslang is niet rechtstreeks blootgesteld aan de omgeving buiten en schade is daarom veel minder waarschijnlijk

De binnenste, hogedrukslang heeft de standaard Holmatro® veiligheidsratio van 4:1 wat betekent dat deze bestand is tegen een druk van 2880 bar. De buitenste, lagedrukslang heeft eveneens een veiligheidsratio van 4:1, wat betekent dat deze bestand is tegen een druk van 100 bar.

Druk (bar) waaraan de gebruiker blootgesteld wordt



### ■ Met CORE™ Technologie wordt de gebruiker nooit blootgesteld aan meer dan 25 bar

## ► Nikken van slangen

Een CORE™ slangen zijn versterkt met Kevlar. Zelfs Holmatro's meest strenge en uitgebreide testscenario's veroorzaakten geen knikken (en mogelijke schade als gevolg daarvan) in hydraulische CORE™ Technologie slangen.



Doe dit niet na!  
Is slechts een Holmatro testsituatie!

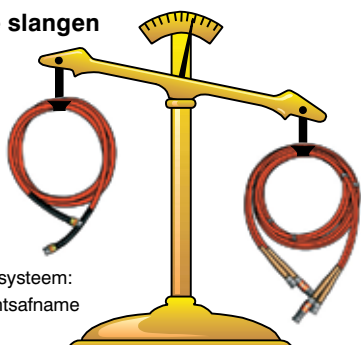
### ■ Door versterking met alleen Kevlar geen knikkende slangen



# CORE™ Technologie – Licht en Compact

## ► Gewicht

### ► Hydraulische slangen



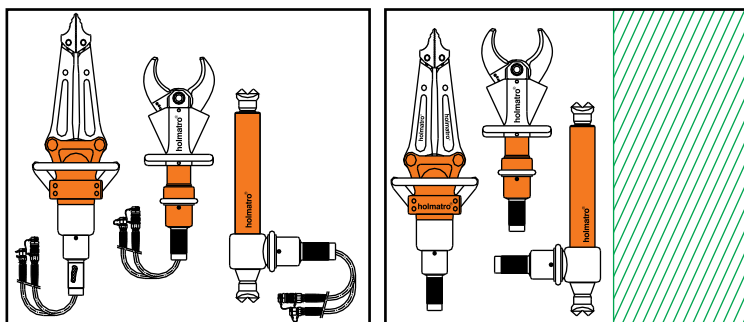
CORE™ Technologie systeem:  
ongeveer 40% gewichtsafname

Traditioneel  
tweeslang-systeem

### ► Redgereedschappen: scharen, spreiders, combigereedschappen, rammens

## ► Afmetingen

### ► Redgereedschappen: scharen, spreiders, combigereedschappen, rammens



Opslaan van een traditionele  
tweeslang reddingsset

Opslaan van een CORE™ reddingsset

Een CORE™ Technologie gereedschap bespaart ruimte aangezien het geen aansluitslang en anti-kliek veren heeft.

**CORE™ Technologie reduceert het gewicht van uw hydraulische slang met ongeveer 40% (\*)**

\* Zie onze website of onze brochures voor de exacte gewichtsbesparingen van een specifiek hydraulisch slangmodel van Holmatro®

**CORE™ Technologie reduceert het gewicht van uw redgereedschap (\*)**

\* Voor 4000-serie scharen en combitools kan de gewichtsafname gedeeltelijk toegeschreven worden aan de nieuwe boutconstructie. Zie onze website of onze brochures voor de exacte gewichtsbesparingen van een specifiek model redgereedschap van de Holmatro® 4000-serie.

**CORE™ Technologie reduceert de lengte van uw redgereedschap (\*); een besparing van waardevolle ruimte in uw reddingsvoertuig**

\* Inclusief de aansluitslang van het tweeslang-systeem; bij hydraulische rammens is de breedte / hoogte verminderd in plaats van de lengte. Zie onze website of onze brochures voor de exacte ruimtebesparingen van een specifiek model redgereedschap van Holmatro®.



## Een traditioneel tweeslang-systeem ombouwen naar een CORE™ systeem

Elk Holmatro® tweeslang-systeem - de Holmatro® 3000-serie - kan eenvoudig omgebouwd worden naar een Holmatro® CORE™ Technologie systeem. Deze conversie duurt **slechts enkele minuten**.



Traditioneel tweeslang-systeem



In slechts enkele minuten om te bouwen



CORE™ Technologie

Voor gedetailleerde, stap-voor-stap ombouw instructies voor elk Holmatro® gereedschap of pompmodel, neem s.v.p. contact op met uw lokale Holmatro® dealer.

## 4000-serie: CORE™ Technologie – Geïntegreerde verlichting

### ► De Holmatro® 4000-serie

De Holmatro® 4000-serie hydraulische redgereedschappen volgt de zeer succesvolle Holmatro® 3000-serie op. De 4000-serie kenmerkt zich door een aantal voordelen voor de gebruiker die Holmatro® redgereedschappen op een hoger plan brengen wat betreft gebruiksvriendelijkheid, prestaties en snelheid van werken. CORE™ Technologie, uitgebreid besproken op de vorige pagina's, is standaard op alle 4000-serie gereedschappen. De Holmatro® 4000-serie kan echter ook met traditioneel tweeslang-systeem worden geleverd.



De andere nieuwe en innovatieve kenmerken van de Holmatro® 4000-serie zijn draaggrepen met geïntegreerde verlichting, de revolutionaire 'i-Bolt' constructie en een Speed Valve om gereedschappen sneller te openen.

### ► Draaggrepen met geïntegreerde LED-verlichting

Standaard op alle Holmatro® 4000-serie scharen, combigereedschappen en spreiders. Werk nooit meer in uw eigen schaduw, zowel 's avonds als overdag wanneer de felle zon donkere, schaduwrijke plekken kan veroorzaken. De geïntegreerde LED-verlichting zorgt voor licht in die gevallen waar verlichting op de ongevallocatie ontbreekt (bijv. in situaties waarin u snel tot handelen moet overgaan). Met één standaard AA-batterij werken de LED's ongeveer 6 uur lang onafgebroken. De batterij kan in minder dan 60 seconden worden vervangen.



Verlichting geïntegreerd in de draaggreep



Aan-/uitschakelaar



Altijd een goedverlichte werkplek

### De batterij vervangen duurt minder dan 60 seconden:



Draai de 2 schroefjes los



Haal de batterij eruit



Stop de nieuwe batterij erin



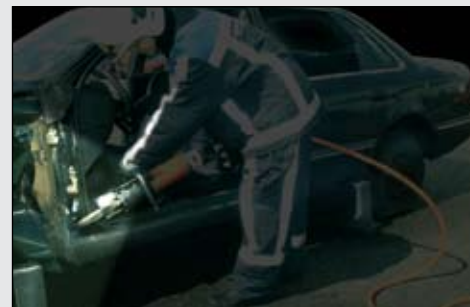
Draai de 2 schroefjes vast



CORE™ Technologie is standaard op de 4000-serie



De 4000-serie is ook verkrijgbaar met traditioneel tweeslang-systeem



■ Geïntegreerde LED-verlichting: werk nooit meer in uw eigen schaduw, altijd een goedverlichte werkplek

## 4000-serie: i-Bolt technologie – Speed Valve

### ► i-Bolt technologie: de nieuwe revolutionaire centraalboutconstructie

Standaard op alle Holmatro® 4000-serie scharen en combigereedschappen. De i-Bolt centraalboutconstructie kenmerkt zich door het feit dat deze verzonken is in de meshouder en de messen rechtstreeks tegen elkaar drukt. Deze revolutionaire i-Bolt constructie heeft vele voordelen:

- De bout is verzonken in de meshouder. Het resultaat: een platter ontwerp dat zorgt voor een betere toegang tot nauwe ruimten.



Traditionele boutconstructie

i-Bolt technologie

Platter ontwerp voor betere toegang

- De messen worden rechtstreeks tegen elkaar gedrukt, in tegenstelling tot een conventionele boutconstructie die direct druk uitoefent op de ('zachtere') aluminium meshouder en indirect op de messen daartussen. i-Bolt technologie zorgt daarom voor minder wijken van de messen en voor een aanmerkelijk efficiënter knipproces. Een schaar met i-Bolt technologie overtreft qua prestaties een identieke schaar met een conventionele boutconstructie.



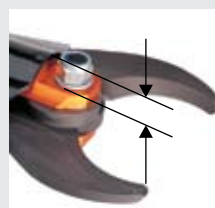
Traditionele boutconstructie

i-Bolt constructie

- De bout en de meshouder worden beschermd door een roestvrijstalen beschermkap. Directe beschadiging van de bout en de meshouder tijdens het bevrijdingsproces is dan ook niet meer mogelijk.
- De i-Bolt constructie draagt bij aan een lager gewicht van het gereedschap in vergelijking met een conventionele boutconstructie.

### ► Speed Valve

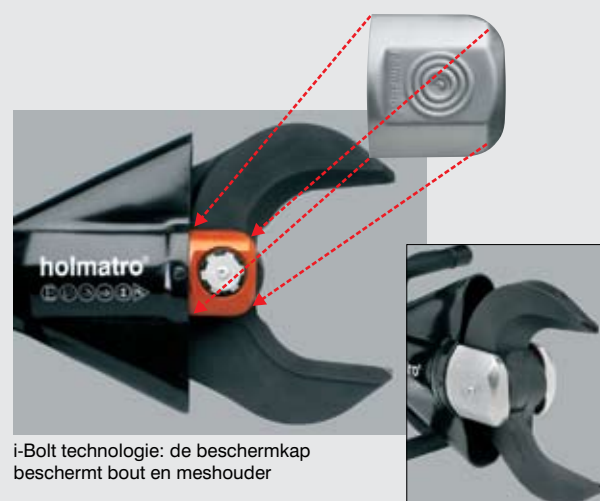
Standaard op alle Holmatro® 4000-serie spreiders en rammen. Met de Speed Valve openen de gereedschappen tot 65% sneller (voor spreiders; tot 35% voor rammen). Hierdoor kan het gereedschap sneller en efficiënter worden opgesteld, zodat de duur van het bevrijdingsproces wordt verkort. De Speed Valve versnelt het openen wanneer de druk nog niet is opgebouwd of wanneer de werkdruk laag is (onder 150 bar). Bij een werkdruk van 150 bar brengt de klep de openingssnelheid automatisch terug tot 'normaal', om een gecontroleerd en veilig bevrijdingsproces te garanderen. De bedieningsgreep maakt het uiteraard mogelijk het gereedschap nauwkeurig en proportioneel te openen zowel bij hoge als lage snelheid.



Conventionele boutconstructie

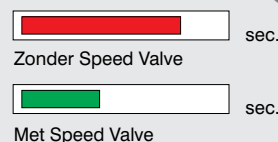


i-Bolt technologie



i-Bolt technologie: de beschermkap beschermt bout en meshouder

### ■ i-Bolt technologie: betere knipprestatie en een platter ontwerp voor betere toegang



Bij een werkdruk onder 150 bar, openen de gereedschappen tot 65% sneller

### ■ Speed Valve: tot 65% sneller openen van het gereedschap voor sneller handelen



## Holmatro<sup>®</sup> redgereedschappen



Voor meer informatie, bezoek onze website:  
**[www.holmatro.com](http://www.holmatro.com)**



Bezoek ook: **[www.coretechnology.info](http://www.coretechnology.info)** of vraag uw Holmatro<sup>®</sup> dealer naar onze CD-ROM met animaties van CORE™ Technologie

Holmatro Rescue Equipment is opgericht in 1967 en is uitgegroeid tot 's werelds grootste producent van hogedrukhydraulische redgereedschappen. De Holmatro<sup>®</sup> productlijn omvat hydraulische scharen, spreiders, combigereedschappen, rammen en pompen, pneumatische hef-kussens, een stabilisatiesysteem en vele hulpgereedschappen en accessoires. De producten voldoen aan de internationale normen, inclusief EN, NFPA en UL. Holmatro heeft twee productievestigingen, in de V.S. en het hoofdkantoor in Nederland, en beschikt over een wereldwijd netwerk van verkoop- en servicepunten.

Uw Holmatro<sup>®</sup> dealer:



Holmatro<sup>®</sup> -  
Glen Burnie MD, U.S.A.



Holmatro<sup>®</sup> - Raamsdonksveer, Nederland

©Holmatro<sup>®</sup> 0206 980.000.106

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)162-589200). Er mag niets van dit drukwerk veeleenvoudig worden op welke wijze dan ook, zonder de uitdrukkelijke toestemming van Holmatro.

### Productie, verkoop & service wereldwijd

**Holmatro Rescue Equipment**  
Postbus 33, 4940 AA Raamsdonksveer  
Nederland  
T +31 (0)162 - 58 92 00  
F +31 (0)162 - 52 24 82  
E [info@holmatro.com](mailto:info@holmatro.com)  
I [www.holmatro.com](http://www.holmatro.com)

### Productie, verkoop & service U.S.A., Canada en Latijns-Amerika

**Holmatro, Inc.**  
505 McCormick Drive, Glen Burnie, MD 21061  
U.S.A.  
T +1 - 410 - 768 - 9662  
F +1 - 410 - 768 - 4878  
E [info@holmatro-usa.com](mailto:info@holmatro-usa.com)  
I [www.holmatro-usa.com](http://www.holmatro-usa.com)



NFPA 1936 - EN 13204



● KANTOREN EN PRODUCTIE IN NEDERLAND EN IN DE VERENIGDE STATEN