

**Hegawa**  
pipeline products for water and gas

**vanTol**  
Leidingtechniek



HEGAWA & VAN TOL  
**TOTAALOPLOSSING VOOR  
LEIDINGTECHNIEK**

*GEREEDSCHAP / SERVICES / INSTALLATIE*

# TOTAALOPLOSSING VOOR LEIDINGTECHNIEK

HEGAWA & VAN TOL



# INDEX

OVER ONS.....	06
WE STAAN VOOR U KLAAR.....	09
HOT TAPPING GEREEDSCHAP .....	10
HOT TAPPING (HOGE DRUK) .....	13
HOT TAPPING (LAGE DRUK) .....	14
HYDRAULISCHE POWER UNIT.....	17
HOT TAPPING & LINE STOP ACCESSOIRES .....	18
LINE STOP GEREEDSCHAP .....	20
POWER STOP.....	24
T-STUK MET AFSLUITER .....	25
INBOUW POWER VALVE .....	27
HOT TAPPING EN LINE STOP AANSLUITINGEN.....	28
REPARATIEKLEMMEN.....	30
PIJP VRIEZEN .....	32
PAS- EN UITBOUWSTUKKEN.....	35
TREKVASTE KOPPELING .....	36
FLENSADAPTER MET TREKVASTE KOPPELING .....	38
TREKVASTE REDUCTIEKOPPELING .....	40
VERHUUR.....	43
REPARATIE EN REVISIE .....	44
SAMENWERKEN MET HEGAWA & VAN TOL.....	46

# OVER ONS

# 06

## HEGAWA

Sinds de oprichting van HEGAWA in 2004 is het bedrijf uitgegroeid tot een belangrijke leverancier van pijpleidingsproducten voor waterschappen, projectontwikkelaars, stadsverwarming en de procesindustrie. Als hechte partner van PTS Industrial & Pipeline Technologies Ltd uit het Verenigd Koninkrijk is HEGAWA in staat om alles van hot tapping en line stop gereedschap tot uitbouwstukken en reparatieklemmen te leveren. In feite is er maar weinig waar HEGAWA niet over kan beschikken als het gaat om pijpleidingen voor waterinfrastructuur en industriële toepassingen.

## VAN TOL

Flexibiliteit, ervaring en betrouwbaarheid; bij VAN TOL bent u aan het juiste adres als het gaat om gepland onderhoud of noodreparaties aan waterinfrastructuur en industriële pijpleidingen. VAN TOL treedt geregeld op als aannemer voor Nederlandse waterschappen, gemeenten en projectontwikkelaars en heeft daarom ruime ervaring met het onderhouden en verbeteren van de Nederlandse waterhuishouding. Wat er ook voor nodig is, VAN TOL zorgt ervoor dat de klus geklaard wordt.

## UNIEKE SAMENWERKING

Met oog op hun gedeelde passie voor leidingtechniek én specialiteiten die elkaar perfect aanvullen, hebben HEGAWA & VAN TOL besloten om een unieke samenwerking aan te gaan. Samen zijn HEGAWA & VAN TOL in staat om een pakket van diensten te bieden dat geschikt is voor klanten en omstandigheden die het allerbeste vereisen.

## EXCLUSIEVE PTS LEVERANCIER

PTS Industrial & Pipeline Services Ltd. is wereldwijd een van de grootste namen op het gebied hot tapping en line stopping. HEGAWA & VAN TOL zijn in Europa exclusief leverancier van PTS machines en gereedschap.





# WE STAAN VOOR U KLAAR

Heeft u vragen over de onderwerpen in deze brochure of weet u niet zeker welke oplossing het meest geschikt is voor een bepaalde applicatie? Aarzel in dat geval niet om contact op te nemen met HEGAWA & VAN TOL.

*We zijn er om u te helpen.*

09

# HOT TAPPING GEREEDSCHAP

Bij hot tapping wordt er geboord in leidingen of installaties die onder druk staan zodat aftakkingen of kleppen met minimale downtime aangebracht kunnen worden. Hot tapping is daarom ideaal voor de omstandigheden waar het van belang is dat het transport van water, afvalwater of andere stoffen niet wordt onderbroken. HEGAWA & VAN TOL zijn gespecialiseerd in het leveren van hot tapping gereedschap voor verschillende toepassingen.

## Hydraulisch of pneumatisch

Het door HEGAWA & VAN TOL geleverde hot tapping gereedschap is draagbaar, hydraulisch aangedreven en drukbestendig. Op verzoek leveren we ook pneumatische units.

Het assortiment bevat de volgende modellen:

PTS 6-18	PTS 24-72	PTS 48-130
PTS 6-24	PTS 36-80	PTS 48-150
PTS 6-30	PTS 36-108	PTS 96-120
PTS 12-42	PTS 36-120	PTS 96-150
PTS 17-66	PTS 48-100	PTS 96-180



6 series HTM



36 series



96 series



## Hot tapping gereedschap

Wij zijn gespecialiseerd in het leveren van hot tapping gereedschap voor waterschappen, aannemers en de procesindustrie. Onze uitrusting wordt altijd geleverd met de juiste combinatie van wormwielaandrijving, ketting en tandwieloverbrenging.

### Pneumatische modellen

TYPE	AFTAPBEREIK	BOORLENGTE	BENODIGDE LUCHTDRIJK
PTS-206 A	2 tot 6 inch	30 inch	6-7 bar @ 90 CFM
PTS-312 A	3 tot 12 inch	42 inch	6-7 bar @ 90 CFM
PTS-316 A	3 tot 16 inch	66 inch	6-7 bar @ 90 CFM

### Hydraulische modellen

TYPE	AFTAPBEREIK	BOORLENGTE	BENODIGDE HPU
PTS-206 H	2 tot 6 inch	30 inch	PTS-HPU-2-21-200
PTS-312 H	3 tot 12 inch	42 inch	PTS-HPU-2-21-200
PTS-316 H	3 tot 16 inch	66 inch	PTS-HPU-2-27-300
PTS-1236 H	12 tot 36 inch	80 inch	PTS-HPU-3-38-400
PTS -1236 HXL	12 tot 36 inch	108 inch	PTS-HPU-3-38-400
PTS-1236 HXXL	12 tot 36 inch	120 inch	PTS-HPU-3-38-400



# HOT TAPPING MACHINES

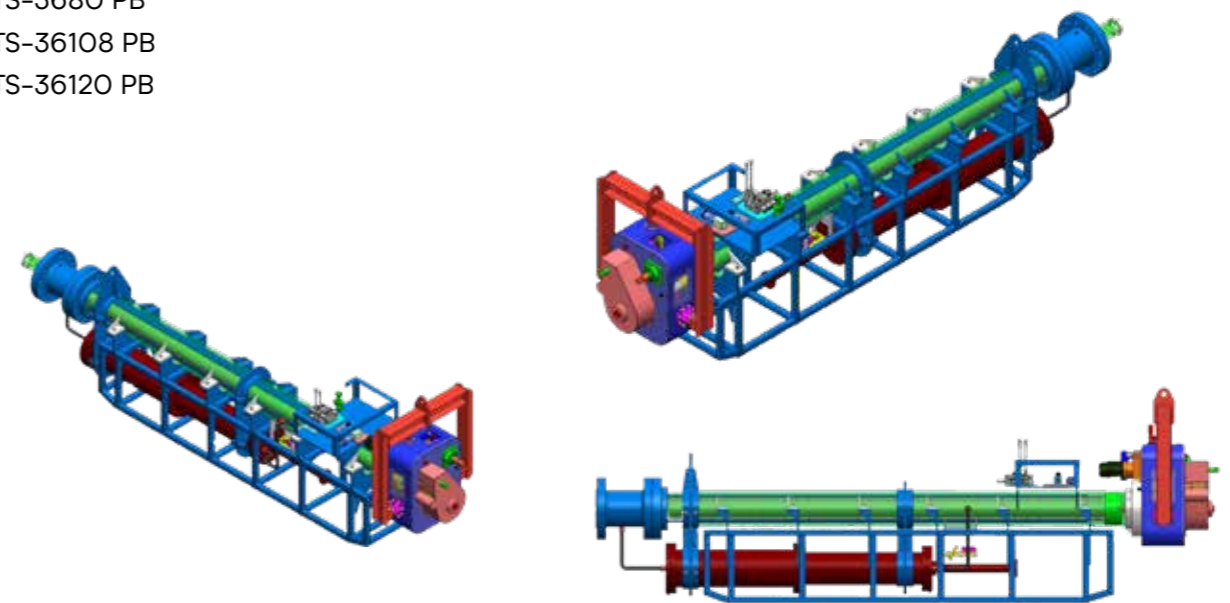
# 13

## Hot tapping (hoge druk)

Het hot tapping gereedschap is uitgerust met een robuust systeem om druk te balanceren. Dit systeem maakt gebruik van cilinders met voldoende capaciteit om drukverschillen gecontroleerd gelijk te maken. Dit vermindert de last op interne componenten en vergroot het aantal scenario's waarin hot tapping een geschikte optie is.

De volgende modellen hebben een aftapbereik van 3 tot 36 inch en zijn geschikt voor hot tapping onder hoge druk én onder water.

PTS-1766 PB  
PTS-2472 PB  
PTS-3680 PB  
PTS-36108 PB  
PTS-36120 PB



# HOT TAPPING MACHINES

## Hot tapping (lage druk)

Voor het toevoegen van aftakkingen of bypasses aan lagedruk toepassingen, zoals nutsleidingen of HVAC-leidingen voor gekoeld water, leveren wij de volgende lichtgewicht en draagbare uitrusting:

- Tri-bar (lichtgewicht gereedschap voor hot tapping)
- (en) hot/cold tapping gereedschap

Vanwege hun kleine formaat en draagbaarheid kan deze uitrusting worden gebruikt in winkelcentra, hotels, datacenters en andere gebieden waar de werkruimte beperkt is. Hulpapparatuur voor transport is niet nodig.

De volgende modellen hebben een aftapbereik van 3 tot 16 inch, een boorlengte van 28 tot 40 inch en hydraulische aandrijving.

PTS-312-TBM  
PTS-616-TBM



Tri-bar machine



Tri-bar machine



PTS-HPU-6D







# HYDRAULISCHE POWER UNIT

Voor het gebruik van hydraulische hot tapping gereedschap is een hydraulische power unit nodig. Gelukkig leveren we een compact en onafhankelijke hydraulische power unit die speciaal is ontwikkeld voor hot tapping. De power unit maakt gebruik van een motor, een vloeistofreservoir en een pomp om de hydraulische druk op te wekken die vereist is voor aandrijving van de uitrusting.

De volgende power units kunnen geleverd worden:

PTS-HPU-2-21-200  
PTS-HPU-2-27-300  
PTS-HPU-3-38-400  
PTS-HPU-3-47-450  
PTS-HPU-6D



PTS-HPU-6D



# HOT TAPPING EN LINE STOP ACCESSOIRES

Snijders zijn een belangrijk onderdeel van hot tapping (en line stop werkzaamheden). HEGAWA & VAN TOL leveren verschillende snijders die geschikt zijn voor uiteenlopende operaties en soorten hot tapping gereedschap. Voorafgaand aan de snijder zorgt de pilootboor ervoor dat de snijder in een rechte lijn de buiswand in wordt geleid. Uiteraard houden we rekening met leidingmaterialen en het benodigde bereik van een snijder bij het geven van advies.

- Afmetingen:** 3 tot 48 inch (Maten groter dan 48 inch kunnen op verzoek geleverd worden)
- Snijders:** HSS • wolframcarbide • HSS + TC • diamant • HSS of TC multi-tand
- Pilootboren:** Om de koppeling ook bij 'high velocity flow' toepassingen te waarborgen zijn onze pilootboren uitgerust met multi u-pins. De boorkoppen kunnen uitgewisseld worden en zijn geschikt voor alle materialen en diktes.
- Tappen:** 2 tot 48 inch (Maten groter dan 48 inch kunnen op verzoek geleverd worden)
- Type:** Schroefdraad of flensbevestiging



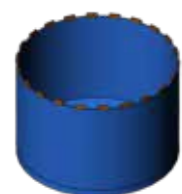
HSS snijder



TC snijder



Schroefdraad of flensbevestiging



Diamant snijder



Multi-tand

## Line stop behuizing en hot tapping adapters

Line stop behuizing kan geleverd worden van 2 tot 28 inch met een ANSI 150, 300 of 600 klasse. Een variant van 48 inch met een ANSI 600 klasse is beschikbaar op verzoek. Door HEGAWA & VAN TOL geleverde behuizingen en hot tapping adapters zijn compatible met diverse soorten hot tapping gereedschap.

**Afmetingen:** 2 to 48 inch

**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 (hogere klasse beschikbaar op verzoek)

## Snijder- en plugzittingen

Ook beschikbaar: zittingen voor zowel snijder als plug voor afmetingen van 2 tot 48 inch. Ook deze werken met diverse soorten hot tapping gereedschap.



Behuizing



Behuizing



Houders

# LINE STOP GEREEEDSCHAP

## Sandwich kleppen

In het hot tapping assortiment van HEGAWA & VAN TOL vindt u ook een selectie van sandwich kleppen die geschikt zijn voor line stop werkzaamheden. Deze kleppen hebben, zoals de naam aangeeft, een laag profiel en zijn ontworpen om te functioneren bij hot tapping zonder druk in het systeem te verliezen. De sandwich kleppen zijn beschikbaar in een handmatige en een hydraulische uitvoering.

**Handmatig:** 2 tot 16 inch

**Hydraulisch:** 18 tot 48 inch

**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 (hogere klasse beschikbaar op verzoek)

## Line stop behuizing

De line stop behuizing bevat de line stop kop en de seal waarmee de line stop wordt uitgevoerd. De line stop behuizing kan met of zonder bypassverbinding worden uitgerust.

**Afmetingen:** 2 tot 48 inch

**Types:** Met of zonder bypass

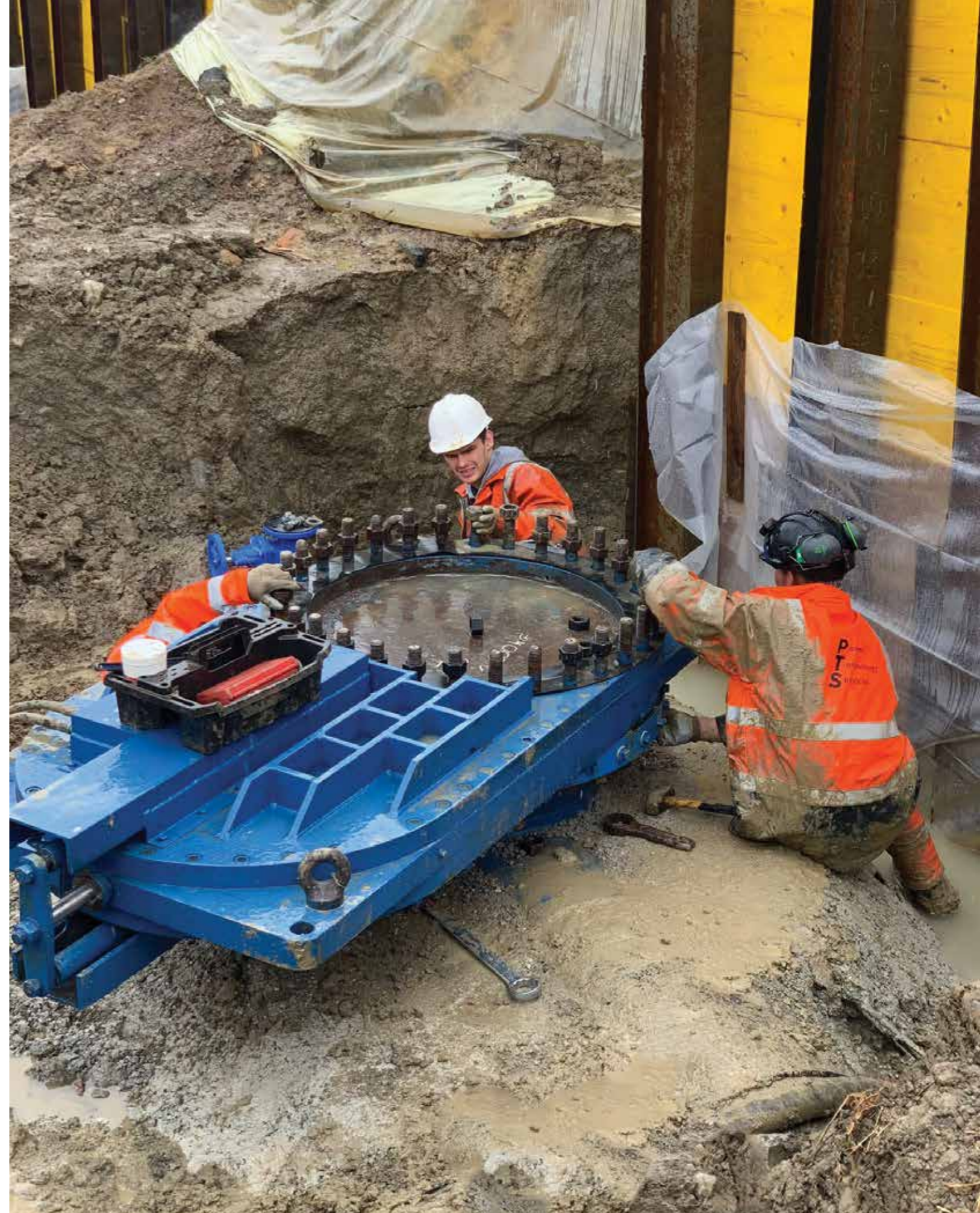
**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 (hogere klasse beschikbaar op verzoek)

## Line stop kop

De line stop kop maakt het mogelijk om de doorstroom tijdelijk stop te zetten tijdens werkzaamheden aan leidingen.

**Afmetingen:** 1.5 tot 48 inch

**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 (hogere klasse beschikbaar op verzoek)



### Hydraulische line stop actuators

Voor de eenvoudige installatie van line stop kop en sealing element in de leiding wordt gebruik gemaakt van een speciale hydraulische actuator. Meestal wordt gekozen voor de hydraulisch aangedreven variant, een handmatige actuator voor kleinere afmetingen is ook beschikbaar.

**Afmetingen:** 1.5 tot 48 inch

### Handmatige line stop actuators

Voor afmetingen onder de 12 inch kan er voor line stop werkzaamheden ook gebruik worden gemaakt van handmatige actuators.

**Afmetingen:** 3 tot 18 inch  
(Maten groter dan 18 inch kunnen op verzoek geleverd worden)

### Sealing element

Het sealing element kan op twee manieren geleverd worden: voorgeboord en op maat gemaakt óf onbewerkt voor aanpassing op locatie.

**Afmetingen:** 3 tot 18 inch  
**Uitvoeringen:** NBR, EPDM, Viton of polyurethaan



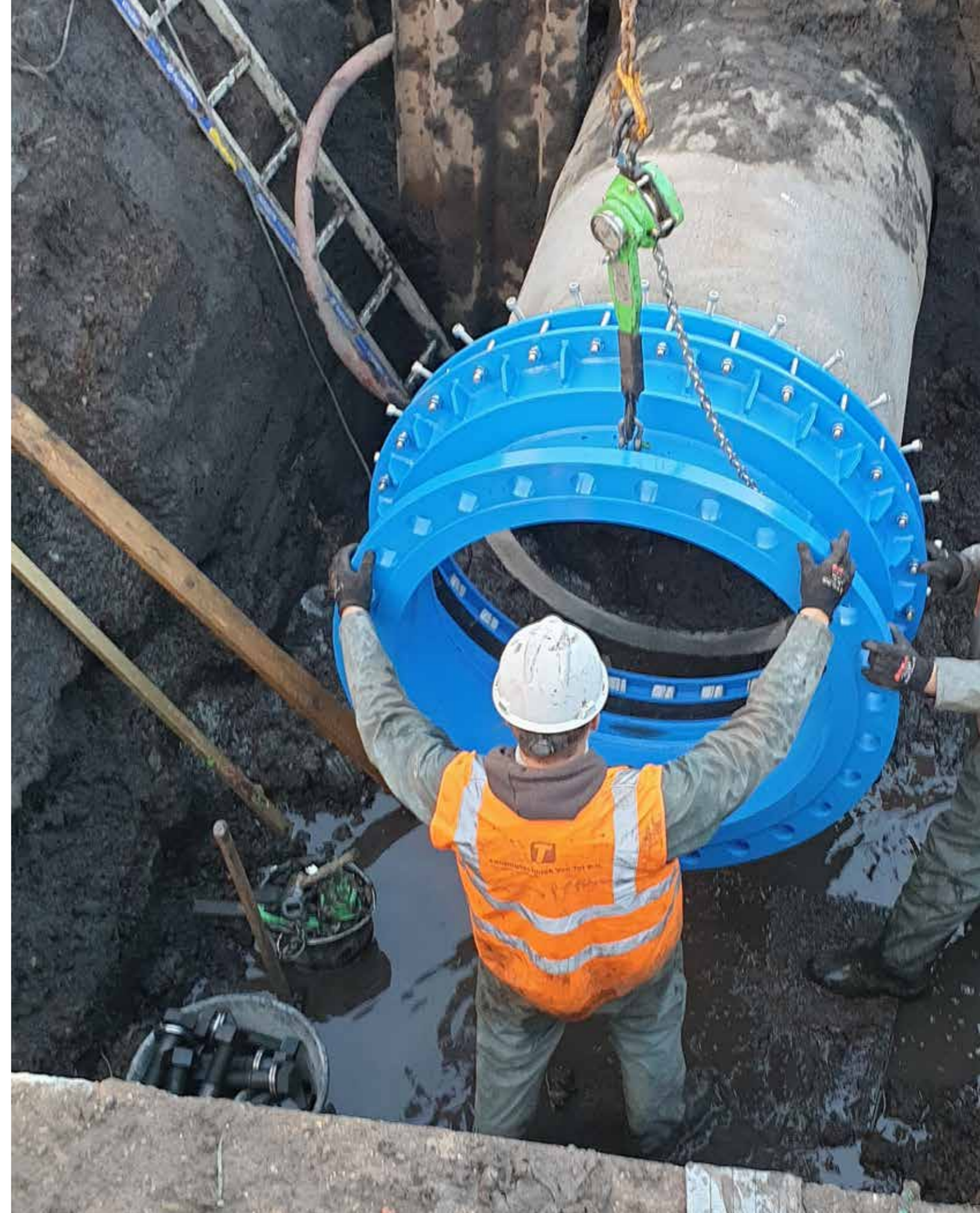
Hydraulische line stop actuator



Handmatige line stop actuator



Sealing element



# POWER STOP

Het Power Stop systeem is verkrijgbaar in maten van 3 tot 12 inch en is geschikt voor een druk van 16 bar (in de fabriek zijn de systemen zelfs getest tot 24 bar). Het systeem wordt geleverd met een afdichtingskop die maar liefst 20mm uit kan zetten. Dit zorgt voor effectieve afdichting ongeacht de ovaliteit van een leiding. Power Stop systemen zijn lichtgewicht en worden handmatig of hydraulisch bediend.

Daarnaast bieden we een reinigingstool om schadelijke afzettingen eenvoudig te verwijderen voordat de line stop wordt geplaatst.

**Afmetingen (handmatig):** 3, 4, 5 and 6 inch

**Afmetingen (hydraulisch):** 6, 8, 10 and 12 inch

# 24

# T-STUK MET AFSLUITER

Dit T-stuk heeft een volledige doorlaat en een handige afsluiter. Het onderdeel is ontworpen om line stop werkzaamheden op leidingen onder druk snel uit te voeren.

Naast de volledige doorlaat heeft het T-stuk ook een grote tolerantie waardoor het geschikt is voor verschillende soorten leidingen (gegoten, ductiel, staal, PVC en AC). De aansluitingen zijn drukkbestendig tot 16 bar.

**Drukbestendigheid:** ANSI 150

**Herbruikbaar**



# 25



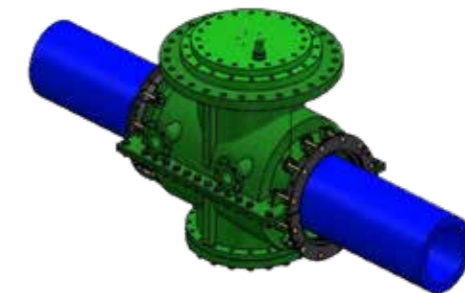
# INBOUW POWER VALVE

Deze inbouwkleppen zijn ideaal omdat ze het mogelijk om een volledig functionele klep in een werkende pijpleiding te plaatsen.

De klep is druckbestendig tot 16 bar en is compatible met gangbare vormen van klepbediening.

Afmetingen: 3 to 12 inches

Drukbestendigheid: ANSI 150



# HOT TAPPING EN LINE STOP AANSLUITINGEN

Bij hot tapping of line stop werkzaamheden worden T-stukken in diverse uitvoeringen gebruikt. De volgende combinaties zijn mogelijk:

- Gesmeed of gefabriceerd
- Bevestiging door middel van lassen
- Bevestiging met behulp van bouten
- Met afsluitflens en doorvoerplug
- Hot tapping aftakking en mondstuk met 'face up' flens
- Aansluiting voor line stop ballon
- Three way T-stukken

**Afmetingen:** 2 tot 42 inch

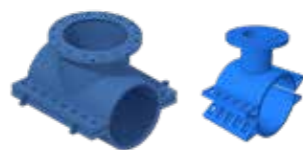
**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 (hogere klasse beschikbaar op verzoek)



Hot tap en line stop T-stuk



Hot tapping aftakking en mondstuk met 'face up' flens



Las- of boutbevestiging



# REPARATIE- KLEMMEN

Om een lekkende of beschadigde pijp te repareren bieden we een professionele oplossing in de vorm van hoogwaardige reparatieklemmen.

Deze klemmen zijn ontworpen om hoge druk te weerstaan. Het aanbod van o-ringen garandeert een goede seal.

- Reparatieklemmen worden geleverd met een o-ring seal of een WRAS mat om schade en lekkage te verhelpen.
- Geplaatst met geborgde bouten in verschillende maten voor alle scenario's.



# 31



# PIJP VRIEZEN

# 32

Deze innovatieve omsluitingen maken het mogelijk om de vloeistof in de leiding te bevriezen zodat het makkelijk wordt om kleppen te plaatsen of andere werkzaamheden te verrichten met minimale downtime.

**Afmetingen:** 5 tot 24 inch, NB leidingen  
(Maten groter dan 24 inch kunnen op verzoek geleverd worden)

**Materiaal:** Aluminium / SS 304





# PAS- EN UITBOUW- STUKKEN

Voor het uitvoeren van onderhoud of reparaties aan leidingen en kleppen leveren HEGAWA & VAN TOL pas- en uitbouwstukken in verschillende afmetingen.

Deze delen kunnen in de lengte versteld worden en hebben een hoge ANSI klasse, ze zijn daarom geschikt voor diverse klussen.

**Afmetingen:** DN50 tot DN2400  
**Drukbestendigheid:** ANSI 150 / 300 / 600 / 900



# 35

# TREKVASTE KOPPELING

Dankzij een groot pasbereik zijn trekvaste koppeling ideaal voor lastbestendige verbindingen tussen kale leidingen.

Het ontwerp van de koppeling beperkt axiale beweging en zorgt voor eenvoudige installatie zelfs op vervormde leidingen. De hoekafbuiging kan zowel voor als na de installatie worden ingesteld.

- Geschikt voor alle materialen
- 30mm stelruimte op de buitendiameter
- Side bolts voor eenvoudige montage
- Beperking van axiale beweging
- Ook te installeren op vervormde leidingen
- Instelbare hoekafbuiging



# 36

# FLENSADAPTER MET TREKVASTE KOPPELING

# 39

De trekvast koppelingen kunnen ook geleverd worden met een mechanische flensadapter voor verbindingen tussen kale leidingen en flensen. De kenmerken zijn verder gelijk aan de normale trekvast koppelingen.

- Geschikt voor alle materialen
- 30mm stelruimte op de buitendiameter
- Side bolts voor eenvoudige montage
- Beperking van axiale beweging
- Ook te installeren op vervormde leidingen
- Instelbare hoekafbuiging



# TREKVASTE REDUCTIE- KOPPELING

Voor leidingen met een afwijkende diameter leveren HEGAWA & VAN TOL trekvlaste reductiekoppelingen.

Reductiekoppelingen worden gebruikt om verbindingen te maken tussen 'spigot end' leidingen met afwijkende diameters. De pasvorm wordt op maat gemaakt om juiste aansluiting te garanderen.

- Geschikt voor alle materialen
- 30mm stelruimte op de buitendiameter
- Side bolts voor eenvoudige montage
- Ook te installeren op vervormde leidingen





# VERHUUR

Hoeft u een klus waarschijnlijk maar één keer te doen? In dat geval kan het gunstig zijn om uitrusting te huren.

Al het hot tapping of line stop gereedschap voor werkzaamheden van 0.5 tot 48 inch is te huur bij HEGAWA & VAN TOL. Op verzoek is het ook mogelijk om gereedschap voor grotere klussen te huren. Vanzelfsprekend maakt het niet uit of u huurt of koopt, u kunt rekenen op ondersteuning en advies van HEGAWA & VAN TOL.

#### Beschikbaar voor verhuur

- Hot tapping gereedschap
- Hydraulische power units
- Snijders en snijbehuizing
- Sandwich kleppen
- Line stop actuators, koppen en behuizing
- Cold cutting gereedschap

# 43

# REPARATIE EN REVISIE

HEGAWA & VAN TOL biedt reparatie en revisie services voor alles van hot tapping gereedschap tot de pilootboren in de snijders. Laat HEGAWA & VAN TOL oude seals vervangen en verroeste koppelingen reviseren zodat u efficiënt werkt met mooie spullen en fris gereedschap.

Revisie is niet alleen voordeliger, met oog op voorraadtekorten is het in veel gevallen ook sneller én beter voor het milieu.

**De volgende uitrusting is geschikt voor revisie:**

- Hot tapping gereedschap
- Hydraulische power units
- Snijders en pilootboren
- Sandwich kleppen
- Line stop actuators
- Reparatieklemmen

**Neem contact op**

Wilt u meer weten over de reparatie & revisie service van HEGAWA & VAN TOL?

Neem gerust contact op voor meer informatie.



# SAMENWERKEN MET HEGAWA & VAN TOL

Of het nu gaat om gereedschap van hoge kwaliteit of onze installatiediensten, als het te maken heeft met leidingtechniek is het duidelijk dat u kunt vertrouwen op HEGAWA & VAN TOL om iedere klus, groot of klein, te klaren.

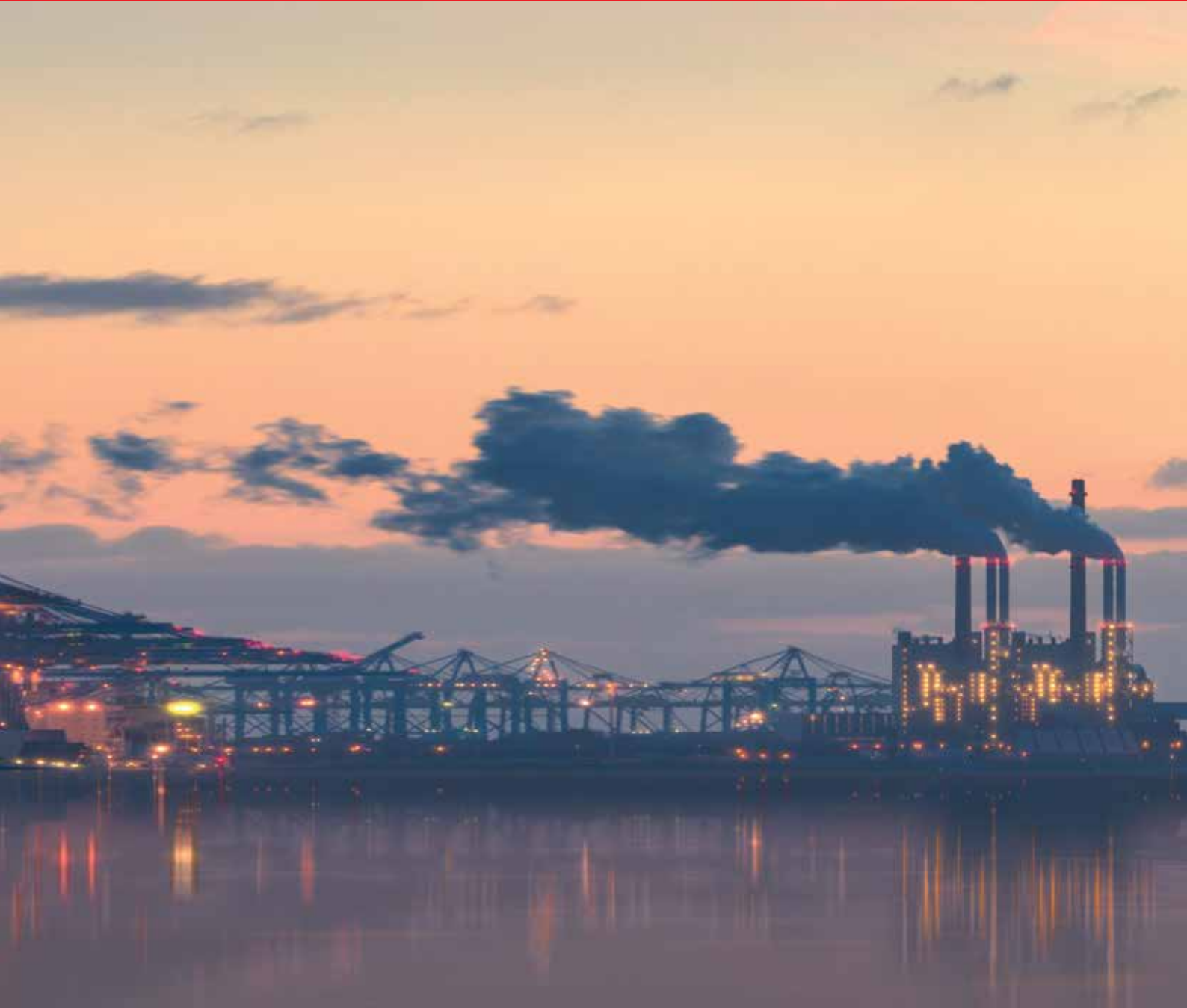
#### Neem contact op

Heeft u specifieke onderdelen, gereedschap of professionele hulp nodig bij de uitvoering van een project? HEGAWA & VAN TOL bieden een uitgebreid pakket van diensten voor klanten die van aanpakken weten.

**Neem contact op en we gaan aan de slag.**







## CONTACT

Hegawa B.V.  
Kerkdijk-Zuid 11A, 5492 HW Sint-Oedenrode  
+31 88 765 4443 • [hegawa@hegawa.nl](mailto:hegawa@hegawa.nl)  
[www.hegawa.nl](http://www.hegawa.nl)

Van Tol Leidingtechniek  
Kerkweg 79, 2461 GC Ter Aar  
+31 6 106 134 49 • [info@vantolleidingtechniek.nl](mailto:info@vantolleidingtechniek.nl)  
[www.vantolleidingtechniek.nl](http://www.vantolleidingtechniek.nl)