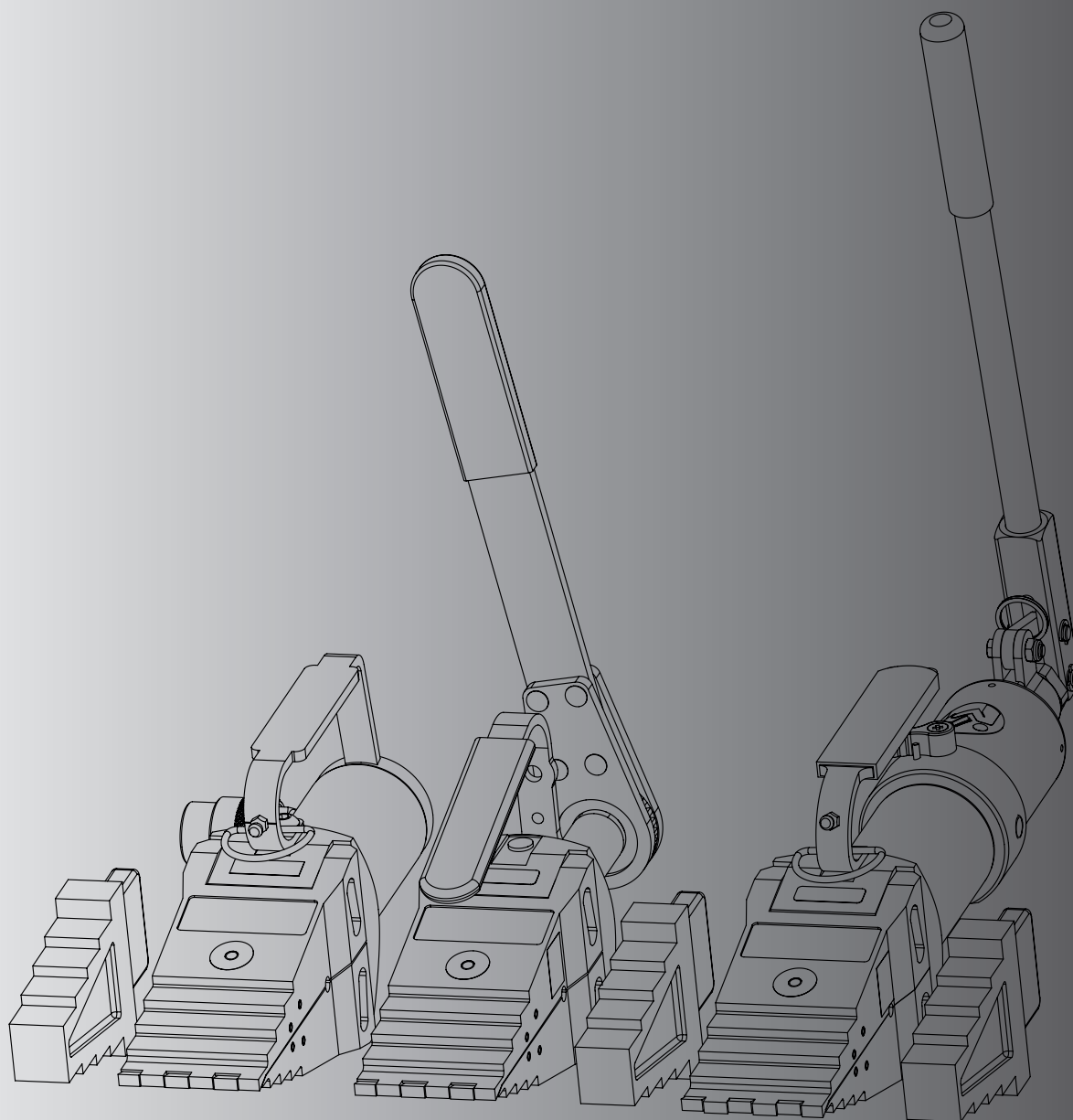
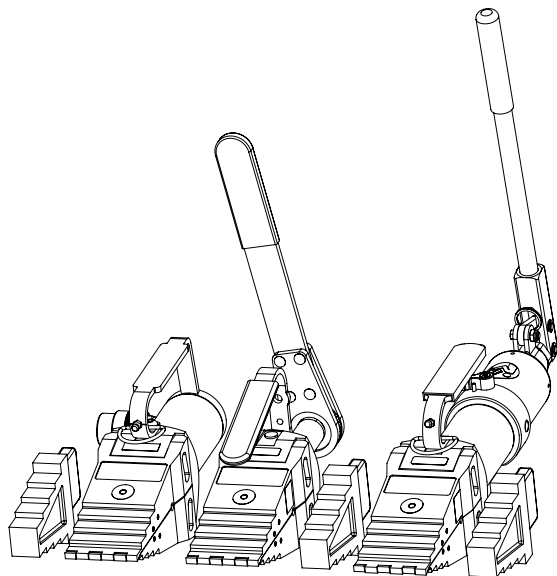


Hydraulische/mechanische wigspreider

FSM8
FSH14
FSC14



Hydraulische/ mechanische wigspreider



INHOUD

1.0 INLEIDING	3
2.0 VEILIGHEID	3
3.0 GEBRUIKSAANWIJZING	5
4.0 GETRAPTE BLOKKEN	6
5.0 GELIJKTIJDIG GEBRUIK VAN WIGGEN	7
6.0 VEILIGHEIDSKABEL (FSC1)	7
7.0 INSPECTIE, ONDERHOUD EN OPSLAG	8
8.0 PROBLEMEN OPLOSSEN	10
9.0 AFMETINGEN EN SPECIFICATIES	11

For other languages go to www.enerpac.com.

Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.

Para otros idiomas visite www.enerpac.com.

Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.

その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。

이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.

Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.

For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.

Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.

Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.

如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

1.0 INLEIDING

Overzicht

De wigspreiders van Enerpac zijn gebaseerd op het concept van de geïntegreerde wig. Ze worden gebruikt voor het spreiden van flenzen om ruimte te maken voor het schoonmaken en repareren van flensoppervlakken en voor het vervangen van pakkingen.

De FSM8-wigspreider van Enerpac wordt handmatig bediend via een ratelsleutel van 22 mm.

De FSH14-wigspreider van Enerpac wordt hydraulisch bediend via de enkelwerkende RC102-cilinder van Enerpac. De FSH14 moet worden gebruikt met een Enerpac handpomp.

De FSC14 wordt aangedreven door een geïntegreerde pomp.

Toepassing

Wigspreiders worden gebruikt bij de volgende werkzaamheden: reparatie van pijpen en flenzen, verwijdering van ellebogen, vervanging van koppelingen, pakkingen en metalen afdichtingen en onderhoud/vervanging van kleppen of ventielen en bedieningselementen.

Instructies bij aflevering

Na ontvangst moeten alle onderdelen worden gecontroleerd op eventuele transportschade. Indien schade wordt ontdekt, moet de transporteur hiervan onmiddellijk op de hoogte worden gebracht. Transportschade valt niet onder de garantie van Enerpac.

Garantie

- Enerpac verleent alleen garantie als het product voor het beoogde doel wordt gebruikt.
- Zie de Enerpac Garantiebepalingen voor informatie over de voorwaarden voor de productgarantie.

De garantie vervalt bij foutief gebruik of modificatie van het product.

- Volg de instructies die in deze handleiding zijn beschreven.
- Indien onderdelen moeten worden vervangen, mogen uitsluitend originele reserveonderdelen van Enerpac worden gebruikt.

Probeer nooit om onderdelen van de in deze handleiding beschreven apparatuur aan te passen of te vervangen zonder eerst met Enerpac te overleggen. Aanpassingen kunnen ertoe leiden dat gebruik van de apparatuur gevaarlijk wordt. De onderdelen zijn afgestemd op de eisen van de apparatuur. Als de onderdelen worden vervangen door vergelijkbare reserveonderdelen die niet zijn goedgekeurd, kan de apparatuur onverwachte en gevaarlijke eigenschappen krijgen.

Als er aanwijzingen zijn voor verkeerd gebruik van de apparatuur, komt de garantie te vervallen. Enerpac kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade door verkeerd gebruik van de apparatuur of door het niet opvolgen van de hier vermelde veiligheidsinstructies.

Onderdelen vervangen

Raadpleeg de reparatielijsten (beschikbaar op www.enerpac.com) wanneer u vervangende onderdelen wilt bestellen.

Overeenstemming met nationale en internationale normen



Enerpac verklaart dat het product/de producten zijn getest en voldoen aan de toepasselijke normen en dat het product/de producten compatibel zijn met alle EU- en VK-vereisten.

Kopieën van de EU-verklaring en de UK Self-Declaration zijn bij elke zending gevoegd.

2.0 VEILIGHEID

Lees alle instructies zorgvuldig door. Neem alle aanbevolen veiligheidsmaatregelen om lichamelijk letsel en schade aan het product en/of andere eigendommen te voorkomen. Enerpac kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onveilig gebruik, achterstallig onderhoud of verkeerde bediening. Verwijder nooit waarschuwingsetiketten, labels of stickers. Neem bij vragen of onduidelijkheden onmiddellijk contact op met Enerpac of een Enerpac-distributeur.

Als u niet bent getraind in veilig werken met hydraulisch hogedrukgereedschap, neem dan contact op met uw distributeur of servicecentrum voor een Enerpac-cursus over hydraulische veiligheid.

In deze handleiding worden waarschuwingssymbolen, signaalwoorden en veiligheidswaarschuwingen gebruikt om u te waarschuwen voor bepaalde risico's en gevaren. Als u deze waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot dodelijke ongevallen, lichamelijk letsel en/of schade aan het product of andere bezittingen.



Dit waarschuwingssymbool wordt in deze handleiding gebruikt. om u te wijzen op situaties met een risico van lichamelijk letsel. Neem deze waarschuwingen serieus en volg alle aanwijzingen bij dit symbool zorgvuldig op om te voorkomen dat u het slachtoffer wordt van een ongeval met mogelijk dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel.

De waarschuwingssymbolen worden gebruikt in combinatie met signaalwoorden die waarschuwen voor veiligheidsrisico's of beschadigingen aan eigendommen en geven aan hoe ernstig het gevaar is. De in deze handleiding gebruikte signaalwoorden zijn GEVAAR, WAARSCHUWING, LET OP en OPMERKING.



GEVAAR Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, indien de situatie niet wordt vermeden, **zal** leiden tot dodelijke ongevallen of ernstig lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, **kan** leiden tot een dodelijk ongeval of ernstig lichamelijk letsel.



LET OP Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, **kan** leiden tot lichamelijk letsel.



OPMERKING Dit symbool wijst op belangrijke informatie die niet direct verband houdt met lichamelijke risico's (maar bijvoorbeeld met het risico van materiële schade). Bij dit signaalwoord wordt het waarschuwingssymbool **niet** gebruikt.

2.1 Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING

Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met dodelijke afloop of ernstig lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Zorg dat u de veiligheidsmaatregelen en -instructies in deze handleiding leest en begrijpt, voordat de wigspreider wordt gebruikt of op gebruik wordt voorbereid. Neem altijd alle veiligheidsmaatregelen en -instructies in acht, inclusief de procedures in deze handleiding.
- Controleer of alle hydraulische componenten zijn goedgekeurd voor een veilige werkdruk van 700 bar [10.000 psi].
- Zorg dat de apparatuur niet overbelast wordt. Het risico van hydraulische overbelasting kan worden beperkt door gebruik te maken van een Enerpac handpomp. Deze handpompen beschikken over een veiligheidsklep die verhindert dat de veilige werkdruk wordt overschreden.

Als u andere hydraulische pompen gebruikt, controleer dan of er veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn om de werkdruk te beperken tot 700 bar [10.000 psi].

- Draag altijd beschermende kleding (PBM) wanneer u werkt met hydraulische apparatuur. Draag altijd oogbescherming. Het gebruik van de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een stofmasker, antislip-veiligheidsschoenen, een helm, handschoenen en gehoorbescherming (naar gelang de omstandigheden) kan het risico van lichamelijk letsel verkleinen.
- Wanneer een beschadigde slang onder druk wordt gezet, kan deze scheuren.
- Beschadigde of versleten onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen. Gebruik uitsluitend originele Enerpac onderdelen van erkende distributeurs of servicecentra. Onderdelen van Enerpac zijn speciaal bedoeld en gemaakt voor deze toepassingen.
- Houd handen en voeten tijdens de werkzaamheden uit de buurt van het gereedschap en het werkstuk, om het risico van lichamelijk letsel te beperken.
- Pak hogedrukslangen niet op; olie die onder druk ontsnapt, kan de huid doorboren en ernstig letsel veroorzaken. Roep onmiddellijk medische hulp in als u vermoedt dat er olie onder de huid is gekomen.
- Hydraulische systemen mogen alleen onder druk worden gezet wanneer ze compleet zijn en alle aansluitingen gemaakt zijn. Zet nooit een systeem onder druk dat niet-aangesloten koppelingen bevat.



LET OP

Als u zich niet aan de navolgende waarschuwingen houdt, kan dit leiden tot ongevallen met lichamelijk letsel. Ook kan materiële schade ontstaan.

- Zorg dat alle systeemonderdelen worden beschermd tegen beschadiging door externe factoren zoals extreme hitte, vlammen, bewegende machineonderdelen, scherpe randen en corroderende chemicaliën.
- Vermijd scherpe bochten of knikken bij het leggen van hydraulische slangen. Als slangen worden gebogen of geknikt, wordt mogelijk een hoge druk opgebouwd en kunnen de slangen breken. Bescherm de slangen tegen vallende voorwerpen; een zware schok kan de interne mantel van de slang beschadigen. Bescherm slangen ook tegen pletten door zware voorwerpen of voertuigen.
- Til hydraulische apparatuur nooit op aan slangen of koppelingen. Gebruik altijd de hiervoor bestemde draagbeugels.
- Smeer gereedschappen vóór gebruik volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Gebruik uitsluitend hoogwaardige, goedgekeurde smeermiddelen en volg de aanwijzingen van de fabrikant van het smeermiddel.



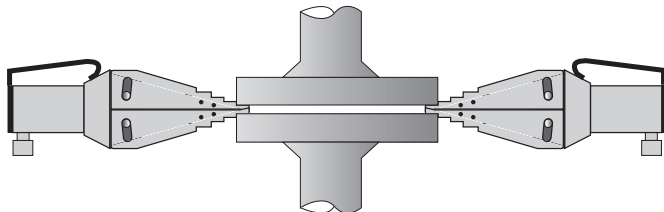
OPMERKING

- Hydraulische apparatuur mag alleen worden onderhouden door een hiervoor opgeleide hydraulisch ingenieur. Neem voor reparaties contact op met het dichtstbijzijnde erkende Enerpac servicecentrum.
- Zet het werkgebied duidelijk af en plaats waarschuwingsborden.
- Voor een goede werking en optimale resultaten adviseren wij met klem om Enerpac-olie te gebruiken.
- Dit gereedschap mag niet worden blootgesteld aan een totale trillingswaarde van meer dan 2,5 m/s².

3.0 GEBRUIKSAANWIJZING

Het is aan te raden om twee wiggen tegelijkertijd te gebruiken. Hierdoor ontstaat een gelijkmatige spreiding bij de verbinding. De wiggen moeten 180° en opzichte van elkaar staan (zie figuur 1).

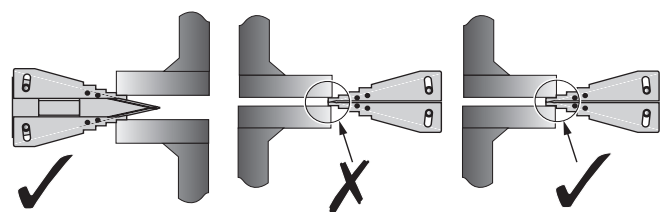
Figuur 1



De wig mag alleen worden geactiveerd als de wigtrede zich volledig in de opening bevindt en het te spreiden object contact maakt met de rand van de eerstvolgende wigtrede (zie figuur 2).

Figuur 2

Figuur 3

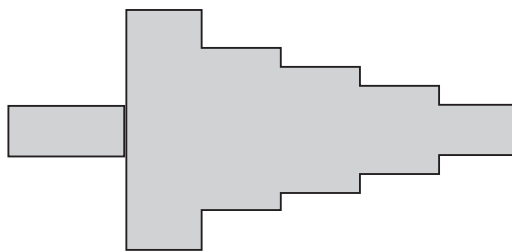


Zorg dat bij de FSC14 het ontluichtingsventiel op geen enkele manier verstopt of geblokkeerd wordt, omdat er anders een vacuüm in het systeem ontstaat en de wig niet kan uitlopen.

WAARSCHUWING Controleer of de volledige trede van de wig zich in de opening bevindt (zie figuur 2 en 3). Het raakvlak moet minimaal 15 mm zijn.

OPMERKING Het veiligheidsblok (zie figuur 4) moet in de verbinding worden gestoken en de belasting moet worden overgebracht op het blok.

Figuur 4. SB1 veiligheidsblok



OPMERKING Vervolgens kan een volgende wigtrede worden gebruikt om de verbinding desgewenst verder te openen.

OPMERKING Voorafgaand aan elk gebruik van de wig moet worden gecontroleerd of de wig en de 4 schuifpinnen goed gesmeerd zijn. Dit verbetert de efficiëntie en verlengt de levensduur van de wig.

WAARSCHUWING Houd handen en voeten tijdens de werkzaamheden uit de buurt van het gereedschap en het werkstuk, om het risico van lichamelijk letsel te beperken.

LET OP De handgreep van de wigspreider is bedoeld om te voorkomen dat de gebruiker de gespreide onderdelen vasthoudt tijdens het terugtrekken van de wig. Hiermee wordt verhinderd dat vingers bekneld komen te zitten tussen de gespreide onderdelen.

LET OP Gebruik nooit een hamer of andere middelen om de wig in een toegangsopening te forceren.

LET OP Gebruik in geval van de FSC14 alleen de daarvoor bestemde openingen in de handgreep voor bevestiging van de veiligheidskabel (FSC1).

WAARSCHUWING Wees voorzichtig bij het gebruik van de veiligheidskabel (FSC1) om te voorkomen dat lichaamsdelen verstrikt raken.

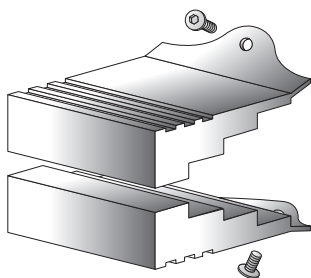
WAARSCHUWING Stel de pomp nooit bloot aan een te hoge druk, omdat dit lichamelijk letsel kan veroorzaken voor de gebruiker of voor omstanders.

WAARSCHUWING Gebruik nooit een handgreepverlenging bij een pomp.

4.0 GETRAPTE BLOKKEN

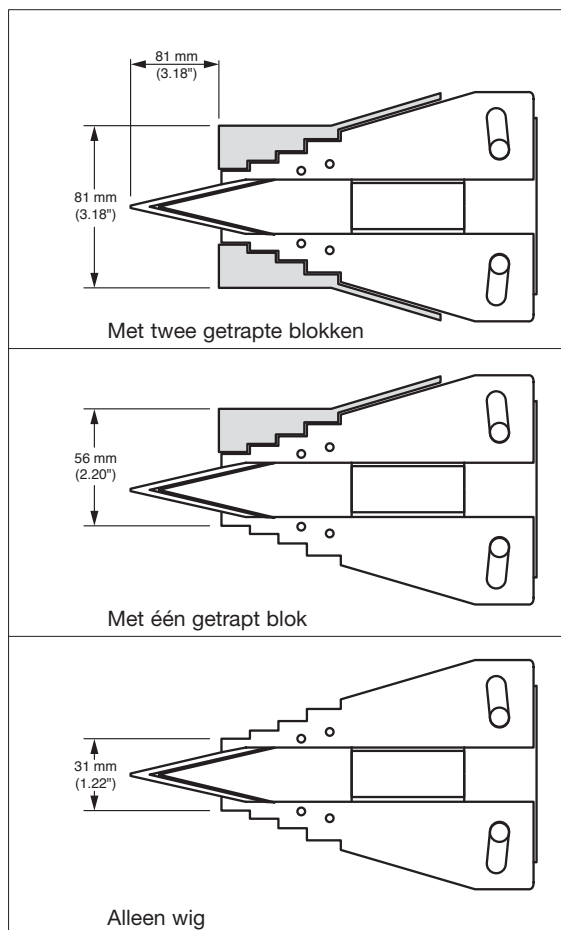
De maximale opening van de wigspreiders kan van 61 tot 81 mm worden vergroot door gebruik te maken van de optionele getrapte blokken (FSB1) (zie figuur 5 en 6)

· Figuur 5

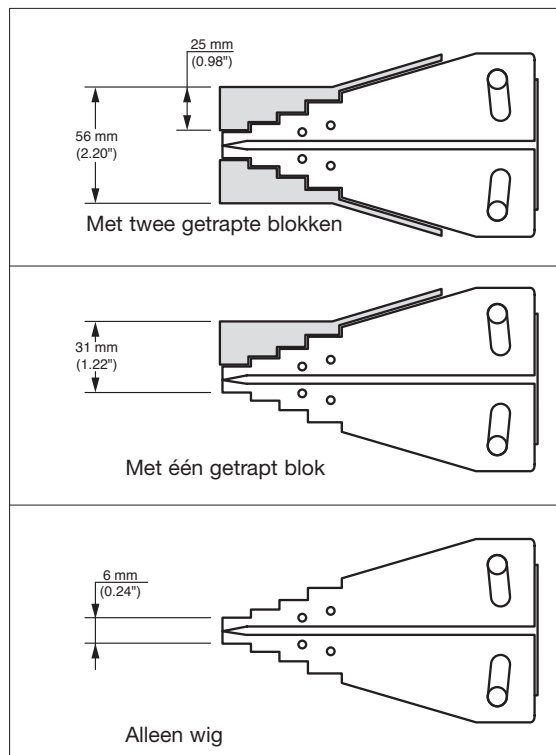


De FSB1-blokken bieden extra veel ruimte om ringverbindingen en metalen afdichtingen te vervangen en om flensoppervlakken te reinigen. Wanneer u getrapte blokken gebruikt, kan de punt van de wig minder diep in de verbinding worden gestoken.

Figuur 6A. Afmetingen van de wigkop bij gebruik van getrapte blokken (FSB1)



Figuur 6B. Afmetingen van de wigkop bij gebruik van getrapte blokken (FSB1) - vervolg

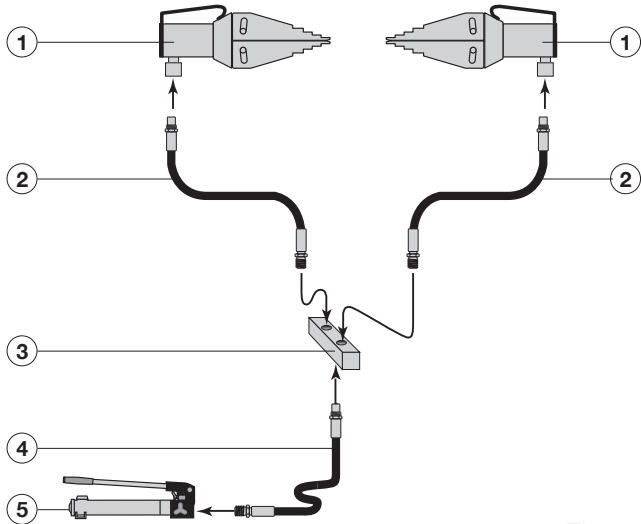


Let er bij het gebruik van getrapte blokken op dat er minimaal 15 mm contactoppervlak is voordat u begint met spreiden.

5.0 GELIJKTIJDIG GEBRUIK VAN WIGGEN

Het is aan te raden om twee wiggen tegelijkertijd te gebruiken.

Hierdoor ontstaat een gelijkmatige spreiding bij de verbinding. De wiggen moeten 180° ten opzichte van elkaar staan (**zie figuur 1**).



Figuur 7

U kunt heel gemakkelijk twee hydraulische wigspreiders tegelijk gebruiken in combinatie met een Enerpac handpomp, een manifold met gescheiden olieopbrengst en hydraulische slangen (**zie figuur 7**).

1. FSH14
2. Hydraulische slang uit de HC-700 serie
3. AM-21 manifold met gescheiden olieopbrengst of A-64, A-66, of FZ-1612
4. Hydraulische slang uit de HC-700 serie
5. Handpomp uit de P-serie (P-392)

5.1 Unieke vormgeving

De unieke vormgeving van de treden van de wig maakt een grote spreidkracht mogelijk, zelfs bij een geringe hoogte van 6 mm.

OPMERKING Steek de wig altijd volledig in de opening, tot aan de rand van de eerstvolgende wigtrede. Hierdoor bent u verzekerd van maximale grip tijdens het spreiden van flensverbindingen.

LET OP De maximale kracht die op de schroefbout van de FSM8 mag worden uitgeoefend, is 203 Nm [150 ft. lbs.].

LET OP Gebruik uitsluitend de ratelsleutel die met de FSM8 wordt meegeleverd.

WAARSCHUWING Overschrijdt de maximaal toegestane kracht niet.

LET OP Gebruik geen slaggereedschap op de schroefbout.

6.0 VEILIGHEIDSKABEL (FSC1)

De veiligheidskabel moet worden gebruikt om te voorkomen dat het gereedschap kan vallen.

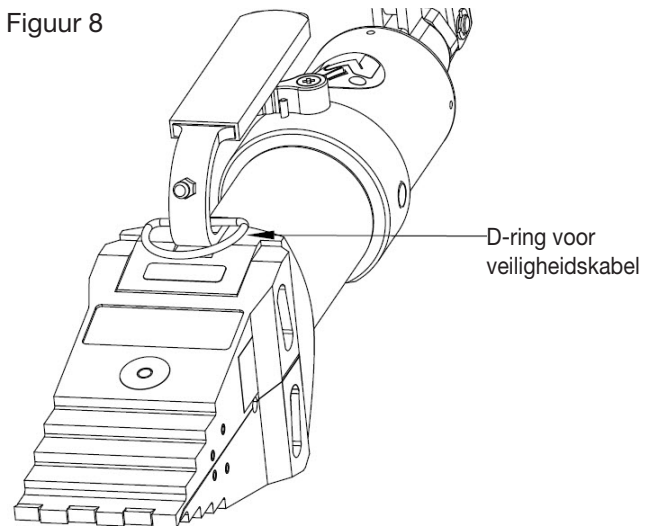
Bevestig het ene uiteinde van de veiligheidskabel aan het gereedschap. Bij de FSH14 en de FSC14 gebruikt u hiervoor de meegeleverde harpsluiting (**zie figuur 8**). Bij de FSM8 maakt u gebruik van de bovenste opening in de handgreep (**zie figuur 9**). Het andere uiteinde van de veiligheidskabel moet met behulp van een geschikte harpsluiting worden bevestigd aan een stevig verankerd punt in de buurt van de werkplek.

Gebruik de veiligheidskabel nooit om het gereedschap op te tillen of te verplaatsen.

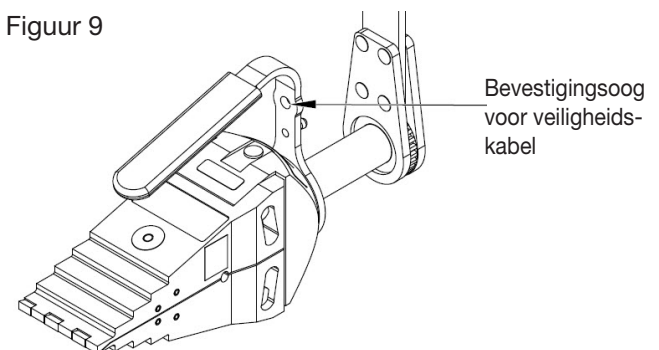
Het ankerpunt en de veiligheidskabel zijn bestand tegen een val over de volledige lengte van de kabel. Na elk valincident moeten alle onderdelen worden geïnspecteerd, omdat het gereedschap mogelijk niet meer veilig is als het beschadigd is geraakt.

LET OP Gebruik uitsluitend de hiervoor bedoelde D-ring om de veiligheidskabel te zekeren.

Figuur 8



Figuur 9



GEVAAR Wees voorzichtig bij gebruik van de veiligheidskabel om te voorkomen dat lichaamsdelen verstrikt raken.

OPMERKING Veiligheidskabels worden niet standaard meegeleverd maar kunnen apart worden besteld met dit artikelnummer: FSC1.

7.0 INSPECTIE, ONDERHOUD EN OPSLAG

- Houd de wigspreider goed schoon. Verwijder stof en vuil van de externe oppervlakken.
- Controleer de wigspreider periodiek op barsten, beschadigingen en slijtage. Gebarsten, beschadigde of versleten delen moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Controleer de hydraulische onderdelen periodiek op losse aansluitingen, olie lekkage en andere problemen. Lekkende, beschadigde of versleten onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen.
- Bewaar de wigspreider op een schone, droge en veilige plaats. Houd de opgeslagen wigspreiders en slangen (indien aanwezig) uit de buurt van hitte en direct zonlicht.
- Alleen FSH14:
 - Wanneer de hydraulische slang van de wigspreider is losgekoppeld, moet u stofkappen op de hydraulische koppelingen plaatsen om te voorkomen dat er stof of vuil in het gereedschap terechtkomt.
 - Vervang de hydraulische olie in de pomp op de tijdstippen die worden vermeld in de handleiding van de pomp. Vervang de olie direct als u vermoedt dat deze is vervuild.
- Neem voor reparaties contact op met een erkend Enerpac servicecentrum. Inspectie- en reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend Enerpac servicecentrum of een ander gekwalificeerd onderhoudsbedrijf voor hydraulische gereedschappen.

7.1 FSM8

Smeren

Voor goed onderhoud van het gereedschap is het belangrijk dat alle bewegende onderdelen regelmatig worden gesmeerd (zie figuur 10).

Daarbij gaat het om:

- Stoterstang (nr. 9)
- Spreidarmen (nr. 13)
- Drukлагersset (nr. 3)

Onderdeel 9 en 13 moeten worden gesmeerd voor elk gebruik van het gereedschap. Onderdeel 3 moet minstens één keer per maand worden gesmeerd.

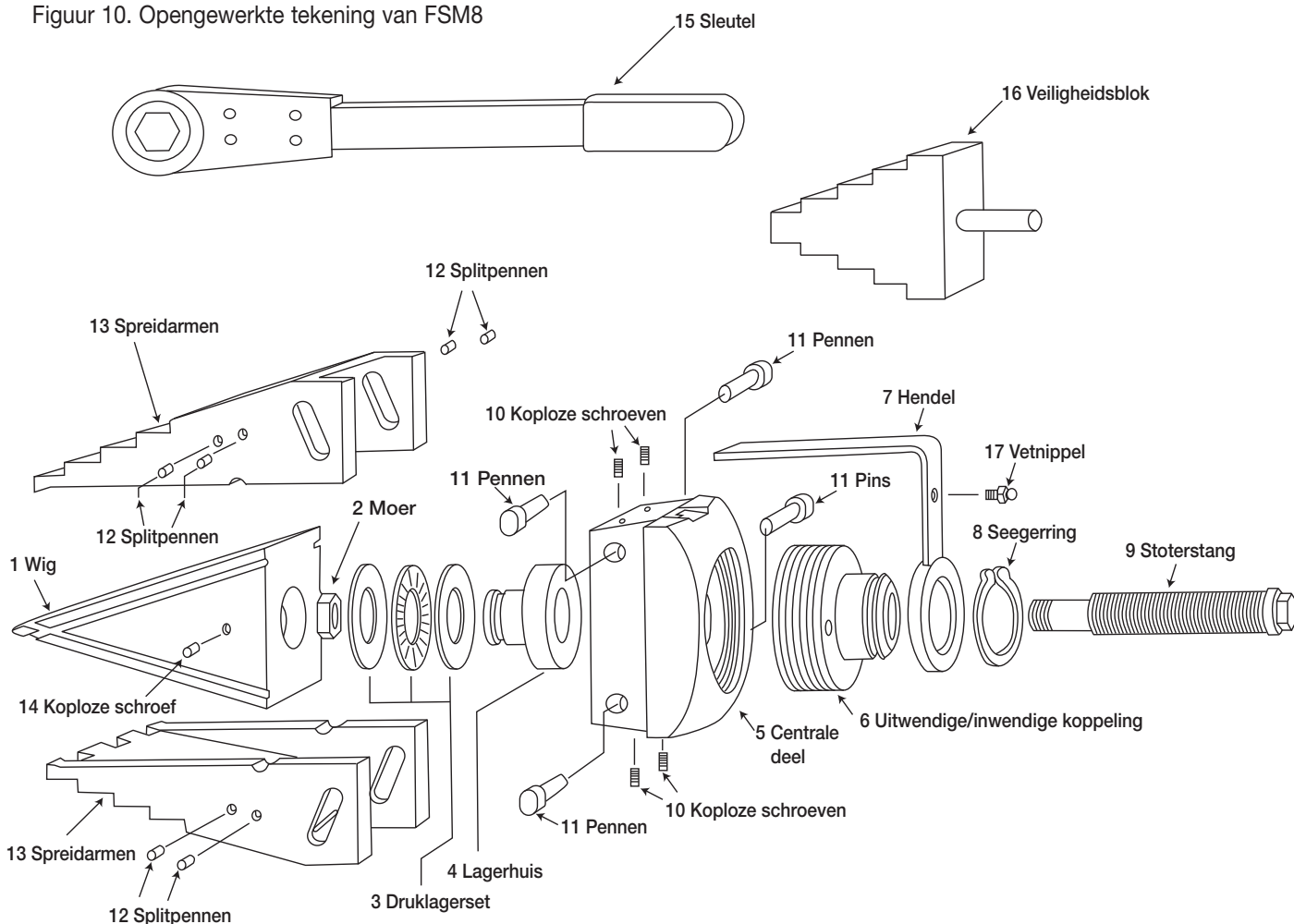
De stoterstang smeren

Breng smeermiddel aan op de stoterstang (nr. 9) met de wig (nr. 1) in de teruggelopen stand. Hierdoor kan de schroef vrijelijk draaien en worden de uiteinden van de wig maximaal gespreid.

De spreidarmen en openingen smeren

Er wordt een vetnippel (17) met het gereedschap meegeleverd. De smeernippel kan handig worden opgeborgen in de handgreep (7). Verwijder de vetnippel uit de handgreep en plaats de nippel achtereenvolgens in beide spreidarmen. Gebruik vervolgens een vetspuit om smeermiddel in de wig te pompen. De opening voor het plaatsen van de vetnippel is weergegeven in **figuur 11**. Breng ook smeermiddel aan in de openingen aan de zijkanten van de spreidarmen, zodat de schuifpinnen (11) gemakkelijk kunnen schuiven wanneer de wig wordt belast.

Figuur 10. Opengewerkte tekening van FSM8



OPMERKING Voordat u de veiligheidskabel vastmaakt, moet de vetnippel van het gereedschap worden verwijderd.

De druklagerset smeren

Voer de onderstaande stappen 1 tot en met 6 uit om toegang te krijgen tot de druklagerset. Smeer vervolgens de druklagerset met smeermiddel.

Demontage van de wig (zie figuur 10)

1. Schroef de stoterstang (9) naar voren met behulp van de meegeleverde ratelsleutel (15), totdat de wig (1) half geopend is.
2. Verwijder de koploze schroeven (10). Verwijder de pinnen (11) met behulp van een kleine grijptang of klemtang.
3. Schroef de stoterstang (9) naar voren totdat de wig (1) volledig geopend is (zie figuur 12).
4. Schuif een van de spreidarmen (13) naar voren totdat deze loskomt van de wig.
5. Herhaal de stappen 1 tot en met 4 met de tweede spreidarm.
6. Draai de koploze schroef (14) los. De wig (1) kan nu worden verwijderd van het lagerhuis (4). **OPMERKING:** deze koploze schroef zit goed vast omdat hij gezeurd is met Loctite 638.

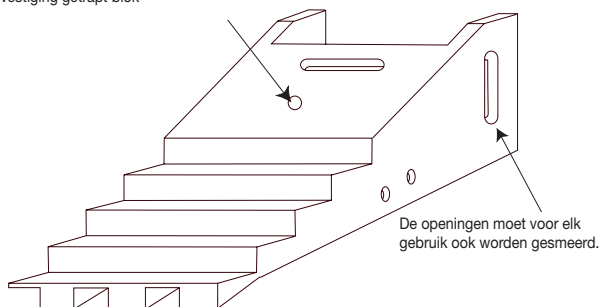
Opnieuw monteren

Voer de stappen 1 tot en met 6 in omgekeerde volgorde uit. Zorg er bij de montage voor dat Loctite 638 (of een vergelijkbaar borgmiddel) wordt aangebracht bij de moer (2) en bij het terugschroeven van de uitwendige/inwendige koppeling (6) in de behuizing (5). Breng Loctite 638 aan en draai de koploze schroef (14) aan. Draai de koploze schroef vervolgens een halve slag terug zodat het lagerhuis (4) vrijelijk kan draaien in de wig (1).

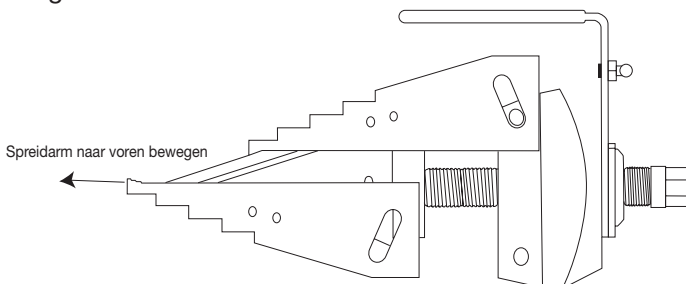
Figuur 11

OPMERKING: Op de handgreep bevindt zich een vetnippel en deze kan daar handig in worden opgeborgen.

Schroefgat van 6 mm voor vetnippel en bevestiging getrapd blok



Figuur 12



7.2 FSH14 en FSC14

Smering (FSH14 en FSC14)

Er wordt een vetnippel (17) met het gereedschap meegeleverd. De smeernippel kan handig worden opgeborgen in de handgreep (7). Verwijder de vetnippel uit de handgreep en plaats de nippel achtereenvolgens in beide spreidarmen. Gebruik vervolgens een vetspuit om smeermiddel in de wig te pompen.

OPMERKING De wig moet helemaal gesloten zijn.

De opening voor de vetnippel is aangegeven in **figuur 13**. Breng ook smeermiddel aan in de openingen aan de zijkanten van de spreidarmen, zodat de pinnen (5) gemakkelijk kunnen schuiven wanneer de wig wordt belast.

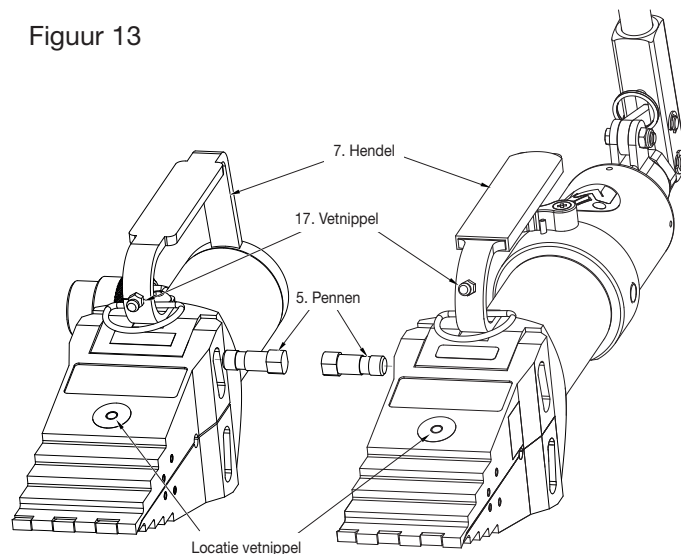
OPMERKING Voordat u de veiligheidskabel vastmaakt, moet de vetnippel van het gereedschap worden verwijderd.

Oliereservoir (FSC14)

Het hydraulisch reservoir van de FSC14 wordt in de fabriek afgevuld met ISO 15 hydraulische olie. Onder normale bedrijfsomstandigheden hoeft het reservoir niet te worden bijgevuld. Het is **NIET** nodig het oliepeil periodiek te controleren.

OPMERKING De plug van de aftap- en bijvulopening mag niet worden losgedraaid of verwijderd. Om het oliepeil op de juiste wijze te controleren en om olie toe te voegen aan het balgreservoir moeten speciale procedures worden gevolgd. Indien u vermoedt dat het oliepeil te laag is, laat het gereedschap dan controleren door een erkend Enerpac servicecentrum.

Figuur 13



OPMERKING Als sprake is van een storing in de RC102 cilinder, raadpleeg dan de reparatielijst op www.enerpac.com.

8.0 Problemen oplossen

8.1 FSH14

Probleem	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen actie
De wig loopt wel uit, maar de maximale druk wordt niet bereikt.	Er zit lucht in het hydraulische systeem.	Volg de aanwijzingen voor het ontluichten.

8.2 FSC14

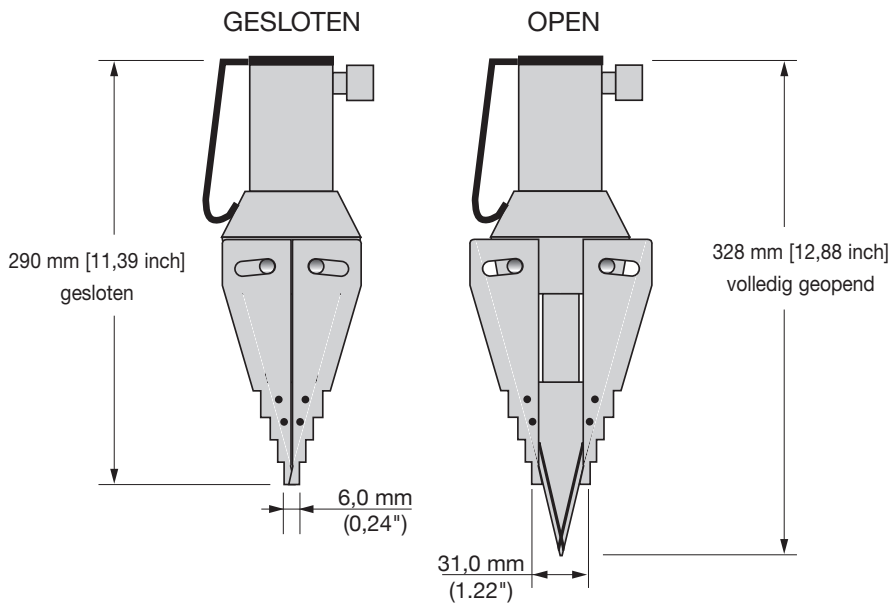
Probleem	Mogelijke oorzaak	Aanbevolen actie
De wig loopt een stukje uit en stopt dan.	Het ontluichtingsventiel is geblokkeerd door vuil of verontreinigingen.	Maak het ontluichtingsventiel voorzichtig schoon met een klein, stomp voorwerp.
De wig beweegt niet.	Er zit lucht in het hydraulische systeem.	Selecteer de terugloopstand en laat de pomp olie door het systeem pompen.
	Onvoldoende olie in het hydraulische systeem.	Vul schone olie bij en ontluicht het hydraulische systeem.
	Terugloopstand is geselecteerd.	Selecteer Uitlopen (+) en pomp met de hendel.
	Er is lucht via de pompinlaat naar binnen gekomen terwijl het gereedschap ondersteboven werd gebruikt.	Ontluicht het hydraulische reservoir. Controleer het gereedschap op olieklekken uit het reservoir. Lekkage wijst mogelijk op een defect balgelement. Neem voor reparatie contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.
	De terugslagklep van de inlaat of een van de klepkogels zit vast.	Ontkoppel de terugslagklep en maak de kogels schoon. Neem voor reparatie contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.
De wig beweegt naar behoren, maar bereikt niet de maximale druk wanneer deze wordt belast.	Tussenklep sluit niet goed aan / drukbegrenzingsklep lekt.	Controleer of de klepkogel goed schoon is. Terugplaatsen met een hamer en een drevel. Neem voor instructies contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.
De hydraulische druk neemt langzaam af en de pomphendel komt niet omhoog	Het ontlastingsventiel lekt.	Neem voor instructies contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.
	De plunjerafdichting lekt.	Controleer op olie lekkage; dit wijst mogelijk op een defecte afdichting of een loszittende afdichtstop. Neem voor instructies contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.
Het gereedschap reageert traag.	Er zit lucht in het hydraulische systeem.	- Plaats het gereedschap in de verticale stand met het uiteinde van de wigspreider naar beneden. Sluit het ontlastingsventiel (draai de knop van het ontlastingsventiel met de klok mee handvast aan; gebruik GEEN gereedschap). - Bedien de hendel van de handpomp totdat de wig volledig is uitgelopen. Open vervolgens het ontlastingsventiel om de hefwig in te trekken. Herhaal deze stappen meerdere keren, totdat de wig volledig is ontluicht en de bewegingen soepel verlopen. Neem voor instructies contact op met een erkend Enerpac servicecentrum.

9.0 AFMETINGEN EN SPECIFICATIES

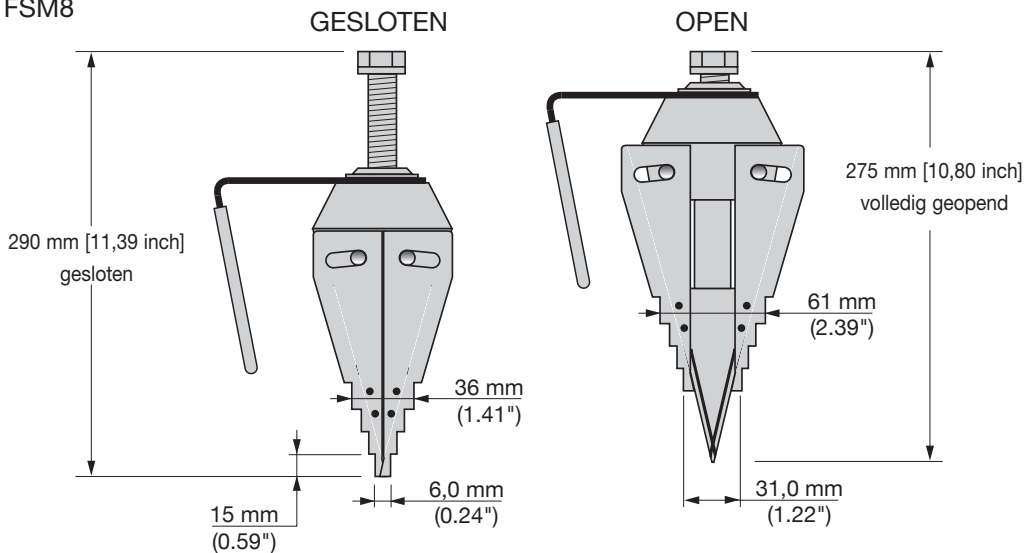
Tabel A

Model-nummer	Max. spreidkracht	Minimale toegangsopening	Type	Gewicht	Optionele getrapte blokken, gewicht		
FSM8	72 kN [8 ton]	6 mm [0,24 inch]	Mechanisch	6,5 kg [14,3 lbs]	FSB1	-	1,1 kg [2,4 lbs]
FSH14	118 kN [14 ton]	6 mm [0,24 inch]	Hydraulisch Max. 700 bar [10.000 psi]	7,1 kg [15 lbs]	FSB1	-	1,1 kg [2,4 lbs]
FSC14	118 kN [14 ton]	6 mm [0,24 inch]	Hydraulisch Max. 700 bar [10.000 psi]	9,5 kg [21 lbs]	FSB1	-	1,1 kg [2,4 lbs]

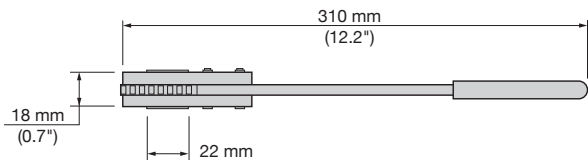
Figuur 14. FSH14



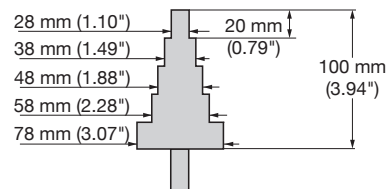
Figuur 15a. FSM8



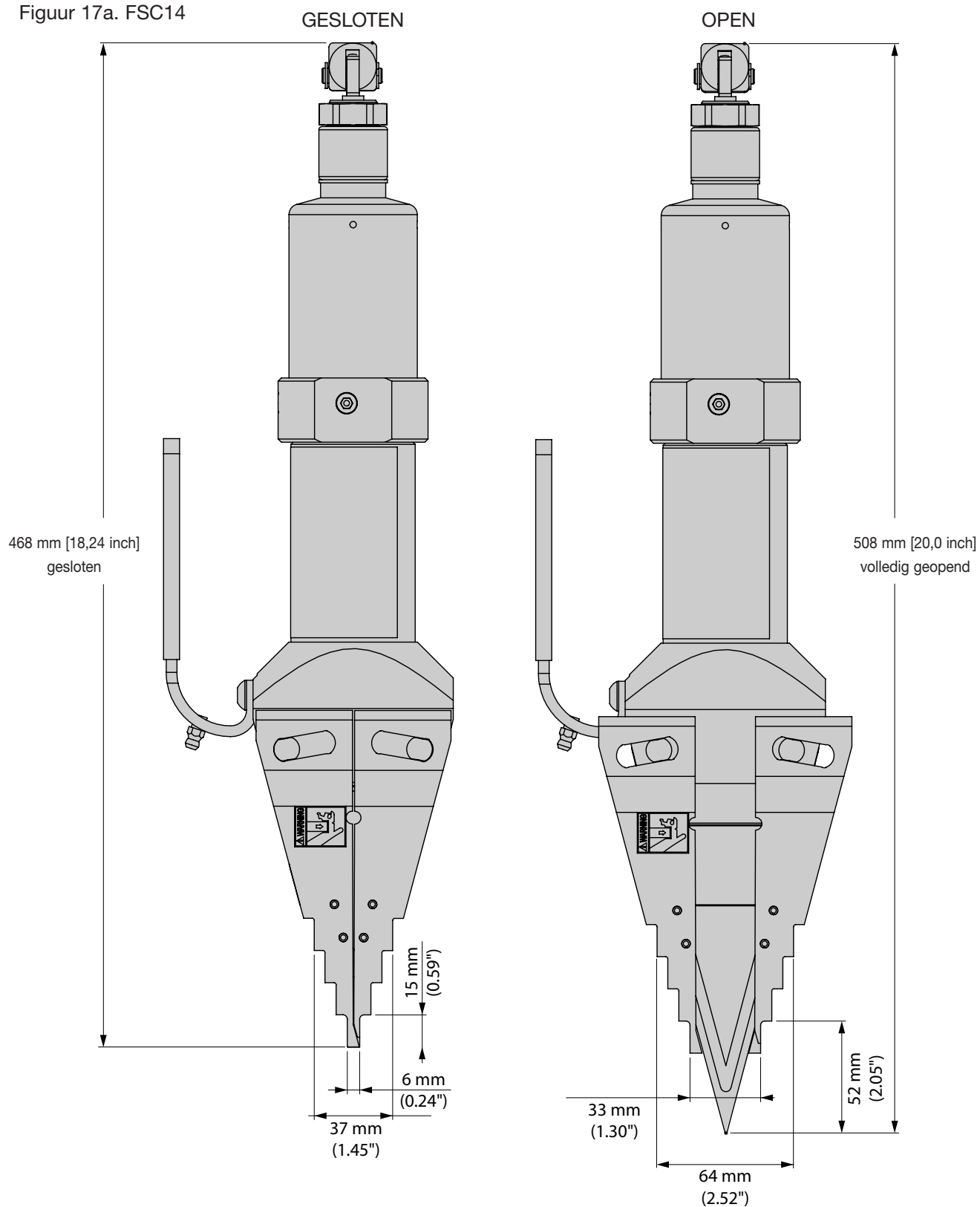
Figuur 15b. SW22 ratelsleutel, 22 mm



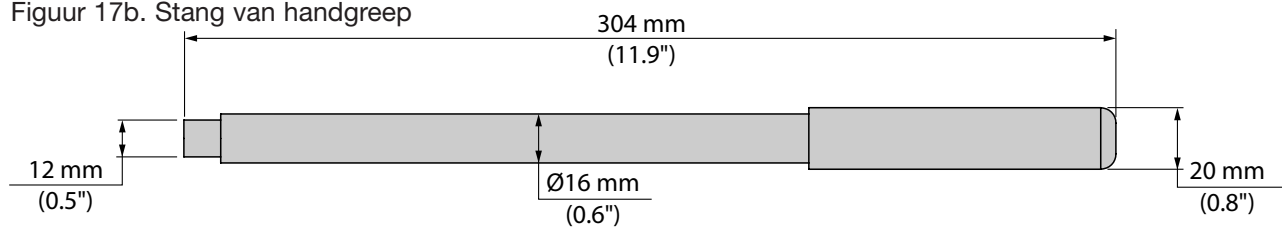
Figuur 16. SB1 veiligheidsblok



Figuur 17a. FSC14



Figuur 17b. Stang van handgreep



AANTEKENINGEN

AANTEKENINGEN

AANTEKENINGEN

