



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.

Tools • Materials • Services

**NIEUWSBRIEF
JANUARI, 2013**

IN DIT NUMMER:

VAKBEURS:

**INFRA TECH 2013
AHOY ROTTERDAM**

UITGELICHT:

BURSTLINING MET VONROLL

**EWE KERAMISCHE
AANBOORARMATUUR**



NO-DIG burstlining of pipecracking met VonRollecopur nodulair gietijzeren buizen met polyurethaan binnen- en buitencoating.

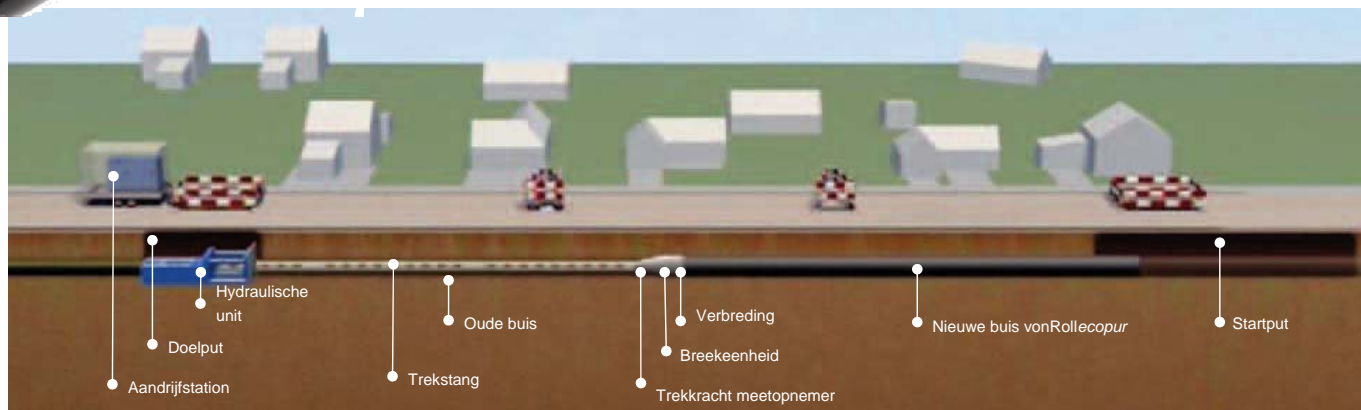
De burstlining methode met VonRollecopur nodulair gietijzeren buizen met PUR binnen- en buitencoating is een sleufloze techniek die vele voordelen biedt ten opzichte van een volledig open constructie. Door gebruik te maken van de burstlining methode kan een kostenbesparing tot 30% worden bereikt vergeleken met de conventionele methode. Gietijzeren Ecopur buizen met PUR coating bieden naast een levensverwachting >120 jaar een eenvoudige installatie bij alle weersomstandigheden t.o.v. PE-buizen.

Burstlining is een methode waarbij een buis in het bestaande traject wordt gebroken en tegelijkertijd een nieuwe buis (tot 2 DN maten grotere Ø) wordt ingevoerd.

Burstlining is geschikt voor water-, gas-, en rioleidingen. Dagelijks kan tot 150 meter buis worden vernieuwd. Graafwerkzaamheden kunnen worden beperkt tot een kleine doel- en startput en kleine tussenputjes voor de huisaansluitingen. Minimale graafwerkzaamheden, minder kans op schade aan omliggende gebouwen en het verkeer wordt bijna niet gehinderd.

Met de vonRollecopur buizen kunnen via de burstlining methode bestaande buizen van staal, gietijzer, beton, asbestcement, PE, PVC, Gres etc. worden vervangen.

Duurzaamheid: De burstlining techniek is milieuvriendelijk door minder CO₂-uitstoot. Naast burstlining zijn ook gestuurde boringen met vonRollecopur buizen mogelijk.



Schmidt Watertechniek B.V. • Stoofweg 18-20, NL-3253 MA Ouddorp
tel.: +31 – (0)187 – 60 52 00 • fax: +31 – (0)187 – 60 51 71 • e-mail: info@schmidt.nl • internet: www.schmidt.nl

vonRollhydro





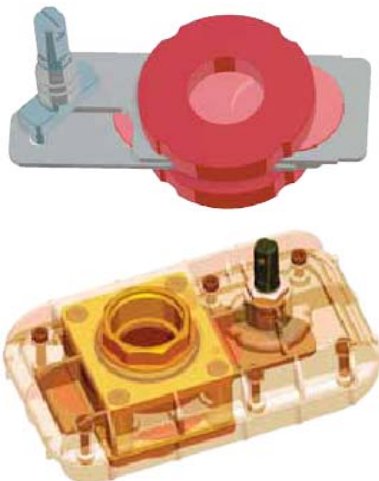
SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.

Tools • Materials • Services

De keramische armatuur, de laatste ontwikkeling binnen het EWE-aanboorsysteem

EWE-aanboorarmaturen zijn het resultaat van de meer dan 50jarige ervaring in constructie en productie van aanboorarmaturen en toebehoren. Wij bieden een aanboorsysteem met uitstekende oplossingen voor alle problemen en buitengewoon hoogwaardige techniek. Het EWE-aanboorsysteem is decennialang door vaklui ingezet, verder ontwikkeld en geperfectioneerd. Hierbij is het belangrijk om niet alleen de steeds stijgende eisen voor armaturen te beantwoorden maar ook om lastige problemen op te lossen en een nieuwe standaard te zetten.

In ons traditionele leveringsprogramma zijn de messing aanboorarmaturen voorzien van metallische of rubberen afdichtingen. Met de EWE-Kera aanboorarmatuur hebben wij voor het eerst keramiek (al tientallen jaren gebruikelijk in de sanitairbranche) als materiaal en afdichtmiddel voor aanboorarmaturen toegepast.



Welke voordelen heeft Keramiek?

Keramiek wordt al meer dan 80 jaar industrieel gefabriceerd en als slijtagebescherming voor pompen, armaturen, leidingen etc. gebruikt. Voor toepassingen waar hoogwaardige oplossingen nodig zijn zoals voor slijtage en corrosie heeft keramiek zich al ruim bewezen. Onder invloed van hoge druk, mechanische belasting of extreem hoge temperaturen verandert dit materiaal niet of nauwelijks. Keramiek kenmerkt zich vooral door de hoge hardheid en slijtagebestendigheid evenals door de goede corrosie- en temperatuurbestendigheid. Hierdoor is dit materiaal ook bijzonder goed geschikt voor gebruik voor afdichtingelementen in de pompen- en armaturenbouw. Het extreem gladde oppervlak van onze keramische componenten maakt de aangroei van micro-organismen onmogelijk en draagt hierdoor in belangrijke mate bij aan een hygiënische drinkwatervoorziening.



InfraTech2013 15 t/m 18 januari

Registreer hier
voor een gratis bezoek!

Van 15 t/m 18 januari zal de complete G^v/W-sector zich weer verzamelen op de Infratech 2013. De Infratech wordt eens per twee jaar georganiseerd en is een ontmoetingsplaats voor de infrastructuur. Natuurlijk zijn wij er ook weer bij. Onze stand is te vinden tussen hal 2 en 4 in de zone voor de Watersector op nummer 4.002. U bent bij deze van harte uitgenodigd voor een bezoek aan onze stand. U kunt zich registreren voor gratis toegangskaarten via onderstaande link, maar u kunt ook per mail of telefoon een registratiekaart bij ons aanvragen.

Schmidt Watertechniek B.V. · Stoofweg 18-20, NL-3253 MA Ouddorp
tel.: +31 – (0)187 – 60 52 00 · fax: +31 – (0)187 – 60 51 71 · e-mail: info@schmidt.nl · internet: www.schmidt.nl

vonRollhydro



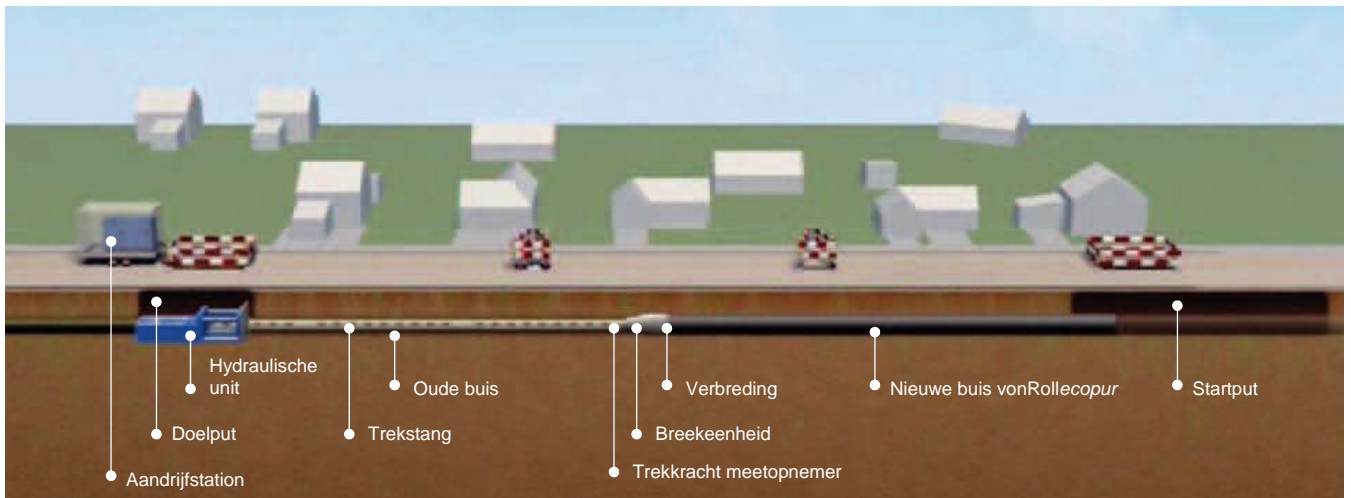
vonRollhydro

TECHNOLOGIE MET TOEKOMST



**Burstlining met
vonRollecopur-
volledig beschermde buizen**

Burstlining met vonRoll buizen – snel en zeker



Burstlining methode

De sleufloze vernieuwing van buizen via de burstlining methode is een goed alternatief voor een volledig open constructie en brengt verschillende voordelen met zich mee. Door het minimaliseren van traditionele graafwerkzaamheden worden verkeers- en omgevingshinder, interventie met het grondwater en opslag en transport door graafwerkzaamheden sterk verminderd.

Burstlining is een bewezen methode voor sleufloze buisvernieuwing in het traject van de bestaande buis. Hierbij wordt de bestaande buis (vanaf DN 80) in het bestaande traject gebroken en wordt tegelijkertijd de vaak grotere buis doorgeschoven. Met burstlining kunnen gas- en waterleidingen, maar ook afvalwaterleidingen worden vernieuwd. Dagelijks kan tot 150 meter buis worden vernieuwd.



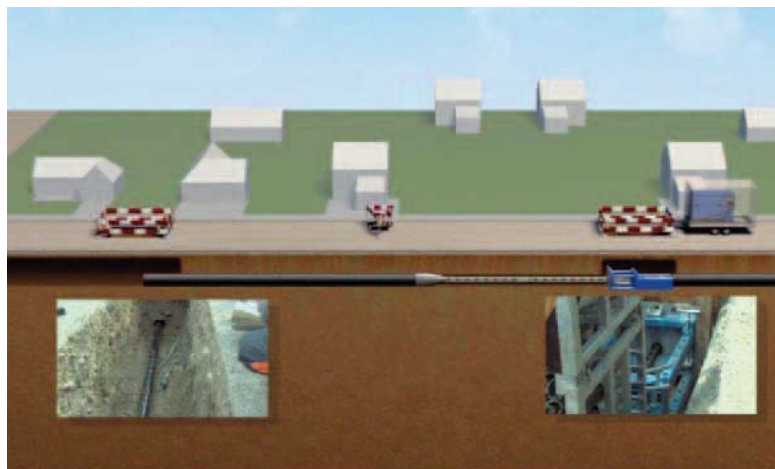
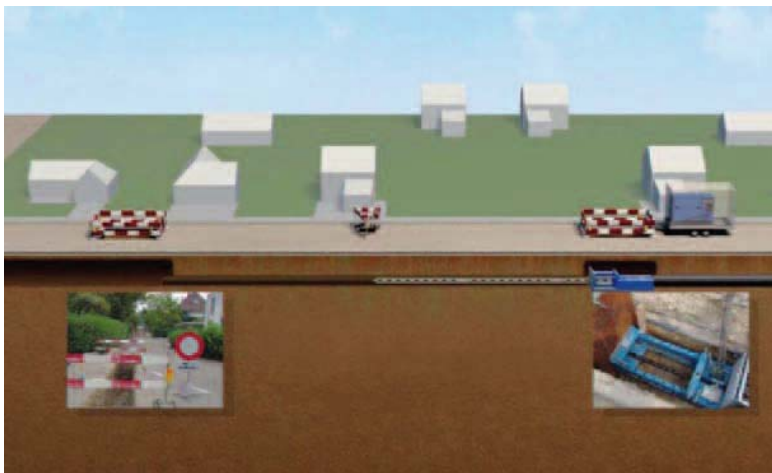
Installatie hydraulische unit



Startput



Breekeenheid en verbreding



Volgende buizen kunnen met burstlining worden opengeboren

- Staal
- Gietijzer
- Nodulair gietijzer
- Beton
(behalve gewapend beton)
- Asbestcement
- PE / PVC
- Gres



vonRollecopur Burstlining-buis

Voordeel van sleufloze verlegging van leidingen via de burstlining methode

- Verminderde graafwerkzaamheden en transportkosten
- Kleine doel- en startputten
- Geen extra verpakkingsmaterialen
- Kostenbesparing tot 30% vergeleken met de conventionele methode
- Een hogere treksnelheid ten opzichte van een volledig open methode
- Milieuvriendelijk door vermindering van Co2 uitstoot
- Geringe belasting voor het verkeer en de omgeving
- Startbuis van 4 m lengte voor voldoende ruimte in een 6 m lange put
- Vergroting van de buisdiameter mogelijk



Hydraulische unit in de startput

Volgende zaken zijn bepalend voor de mogelijkheid om burstlining toe te passen

- Bodemsoort
- Diepte van de bestaande leiding
- Plaatsbepaling van huisaansluitingen en armaturen
- Horizontale en verticale plaats bepaling van bestaande nutsleidingen
- Aanwezigheid betonsteunpunten



Trekstang in de doelput

Gepatenteerde trek-kop



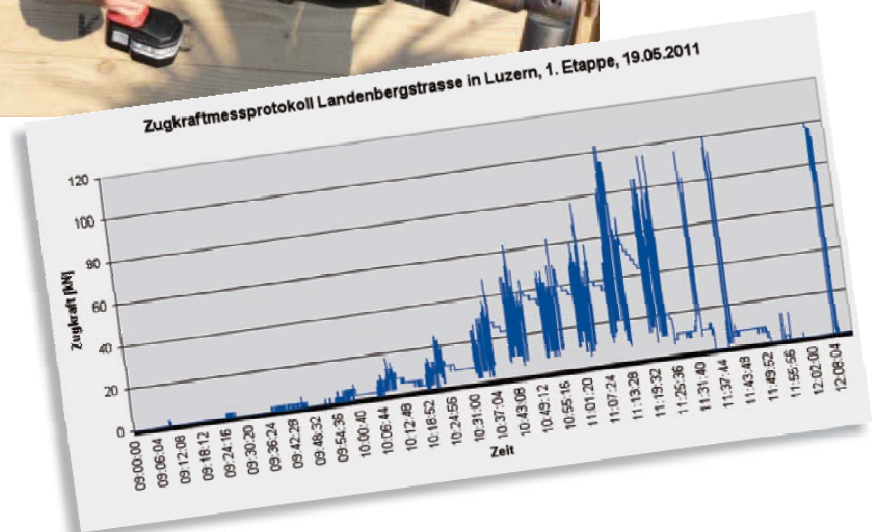
Een speciaal voor deze toepassing ontworpen trek-kop verbindt de eerste buis met de breekeenheid.

In overleg met de installateur produceren wij een passende adapter tussen trekkop en trekstangen.

Vraag naar de mogelijkheden, wij ondersteunen u graag ook op de bouwplaats.



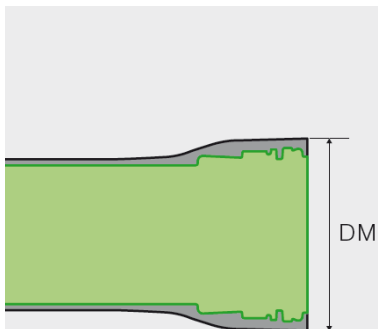
De trekkracht kan worden gemeten met een meetopnemer in de trek-kop.



vonRollecopur buizen met automatische trekvlaste verbinding in dubbelkamer uitvoering voor burstlining

De nodulair gietijzeren buis vonRollecopur met inwendige trekvlaste verbinding fig. 2807A DN 80 tot DN 300, uitvoering zonder buitenrand.

De mof wordt door een roestvrijstalen kegel beschermd.

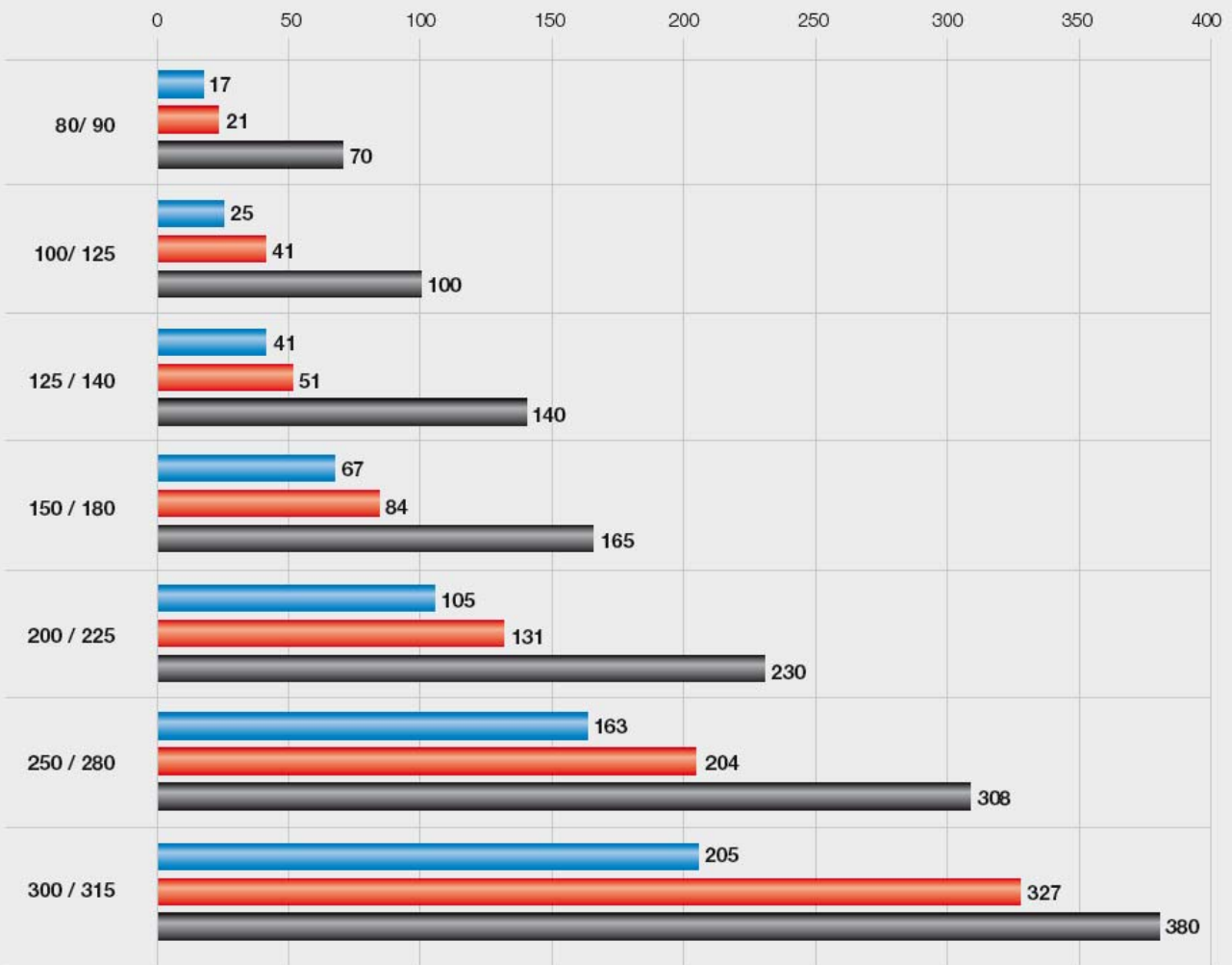





Maximale trekkracht F

DN	DM mm	Druk PFA bar	F kN	Minimale radius m
80	146	64	70	115
100	168	64	100	115
125	198	60	140	115
150	225	50	165	115
200	278	40	230	115
250	335	35	308	115
300	390	30	380	115

1) Met een maximale hoek van 3° per trekvlaste verbinding berekende radius

Vergelijk van de trekkracht voor verschillende materialen



-  PE Xa SDR 11*
-  PE 100 SDR 11*
-  **Nodulair gietijzer GGG met trekvaste verbinding**

* bij buiswand temperaturen van maximaal 20°C



Schmidt Watertechniek B.V.

Stoofweg 18-20

NL-3253 MA Ouddorp

tel.: +31 - (0)187 - 6052 00

fax: +31 - (0)187 - 60 51 71

www.schmidt.nl

info@schmidt.nl



vonRollhydro

vonRoll hydro (suisse) ag

von roll-strasse 24

ch-4702 oensingen

tel. 0800 882 020

fax 062 388 11 78

www.vonroll-hydro.ch

info@vonroll-hydro.ch



...tot in het detail!

EWE-Kera-Aanboorarmatuur

De laatste ontwikkeling binnen het EWE-aanboorsysteem



De 'keramische' armatuur

De laatste ontwikkeling binnen het EWE-aanboorsysteem

EWE-aanboorarmaturen zijn het resultaat van de meer dan 40jarige ervaring in constructie en productie van aanboorarmaturen en toebehoren. Wij bieden een aanboorsysteem met uitstekende oplossingen voor alle problemen en buitengewoon hoogwaardige techniek. Het EWE-aanboorsysteem is decennialang door vaklui ingezet, verder ontwikkeld en geperfectioneerd. Hierbij is het belangrijk om niet alleen de steeds stijgende eisen voor armaturen te beantwoorden maar ook om lastige problemen op te lossen en een nieuwe standaard te zetten.

In ons traditionele leveringsprogramma zijn de aanboorarmaturen van messinglegeringen voorzien van metallische of rubberen afdichtingen. Met de EWE-Kera aanboorarmatuur hebben wij voor het eerst keramiek (al tientallen jaren gebruikelijk in de sanitairbranche) als materiaal en afdichtmiddel voor aanboorarmaturen toegepast.

Welke voordelen heeft Keramiek?

Keramiek wordt al meer dan 80 jaar industrieel gefabriceerd en als slijtagebescherming voor pompen, armaturen, leidingen etc. gebruikt. Voor toepassingen waar hoogwaardige oplossingen nodig zijn zoals voor slijtage en corrosie heeft keramiek zich al ruim bewezen. Onder invloed van hoge druk, mechanische belasting of extreem hoge temperaturen veranderd dit materiaal niet of nauwelijks. Keramiek kenmerkt zich vooral door de hoge hardheid en slijtagebestendigheid evenals door de goede corrosie- en temperatuurbestendigheid. Hierdoor is dit materiaal ook bijzonder goed geschikt voor gebruik voor afdichtingelementen in de pompen en armaturenbouw. Het extreem gladde oppervlak van onze keramische componenten maakt de aangroei van micro-organismen onmogelijk en draagt hierdoor in belangrijke mate bij aan een hygiënische drinkwatervoorziening.

De technische kenmerken

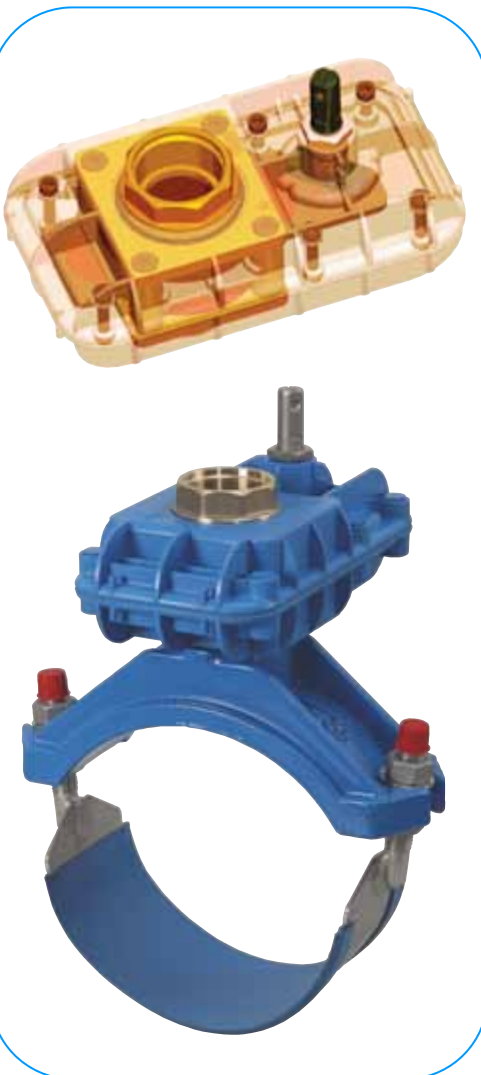
- Keramische afsluiter voor het aanboren van bovenaf
- 90° of kwartslag bediening
- Met hoofd- en hulpafluiting via 4 keramische schijven
- Behuizing van glasvezelversterkte composietkunststof
- Draadaansluiting van loodvrij siliciummessing
- Uitgang met binnendraad voor het aansluiten van een 90° bocht
- Geleiding van de keramische schijven en spindel van RVS
- Mediumvrije aandrijving, hierdoor geen 'dode zones' en lichte bediening
- Volledige obstructievrije doorgang

Het afsluitprincipe

- De afsluiting van de armatuur geschiedt via vier keramische schijven
- **Het extreem gladde oppervlak van de keramische schijven zorgt voor een hoge dichtheid van de armatuur, een secundaire afdichting tussen de schijven is niet nodig**
- De keramische afsluiteenheid is tussen boven- en onderdeel van de armatuur gepositioneerd
- De keramische schijven worden met een RVS spindel bediend
- Door het parallel verschuiven van de op elkaar geplaatste keramische schijven ontstaat een bedieningsvriendelijke sluiten en openen met een 90° kwartslag.
- De dichtvlakken liggen bij geopende armatuur in een mediumvrije ruimte waardoor aangroei tussen de dichtvlakken niet mogelijk is

Het materiaal

- Bijzonder slijtagevast, corrosie- en temperatuurbestendig
- Buitengewoon lange levensduur
- Extreem gladde oppervlaktestructuur, hierdoor wordt de hoge mate van afdichting en het glijdvermogen behaald
- Bijzonder hygiënisch door de eigenschappen van deze oppervlakten

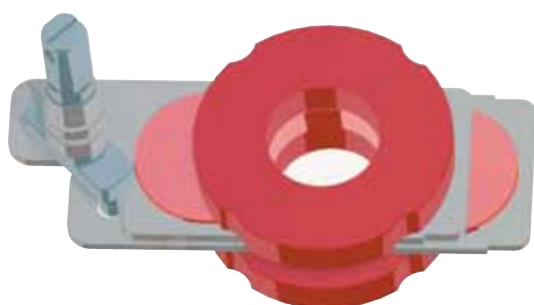


Het modulaire principe

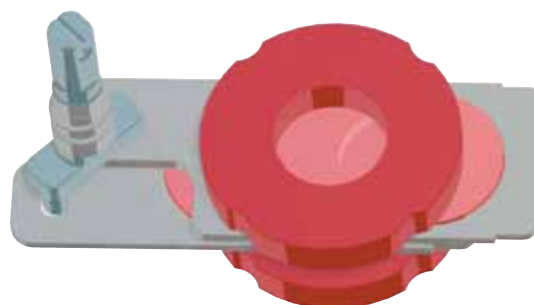
De aansluit- en verbindingmogelijkheden

Het EWE-aanboorsysteem biedt talrijke aansluit- en verbindingmogelijkheden met de verschillende buismaterialen en uitvoeringen. Door het modulaire systeem beschikken wij over een breed assortiment. Hierdoor is niet alleen de snelle beschikbaarheid, maar ook de systeemcompetentie gewaarborgd. Op uw technische behoeften afgestemde maatwerkoplossingen kunnen snel en eenvoudig worden gerealiseerd. Met ons perfect op elkaar afgestemde systeem kunnen wij alle uitdagingen aan. De producten zijn eenvoudig te combineren en worden voormonteerd geleverd.

Keramische schijven 'open'



Keramische schijven 'dicht'



AGS-aanboorarmatuur

- Voor water en gas
- Voor asbestcement, gietijzer, staal en SLA-buizen
- Van DN 50 tot DN 500 leverbaar
- Zadel van gietijzer GGG, klemband en moeren van RVS A4

Aanboorzadel van GGG

- Voor water en gas
- Voor PVC- en PE-buizen (PE met behulp van de PE-boorgathuls)
- Voor DN 50 tot DN 300 leverbaar
- Aansluiting en zadel van GGG, EPS-coating met rubberinleg, bouten van RVS

PE lassystemen FRIALEN / ELGEF Plus

- Voor water en gas PE-buizen
- Voor d 63 tot d 315 leverbaar
- PE-elektrolassen
- Aansluiting en zadel compleet van PE 100

