

VE270FSD en VE271FSD

BUISROLGROEFGEREEDSCHAP



WAARSCHUWING



! WAARSCHUWING



Het niet naleven van deze instructies en waarschuwingen kan leiden tot overlijden, ernstige verwondingen, materiële schade en/of schade aan het product.

- Lees, voordat u groefgereedschap gebruikt of enig onderhoud ervan start, alle instructies in deze handleiding en alle waarschuwingslabels op het gereedschap.
- Draag een veiligheidsbril, helm, veiligheidsschoenen en gehoorbescherming als u met deze machine werkt.
- Bewaar deze gebruiks- en onderhoudshandleiding op een plaats waar ze beschikbaar is voor alle gebruikers van deze machine.

Indien u bijkomende kopieën nodig heeft van documentatie of vragen wilt stellen betreffende de veilige en juiste bediening van deze machine, neem dan contact op met Victaulic, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031, telefoon: 1-800-PICK VIC, e-mail: pickvic@victaulic.com.

Originele handleiding

INHOUDSOPGAVE

Gevarenidentificatie	2	De rollen vervangen	28
Instructies voor een veilige bediening	2	Onderste rol vervangen voor buizen	
Inleiding	4	van ¾ inch/DN20 en 1 – 1 ½-inch/ DN25 – DN40	28
Het gereedschap in ontvangst nemen	4	De onderste rol verwijderen voor buizen	
Inhoud van het pakket	5	van 2 inch/DN50 en groter	29
Stroomvereisten	6	De bovenste rol verwijderen: alle	
Vereisten voor elektrische aandrijving	6	afmetingen	30
Vereisten voor verlengkabels	6	De gereedschapshouder verwijderen	
Terminologie van het gereedschap	7	voor buizen van 2 inch/DN50 en groter	30
Afmetingen en kenmerken van het		De bovenste rol installeren: alle	
gereedschap	8	afmetingen	31
Het gereedschap installeren	9	Installatie van de onderste rol voor	
Vorbereidende controles en afstellingen	10	buizen van ¾ inch/DN20	
Groefrollen	10	en buizen van 1 tot 1 ½ inch/ DN25 – DN40	32
Leiding/buis voorbereiden	10	De gereedschapshouder installeren	
Leiding-/buislengtes geschikt		voor buizen van 2 inch/DN50 en groter	33
voor groeven	11	De onderste rol installeren voor	
Korte leiding-/buislengtes	11	buizen van 2 inch/DN50 en groter	34
Lange leiding-/buislengtes	13		
Het gereedschap vóór het groeven		Onderhoud	35
controleren en aanpassen	14	Smering	35
Groefrollen	14	Het hydrauliekoliepeil in de handpomp	
De groefdiameterstop aanpassen	14	controleren en bijvullen	37
De rolbeveiligingen aanpassen	17	Lucht aftappen	37
De buisstabilisator aanpassen	19	Aanbevolen smeermiddelen	38
Korte buislengtes groeven	22	Informatie over het bestellen van	
Lange buislengtes groeven	25	onderdelen	39
		Toebehoren	39
		Problemen oplossen	40
		ONDERDEELNUMMERS ORIGINAL	
		GROOVE SYSTEM (OGS) EN	
		"ES"- ROLLEN	42
		OGS-GROEFSPECIFICATIES	43
		BIJKOMENDE INFORMATIEBRONNEN	43
		EG-conformiteitsverklaring	44
		UK-conformiteitsverklaring	45

GEVARENIDENTIFICATIE

Hieronder vindt u de definities ter identificatie van de diverse gevarenniveaus.



Dit veiligheidspictogram duidt op belangrijke veiligheidsberichten. Als u dit pictogram ziet, wees dan voorzichtig zodat u geen verwondingen oploopt. Lees het volgende bericht aandachtig en zorg ervoor dat u het goed begrijpt.

GEVAAR

- Het gebruik van het woord "GEVAAR" identificeert een onmiddellijk gevaar met heel waarschijnlijk de dood of ernstige verwondingen als gevolg indien de instructies, inclusief de aanbevolen voorzorgsmaatregelen, niet worden gevolgd.

WAARSCHUWING

- Het gebruik van het woord "WAARSCHUWING" duidt op de aanwezigheid van gevaren of onveilige praktijken die kunnen leiden tot de dood of ernstige verwondingen als de instructies, inclusief de aanbevolen voorzorgsmaatregelen, niet worden gevolgd.

OPGELET

- Het gebruik van het woord "OPGELET" duidt op mogelijke gevaren of onveilige praktijken die kunnen leiden tot verwondingen en beschadigingen van producten of eigendommen als de instructies, inclusief de aanbevolen voorzorgsmaatregelen, niet worden gevolgd.

OPMERKING

- Het gebruik van het woord "OPMERKING" duidt op speciale instructies die belangrijk zijn, maar niets te maken hebben met gevaren.

INSTRUCTIES VOOR EEN VEILIGE BEDIENING

De VE270/271FSD is alleen bedoeld voor het rolgroeven van buizen. Elke gebruiker moet deze instructies gelezen en begrepen hebben VOORDAT hij/zij met het rolgroefgereedschap werkt. Deze handleiding beschrijft de veilige werking van het gereedschap, inclusief de instelling en het onderhoud. Elke gebruiker moet vertrouwd zijn met de werking, de toepassingen en de beperkingen van het gereedschap. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan het lezen en begrijpen van de informatie over de gevaren, waarschuwingen en opmerkingen in deze handleiding.

Om dit gereedschap te kunnen gebruiken, moet de gebruiker handig zijn, over mechanische vaardigheden beschikken en moet hij/zij op een veilige manier werken. Hoewel deze gereedschappen zijn ontworpen en gefabriceerd voor een veilige en betrouwbare werking, is het moeilijk om te anticiperen op alle combinaties van omstandigheden die in een ongeval kunnen resulteren. De volgende instructies zijn aanbevolen voor de veilige bediening van deze gereedschappen. De gebruiker moet de veiligheid altijd vooropstellen bij iedere fase van het gebruik, inclusief tijdens de installatie en het onderhoud. Het is de verantwoordelijkheid van de huurder of gebruiker van deze gereedschappen om te controleren of alle gebruikers deze handleiding gelezen hebben en de bediening van de gereedschappen volledig begrepen hebben.

Bewaar deze handleiding op een schone, droge plaats waar ze altijd beschikbaar is. Op verzoek zijn bijkomende kopieën van deze handleiding verkrijgbaar bij Victaulic.

GEVAAR

1. **Gebruik het gereedschap niet in potentieel gevaarlijke omgevingen.** Stel het gereedschap niet bloot aan regen en gebruik het niet op vochtige of natte plaatsen. Gebruik het gereedschap niet op hellende of oneffen oppervlakken. Houd de werkomgeving goed verlicht. Voorzie voldoende ruimte om correct met het gereedschap te kunnen werken.
2. **De elektrische aandrijving moet geaard worden, om de gebruiker tegen elektrische schokken te beschermen.** Controleer of de elektrische aandrijving aangesloten is op een intern geaarde elektrische bron.
3. **Koppel de stroomkabel af van de elektrische bron voordat u onderhoud aan het gereedschap uitvoert.** Enkel bevoegd personeel mag het gereedschap onderhouden. Koppel de stroomkabel altijd los van de stroombron voordat u onderhoud aan het gereedschap uitvoert of voordat u het gereedschap afstelt. Volg alle lockout/tagout-procedures.
4. **Voorkom onopzettelijk inschakelen.** Plaats de stroomschakelaar in de positie "OFF" alvorens u de machine aansluit op een stroombron.

WAARSCHUWING

1. **Voorkom rugletsels.** Probeer de onderdelen van de machine NIET op te heffen zonder mechanisch hef gereedschap.
2. **Draag passende kleding.** Draag nooit losse kleding, sieraden of iets anders dat verstrikt kan raken tussen de bewegende onderdelen.
3. **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer u het gereedschap gebruikt.** Draag altijd een veiligheidsbril, een helm, veiligheidsschoenen en gehoorbescherming.
4. **Blijf met handen en gereedschappen uit de buurt van de groefrollen tijdens het rolgroeven.** Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.
5. **Ga tijdens de werking nooit met uw handen in de buisuiteinden.** De buisuiteinden kunnen scherp zijn en kunnen handschoenen en hemdsmouwen scheuren of snijwonden aan de handen veroorzaken.
6. **Bedien het gereedschap uitsluitend vanaf de zijde van het controlestation.** Het gereedschap moet worden bediend met een bedieningspedaal die zich op een gemakkelijk toegankelijke plaats bevindt. Reik nooit over bewegende delen heen. Als het gereedschap niet over een bedieningspedaal beschikt, gebruik dan het apparaat niet en neem dan contact op met Victaulic.
7. **Reik niet te ver met uw lichaam.** Zorg ervoor dat u altijd in evenwicht en stevig staat. Zorg ervoor dat de bedieningspedaal goed toegankelijk is voor de gebruiker.

OPGELET

1. **Dit gereedschap is UITSLUITEND bedoeld voor de groefbewerking van buizen met de maten, materialen en wanddiktes die in deze handleiding gespecificeerd zijn.**
2. **Inspecteer de apparatuur.** Controleer bewegende delen op obstructies voordat u het gereedschap gebruikt. Controleer of de gereedschapsonderdelen zijn geïnstalleerd en aangepast in overeenstemming met het hoofdstuk "Het gereedschap installeren".
3. **Blijf alert.** Gebruik het gereedschap niet als u suf bent door een geneesmiddel of vermoeidheid.
4. **Houd bezoekers, stagiairs en toeschouwers uit de buurt van uw onmiddellijke werkomgeving.** Alle bezoekers moeten altijd op een veilige afstand van de apparatuur blijven.
5. **Houd de werkzones schoon.** Houd de werkzone rond het gereedschap vrij van alle hindernissen die de bewegingen van de gebruiker zouden kunnen beperken. Ruim alle gemorste materiaal op.
6. **Zet het werkstuk, de machine en de toebehoren goed vast.** Controleer of het gereedschap stabiel is. Raadpleeg hoofdstuk "Het gereedschap installeren".

OPGELET

7. **Ondersteun het werkstuk.** Ondersteun lange buizen/leidingen met een buizensteun, in overeenstemming met het hoofdstuk "Lange leiding-/buislengtes".
8. **Forceer het gereedschap niet.** Forceer het gereedschap of het toebehoren niet om functies uit te voeren die niet behoren tot de capaciteiten beschreven in deze handleiding. Overbelast het gereedschap niet.
9. **Onderhoud het gereedschap zorgvuldig.** Houd het gereedschap steeds schoon, om een correcte en veilige werking te garanderen. Volg de instructies voor het afstemmen en smeren van de machineonderdelen.
10. **Gebruik alleen door Victaulic geleverde vervangingsonderdelen en toebehoren.** Het gebruik van enige andere onderdelen kan de garantie tenietdoen en kan resulteren in een onjuiste werking en gevaarlijke situaties. Raadpleeg hoofdstukken "Onderdelen bestellen" en "Toebehoren".
11. **Verwijder geen labels van het gereedschap.** Vervang alle beschadigde of versleten labels.

INLEIDING

OPMERKING

- De tekeningen en/of afbeeldingen in deze handleiding kunnen ter verduidelijking uitvergroot zijn.
- Het gereedschap en deze gebruiks- en onderhoudshandleiding bevatten handelsmerken, copyrights en/of gepatenteerde functies die de exclusieve eigendom zijn van Victaulic.

Het VE270/271FSD-rolgroefgereedschap van Victaulic is een hydraulisch aangedreven gereedschap voor het rolgroeven van buizen om gegroefde Victaulic-buisproducten te bekomen. Het standaard VE270FSD-gereedschap wordt geleverd met rollen voor het groeven van koolstofstalen buizen van 2 tot 12 inch/DN50 tot DN300. De VE270/271FSD-rollen zijn gemarkeerd met hun grootte en onderdeelnummer en zijn voorzien van kleurcodes om het leidingmateriaal te identificeren. Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" op pagina 43 voor rolgroeven met andere specificaties en materialen. Groeffrollen met andere specificaties, maten en materialen moeten apart worden gekocht.

OPGELET

- Dit gereedschap mag **ALLEEN** worden gebruikt voor het rolgroeven van buizen vermeld in het respectieve hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" van deze handleiding.

Niet-naleving van deze instructie kan het gereedschap overbelasten, wat kan resulteren in een gereduceerde levensduur en/of beschadiging van het gereedschap.

HET GEREEDSCHAP IN ONTVANGST NEMEN

Het VE270/271FSD-gereedschap wordt individueel op een pallet gezet en zit in een kartonnen koker die bestemd is voor herhaaldelijke verzending. Extra rollensets en het buisstabilisatorsysteem/de bevestigingsmiddelen worden in en apart pakket verzonden. Bewaar de originele verpakking voor het terugsturen van gehuurde gereedschappen en toebehoren.

Controleer of alle nodige onderdelen aanwezig zijn bij ontvangst van het gereedschap. Als er onderdelen ontbreken, neem dan contact op met Victaulic.

INHOUD VAN HET PAKKET

Aantal	Beschrijving
1	VE270FSD-gereedschapskop met montagetafel en motor/aandrijving, vier poten, bedieningspedaal met snoer, hydraulische handpomp/pompvoetsamenstel
1	Onderste rol voor koolstofstalen buizen van 2 – 3 ½ inch/DN50 – DN90
1	Onderste rol voor koolstofstalen buizen van 4 – 6 inch/DN100 – DN150
1	Bovenste rol voor koolstofstalen buizen van 2 – 6 inch/DN50 – DN150
1	Rollenset voor koolstofstalen buis van 8 – 12 inch/DN200 – DN300 gemonteerd op het gereedschap (tenzij anders besteld)
2	TM-VE270FSD gebruiks- en onderhoudshandleiding
2	RP-270FSD lijst met reserveonderdelen
1	Beveiligingsinstelplaat
1	Verwijderingswig van de onderste rol
1	Buisdiameter tape
1	Bus mechanische montagespray
1	Opbergzak rollen

STROOMVEREISTEN



**GEVAAR**

- Controleer of de elektrische bron voorzien is van een correcte aarding om het risico op een elektrische schok te beperken.
- Koppel, voor het uitvoeren van enig onderhoud aan het gereedschap, de stroomkabel los van het stroomnet.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden of tot ernstig lichamelijk letsel.

VEREISTEN VOOR ELEKTRISCHE AANDRIJVING

De VE270FSD is uitgerust met een motor van 120 VAC 50/60 Hz. De maximale opgenomen stroom bedraagt 15 A. De VE271FSD is uitgerust met een motor van 220 VAC 50/60 Hz. De maximale opgenomen stroom bedraagt 8 A. Bovendien zijn de gereedschappen voorzien van een geaarde stekker.



De stroom moet aan de motor/aandrijving worden geleverd via een voetpedaal om de veilige werking te garanderen. Zorg ervoor dat de elektrische aandrijving correct is geaard in overeenstemming met artikel 250 van de Amerikaanse National Electrical Code.

Als een verlengkabel nodig is, raadpleeg dan onderstaand hoofdstuk "Vereisten voor verlengkabels".

VEREISTEN VOOR VERLENGKABELS

Als voorbedrade stopcontacten niet beschikbaar zijn en er een verlengkabel moet worden gebruikt, is het belangrijk om er een met de juiste diameter te gebruiken (bijv. een stroomkabel volgens de AWG-norm (American Wire Gauge)). De selectie van het juiste type stroomkabel is gebaseerd op het vermogen van het gereedschap (in ampère) en de kabellengte (in meter). Het gebruik van een dunnere kabeldikte (gauge) dan vereist zal een aanzienlijke spanningsval aan de elektrische aandrijving tot gevolg hebben als het gereedschap in werking wordt gesteld. Spanningsverlies kan schade veroorzaken aan de elektrische aandrijving, wat kan resulteren in een onjuiste werking van het gereedschap. **OPMERKING:** Het is mogelijk om een dikkere stroomkabel te gebruiken dan vereist.

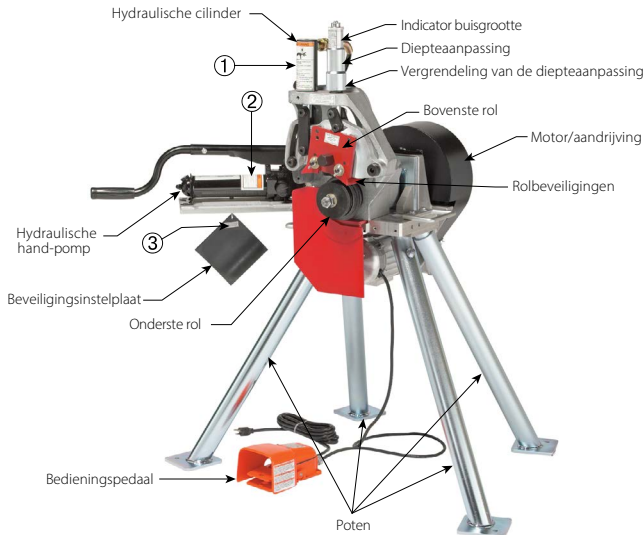
De vereiste kabeldikten voor kabellengtes tot en met 31 m zijn in de onderstaande tabel vermeld. Het gebruik van verlengkabels langer dan 31 m moet worden vermeden.

Model	Specificatie elektrische aandrijving volt/ampère	Kabellengte voet/meter		
		25 8	50 15	100 31
VE270	115 15	Maat 12	Maat 12	Maat 10
VE271	220 8	Maat 16	Maat 16	Maat 14

TERMINOLOGIE VAN HET GEREEDSCHAP

OPMERKING

- De tekeningen en/of afbeeldingen in deze handleiding kunnen ter verduidelijking **uitvergroot** zijn.
- Het gereedschap en deze gebruiks- en onderhoudshandleiding bevatten handelsmerken, copyrights en/of gepatenteerde functies die de exclusieve eigendom zijn van Victaulic.



①

⚠ WAARSCHUWING

Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden

- Schakel de stroom van het gereedschap steeds uit voordat u wijzigingen aan het gereedschap uitvoert.
- Controleer of de beveiliging correct is aangebracht, voordat u de groef in de buis aanbrengt.
- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zullen uw handen dicht bij de rollen geplaatst zijn. Houd uw handen weg van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.
- Steek tijdens de werking uw handen niet in de buisenden of over het gereedschap of de buis.
- Groef nooit een buis die korter is dan de aanbevolen lengte vermeld in de gebruiks- en onderhoudshandleiding.
- Draag nooit losse kleding, losse handschoenen of kledingstukken die verstrikt kunnen raken in bewegende delen.

2244-0357 Rev. 0 R007270LB

②

⚠ WAARSCHUWING

Het niet naleven van deze instructies en waarschuwingen kan leiden tot de dood, ernstige verwondingen, materiële schade en/of productschade.

- Voordat u enig gereedschap bedient of onderhoud, dient u de hele bedienings- en onderhoudshandleiding en alle labels op het gereedschap te lezen.
- Draag een veiligheidsbril, een helm, veiligheidsschoenen en gehoorbescherming.
- Bedien het gereedschap alleen met een bedieningspedaal. Als het gereedschap niet over een bedieningspedaal beschikt, neem dan contact op met Victaulic.

Neem contact op met Victaulic voor al uw vragen met betrekking tot de veilige en correcte bediening van het gereedschap.

Website: victaulic.com Email: pickvic@victaulic.com Telefoon: 1-800-PICK-VIC

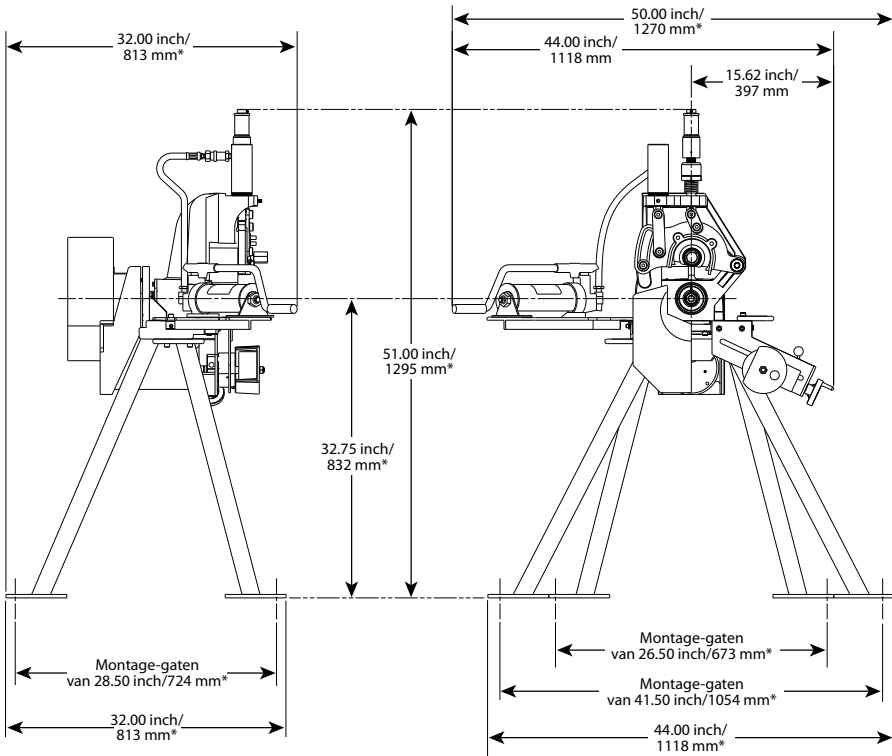
0567-DUT rev. E R031272LAB

③

BEWAAR DEZE INSTELPLAAT ALTIJD BIJ HET GEREEDSCHAP. GEBRUIK HET OM DE BEVEILIGINGEN IN TE STELLEN CONFORM DE BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING.

4868-DUT Rev. D R068272LAB

AFMETINGEN EN KENMERKEN VAN HET GEREEDSCHAP



**De afmetingen zijn slechts bij benadering aangegeven, wegens de verschillen die kunnen optreden tijdens het bevestigen van de poten.*

Het gereedschap weegt 340 pond/154 kilogram.

De geluidsdruk van het gereedschap is 87,4 dB(A), terwijl het geluidsvermogen 95,4 dB(A) bedraagt. Alle metingen werden gedaan met een elektrische aandrijving type Allied Motion 5093.

OPMERKING: Geluidsmetingen zijn afhankelijk van de gebruikte elektrische aandrijving en zullen variëren op basis van de configuratie. Controleer steeds de documentatie van de fabrikant van de elektrische aandrijving.

HET GEREEDSCHAP INSTALLEREN

WAARSCHUWING

- Sluit de stroomkabel **NIET** aan op een elektrische bron voordat daartoe opdracht is gegeven.
- Het gereedschap **MOET** waterpas geplaatst en veilig verankerd worden op een betonnen vloer of sokkel.
- Het gereedschap **MOET** met een takel worden gehesen. Het gereedschap weegt 340 pond/154 kilogram. Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel.

1. Haal alle componenten uit de verpakking en zorg ervoor dat alle nodige onderdelen aanwezig zijn. Raadpleeg hoofdstuk "Het gereedschap in ontvangst nemen".



2. Het VE270FSD-rolgroeifgereedschap moet op een horizontale betonnen vloer of sokkel gezet worden. Nadat een geschikte plaats is gekozen, moet het gereedschap waterpas geplaatst en veilig verankerd worden. **OPMERKING:** De poten van het gereedschap zijn in de hoogte verstelbaar, zodat het gereedschap waterpas kan worden gezet. Als het gereedschap niet waterpas staat, kan dat het groeven beïnvloeden. Om te controleren of het gereedschap waterpas staat, plaatst u de waterpas op de hydraulische cilinder, zoals hierboven afgebeeld.

3. Kies een plaats voor het gereedschap en de buizensteun en houd rekening met het volgende:

- a. De vereiste stroomvoorziening (raadpleeg hoofdstuk "Stroomvereisten")
- b. De vereiste omgevingstemperatuur van 20° F tot 104°F/ -21°C tot 26°C
- c. Een waterpas betonnen vloer of sokkel voor het gereedschap en de buizensteun
- d. Voldoende ruimte voor het hanteren van de buislengtes
- e. Voldoende vrije ruimte rond het gereedschap en het stabilisatorsysteem (indien aanwezig) voor de afstelling en het onderhoud



4. Steek de hendel van de handpomp in de hefboomarm van de hydraulische handpomp door de hendel rechtsom te draaien. Plaats de hendel van de handpomp met de hendelgreep naar beneden gericht. Vergrendel de hendel in deze stand met behulp van de borgschroef, zoals hierboven afgebeeld.



5. Sluit de hydraulische slang van de hydraulische handpomp aan op de hydraulische cilinder via de voorziene connectors.

VOORBEREIDENDE CONTROLES EN AFSTELLINGEN

Elk Victaulic-rolgroefgereedschap is voor de verzending gecontroleerd, afgesteld en getest in de fabriek. Voor het gebruik van het gereedschap moeten de volgende controles en afstellingen gebeuren om de correcte werking van het gereedschap te verzekeren. Bovendien moet het gereedschap worden geïnspecteerd op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport.

 GEVAAR	
	Trek eerst, voordat u het gereedschap afstelt, de stroomkabel uit het netstopcontact. Onbedoeld inschakelen van het gereedschap kan resulteren in de dood of ernstig persoonlijk letsel.

GROEFROLLEN

Controleer of de juiste rollenset is geïnstalleerd op het gereedschap voor leidingen/buizen met die maat en van dat materiaal. De rollensets zijn gemarkeerd met de grootte en het onderdeelnummer van de leiding/buis en zijn in kleur gecoat om het leiding-/buis materiaal te identificeren. Raadpleeg pagina 42. Raadpleeg hoofdstuk "De rollen vervangen" als niet de juiste rollen op het gereedschap zijn geïnstalleerd.

LEIDING/BUIS VOORBEREIDEN

Volg de volgende instructies voor een correcte werking van het gereedschap en de productie van groeven die voldoen aan de specificaties van Victaulic:

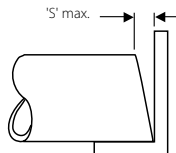
1. Victaulic raadt een recht afgezaagde buis aan. **Recht afgezaagde buis MOET worden gebruikt met Victaulic-producten die met dichtingen van het type FlushSeal™ en EndSeal™ zijn uitgerust.** Afgeschuinde buis mag worden gebruikt, op voorwaarde dat de wanddikte standaard (ANSI B36.10) of minder is en dat de afschuining voldoet aan ANSI B16.25 (37 1/2°) of ASTM A-53 (30°). **OPMERKING:** Het rolgroeven van een afgeschuinde buis kan resulteren in een onaanvaardbare verwijding, lekkage of het losraken van koppelingen.

De maximaal toegelaten tolerantie van recht afgezaagde buisuiteinden is:

1/32 inch/0,8 mm voor de maten 3/4 – 3 inch/DN20 – DN80

1/16 inch/1,6 mm voor de maten 4 inch/DN100 en groter

Dit is gemeten vanaf de ware rechte lijn.



2. Te dikke interne of externe lasnaden en zomen moeten vlak met het buisoppervlak geslepen worden tot op 2 inch/51 mm van de buisuiteinden.

3. De binnendiameter van het buisuiteinde moet worden gereinigd om grove aanslag, vuil en ander vreemd materiaal te verwijderen dat kan interfereren met de groefrollen of die kan beschadigen.
4. De voorste rand van het buisuiteinde moet uniform zijn en mag geen holle/bolle oppervlakkenmerken vertonen die voor onjuist trekken van de groefrollen kunnen zorgen of die kunnen resulteren in moeilijkheden bij de assemblage van de koppeling.

OPGELET

- Voor een maximale levensduur van de groefrollen moet vreemd materiaal van de interne en externe oppervlakken van de leiding-/buisuiteinden worden verwijderd. Roest is schurend materiaal waardoor het oppervlak van de groefrollen kan slijten.

Vreemd materiaal kan interfereren met de groefrollen of die beschadigen, wat kan leiden tot vervormde groeven en groeven die buiten de specificaties van Victaulic vallen.

LEIDING-/BUISLENGTES GESCHIKT VOOR GROEVEN

Het VE270/271FSD-gereedschap kan korte buizen groeven zonder dat een buizensteun hoeft te worden gebruikt. Raadpleeg het hoofdstuk "Korte leiding-/buislengtes" op deze pagina.

Buizen die de maximale lengtes vermeld in tabel 1 van de volgende pagina (en tot 20 voet/6 meter lang) overschrijden, vereisen het gebruik van een buizensteun. Raadpleeg het hoofdstuk "Lange leiding-/buislengtes".

Buislengtes vanaf 20 voet/6 meter tot dubbele willekeurige lengtes (circa 40 voet/12 meter) moeten door twee buissteunen worden ondersteund.

KORTE LEIDING-/BUISLENGTES

WAARSCHUWING



- Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

Breng nooit een groef aan op een buis die korter is dan de aanbevolen lengtes die in deze handleiding vermeld staan.

Tabel 1 toont de minimale buislengtes die zonder een buissteun veilig kunnen worden gegroefd met Victaulic-rolgroefgereedschap. Bovendien toont deze tabel de maximale buislengtes die zonder gebruik van een buizensteun gegroefd kunnen worden. Raadpleeg het hoofdstuk "Groeven" voor instructies betreffende het groeven van korte buizen.

OPMERKING

- Gegroefde buisnippels die korter zijn dan de nippels vermeld in tabel 1 zijn beschikbaar bij Victaulic.

TABEL 1: BUISLENGTES GESCHIKT VOOR HET GROEVEN

Buismaat		Lengte inch/mm	
Nominale buismaat inch/DN	Feitelijke buitendi- ameter inch/mm	Minimum	Maximum
¾ DN20	1.050 26,9	8 203,2	36 914,4
1 DN25	1.315 33,7	8 203,2	36 914,4
1 ¼ DN32	1.660 42,4	8 203,2	36 914,4
1 ½ DN40	1.900 48,3	8 203,2	36 914,4
2 DN50	2.375 60,3	8 203,2	36 914,4
2 ½ DN65	2.875 73,0	8 203,2	36 914,4
3 DN80	3.500 88,9	8 203,2	36 914,4
3 ½ DN90	4.000 101,6	8 203,2	36 914,4
108,0 mm	4.250 108,0	8 205	36 915
4 DN100	4.500 114,3	8 205	36 915
4½ DN120	5.000 127,0	8 205	32 815
133,0 mm	5.250 133,0	8 205	32 815
139,7 mm	5.500 139,7	8 205	32 815
5 DN125	5.563 141,3	8 205	32 815

Buismaat		Lengte inch/mm	
Nominale buismaat inch/DN	Feitelijke buitendi- ameter inch/mm	Minimum	Maximum
152,4 mm	6.000 152,4	10 255	30 765
159,0 mm	6.250 159,0	10 255	30 765
165,1 mm	6.500 165,1	10 255	30 765
6 DN150	6.625 168,3	10 255	28 715
203,2 mm	8.000 203,2	10 255	24 610
216,3 mm	8.516 216,3	10 255	24 610
8 DN200	8.625 219,1	10 255	24 610
254,0 mm	10.000 254,0	10 255	20 510
267,4 mm	10.528 267,4	10 255	20 510
10 DN250	10.750 273,0	10 255	20 510
304,8 mm	12.000 304,8	12 305	18 460
318,5 mm	12.539 318,5	12 305	18 460
12 DN300	12.750 323,9	12 305	18 460

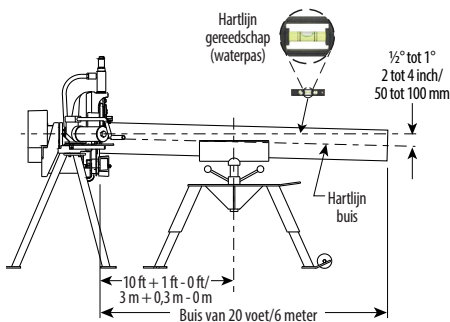
Als een stuk buis nodig is dat korter is dan de minimumlengte in tabel 1, maak dan het voorlaatste stuk buis wat korter zodat het laatste stuk minstens de vereiste lengte heeft.

VOORBEELD: Een koolstofstalen buis met een lengte van 20 voet 4 inch/6,2 m met een diameter van 6 inch/ DN150 is nodig om een buisstuk af te werken en er is slechts een lengte van 20 voet/6,10 m beschikbaar. In plaats van een stalen buis met een lengte van 20 voet/6,1 m- en een koolstofstalen buis met een lengte van 4 inch/102 mm te rolgroeven, volgt u deze stappen:

1. Raadpleeg tabel 1, waar u ziet dat voor een koolstofstalen buis met een diameter van 6 inch/DN150 de vereiste minimumlengte voor rolgroeven 10 inch/255 mm bedraagt.
2. U rolgroeft nu een stuk van 19 voet, 6 inch/5,9 m en nog een van 10 inch/255 mm. Raadpleeg het hoofdstuk "Lange leiding-/buislengtes".

LANGE LEIDING-/BUISENGTES

Bij het rolgroeven van een buis die de maximale lengte vermeld in tabel 1 overschrijdt, moet een buizensteun voor rollen gebruikt worden. De buizensteun voor rollen moet het gewicht van de buis aankunnen, terwijl de buis vrij moet kunnen draaien.



Buishoek uitvergroot voor de duidelijkheid

AFBEELDING 1: BUISONDERSTEUNING

1. Controleer of het gereedschap waterpas staat. Raadpleeg hoofdstuk "Het gereedschap installeren" voor de nivelleringsvereisten. Stel de hoogte van de buizensteun in om een helling van $\frac{1}{2}$ tot 1° verticale hoek op de leiding weg van het gereedschap (zie afbeelding 1) te creëren. Dat bevordert het zelftrekken en vermindert een verbreding aan het uiteinde van de buis.

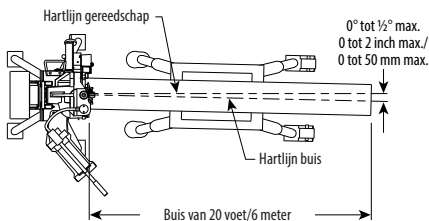
2. Houd de buis recht en vierkant ten opzichte van de onderste rollens. De buis kan worden afgesteld tot $\frac{1}{2}^\circ$ uit het midden als de initiële opstelling onvoldoende zelftrekken biedt (zie afbeelding 2). Bij overmatige buisverwijding moet het zelftrekken van rechts naar links tot een minimum worden beperkt.

3. De installatie van koppelingen op een buis die de maximaal toelaatbare verwijding overschrijdt, kan verhinderen dat de behuizingen volledig worden gesloten en kan de koppelingsdichting beschadigen. Raadpleeg pagina 43 voor meer informatie.

4. Als het gereedschap correct is ingesteld op een waterpas vlak maar het achterste uiteinde van de buis zich hoger bevindt dan het uiteinde dat wordt gegroefd, kan het zijn dat de buis niet zelftrekkend is. Als gevolg daarvan kan een overmatige verwijding op het buiseinde optreden. Raadpleeg het hoofdstuk "Het gereedschap installeren" en de afbeeldingen 1 en 2 voor de instelling van het gereedschap en de vereisten inzake de positionering van de buis.

5. Plaats de buizensteun iets verder dan de helft van de buislengte vanaf het gereedschap. Raadpleeg afbeelding 1.

6. Plaats de buizensteun circa 0 tot $\frac{1}{2}^\circ$ naar links voor de zelftrekkende hoek. Raadpleeg afbeelding 2.



Buishoek uitvergroot voor de duidelijkheid

AFBEELDING 2: ZELFTREKKENDE HOEK

HET GEREEDSCHAP VÓÓR HET GROEVEN CONTROLEREN EN AANPASSEN

Elk Victaulic-rolgroefgereedschap is voor de verzending gecontroleerd, afgesteld en getest in de fabriek. Voordat u probeert het gereedschap te gebruiken, dient u echter de volgende controles en afstellingen uit te voeren, om de correcte werking van het gereedschap te verzekeren.

⚠ WAARSCHUWING

- **Schakel de stroomvoorziening van het gereedschap altijd uit voordat u enige afstellingen aan het gereedschap verandert.**

Het niet naleven van deze instructie kan leiden tot ernstig letsel.

GROEFROLLEN

Controleer of de juiste rollenset is geïnstalleerd op het gereedschap voor de te groeven leiding-/buisafmeting en het te groeven materiaal. De rollensets zijn gemarkeerd met de buisgrootte en het onderdeelnummer en ze dragen een kleurcode om het buismateriaal te identificeren. Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" op pagina 43. Raadpleeg hoofdstuk "De rollen vervangen" als niet de juiste rollen op het gereedschap zijn geïnstalleerd.

⚠ OPGELET

- **Zorg dat de bouten en moeren die de rol vasthouden goed zijn aangedraaid.**

Losse rolborgbouten en -moeren zouden zowel het gereedschap als de rollen ernstig kunnen beschadigen.

DE GROEFDIAMETERSTOP AANPASSEN

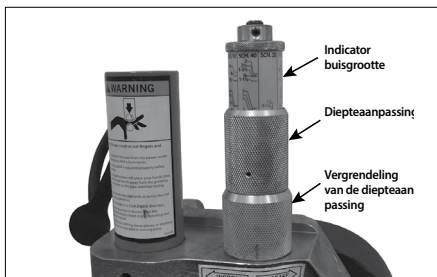
De groefdiametersop moet voor elke buismaat of bij elke wijziging van de wanddikte worden aangepast. De groefdiametersop wordt aangeduid als de "C"-dimensie, wordt vermeld in het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties". Bovendien is er een label aangebracht op het gereedschap met overzicht van de "C"-afmetingen.

OPMERKING

- **Om de volgende aanpassingen uit te voeren, adviseert Victaulic het gebruik van verschillende korte stukken van de buis die het juiste materiaal, de juiste diameter en de juiste dikte hebben. Zorg ervoor dat de delen voldoen aan de lengtevereisten in tabel 1.**

Om de juiste diameter te verkrijgen:

1. Bepaal de diameter en dikte van de te groeven buis.



2. Zoek de correcte diameter en dikte op de buismaatindicator. De cilinder van de buismaatindicator kan worden gedraaid om vlotter te lezen.

- 3a. Maak de vergrendeling van de diepteanpassing los.
- 3b. Lijn de bovenste rand van de diepteanpassing uit met de onderste regelpositie van de juiste afmeting en schedule-aanduidingen.
- 3c. Zet de diepteanpassing vast zodat die niet kan verdraaien.
- 3d. Draai de diepteanpassingsvergrendeling linksom om de diepteanpassing in deze positie vast te zetten.

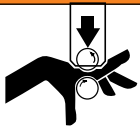
OPMERKING

- Het draaien van de diepteanpassing bij actieve vergrendeling leidt tot voortijdige schroefdraadslijtage van de diepteanpassing en van de cilinderplunjer.
- De markeringen geven een benaderende groefdiameterinstelling aan en zijn geen exacte groefdiameterinstellingen. Variaties in de buitendiameter van de buis en in de wanddikte maken het onmogelijk om de groefdiameterstop exact te kalibreren.
- Stel de initiële afstelling ondiep in (aan de onderrand van de markering), groef een stuk van de buis als test en voer vervolgens de laatste afstelling door.



- 4. Breng een buislengte over de onderste rol met het buisuiteinde tegen de stopflens van de onderste rol.

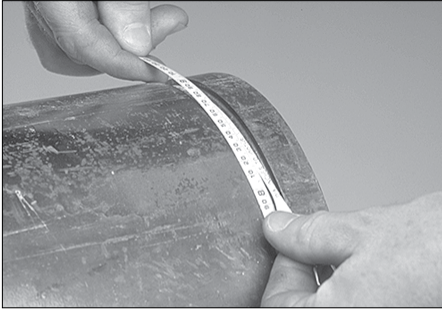
⚠ WAARSCHUWING



Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

- Schakel de stroomvoorziening van het gereedschap altijd uit voordat u enige afstellingen aan het gereedschap verandert.
- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zijn uw handen dicht bij de rollen geplaatst. Houd tijdens de werking uw handen uit de buurt van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.
- Steek uw handen niet in de buiseinden of over het gereedschap of de buis tijdens de werking.
- Groef de buis altijd **RECHTSOM**.
- Breng nooit een groef aan op een buis die korter is dan de aanbevolen lengtes die in deze handleiding vermeld staan.
- Draag nooit losse kleding, losse handschoenen of iets anders dat verstrikt kan raken tussen de bewegende delen.

- 5. Bereid een testgroef voor. Raadpleeg het betreffende hoofdstuk "Groeven".



6. Verwijder de buis uit het gereedschap en controleer zorgvuldig de groefdiameter ("C"-dimensie). Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties". Een standaardbuisstape, meegeleverd met het gereedschap, is de beste methode voor het controleren van de "C"-afmeting. Bovendien kan een schuifmaat of narrow-micrometer ook worden gebruikt om die afmeting op twee plaatsen (90° uit elkaar) in de groef te controleren. De gemiddelde maat moet binnen de vereiste specificatie voor de groefdiameter vallen.

OPGELET

- De "C"-afmeting (groefdiameter) moet altijd conform de Victaulic-specificaties zijn om correcte verbindingsprestaties te verzekeren. Raadpleeg het installatiehandboek I-100 voor exacte specificaties.

Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot het losraken van koppelingen, wat letsels en/of materiële schade kan veroorzaken.

7a. Als de groefdiameter ("C"-afmeting) niet binnen de Victaulic-specificaties ligt, moet de diameteraanslag worden ingesteld.

7b. Maak de vergrendeling van de diepteaanpassing los.

7c. Om een kleinere groefdiameter in te stellen, draait u de diepteaanpassing linksom (gezien vanaf de bovenkant van het gereedschap). Draai de diepteaanpassingsvergrendeling linksom om de diepteaanpassing in die positie vast te zetten.

7d. Om een grotere groefdiameter in te stellen, draait u de diepteaanpassing rechtsom (gezien vanaf de bovenkant van het gereedschap). Draai de diepteaanpassingsvergrendeling linksom om de diepteaanpassing in die positie vast te zetten.

OPMERKING: Een kwartslag naar elke kant zorgt ervoor dat de groefdiameter wordt gewijzigd met 0.031 inch/ 0,79 mm of 0.125 inch/3,2 mm per volledige rotatie.

OPMERKING

- **Het draaien van de diepteaanpassing bij actieve vergrendeling leidt tot voortijdige schroefdraadslijtage van de diepteaanpassing en van de cilinderplunjer.**

8. Bereid een andere testgroef voor en controleer opnieuw de groefdiameter ("C"-afmeting), zoals beschreven in de vorige stappen. Herhaal indien nodig die stappen tot de "C"-groefdiameter binnen de specificaties ligt.

DE ROLBEVEILIGINGEN AANPASSEN

WAARSCHUWING

- Koppel de stroomkabel altijd los van het stroomnet voordat u aanpassingen doorvoert aan de rolbeveiliging.
- Het onopzettelijk opstarten van het gereedschap kan leiden tot ernstige verwondingen.

De VE270FSD-rolbeveiligingen moeten worden afgesteld telkens nadat de rollen werden vervangen of wanneer de dikte of diameter van de buis is veranderd.

1. Controleer of de juiste rollenset is geïnstalleerd voor de te groeven buismaat en het te groeven materiaal. De rollen zijn gemarkeerd met de grootte en het onderdeelnummer en zijn voorzien van een kleurcode om het buismateriaal te identificeren. Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" op pagina 43.

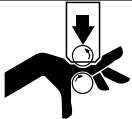


2. Maak de vleugelmoeren los en verplaats de aanpasbare beveiligingen naar de hoogste positie. Probeer de vleugelmoeren niet te verwijderen. Ze zijn fabrieksmatig gemonteerd om te vermijden dat ze kunnen worden verwijderd. Draai de vleugelmoeren vast.



3. Stel de groefdiameterstop in op de te groeven buismaat en schedule/dikte door de vergrendeling van de diepteaanpassing te verwijderen en aligneer de diepteaanpassing met de juiste diameter en dikte. Vergrendel de diepteaanpassing in positie met de vergrendeling van de diepteaanpassing.

WAARSCHUWING

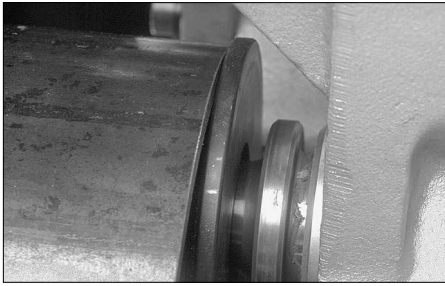


Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zijn uw handen dicht bij de rollen geplaatst. Houd uw handen uit de buurt van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.



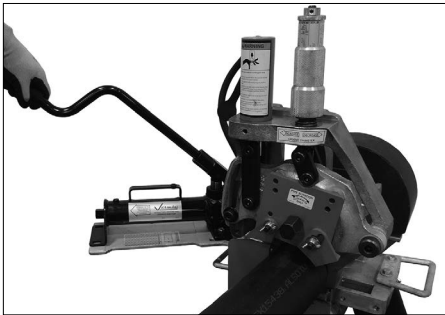
4. Als het gereedschap is uitgerust met een optionele buisstabilisator: Trek de buisstabilisator indien nodig terug om de buis op de lagere rol te steken door de hendel met blokkeersysteem te lossen en de stabilisatorrol met het handwiel terug te trekken.



5. Steek een stuk buis met de correcte afmeting en schedule op de onderste rol. Zorg dat het buiseinde contact maakt met de stopflens van de onderste rol. De buis moet op de bovenkant van de rol rusten en mag niet scheeftrekken naar een van de kanten.



6. Sluit de klep op de hydraulische handpomp door hem rechtersom te draaien.



7. Pomp, terwijl de buis wordt ondersteund, met de hendel van de hydraulische handpomp om de bovenste rol in stevig contact te brengen met de buis.



8. Verwijder de beveiligingsinstelplaat van de opberghaak onder de voet van de hydraulische handpomp. Druk de beveiligingsinstelplaat stevig omlaag tegen de buis, terwijl u hem onder de aanpasbare beveiligingen drukt tot hij contact maakt met de bovenste rol.



9. Maak de vleugelmoeren los, pas elke beveiliging aan de buis aan en klem elke beveiliging vlak tegen de buis. Draai de vleugelmoeren vast om elke beveiliging in positie te bevestigen. Verwijder de beveiligingsinstelplaat.

10. Verwijder de beveiligingsinstelplaat. Hang de beveiligingsinstelplaat aan de haak onder de voet van de hydraulische handpomp.



11. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien zodat de bovenste rol en arm in de hoogste stand kunnen bewegen.

DE BUISSTABILISATOR AANPASSEN

Alleen als het gereedschap is uitgerust met een optionele buisstabilisator

WAARSCHUWING

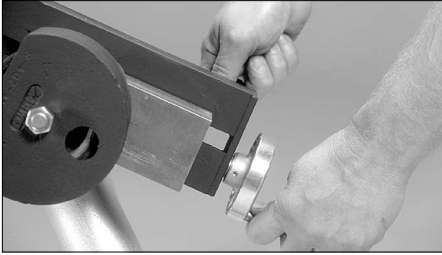
- Koppel het gereedschap altijd los van de stroombron voordat u enige wijzigingen aan het gereedschap aanbrengt.
- Reik NOOIT over de buis bij het uitvoeren van aanpassingen.
- Voer NOOIT aanpassingen uit als het gereedschap of de buis in beweging is.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel.

De buisstabilisator voor de VE270FSD is ontworpen om te voorkomen dat buizen van 8 – 12 inch/DN200 – DN300 zijdelings wegglijden. De buisstabilisator is nodig voor het groeven van dunwandige roestvrijstalen buizen en koperbuizen van 8 inch/DN200.

Als de buisstabilisator is aangepast aan een geselecteerde buismaat en wanddikte, zijn er geen verdere aanpassingen nodig, tenzij u een buis met andere diameter of wanddikte gaat groeven. Buizen van dezelfde diameter en wanddikte kunnen in en uit het gereedschap worden geschoven zonder de stabilisator terug te trekken.

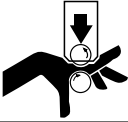
1. Controleer of de juiste rollenset is geïnstalleerd op het gereedschap voor de te groeven buismaat en het te groeven buismateriaal. De rollen zijn gemarkeerd met de grootte en het onderdeelnummer en ze zijn voorzien van een kleurcode om het buismateriaal te identificeren. Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" op pagina 43.



2a. Zet de hendel met blokkeersysteem van de stabilisator los.

2b. Gebruik het stabilisatorhandwiel om de stabilisatorrol terug te trekken en de buis vrij te geven, als die over de onderste rol wordt gestoken.

WAARSCHUWING



Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zijn uw handen dicht bij de rollen geplaatst. Houd uw handen uit de buurt van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.



3. Steek een stuk buis met de correcte afmeting en schedule op de onderste rol. Zorg dat het buiseinde contact maakt met de stopflens van de onderste rol. De buis moet op de bovenkant van de rol rusten en mag niet scheeftrekken naar een van de kanten.



4. Sluit de klep op de hydraulische handpomp door hem rechtsom te draaien.

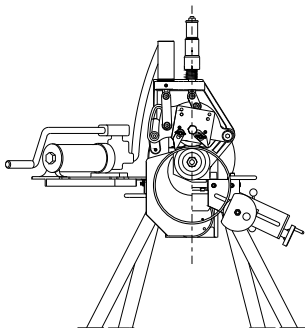


5. Pomp, terwijl de buis wordt ondersteund, met de hendel van de hydraulische handpomp om de bovenste rol in stevig contact te brengen met de buis.

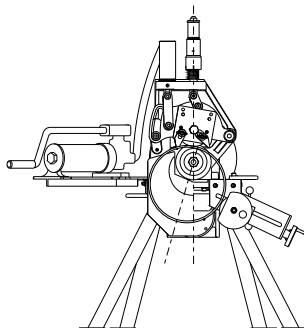
⚠ OPGELET

- Pas de stabilisatorrol **NIET** aan om de buis naar links en uit het midden van de rollen te duwen. Als de buis naar links en uit het midden wordt geduwd, resulteert dat in een verhoogde verwijding van het buisuiteinde en een verkorte levensduur van de rollen.
- Reik **NOOIT** over de buis bij het uitvoeren van aanpassingen aan de buisstabilisator.
- Voer **NOOIT** aanpassingen aan de buisstabilisator uit als de buis in beweging is.
- De montage van koppelingen op een buis die de maximaal toelaatbare buisverwijding overschrijdt, kan een goede montage van plaat naar plaat van de koppelingshelften verhinderen en kan vervorming/ beschadiging van de dichting veroorzaken.

Het niet voorbereiden van de buis volgens alle instructies kan leiden tot het losraken van koppelingen, wat letsels en/of materiële schade kan veroorzaken.



JUIST



FOUT

6. Gebruik het stabilisatorhandwiel om de stabilisatorrol naar binnen in de richting van de correcte positie aan te passen (afgebeeld in bovenstaande tekening). Zet de hendel met blokkeersysteem vast.

7. Voltooi alle aanpassingen en groef de buis. Raadpleeg het betreffende hoofdstuk "Groeven". Kijk naar de stabilisatorrol tijdens het groeven. Hij moet in contact blijven met de buis en de buis moet vlot draaien zonder van de ene naar de andere kant te glijden. Als de buis niet vlot draait of van de ene naar de andere zijde glijdt, stop dan met groeven en pas de stabilisatorrol verder aan. Zet het groeven verder en voer indien nodig aanpassingen door. Pas de stabilisatorroller **NIET** te ver naar binnen aan, want dan duwt hij de buis naar links en uit het midden, wat in een grote verwijding van het buisuiteinde resulteert.

KORTE BUISLENGTES GROEVEN

! OPGELET

- Dit gereedschap mag **ALLEEN** worden gebruikt voor het rolgroeven van buizen vermeld in het respectieve hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" van deze handleiding.

Niet-naleving van deze instructie kan het gereedschap overbelasten, wat kan resulteren in een gereduceerde levensduur en/of beschadiging van het gereedschap.

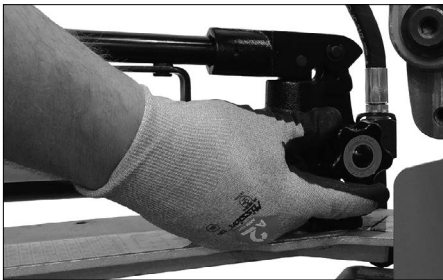
OPMERKING

- Buiscoating, vooral galvanisatie, kan door de ribbels van de onderste rol worden beschadigd, zodat de buis tijdens het groeven begint te glijden.
- Het kan zijn dat de onderste rol regelmatig met een draadborstel moet worden schoongemaakt. Let tijdens het rolgroeven op ophopingen die eventueel een reiniging van de ribben hinderen.

1. Controleer voor het groeven of alle instructies in de vorige hoofdstukken van deze handleiding werden nageleefd.
2. Sluit het gereedschap aan op een intern geaarde elektrische bron.

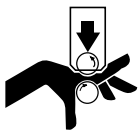


3. Duw de bedieningspedaal even in om te controleren of het gereedschap operationeel is. De juiste draairichting van de onderste rol is rechtsom, gezien vanaf de voorzijde van het gereedschap. Haal uw voet van de pedaal.



4. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien zodat de bovenste rol en arm in de hoogste stand kunnen bewegen.

WAARSCHUWING



Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

- Schakel de stroomvoorziening van het gereedschap altijd uit voordat u enige afstellingen aan het gereedschap verandert.

- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zijn uw handen dicht bij de rollen geplaatst. Houd tijdens de werking uw handen uit de buurt van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.
- Steek uw handen niet in de buiseinden of over het gereedschap of de buis tijdens de werking.
- Groef de buis altijd **RECHTSOM**.
- Breng nooit een groef aan op een buis die korter is dan de aanbevolen lengtes die in deze handleiding vermeld staan.
- Draag nooit losse kleding, sieraden of iets anders dat verstrikt kan raken tussen de bewegende delen.



5. Steek een stuk buis met de correcte afmeting en dikte op de onderste rol. Zorg dat het buisuiteinde volledig contact maakt met de stopflens van de onderste rol.



6. Sluit de klep op de hydraulische handpomp door hem rechtsonder te draaien.



7a. De operator moet zich aan de kant van de bedieningspedaal/hydraulische handpomp van het gereedschap bevinden. Pomp, terwijl u de buis met de hand ondersteunt, met de hendel van de hydraulische handpomp om de bovenste rol in stevig contact te brengen met de buis.

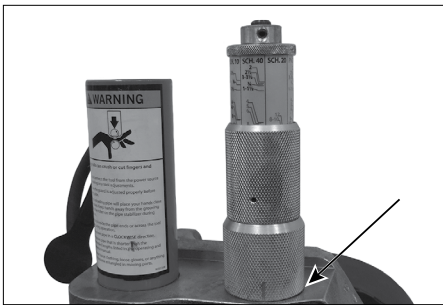
7b. Haal uw handen van de buis.



8. Druk de bedieningspedaal in en houd hem ingedrukt. De buis begint rechtersom te draaien, gezien vanaf de voorkant van het gereedschap. Terwijl de buis draait, begint u de groef te maken door traag met de hendel van de handpomp te pompen.

OPMERKING

- **Pomp niet te snel met de hendel van de hydraulische handpomp. De snelheid moet voldoende zijn om de buis te groeven en om een hoorbare, matige tot zware belasting op de motor/aandrijving uit te oefenen.**



9a. Blijf groeven tot de vergrendeling van de diepteaanpassing contact maakt met de bovenzijde van het gereedschap. Roteer de buis nog twee tot drie keer om de afwerking van de groef te garanderen.

9b. Laat de bedieningspedaal los en haal uw voet van de pedaal.



10. Bereid de ondersteuning van de buis voor. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien om de buis te lossen. Verwijder de buis uit het gereedschap.

11. Wanneer het rolgroeven klaar is, koppelt u het gereedschap los van de stroombron.

OPMERKING

- **De groefdiameter moet binnen de specificaties voor de diameter en wanddikte van de buis liggen. De groefdiameter moet worden gecontroleerd en, indien nodig, worden aangepast zodat de groeven binnen de specificaties blijven.**

LANGE BUISLENGTES GROEVEN

⚠ OPGELET

- Voor lange buizen moet u zorgen dat de buizensteun correct is geplaatst om het verwijderen van buisuiteinden tot een minimum te beperken.
- Installeer **GEEN** koppelingen op de buis die de maximaal toegestane buisverwijding overschrijdt.
- Dit gereedschap mag **ALLEEN** worden gebruikt voor het rolgroeven van buizen vermeld in het respectieve hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" van deze handleiding.
- Raadpleeg steeds de tabel "Rolgroefspecificaties" voor meer informatie.

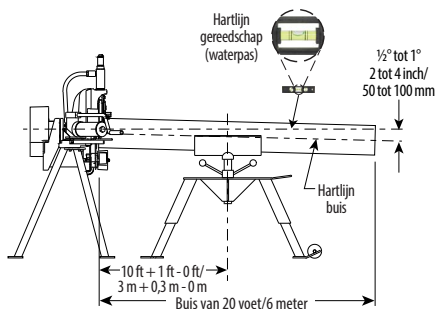
Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot een slechte werking van het product en kan materiële schade veroorzaken.

OPMERKING

- Buiscoating, vooral galvanisatie, kan door de ribbels van de onderste rol worden beschadigd, zodat de buis tijdens het groeven begint te glijden.
- Het kan zijn dat de onderste rol regelmatig met een draadborstel moet worden schoongemaakt. Let tijdens het rolgroeven op ophopingen die eventueel een reiniging van de ribben hinderen.

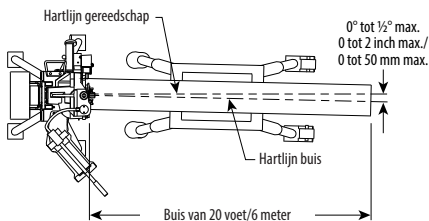
Bij het rolgroeven van een buis die de maximale lengte zoals vermeld in tabel 1 op pagina 12 overschrijdt, moet een buizensteun voor rollen worden gebruikt. De buizensteun voor rollen moet het gewicht van de buis aankunnen, terwijl de buis vrij moet kunnen draaien.

1. Controleer of het gereedschap waterpas is. Raadpleeg hoofdstuk "Het gereedschap installeren" voor de nivelleringsvereisten.



Buishoek uitveraroot voor de duidelijkheid

2. Plaats de buizensteun iets verder dan de helft van de buislengte vanaf het gereedschap. Raadpleeg de tekening.



Buishoek uitvergroot voor de duidelijkheid

3. Plaats de buizensteun circa 0 - 1/2 graad naar links voor de zelftrekkende hoek. Raadpleeg de tekening.
OPMERKING: Bij overmatige verwijding van de buis moet het zelftrekken van rechts naar links minimaal worden gehouden. Het kan nodig zijn om minder dan 1/2 graad te gebruiken voor de zelftrekkende hoek

4. Als het gereedschap correct is ingesteld op een waterpas vlak maar het achterste uiteinde van de buis zich hoger bevindt dan het uiteinde dat wordt gegroefd, kan het zijn dat de buis niet zelftrekkend is. Bovendien kan een overmatige verwijding van het buiseinde optreden. Raadpleeg het hoofdstuk "Het gereedschap installeren" en de bovenstaande tekeningen voor de opstelling van het gereedschap en de vereisten inzake de positionering van de buis.
5. Controleer voor het groeven of alle instructies in de vorige hoofdstukken van deze handleiding werden nageleefd.
6. Sluit het gereedschap aan op een intern geaarde elektrische bron.

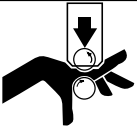


7. Duw de bedieningspedaal even in om te controleren of het gereedschap operationeel is. De juiste draairichting van de onderste rol is rechtsonder, gezien vanaf de voorzijde van het gereedschap. Haal uw voet van de pedaal.



8. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien zodat de bovenste rol en arm in de hoogste stand kunnen bewegen.

WAARSCHUWING



Groefrollen kunnen vingers en handen pletten of snijden.

- Schakel de stroomvoorziening van het gereedschap altijd uit voordat u enige afstellingen aan het gereedschap verandert.
- Bij het plaatsen en verwijderen van buizen zijn uw handen dicht bij de rollen geplaatst. Houd tijdens de werking uw handen uit de buurt van de groefrollen en de roller op de buisstabilisator.
- Steek uw handen niet in de buiseinden of over het gereedschap of de buis tijdens de werking.
- Groef de buis altijd **RECHTSOM**.
- Breng nooit een groef aan op een buis die korter is dan de aanbevolen lengtes die in deze handleiding vermeld staan.
- Draag nooit losse kleding, sieraden of iets anders dat verstrikt kan raken tussen de bewegende delen.



9. Steek een stuk buis met de correcte afmeting en dikte op de onderste rol. Zorg dat het buisuiteinde volledig contact maakt met de stopflens van de onderste rol. Haal uw handen van de buis.



10. Sluit de klep op de hydraulische handpomp door hem rechtsonder te draaien.

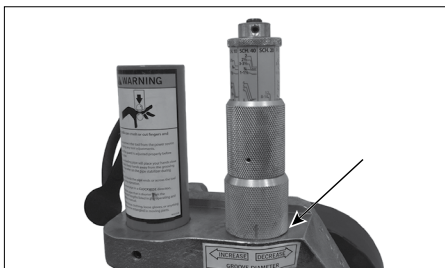


11a. De gebruiker moet zich aan de kant van de bedieningspedaal/hydraulische handpomp van het gereedschap bevinden, zoals hierboven afgebeeld. Pomp met de hendel van de hydraulische handpomp om de bovenste rol in stevig contact te brengen met de buis.

11b. Druk de bedieningspedaal in en houd hem ingedrukt. De buis begint rechtsonder te draaien, gezien vanaf de voorkant van het gereedschap. Terwijl de buis draait, begint u de groef te maken door traag met de hendel van de handpomp te pompen.

OPMERKING

- Pomp niet te snel met de hendel van de hydraulische handpomp. De snelheid moet voldoende zijn om de buis te groeven en om een hoorbare, matige tot zware belasting op de motor/aandrijving uit te oefenen.



12a. Blijf groeven tot de vergrendeling van de diepteaanpassing contact maakt met de bovenzijde van het gereedschap. Roteer de buis nog 1 tot 3 omwentelingen om de afwerking van de groef te garanderen.

12b. Laat de bedieningspedaal los en haal uw voet van de pedaal.



13. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien om de buis te lossen. Verwijder de buis uit het gereedschap.

14. Wanneer het rolgroeven klaar is, koppelt u het gereedschap los van de stroombron.

OPMERKING

- De groefdiameter moet binnen de specificaties voor de diameter en wanddikte van de buis liggen. De groefdiameter moet worden gecontroleerd en indien nodig worden aangepast zodat de groeven binnen de specificaties blijven.

DE ROLLEN VERVANGEN

Het VE270FSD-rolgroefgereedschap is ontworpen met rollen die geschikt zijn voor diverse buisafmetingen en materialen, wat het frequent vervangen van de rollen overbodig maakt.

Als er een andere buisafmeting of materiaal moet worden gegroefd, moeten de bovenste en onderste rollen worden vervangen. Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" op pagina 43 om de juiste rol te kiezen.

ONDERSTE ROL VERVANGEN VOOR BUIZEN VAN ¾ INCH/DN20 EN 1 – 1 ½-INCH/DN25 – DN40

⚠ WAARSCHUWING

- Koppel het gereedschap altijd af van de stroombron voordat u de rollen verandert.

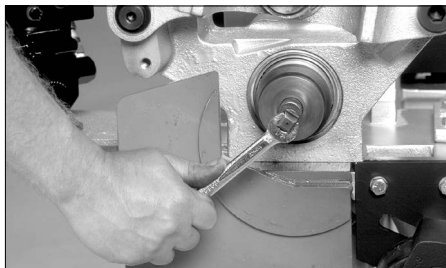
Het niet naleven van deze instructie kan leiden tot ernstig letsel.

OPMERKING

- Het onderste rolsamenstel voor buizen van ¾ inch/DIN20 en voor buizen van 1 tot 1 ½ inch/DN25 – DN40 mm wordt in positie gehouden met de linkse schroefdraden en moet om los te zetten rechtsonder worden gedraaid.



1. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien zodat de bovenste rol en arm in de hoogste stand kunnen bewegen.



2. Plaats een sleutel op het vierkante uiteinde van het onderste rolsamenstel, zet het los door de sleutel **rechtsom** te draaien en verwijder de rol. Berg het onderste rolsamenstel op in de opbergzak die met het gereedschap is meegeleverd.

DE ONDERSTE ROL VERWIJDEREN VOOR BUIZEN VAN 2 INCH/DN50 EN GROTER

WAARSCHUWING

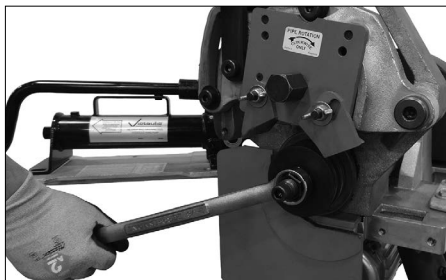
- Koppel het gereedschap altijd af van de stroombron voordat u de rollen verandert.
- Het niet naleven van deze instructie kan leiden tot ernstig letsel.

WAARSCHUWING

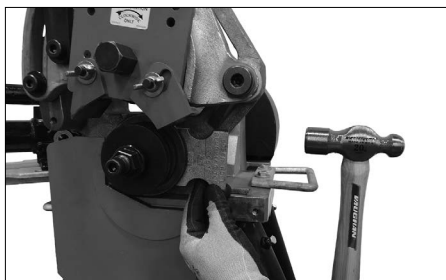


- Gebruik alleen de aluminium wig met een zachte hamer om de onderste rol te verwijderen. Sla om geen enkele reden rechtstreeks op de onderste rol.
- Draag steeds oogbescherming tijdens het gebruik van de aluminium wig.

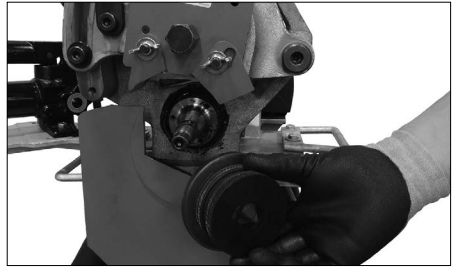
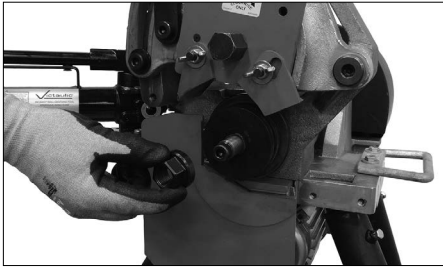
Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel.



1. Gebruik een moersleutel om de onderste rol los te maken van de spitsvormige pin door de moersleutel linksom te draaien. Verwijder de moer niet volledig.

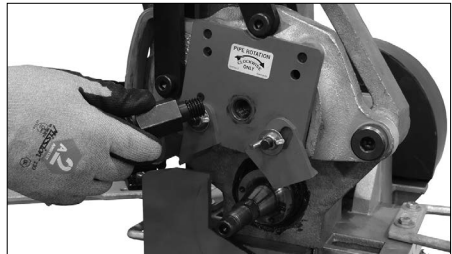
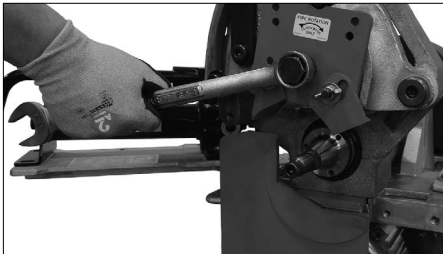


2. Plaats de aluminium wig, die met het gereedschap meegeleverd is, achter de onderste rol en sla met een zachte hamer op de wig om de onderste rol van de gereedschapshouder los te maken.

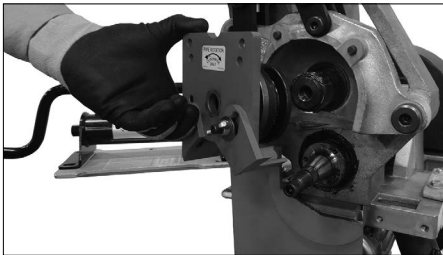


3. Verwijder de moer en de onderste rol van de gereedschapshouder, zoals hierboven afgebeeld.

DE BOVENSTE ROL VERWIJDEREN: ALLE AFMETINGEN



1. Gebruik een moersleutel om de bout van de bovenste rol los te draaien en te verwijderen. Leg de bout van de bovenste rol op een veilige plaats neer.



2. Verwijder het onderste rolsamenstel door het recht uit het gereedschap te trekken. Berg het bovenste rolsamenstel op in de opbergzak die met het gereedschap is meegeleverd.

DE GEREEDSCHAPSHOUDER VERWIJDEREN VOOR BUIZEN VAN 2 INCH/DN50 EN GROTER

1. Verwijder de onderste rol van het gereedschap. Raadpleeg daarvoor het hoofdstuk "De onderste rol verwijderen voor buizen van 2 inch/DN50 en groter".



2. Plaats een moersleutel op het dopschroefgedeelte van de tapbout en zet de tapbout los door hem **linksom** te draaien. De gereedschapshouder moet naar buiten bewegen terwijl de tapbout loskomt.



3. Als de tapbout de gereedschapshouder niet meer vooruit beweegt, trekt u de complete gereedschapshouder van de hoofdas van het gereedschap. Bewaar de gereedschapshouder op een veilige plek.

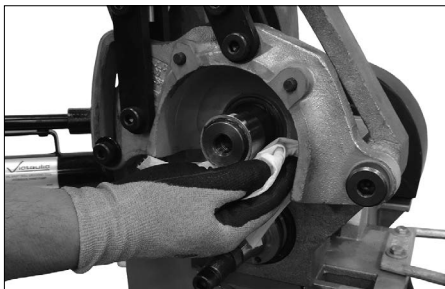
OPMERKING

- De gereedschapshouder kan bij onvoldoende smering moeilijk te verwijderen zijn. De gereedschapshouder is voorzien van drie tapgaten van $\frac{1}{4}$ – 20 UNC, zodat u de stelbouten kunt gebruiken om de gereedschapshouder uit te duwen.

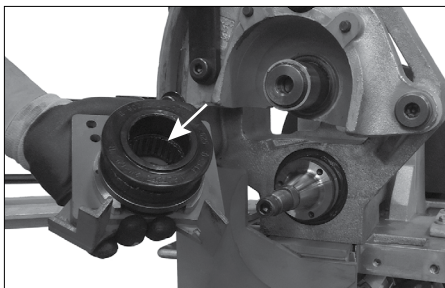
⚠ OPGELET

- Gebruik het gereedschap nooit als de stelbouten zich nog in de gereedschapshouder bevinden. Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot persoonlijke verwondingen en beschadiging van eigendom.

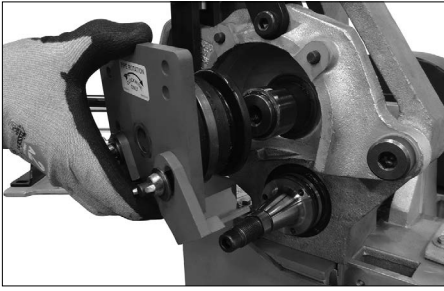
DE BOVENSTE ROL INSTALLEREN: ALLE AFMETINGEN



1. Maak voor de installatie alle asoppervlakken en rolboringen schoon en verwijder vuil en aanslag.



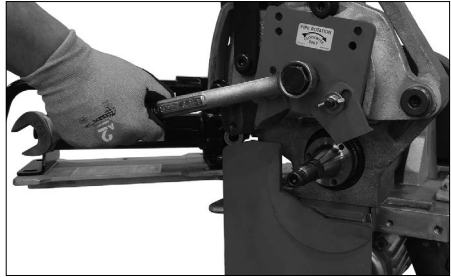
2. Controleer de rollager in de bovenste rol op correcte smering en beweging. Controleer de rolbeveiligingen op slijtage en speling. Herstel of vervang indien nodig beschadigde componenten.



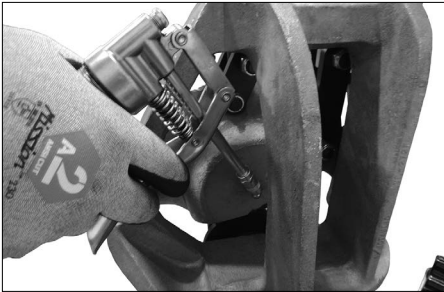
3. Schuif het bovenste rolsamenstel voorzichtig op de bovenste as met het rode plaatje naar buiten gericht. Maak indien nodig de rolbeveiligingen los om installatie te vergemakkelijken. Zorg dat het rode plaatje de twee pennen op de arm raakt en dat het contact maakt met de voorzijde van de bovenste as.



4. Breng de bovenste rolbout aan en zet hem voorzichtig vast met een moersleutel, zoals hierboven afgebeeld.



5. Smeer het bovenste rollager. Raadpleeg het hoofdstuk "Onderhoud" voor het aanbevolen smeermiddel.



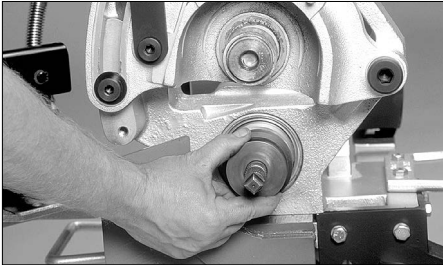
INSTALLATIE VAN DE ONDERSTE ROL VOOR BUIZEN VAN ¾ INCH/DN20 EN BUIZEN VAN 1 TOT 1 ½ INCH/DN25 – DN40



1. Maak het boorgat van de hoofdas en het onderste rolsamenstel schoon met een zachte doek.



2. Breng een lichte coating van mechanische spray (meegeleverd bij het gereedschap en verkrijgbaar bij Victaulic) aan op het onderste rolsamenstel.



3a. Steek het onderste rolsamenstel voorzichtig in de hoofdas en zorg dat het er volledig in zit. Eventueel moet u het onderste rolsamenstel draaien om zijn vierkante achterzijde met de hoofdas uit te lijnen.

3b. Plaats een sleutel op het vierkante uiteinde van het onderste rolsamenstel en zet dit vast door **linksom** te draaien.

DE GEREEDSCHAPSHOUDER INSTALLEREN VOOR BUIZEN VAN 2 INCH/DN50 EN GROTER



1. Maak het boorgat van de hoofdas en de gereedschapshouder schoon met een zachte doek.



2. Breng een lichte coating van mechanische spray (meegeleverd bij het gereedschap en verkrijgbaar bij Victaulic) aan op de gereedschapshouder.



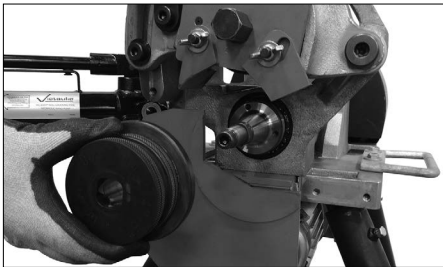
3a. Steek de gereedschapshouder voorzichtig in de hoofdas en zorg dat hij er volledig in zit. Eventueel moet u de gereedschapshouder draaien om zijn vierkante achterzijde met de hoofdas uit te lijnen.

3b. Plaats een sleutel op het dopschroefgedeelte van de tapbout en zet de tapbout vast door hem **rechtsom** te draaien. De gereedschapshouder moet naar binnen bewegen terwijl de tapbout wordt vastgezet.

DE ONDERSTE ROL INSTALLEREN VOOR BUIZEN VAN 2 INCH/DN50 EN GROTER

OPMERKING

- De gereedschapshouder moet eerst worden geïnstalleerd, dan pas de onderste rollen voor buizen van 2 inch/DN50 en groter. Raadpleeg hoofdstuk "De gereedschapshouder installeren voor buizen van 2 inch/DN50 en groter".



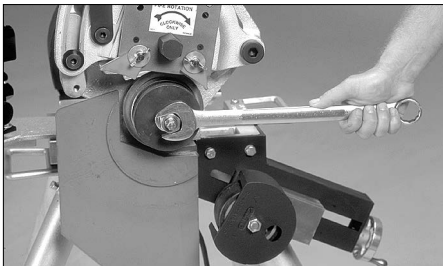
1. Installeer de onderste rol op de gereedschapshouder. Verplaats indien nodig de rolbeveiligingen om installatie te vergemakkelijken. **VOOR GEREEDSCHAPSHOUDER**

MET SPIEVERBINDING: Zorg ervoor dat de onderste rol volledig op de gereedschapshouder zit, met de spieën uitgelijnd op de spiebaan.

VOOR GEREEDSCHAPSHOUDERS ZONDER SPIEVERBINDING: Lijn het aandrijfviervkant van de onderste rol uit op het aandrijfviervkant van de gereedschapshouder.



2. Draai de grote moer op de draadtapbout van de gereedschapshouder. Zet de grote moer met een moersleutel goed vast om de onderste rol in te stellen. Haal de grote moer **NIET** te hard aan.



3. UITSLUITEND VOOR GEREEDSCHAPSHOUDERS

MET SPIEVERBINDING: Draai de dunne contra-moer op de draadtapbout van de gereedschapshouder. Draai de dunne contra-moer vast tegen de grote moer.

4. De installatie van de rollenset is nu voltooid. Controleer vóór het rolgroeven of alle instructies in de vorige hoofdstukken van deze handleiding werden nageleefd (d.w.z. de rolbeveiligingen aanpassen, de groefdiameterstop aanpassen).

ONDERHOUD

⚠ GEVAAR



- Schakel de stroomvoorziening van het gereedschap altijd uit voordat u enige afstellingen aan het gereedschap verandert of enig onderhoud uitvoert.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot de dood of tot ernstige persoonlijke letsels.

OPMERKING

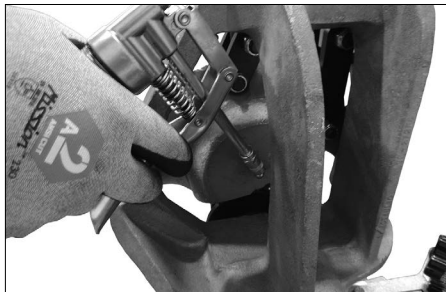
- Buiscoating, vooral galvanisatie, kan door de ribbels van de onderste rol worden beschadigd, zodat de buis tijdens het groeven begint te glijden.
- Het kan zijn dat de onderste rol regelmatig met een draadborstel moet worden schoongemaakt. Let tijdens het rolgroeven op ophopingen die eventueel een reiniging van de ribben hinderen.

In dit hoofdstuk leggen we uit hoe het gereedschap in goede staat van werking moet worden gehouden en geven we richtlijnen over de uitvoering van eventueel nodige reparaties. Vergeet niet dat preventief onderhoud tijdens de werking zichzelf zal terugbetalen door besparingen op reparatie- en werkingskosten.

De vervangingsonderdelen moeten bij Victaulic worden besteld om de correcte en veilige werking van het gereedschap te garanderen.

SMERING

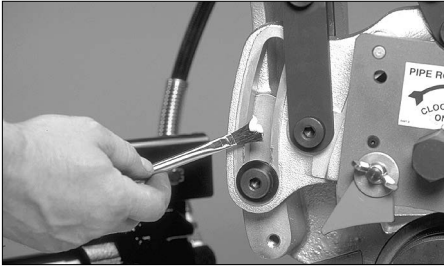
Smeer het gereedschap na elke acht werkuren. Smeer de lagers van de bovenste rol altijd als de rollen worden vervangen.



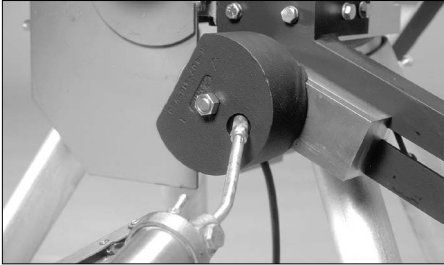
1. Smeer de lagers van de bovenste rol telkens wanneer de rollen worden vervangen en na elke acht werkuren. Er is een smeernippel voorzien zoals afgebeeld. Raadpleeg de tabel "Aanbevolen smeermiddelen" voor het correcte vet.



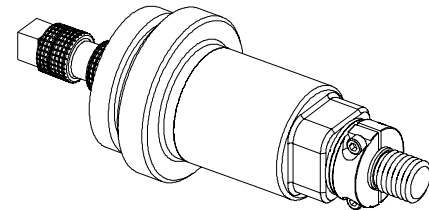
2. Smeer de lagers van de hoofdas via de smeernippel aan de zijkant van het gereedschap, zoals afgebeeld. Raadpleeg de tabel "Aanbevolen smeermiddelen" voor het correcte vet.



3. Smeer de koppelingsmechanismen, het draaipunt en de glijvlakken van de arm. U kunt een smeermiddelspray voor zwaar gebruik gebruiken of vet met de hand aanbrengen. Raadpleeg de tabel "Aanbevolen smeermiddelen" voor het correcte vet.



4. Smeer het stabilisatorwiel via de smeernippel (indien aanwezig), zoals hierboven afgebeeld. Raadpleeg de tabel "Aanbevolen smeermiddelen" voor het correcte vet.

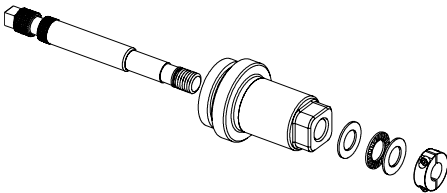


5a. Elke 40 bedrijfsuren moeten de onderste rolsamenstellen voor buizen van $\frac{3}{4}$ inch/DN20 en buizen van 1 tot $1\frac{1}{2}$ inch/DN25 – DN40 worden schoongemaakt en gesmeerd.

5b. Verwijder de inbusbouten en demonteer de tweedelige kraag. Verwijder de kraag, het naaldlager en de borgringen.

5c. Verwijder de onderste rol van de gereedschaps-houder. Reinig de onderste rol voor buizen van $\frac{3}{4}$ inch/DN20 en buizen van 1 tot $1\frac{1}{2}$ inch/DN25 – DN40 en breng een dunne laag aan van een gepast smeermiddel (mechanische montagespray, meegeleverd bij het gereedschap en verkrijgbaar bij Victaulic).

5d. Zet het onderste rolsamenstel voor buizen van $\frac{3}{4}$ inch/DN20 en 1 tot $1\frac{1}{2}$ inch/DN25 – DN40 weer ineen. Smeer het naaldlager.



HET HYDRAULIEKOLIEPEIL IN DE HANDPOMP CONTROLEREN EN BIJVULLEN

Het hydrauliekoliepeil in de hydraulische handpomp moet minimaal om de zes maanden worden gecontroleerd (afhankelijk van het gereedschapsgebruik) of als het pompen sponzig aanvoelt.



1. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien.



- 2a. Verwijder de hydrauliekolievulplug achteraan de hydraulische handpomp.

- 2b. Controleer het hydrauliekoliepeil. Voeg hydraulische olie voor kruikassen toe tot de onderzijde van het schroefdraadgat.

- 2c. Herplaats de vulplug voor de hydrauliekolie.

- 2d. Volg het hoofdstuk "Lucht aftappen" op.

LUCHT AFTAPPEN



1. Verwijder het samenstel hydraulische handpomp/pompvoet van de sokkel van het gereedschap.



2. Sluit de klep op de hydraulische handpomp door hem rechtsom te draaien.



3. Om de lucht uit het systeem te tappen, houdt u de hele hydraulische handpomp zo vast dat de hydraulische vulplug zich BOVEN de hydraulische cilinder bevindt. Dat voorkomt dat er vloeistof vanuit de hydraulische cilinder door de hydraulische handpomp wegstroomt.
4. Open de hydraulische vulplug met één volledige rotatie.
5. Pomp de hendel van de handpomp meermaals om druk op te bouwen.
6. Open de klep op de hydraulische handpomp door hem linksom te draaien. Laat de lucht ontsnappen.
7. Herhaal stappen 2 tot 6 meerdere keren om alle lucht uit het systeem te laten.
8. Blijf de hydraulische handpomp boven de hydraulische cilinder houden en sluit de hydraulische vulplug.
9. Monteer het samenstel hydraulische handpomp/pompvoet opnieuw stevig op de sokkel van het gereedschap.

AANBEVOLEN SMEERMIDDELEN

LAGER- EN SLEDEVET

(Universeel smeervet EP op lithiumbasis)

Fabrikant	Product
BP Amoco	Energrease LC-EP2
Gulf Oil Corp.	Gulfcrown Grease EP#2
Lubriplate	No. 630 – 2
Mobil Oil Corp.	Mobilux EP2
Pennzoil Products Co.	Pennlith EP 712 Lube
Shell Oil Co.	Alvania EP2
Sun Refining	Sun Prestige 742 EP
Texaco Inc.	Multifak EP2

HYDRAULISCHE OLIE

(ISO-klasse 32-hydrauliekolie, bestand tegen hoge druk, met anti-slijtagewerking/anti-schuimeigenschappen)

Fabrikant	Product
BP Amoco	Energol HLP-HM32
Gulf Oil Corp.	Harmony 32 AW
Kendall Refining Co.	Kenoil R&O AW-32
Lubriplate	HO-o
Mobil Oil Corp.	Mobil DTE 24
Pennzoil Products Co.	Pennzbell AW32
Shell Oil Co.	Tellus 32
Sun Refining	Survis 832
Texaco Inc.	Rando

INFORMATIE OVER HET BESTELLEN VAN ONDERDELEN

Bij het bestellen van onderdelen heeft Victaulic de volgende informatie nodig om de bestelling te kunnen verwerken en de correcte onderdelen te kunnen verzenden. Vraag de lijst met reparatieonderdelen van de RP-270FSD voor gedetailleerde tekeningen en onderdeeloverzichten.

1. Modelnummer gereedschap – VE270FSD
2. Serienummer gereedschap: het serienummer is te vinden aan de zijkant van het gereedschap op het naamplaatje
3. Aantal, onderdeelnummer en beschrijving
4. Naar waar de onderdelen moeten worden verzonden: bedrijfsnaam en adres
5. Naam van bestemming van onderdelen
6. Bestelnummer
7. Facturatieadres

De onderdelen kunnen worden besteld door te bellen naar 1-800-PICK VIC.

TOEBEHOREN

VAPS112 VICTAULIC VERSTELBARE BUIZENSTEUN



De Victaulic VAPS112 is een draagbare, verstelbare, buisvormige buizensteun met vier poten voor extra stabiliteit. Kogeloverdrachtrollen, verstelbaar voor buizen van 2 tot 12 inch/DN50 – DN300 en de "V"-steun voor buizen van ¾ tot 1 ½ inch/DN20 – DN40, geschikt voor lineaire beweging en rotatiebeweging. Dankzij het tourniquetontwerp kunnen beide buiseinden vlot worden gegroefd. Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

VAPS224 VICTAULIC VERSTELBARE BUIZENSTEUN

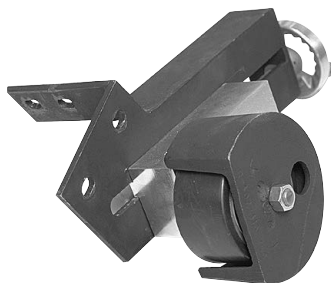


De Victaulic VAPS224 bevat functies die vergelijkbaar zijn met de VAPS112, maar is geschikt voor buismaten van 2 tot 24 inch/DN50 – DN600. Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

OPTIONELE ROLLEN

Raadpleeg het hoofdstuk "Rolgroefspecificaties" met een beschrijving van de rollen die beschikbaar zijn voor verschillende buismaterialen en groefspecificaties.

BUISSTABILISATOR



De buisstabilisator voor de VE450FSD is ontworpen om te voorkomen dat korte of lange lengtes (maten 8 tot 12 inch/DN200 – DN300) zijdelings wegglijden. De buisstabilisator is nodig voor het groeven van dunwandige roestvrijstalen buizen en koperbuizen van 8 inch/DN200. Neem voor meer informatie contact op met Victaulic.

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
De buis blijft niet in de groefrollen.	Verkeerde buispositionering van lange buizen.	Raadpleeg het hoofdstuk "Lange leiding-/buislengtes" op pagina 13.
	De onderste rol en de buis draaien niet rechtsom.	Neem contact op met Victaulic.
De buis stopt met draaien tijdens het groeven.	Er bevindt zich roest of vuil op de onderste rol.	Verwijder het roest of vuil van de onderste rol met een stijve draadborstel.
	Er bevindt zich een grote hoeveelheid roest of vuil aan het uiteinde van de buis.	Verwijder roest en vuil aan de binnenkant van het buisuiteinde.
	Versleten groefrollen.	Inspecteer de onderste rol op afgesleten kartelingen. Vervang de onderste rol als overmatige slijtage aanwezig is.
	De motor/aandrijving is stilgevallen door overdreven pompen van de hydraulische handpomp.	Open de klep op de hydraulische handpomp om de buis vrij te geven. Sluit de klep op de hydraulische handpomp en ga verder met het groeven. Bedien de hydraulische handpomp op een matig ritme.
	De stroomonderbreker is aangesproken of een zekering is gesprongen in de stroomkring die de aandrijving van stroom voorziet.	Reset de stroomonderbreker of vervang de zekering.
	De Woodruff-spieën zijn beschadigd of ontbreken.	Verwijder de onderste rol en steek het ponsgereedschap in de spieerverwijderingsopening(en). Duw de gebroken spieën eruit en plaats de nieuwe spieën (meegeleverd bij het gereedschap). Monteer de onderste rol weer.
Tijdens het groeven klinkt er een luid geknars door de buis.	Verkeerde positionering van de buisondersteuning van lange buizen. De buis heeft te veel zelftrekkend vermogen.	Verplaats de buissteun naar rechts. Raadpleeg hoofdstuk "Lange buislengtes groeven" op pagina 25.
	Het buiseinde is niet recht afgezaagd.	Zaag het buiseinde recht af.
	De buis wrijft te veel tegen de stopflens van de onderste rol.	Verwijder de buis van het gereedschap en breng een lichte coating lintzaagwas aan op de rand van het buiseinde.
Tijdens het groeven zijn bij elke omwenteling van de buis luide dreunen of klappen hoorbaar.	De buis heeft een te dikke lasnaad.	Bij buizen van 12 inch/DN300 en kleiner, slijp de verhoogde naden gelijk met het binnenste en buitenste oppervlak van de buis, tot op 2 inch/50 mm van het buiseinde.
De buisverwijding is te groot.	De buisondersteuning is te hoog ingesteld voor lange buizen.	Raadpleeg hoofdstuk "Lange buislengtes groeven" op pagina 25.
	Het gereedschap is naar voren gekanteld (niet waterpas) bij het groeven van lange buizen.	Raadpleeg het hoofdstuk "Het gereedschap installeren".
	Verkeerde plaatsing van de buissteun.	Verplaats de buissteun naar rechts. Raadpleeg hoofdstuk "Lange buislengtes groeven" op pagina 25.
	Buisstabilisator is te veel naar binnen aangepast.	Trek de buisstabilisator terug naar het verste punt waar die de buis nog doeltreffend kan stabiliseren.
Buis met grote diameter zwaait of trilt van de ene kant naar de andere.	Verkeerde instelling van de buisstabilisator.	Verplaats de buisstabilisator naar binnen of naar buiten tot de buis vlot draait. Als de buisstabilisator niet geïnstalleerd is, neem dan contact op met Victaulic om hem te bestellen.



PROBLEMEN OPLOSSEN (VERVOLG)

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Het gereedschap wil de buis niet groeven.	De klep op de hydraulische handpomp is niet goed gesloten.	Zet de klep van de hydraulische handpomp vast.
	Het hydrauliekoliepeil in de hydraulische handpomp staat te laag.	Raadpleeg het hoofdstuk 'Het hydrauliekoliepeil in de handpomp controleren en bijvullen' op pagina 37.
	Er zit lucht in het hydraulische systeem.	Raadpleeg het hoofdstuk 'Lucht aftappen' op pagina 37.
	De wanddikte van de buis overstijgt de vermogenscapaciteit van het gereedschap voor het betreffende buismateriaal.	Raadpleeg het hoofdstuk 'Rolgroefspecificaties' op pagina 43.
De buisgroefdiameters voldoen niet aan de specificaties van Victaulic.	De groefdiameterstop is niet juist ingesteld.	Raadpleeg het hoofdstuk 'De groefdiameterstop aanpassen'.
	De wanddikte van de buis overstijgt de capaciteit van het gereedschap of het buismateriaal is te hard.	Raadpleeg het hoofdstuk 'Rolgroefspecificaties' op pagina 43.
De afmetingen van de dichtingszitting 'A' of de groefbreedte 'B' voldoen niet aan de specificaties van Victaulic.	De lager van de bovenste rol is niet voldoende gesmeerd.	Raadpleeg het hoofdstuk 'Onderhoud' op pagina 35.
	Verkeerde bovenste rol, onderste rol of beide geïnstalleerd op het gereedschap	Installeer de juiste rollen. Raadpleeg het hoofdstuk 'Rolgroefspecificaties' op pagina 43.
	Buis niet volledig over de onderste rol gestoken of het zelftrekken van de buis is onjuist.	Zorg ervoor dat de buis zich tegen de stopflens van de onderste rol bevindt. Raadpleeg het hoofdstuk 'Lange buislengtes' voor de juiste positionering van de buizensteun.

Als het gereedschap slecht werkt om een andere reden dan vermeld in het hoofdstuk 'Problemen oplossen', neem dan voor hulp contact op met Victaulic Engineering Services.

ONDERDEELNUMMERS ORIGINAL GROOVE SYSTEM (OGS) EN "ES"-ROLLEN

STALEN EN ROESTVRIJSTALEN BUIZEN – KLEURCODE ZWART

Buismaat inch/mm	OGS rol-onderdeel- nummers	"ES" rol-onderdeel- nummers
¾ 20	Onderste rol R900268LA1 Bovenste rol R9A0268U02	—
1 – 1 ½ 25 – 40	Onderste rol R901268LA2 Bovenste rol R9A0268U02	—
2 – 3 ½ 50 – 90	Onderste rol R902272L03 Bovenste rol R9A2272U06	Onderste rol RZ02272L03 Bovenste rol RZA2272U03
4 – 6 100 – 150	Onderste rol R904272L06 Bovenste rol R9A2272U06	Onderste rol RZ04272L06 Bovenste rol RZA4272U06
8 – 12 200 – 300	Onderste rol R908272L12 Bovenste rol R9A8268U12	Onderste rol RZ08272L12 Bovenste rol RZA8268U12

ONDERDEELNUMMERS ORIGINAL GROOVE SYSTEM (OGS)-ROLLEN

ALUMINIUM EN PVC-BUIZEN – KLEURCODE GEEL ZINK

Buismaat inch/mm	Onderdeelnummers rollen
2 – 3 ½ 50 – 90	Onderste rol RP02272L03 Bovenste rol RPA2272U06
4 – 6 100 – 150	Onderste rol RP04272L06 Bovenste rol RPA2272U06
8 – 12 200 – 300	Onderste rol RP08272L12 Bovenste rol RPA8272U12

ONDERDEELNUMMERSRX-rollen

ROESTVRIJSTALEN BUIZEN SCHEDULE 5S EN 10S – KLEURCODE ZILVER

Buismaat inch/mm	Onderdeelnummers RX- rollen
2 – 3 ½ 50 – 90	Onderste rol RX02272L03 Bovenste rol RXA2272U06
4 – 6 100 – 150	Onderste rol RX04272L06 Bovenste rol RXA2272U06
8 – 12 200 – 300	Onderste rol RX08272L12 Bovenste rol RXA8272U12

ROLLEN PER CTS US-NORM – ONDERDEELNUMMERS

ASTM B-88 HARDGETROKKEN KOPERBUIZEN EN DWV-BUIZEN PER ASTM B-306 – KLEURCODE KOPER

Buismaat inch/mm	Onderdeelnummers koperen rollen
2 – 6 50 – 150	Onderste rol RR02272L06 Bovenste rol RRA2272U08
8 200	Onderste rol RR08272L08 Bovenste rol RRA2272U08

OGS-GROEFSPECIFICATIES

Voor de meest actuele informatie over OGS-rolgroefspecificaties raadpleegt u Victaulic-publicatie 25.01, die kan worden ingekeken/gedownload door de QR-code aan de rechterkant te scannen of door te klikken op deze link:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.01.pdf>



ENDSEAL "ES" GROEFSPECIFICATIES

Voor de meest actuele informatie over EndSeal 'ES'-rolgroefspecificaties raadpleegt u Victaulic-publicatie 25.02, die kan worden ingekeken/gedownload door de QR-code aan de rechterkant te scannen of door te klikken op deze weblink:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.02.pdf>



GROEFSPECIFICATIES VOOR KOPEREN BUIS

Voor de meest actuele informatie over rolgroefspecificaties voor koperen buizen raadpleegt u Victaulic-publicatie 25.06, die kan worden ingekeken/gedownload door de QR-code aan de rechterkant te scannen of door te klikken op deze weblink:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/25.06.pdf>



BIJKOMENDE INFORMATIEBRONNEN

Voor bijkomende informatie over de 24 inch/DN600 en kleinere mechanische buisproducten van Victaulic voor koolstofstalen, aluminum- en cpvc/pvc-buizen, raadpleegt u de huidige versie van de I-100-montagehandleiding, die kan worden ingekeken/gedownload door de de QR-code rechts te scannen, of door te klikken op deze weblink:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-100.pdf>



Voor bijkomende informatie over het Advanced Groove System (AGS) van Victaulic raadpleegt u de huidige revisie van de I-W100-montagehandleiding, die kan worden ingekeken/gedownload door de QR-code aan de rechterkant te scannen of door te klikken op deze weblink:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-W100.pdf>



Voor bijkomende informatie over koperen verbingsproducten van Victaulic raadpleegt u de huidige revisie van de I-600-montagehandleiding, die kan worden ingekeken/gedownload door de QR-code aan de rechterkant te scannen of door te klikken op deze weblink:

<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/I-600.pdf>



EC DECLARATION OF CONFORMITY

In Accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC

Victaulic Company, headquartered at 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, USA, hereby declares that the machinery listed below complies with the essential safety requirements of the Machinery Directive, 2006/42/EC.

Product Models:	VE270FSD VE271FSD
Serial No. :	Refer to Machinery Nameplate
Product Description:	Portable Pipe Roll Grooving Tools
Conformity Assessment:	2006/42/EC, Annex I
Reference Standards:	EN ISO 12100 : 2010 EN ISO 13857 : 2019 EN 953 : 1997 +A1 : 2009 ISO 14120 : 2015
Technical Documentation:	The relevant technical documentation prepared in accordance with Annex VII (A) of the Machinery Directive 2006/42/EC, will be made available upon request to the governing authorities.
Authorized Representative:	Victaulic Company c/o Victaulic Europe BV Prijkelstraat 36 9810, Nazareth Belgium

Signed for and on behalf of Victaulic Company,

Len R. Swantek

Mr. Len R. Swantek
Director – Global Regulatory Compliance
Machinery Manufacturer Representative

Place of Issue: Easton, Pennsylvania, USA

Date of Issue: February 7, 2024

MD_DoC_RGT_001_020724_en

Victaulic and all other Victaulic marks and logos are registered trademarks of Victaulic Company and/or its affiliates. ©2024 All Rights Reserved



UK DECLARATION OF CONFORMITY

In Accordance with The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597

Victaulic Company, headquartered at 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, USA, hereby declares that the machinery listed below complies with the essential safety requirements of The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597.

Product Models: VE-270 FSD
VE-271 FSD

Serial No. : Refer to Machinery Nameplate

Product Description: Portable Pipe Roll Grooving Tools

Conformity Assessment: 2008 No. 1597, Annex I

Reference Standards: BS EN ISO 12100 : 2010
BS EN ISO 13857 : 2019
BS EN ISO 14120 : 2015

Technical Documentation: The relevant technical documentation prepared in accordance with Annex VII (A) of The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 No. 1597, will be made available upon request to the governing authorities.

Authorized Representative: Victaulic Company
c/o Victaulic Europe BV
Units B1 & B2
Cockerell Close off Gunnels
Wood Road
Stevenage, Hertfordshire
SG1 2NB, United Kingdom

Signed for and on behalf of Victaulic Company,

Len R. Swantek

Mr. Len R. Swantek
Director – Global Regulatory Compliance
Machinery Manufacturer Representative

Place of Issue: Easton, Pennsylvania, USA
Date of Issue: May 14, 2021

VE270FSD en VE271FSD

