

**Monoline**

**Brochure**



**ELEKTROLAS-ASSORTIMENT  
VOOR PE DRUKLEIDINGSYSTEEM**



## PE drukleidingsysteem

# DE ZEKERHEID VAN EEN STERKE VERBINDING

Voor de aanleg van gas- en drinkwaterdistributienetwerken of drukriolering zijn PE drukleidingsystemen een goede keuze. De lekdichtheid en betrouwbaarheid van dergelijke netwerken valt of staat met een veilige, trekvast verbinding tussen de PE drukleidingen. Welk soort verbinding is veilig, eenvoudig te installeren én betaalbaar?



### Verbinding naar keuze

Voor het maken van PE verbindingen bestaan verschillende technieken. De mechanische verbinding, spiegelasverbinding, elektroasverbinding of schroefkoppeling. De keuze voor het type verbinding hangt af van de installatiemethode (open sleuf of horizontaal gestuurd boren), het soort netwerk (gas, drinkwater of riolering), het aantal benodigde verbindingen, de aanwezige kennis en het beschikbare budget.

Geeft u de voorkeur aan een mechanische verbinding? Kijk dan op [www.wavin.nl](http://www.wavin.nl).



Meer informatie over de toepassingsgebieden van PE drukleidingen vindt u op onze website onder oplossingen bij Drinkwater, Buitenriolering en Gas.

[www.wavin.nl](http://www.wavin.nl)

Meer weten over PE drukleiding



# Elektrolassen met Monoline

Elektrolassen is een beproefde methode voor het maken van verbindingen tussen PE drukleidingen. Wavin biedt hiervoor het laagvoltage Monoline elektrolas-assortiment. De Monoline elektrolasmoffen zijn PE hulpstukken waarin koperdraad is gewikkeld. Het koperdraad is bedekt met een beschermend laagje PE. Door de elektriciteit die tijdens het lassen wordt gebruikt, smelt het PE materiaal en vloeien de materialen in elkaar over. Het resultaat is een sterke, trekvast verbinding die gas- en waterdicht is.

Elektrolasverbindingen gemaakt met het Wavin Monoline assortiment hebben hun zekerheid in de praktijk ruimschoots bewezen.



## 6 STERKE PUNTEN VAN MONOLINE

- 1 Kwaliteit**

Monoline elektrolasverbindingen zijn volkomen bedrijfszeker. De verbindingen zijn duurzaam, trekvast, absoluut gas- en waterdicht en voldoen aan de gewenste normen en standaarden zoals Gastec QA en Kiwa ATA.
- 2 Slank productontwerp**

Kenmerkend voor de Monoline hulpstukken is het slanke productontwerp. Het maken van verbindingen op moeilijk bereikbare plaatsen verloopt hierdoor eenvoudig.
- 3 Bedekte lasdraden**

De lasdraden van de Monoline hulpstukken zijn bedekt met een beschermend laagje PE. Groot voordeel hiervan is dat de lasdraden tijdens transport niet beschadigen en zich achter de koperdraden geen zand of ander vuil kan ophopen. Bovendien zorgt het voor een betere versmelting van het PE materiaal, waardoor een perfecte verbinding ontstaat.
- 4 Eenvoudige montage**

De installatiekosten en bijbehorende tijd en arbeid zijn een belangrijke factor binnen een project. Voor elke situatie heeft Wavin een handzame elektrolasautomaat waarmee de PE verbindingen gemakkelijk en doeltreffend kunnen worden gerealiseerd. Wavin biedt de keuze uit een lasautomaat met een eenvoudige werking en functionaliteit tot een geavanceerde machine die in staat is om de hulpstukken te traceren.
- 5 Compleet assortiment**

Met Monoline biedt Wavin een breed elektrolas-assortiment met daarbij behorende PE100 drukhulpstukken, gereedschappen en lasautomaten. Het complete overzicht vindt u op pagina 4 en 5.
- 6 Universele lasautomaat**

Het Monoline elektrolas-assortiment is speciaal ontworpen voor lassen met een veilige spanning (42V). Met de Wavin elektrolasautomaten kunt u alle verschillende laag voltage elektrolashulpstukken in de markt lassen.

## Monoline assortiment

### PE ELEKTROLASHULPSTUKKEN



- **Elektrolas (overschuif) moffen**
- 20 t/m 630 mm
- in SDR11 en SDR17



- **Elektrolasknieën 45° en 90°**
- 20 t/m 250 mm
- in SDR11



- **Elektrolas T stukken 90°**
- 20 t/m 250 mm
- in SDR11



- **Elektrolas T-stuk verlopen 90°**
- 160 t/m 250 mm
- in SDR11



- **Elektrolas verlopen 90°**
- 25 t/m 63 mm
- in SDR11



- **Elektrolas overgangen naar messing**
- 20 t/m 63 mm
- in SDR11



- **Elektrolas eindkappen**
- 20 t/m 250 mm
- in SDR11



- **Elektrolas zadels**
- 110 t/m 250 mm
- in SDR11



- **Elektrolas aanboor zadels**
- 63 t/m 160 mm
- in SDR11

### PE DRUKHULPSTUKKEN



- **PE 100 knieën 90°**
- 25 t/m 315 mm
- in SDR11 en SDR17



- **PE100 knieën 45°**
- 25 t/m 315 mm
- in SDR11 en SDR17



- **PE100 T-stukken 90°**
- 25 t/m 315 mm
- in SDR11 en SDR17



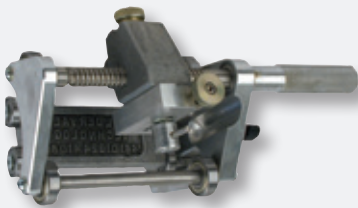
- **PE100 T-stukken 45°**
- 25 t/m 315 mm
- in SDR11 en SDR17



- **PE100 eindkappen**
- 25 t/m 315 mm
- in SDR11 en SDR17

## Monoline assortiment

### GEREEDSCHAPPEN



➤ **Schilapparaat PT-2**  
■ 90 t/m 250 mm



➤ **Schilapparaat Rotary tool RS**  
■ 110 mm  
■ 160 mm

### LASAPPARATUUR



➤ **EFL 20**  
■ volautomatisch  
elektrolasautomaat



➤ **MSA Plus 350**  
■ met geheugen en  
print mogelijkheid



➤ **MSA Plus 400**  
■ tracking & tracing  
van de verbindingen

## 10 “GOUDEN” ELEKTROLASREGELS MONOLINE

- 1 Buis haaks inkorten met pijpensnijder.
- 2 Insteeklengte aangegeven met markeerstift (moflengte + 2 mm).
- 3 Buis schillen met het door Wavin voorgeschreven schilapparaat.
- 4 Buis reinigen met PE cleaner. Eventueel opnieuw insteeklengte aangeven.
- 5 Elektrolashulpstuk uit de verpakking halen, lasvlak niet aanraken.
- 6 Schone en droge onderdelen samenvoegen. Insteeklengte controleren.
- 7 Buizen fixeren met fixatieklemmen.
- 8 Lasapparaat aansluiten, barcode scannen met handscanner, lasproces starten.
- 9 Indicatiepinnen controleren, beide pinnen moeten volledig zijn uitgekomen.
- 10 Afkoeltijden aanhouden:
  - Laskabels ontkoppelen en fixatieklemmen verwijderen na opgegeven koeltijd.
  - Minimaal 2 uur wachten voor het op druk brengen van het systeem.



## Monoline

## Brochure



## Wavin levert een compleet elektrolas-assortiment:

- Drinkwater
- Regenwater
- Binnenriolering
- Buitenriolering
- Verwarmen en koelen
- Gas
- Telecom
- Elektro
- Industrie

- Gebouwinstallatie
- Hoofdnetwerk

- PVC drukleiding
- PE drukleiding
  - TS<sup>DOO</sup> drukleiding

© 2014 Wavin Nederland B.V.

De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding.

Voor de meest actuele productinformatie, kijk op [wavin.nl](http://wavin.nl).

**Wavin Nederland B.V.**  
 J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG HARDENBERG  
 Postbus 5, 7770 AA HARDENBERG  
 T. 0523-28 81 65  
 F. 0523-28 85 87  
 I. [www.wavin.nl](http://www.wavin.nl)  
 E. [info@wavin.nl](mailto:info@wavin.nl)

### Solutions for Essentials

Wavin levert effectieve oplossingen voor wezenlijke behoeften in het dagelijks leven: betrouwbare distributie van drinkwater en gas, duurzaam beheer van regen- en afvalwater en energie-efficiënte verwarming en koeling van gebouwen.

Wij zijn marktleider in Europa, zijn lokaal aanwezig en bieden onze klanten innovatiekracht en technische ondersteuning. Wij behalen de hoogste duurzaamheidsnormen en garanderen een continue levering. Hiermee stellen we onze klanten in staat hun doelstellingen te bereiken.

[www.wavin.nl](http://www.wavin.nl)

