

KATJE welding

Katje Welding bv, Industrieterrein De Haven, De Steven 4, 9206 AX Drachten, tel. 0512-532829
e-mail: info@katjewelding.nl, website: www.katjewelding.nl, webshop: www.catweld.nl



CATALOGUS



Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden

Art. 1 TOEPASSELIJKHEID

1. Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle huidige en toekomstige offertes, aanbiedingen en (repeterende) overeenkomsten van koop en verkoop en/of dienstverlening van en met Katje Welding bv en aan haar gelieerde rechtspersonen.
2. In deze algemene voorwaarden wordt Katje Welding bv, althans de aan haar gelieerde rechtspersoon die deze voorwaarden gebruikt, aangeduid als verkoper. De wederpartij wordt aangeduid als koper.
3. Door het aangaan van een overeenkomst met verkoper verklaart koper bekend te zijn en in te stemmen met deze algemene voorwaarden en eventuele wijzigingen daarvan. Door koper gehanteerde (standaard) voorwaarden en bedingen worden hierbij door verkoper van de hand gewezen en ter zijde geschoven; die (standaard) voorwaarden en bedingen gelden niet, tenzij toepasselijkheid daarvan door verkoper voor of bij het aangaan van de overeenkomst uitdrukkelijk en schriftelijk is aanvaard.
4. Indien één of meerdere bepalingen van deze algemene voorwaarden nietig zijn of vernietigd worden, blijven de overige bepalingen onverminderd van kracht.

Art. 2 AANBIEDING

1. Elke door de verkoper uitgebrachte offerte of aanbieding is vrijblijvend tenzij uitdrukkelijk anders schriftelijk vermeld.
2. De inhoud van folders, websites, drukwerken etc. binden verkoper niet, tenzij in de offerte, aanbieding of overeenkomst uitdrukkelijk ernaar wordt verwezen.

Art. 3 OVEREENKOMST

1. Een overeenkomst komt pas tot stand na uitdrukkelijke aanvaarding door verkoper.
2. De uitdrukkelijke aanvaarding als bedoeld in lid 1 blijkt uit de schriftelijke bevestiging van verkoper dan wel uit het feit dat verkoper uitvoering geeft aan de overeenkomst, bijvoorbeeld door verzending van op grond van de overeenkomst te leveren goederen.
3. Overeenkomsten aangegaan met ondergeschikte werknemers van verkoper - dat wil zeggen personeelsleden zonder procuratie - binden verkoper niet, tenzij deze door verkoper schriftelijk zijn bevestigd.

Art. 4 INTELLECTUELE EIGENDOMSRECHTEN

1. Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeengekomen behoudt verkoper en/of de eventueel derde rechthebbende de auteursrechten en alle rechten van intellectuele- en industriële eigendom op de door verkoper gedane offertes/aanbiedingen en overeenkomsten en alle verstrekte afbeeldingen, ontwerpen, tekeningen, schetsen, modellen, programmatuur e.d. Indien en voorzover voor het vestigen van deze rechten enige handeling van koper is vereist, verplicht koper zich onvoorwaardelijk hieraan medewerking te verlenen. Bovengenoemde stukken blijven eigendom van verkoper, ook al zijn daarvoor kosten in rekening gebracht, en mogen zonder uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van de verkoper noch geheel, noch gedeeltelijk door de koper worden gekopieerd, vermenigvuldigd, aan derden ter hand gesteld worden, ter inzage worden gegeven of op andere wijze worden gebruikt. Per overtreding van deze bepaling is koper jegens verkoper een direct opeisbare boete verschuldigd van € 10.000,-.
2. De in het voorgaande artikellid bedoelde stukken dienen op eerste verzoek, uiterlijk na ommekomst van de ter zake door verkoper gegeven termijn, aan verkoper te worden teruggezonden. Bij schending van deze bepaling verbeurt koper jegens verkoper een direct opeisbare boete van € 500,- per dag.
3. De in artikelleden 1 en 2 bedoelde boetes kunnen door verkoper naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd. Het verbeuren van boetes laat de bevoegdheid schadevergoeding te vorderen derhalve onverlet.
4. Koper vrijwaart verkoper voor alle claims van derden en directe en indirecte schade die het gevolg is van handelen door koper in strijd met het in dit artikel bepaalde.

Art. 5 PRIJZEN

1. Tenzij een andere leveringsconditie is vermeld of overeengekomen, gelden de opgegeven prijzen voor levering af magazijn, exclusief BTW, in- en uitvoerrechten en andere heffingen van overheidswege, nu of later vastgesteld. Voor leveringen met een netto factuurwaarde hoger dan € 250,00 exclusief BTW worden geen transportkosten aan koper in rekening gebracht.
2. De overeengekomen prijzen zijn gebaseerd op de kosten geldend op de dag van de offerte/aanbieding. Indien na totstandkoming van de overeenkomst wijzigingen plaatsvinden in een of meer prijsbepalende factoren, is verkoper bevoegd deze aan koper door te berekenen indien dat naar het oordeel van verkoper billijk te achten is. Onder prijsbepalende factoren worden in elk geval verstaan grondstofprijzen, materiaal-, loon-, en transportkosten, valutaverhoudingen, in- en uitvoerrechten en belastingen of andere heffingen.
3. Verkoper zal de koper zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie werkdagen vóór aflevering op de hoogte stellen van de prijsverhoging. Bij deze kennisgeving zal ze de prijsverhoging toelichten.
4. Indien verkoper bij wanprestatie van koper, onder meer doch niet uitsluitend ter zake tijdige en volledige voldoening van te betalen (factuur)bedragen, tot buitengerechtigde en/of gerechtelijke maatregelen overgaat, komen alle kosten daarvan voor rekening van koper. De kosten zijn door koper verschuldigd, in ieder geval wanneer verkoper zich naar aanleiding van de wanprestatie van koper tot een derde wendt. De buitengerechtigde kosten worden ten minste gesteld op de bedragen voortvloeiende uit de staffel ingevolge de wet normering buitengerechtigde incassokosten en het bijbehorende besluit (BIK). Als verkoper aantoonbaar hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen al deze kosten voor vergoeding in aanmerking.
5. Verkoper is gerechtigd een naar zijn oordeel voldoende zekerheid te verlangen - bijvoorbeeld in de vorm van een bankgarantie of depotstorting - alvorens tot (verdere) levering over te gaan, ook wanneer een krediet is bedongen. Verkoper mag de overeenkomst schriftelijk ontbinden dan wel tot opschorting van zijn leveringsverplichting overgaan als koper weigert tijdig de verlangde zekerheid te stellen. Dit onverminderd het recht van verkoper op vergoeding van hiermee verband houdende schade. Elke betaling van een geldsom door koper strekt allereerst in mindering van kosten, vervolgens in mindering van de verschonen rente en ten slotte van de hoofdsom (langst openstaande facturen eerst) en de lopende rente.
6. Een ontbinding wegens prijsverhoging geeft koper geen recht op vergoeding van enige schade.

Art. 6 BETALING

1. Betaling dient uiterlijk 30 dagen na factuurdatum plaats te vinden ten kantore van verkoper dan wel op een door verkoper aangewezen bankrekeningnummer.
2. De verschuldigde factuurbedragen zijn onmiddellijk opeisbaar bij het verstrijken van de betalingstermijn van 30 dagen. Vanaf dat moment van verzuim tot de dag van algehele voldoening is koper over het opeisbare bedrag een rente verschuldigd ter hoogte van de wettelijke handelsrente, vermeerderd met 2% opslag.
3. Koper is niet bevoegd op de in de factuur vermelde prijs wegens een door hem gestelde tegenvordering enig bedrag in mindering te brengen dan wel betaling geheel of gedeeltelijk op te schorten. De bevoegdheid tot verrekening en/of opschorting van koper is uitgesloten.
4. Indien verkoper bij wanprestatie van koper, onder meer doch niet uitsluitend ter zake tijdige en volledige voldoening van te betalen (factuur)bedragen, tot buitengerechtigde en/of gerechtelijke maatregelen overgaat, komen alle kosten daarvan voor rekening van koper. De kosten zijn door koper verschuldigd, in ieder geval wanneer verkoper zich naar aanleiding van de wanprestatie van koper tot een derde wendt. De buitengerechtigde kosten worden ten minste gesteld op de bedragen voortvloeiende uit de staffel ingevolge de wet normering buitengerechtigde incassokosten en het bijbehorende besluit (BIK). Als verkoper aantoonbaar hogere kosten te hebben gemaakt, welke redelijkerwijs noodzakelijk waren, komen al deze kosten voor vergoeding in aanmerking.
5. Verkoper is gerechtigd een naar zijn oordeel voldoende zekerheid te verlangen - bijvoorbeeld in de vorm van een bankgarantie of depotstorting - alvorens tot (verdere) levering over te gaan, ook wanneer een krediet is bedongen. Verkoper mag de overeenkomst schriftelijk ontbinden dan wel tot opschorting van zijn leveringsverplichting overgaan als koper weigert tijdig de verlangde zekerheid te stellen. Dit onverminderd het recht van verkoper op vergoeding van hiermee verband houdende schade. Elke betaling van een geldsom door koper strekt allereerst in mindering van kosten, vervolgens in mindering van de verschonen rente en ten slotte van de hoofdsom (langst openstaande facturen eerst) en de lopende rente.

Art. 7 BEPROEVING

1. Vóór verzending zal de verkoper, indien schriftelijk overeengekomen, de te leveren goederen onderzoeken en beproeven. De koper heeft in dat geval het recht de beproeving bij te wonen en zal door de verkoper tijdig in kennis worden gesteld dat de goederen ter beproeving gereed zijn. De verkoper zal aan de koper op diens verzoek een gewaarmerkt afschrift van zijn inspectie- en beproevingsrapporten verstrekken. Indien de koper zulks verlangt en dit tijdig aan de verkoper heeft medegedeeld, dient deze inspectie en beproeving voor rekening van de koper te geschieden door een door de koper op te geven onafhankelijk onderzoeksinstituut.

Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden

Art. 8 LEVERING EN RISICO

1. Levering geschiedt af magazijn, tenzij partijen anders overeenkomen.
2. Indien een leveringstermijn is overeengekomen, vangt deze aan op de datum waarop de verkoper de overeenkomst schriftelijk heeft bevestigd, en hij alle voor de uitvoering van de overeenkomst benodigde gegevens heeft ontvangen.
3. De leveringstermijnen zijn indicatief en worden geacht een zorgvuldige schatting te zijn. Overschrijding van de levertijd, door welke oorzaak ook, geeft de koper geen recht op schadevergoeding, opschorting of ontbinding van de overeenkomst, danwel tot het niet nakomen van enige verplichting die voor hem uit deze of uit enige andere met de verkoper gesloten overeenkomst mocht voortvloeien.
4. Indien wordt overeengekomen dat verkoper de gekochte goederen op een door koper aangewezen bestemming aflevert, komen alle zaken vanaf het ogenblik van verzending door/namens verkoper voor rekening en risico van koper. Verkoper is niet aansprakelijk voor schade verband houdende met het transport. Het vervoer komt te allen tijde voor risico van koper. Koper dient zich desgewenst tegen dit risico te verzekeren.
5. Koper is verplicht de door verkoper te leveren goederen/diensten af te nemen op het moment waarop ze door verkoper voor aflevering zijn gereedgemaakt danwel ter beschikking gesteld. Indien ze om welke reden dan ook niet, niet tijdig of niet volledig door de koper in ontvangst worden genomen, zullen de goederen voor rekening en risico van koper worden opgeslagen. Koper is in dat geval vergoeding verschuldigd van alle daarmee verband houdende kosten, waaronder in ieder geval de opslagkosten.
6. Indien koper nalaat de aldus opgeslagen zaken (die door verkoper ter beschikking zijn gesteld) uiterlijk binnen één maand alsnog af te nemen c.q. op te halen tegen betaling van al het verschuldigde, is verkoper bevoegd de zaken namens koper te (doen) verkopen onder de verplichting de opbrengst aan koper uit te keren, na aftrek van alle aan verkoper toekomende vorderingen, opslagkosten daaronder begrepen.

Art. 9 EIGENDOMSVOORBEHOUD

1. Verkoper behoudt zich het eigendom voor van de nu en in de toekomst aan koper afgeleverde producten, totdat alle huidige en toekomstige vorderingen op koper, uit welke hoofde dan ook, volledig zijn voldaan. Eerst na volledige voldoening daarvan gaat de eigendom van de goederen op koper over.
2. Koper is verplicht de onder eigendomsvoorbehoud geleverde goederen als herkenbaar eigendom van verkoper en zorgvuldig te bewaren.
3. Indien koper zijn (betalings)verplichtingen voortvloeiende uit de vorderingen van verkoper - waaronder begrepen vorderingen ter zake eerdere leveringen, boete, rente en kosten - niet tijdig en volledig nakomt of er gegronde vrees bestaat dat hij zulks niet zal doen, is verkoper onherroepelijk gerechtigd en gemachtigd de geleverde goederen zonder ingebrekestelling en/of rechterlijke tussenkomst terug te (laten) nemen. Zo nodig zal koper hieraan alle medewerking verlenen.
4. Zolang de eigendom van de geleverde goederen niet op koper is overgegaan mag koper ze niet verpanden of derden daarop enig ander recht verlenen.
5. Indien derden enig recht op de onder eigendomsvoorbehoud geleverde goederen willen vestigen of doen gelden, stelt koper verkoper hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte. Koper verplicht zich binnen redelijke grenzen medewerking te verlenen aan alle maatregelen die verkoper alsdan ter bescherming van haar eigendomsrecht zou willen treffen.

Art. 10 OVERMACHT

1. Verkoper is niet aansprakelijk voor niet-nakoming als gevolg van overmacht. Onder overmacht wordt verstaan iedere omstandigheid of gebeurtenis buiten de macht van verkoper en als gevolg waarvan verkoper redelijkerwijs niet geacht kan worden haar verplichtingen na te komen, waaronder in elk geval begrepen oorlog, mobilisatie, onrust, natuurrampen of extreme weersomstandigheden, stremmingen in het vervoer, stagnatie in en/of beperking van en/of stopzetting van de levering door nutsbedrijven, machinebreuk en andere calamiteiten, stakingen, uitsluitingen, acties van vakbonden, uitvoerbeperkingen, andere maatregelen van overheidswege, niet (tijdige) levering van de noodzakelijke grondstoffen, materialen en/of halffabrikaten door derden, opzet of grove schuld van hulppersonen, alsmede andere gelijksoortige van de wil van verkoper onafhankelijke omstandigheden, waaronder overmacht aan de zijde van toeleveranciers van verkoper.
2. In geval van overmacht kan (verdere) nakoming van de verplichtingen van verkoper redelijkerwijze niet worden geleverd. Verkoper is alsdan gerechtigd de uitvoering van de overeenkomst op te schorten.
3. Indien door overmacht de levering of de uitvoering van werk meer dan twee maanden vertraagd wordt, zijn zowel de verkoper als de koper bevoegd de overeenkomst zonder gerechtelijke tussenkomst te ontbinden, zonder dat één der partijen tegenover de andere partij schadeplichtig zal zijn.
4. Indien de overmacht intreedt terwijl de overeenkomst reeds ten dele is uitgevoerd, is verkoper gerechtigd het reeds geleverde c.q. leverbare deel afzonderlijk te factureren. Koper is dan gehouden deze factuur te voldoen als betrof het een afzonderlijk contract, tenzij koper zich gemotiveerd erop beroept en aantoont dat het reeds geleverde c.q. leverbare deel geen zelfstandige waarde heeft. In laatstgenoemd geval is koper (na ontbinding) niet gehouden de reeds aan hem geleverde goederen te betalen, maar dient hij ze wel binnen redelijke termijn en in goede staat aan verkoper retour te (laten) zenden.

Art. 11 ONTBINDING

1. De koper is van rechtswege in verzuim, indien hij in staat van faillissement wordt verklaard, c.q. hem surséance van betaling wordt verleend, danwel in geval van aanvraag daartoe, danwel besluit of overgaat tot (gedeeltelijke) stillegging of liquidatie van zijn onderneming, danwel te zijner laste beslag wordt gelegd op een of meerdere vermogensbestanddelen.

De verkoper heeft in dat geval het recht, zonder dat enige sommatie of ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst is vereist:

- de nakoming, c.q. uitvoering van één of meer van haar verplichtingen uit hoofde van de met de koper gesloten overeenkomst(en) geheel of gedeeltelijk op te schorten en/of
- door koper te verrichten betalingen onmiddellijk op te eisen en/of
- contante betaling te verlangen en/of
- de met koper gesloten overeenkomst(en) geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang te ontbinden.

2. Het in lid 1 bepaalde laat onverlet het recht van de verkoper op volledige vergoeding van schade, rente en kosten.

Art. 12 GARANTIE

1. Verkoper staat ervoor in dat de goederen (a) gedurende één jaar na levering vrij zijn van gebreken, wat wil zeggen dat ze geen materiaal- of productiefout bevatten, (b) voldoen aan de van Nederlandse overheidswege ter zake gegeven voorschriften die van kracht zijn op het tijdstip van het sluiten van de overeenkomst, en (c) voldoen aan de specificaties zoals door de verkoper opgegeven, zulks met inachtneming van de in de branche voor dergelijke materialen geldende toleranties.
2. De in lid 1 bedoelde garantie heeft geen betrekking op door de verkoper verstrekte adviezen welke betrekking hebben op lassen en/of snijden, de verwerking en keuze van lastoevoegmaterialen en het gebruik van machines en toebehoren. Koper kan daaraan geen rechten ontleen. De adviezen geven slechts aan welke mogelijkheden openstaan voor de koper c.q. gebruiker. De praktische toepassing van de in deze adviezen verstrekte gegevens komt volledig voor rekening en risico van de koper c.q. gebruiker.
3. Om aanspraak te maken op garantie zal koper onmiddellijk en voor het einde van de garantieperiode verkoper informeren over vermeende gebreken. Voor het geval verkoper constateert dat de garantieclaim geldig is, zal verkoper binnen redelijke termijn en naar eigen goeddunken gebrekkige goederen ofwel repareren - koper dient verkoper daartoe te allen tijde in de gelegenheid te stellen - of een vervangend product aanbieden. In geval van reparatie of vervanging van gebrekkige (onderdelen van) goederen draagt koper de kosten van demontage en montage daarvan.
4. Indien verkoper ondanks redelijke inspanningen een gebrekkig goed niet kan repareren of vervangen zal verkoper aan koper een gepaste vergoeding aanbieden dan wel de aankoopprijs terugbetalen.
5. Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of gebruik, onoordeelkundig of onjuist onderhoud, of welke zich voordoen na wijziging of reparatie door of namens koper zelf of door derden aangebracht, blijven buiten de garantie.
6. Tenzij anders overeengekomen gelden voor geleverde goederen in afwijking van het bovenstaande de door de fabriek gestelde garantiebepalingen. Geeft de fabriek geen garantie, dan wordt door verkoper ook geen garantie verstrekt.
7. De garantie geldt slechts indien koper aan al zijn verplichtingen jegens verkoper (zowel financieel als anderszins) heeft voldaan dan wel daarvoor voldoende zekerheid heeft gesteld.

Art. 13 RECLAMATIES OF KLACHTEN

1. Koper zal de goederen bij of onmiddellijk na aflevering controleren op juistheid, kwantiteit en kwaliteit.
2. De zichtbare gebreken van de goederen die bij de controle geconstateerd of redelijkerwijs te constateren waren, dienen onverwijld doch uiterlijk binnen acht dagen na levering schriftelijk of telefonisch (met schriftelijke bevestiging) aan verkoper te worden gemeld, met opgave van ordernummer, vrachtbrief, factuur e.d.
3. De visueel niet zichtbare (verborgen) gebreken dienen onverwijld doch uiterlijk binnen acht dagen na ontdekking dan wel nadat zij redelijkerwijs te ontdekken waren, maar in geen geval later dan twee maanden na aflevering, aan verkoper te worden gemeld op de in lid 2 genoemde wijze.
4. Klachten over door verkoper verzonden facturen dienen binnen acht dagen na ontvangst van de factuur schriftelijk te zijn ingediend.
5. Koper verliest alle rechten en bevoegdheden die hem ten dienste stonden op grond van onjuistheid of gebrekkigheid indien hij niet binnen de in dit artikel genoemde termijnen heeft gereclameerd en/of hij verkoper niet in de gelegenheid heeft gesteld de gebreken te onderzoeken of repareren.

Art. 14 AANSPRAKELIJKHEID

1. Verkoper is slechts aansprakelijk voor schade geleden door koper, die het rechtstreeks en uitsluitend gevolg is van een aan verkoper toe te rekenen tekortkoming, met dien verstande dat voor vergoeding alleen in aanmerking komt die schade waartegen verkoper verzekerd is, dan wel redelijkerwijs, gezien de in de branche geldende gebruiken, verzekerd had behoren te zijn.
Daarbij moeten de volgende beperkingen in acht worden genomen:
 - (i) Niet voor vergoeding in aanmerking komt bedrijfsschade en/of gevolgschade (bedrijfsstoring, onkosten, inkomstenderving, gederfde besparingen, reputatieschade, verlies van goodwill e.d.) door welke oorzaak dan ook. Koper dient zich desgewenst tegen deze schade te verzekeren.
 - (ii) Verkoper is niet aansprakelijk voor welke schade ook die door of tijdens de installatie van geleverde goederen wordt toegebracht aan zaken waaraan wordt gewerkt of aan zaken en/of personen welke zich bevinden in de nabijheid van de plaats waar wordt gewerkt, behoudens en voor zover verkoper daarvoor verzekerd is.
 - (iii) Voor schade veroorzaakt door opzet of grove schuld van hulppersonen is verkoper niet aansprakelijk.
 - (iv) Verkoper is niet verantwoordelijk voor schades ontstaan door:
 - een niet correcte naleving van de gebruiksvorschriften en/of instructies;
 - onjuist gebruik van de geleverde goederen of gebruik voor een doel waarvoor de goederen niet geschikt zijn.
 - (v) De door verkoper te vergoeden schade is te allen tijde beperkt tot maximaal een bedrag gelijk aan het factuurbedrag ter zake de door verkoper geleverde zaken of diensten of verrichte werkzaamheden waarop de aansprakelijkheid betrekking heeft.
2. Koper is aansprakelijk voor alle schade ten gevolge van diefstal, brand of beschadiging van de goederen, gereedschappen en materialen van verkoper zodra deze zich op het terrein van koper bevinden, een en ander voor zover niet te wijten aan een verkoper toe te rekenen tekortkoming.
3. Vanaf het moment van levering van de zaken is verkoper door koper gevrijwaard voor alle aanspraken van derden, waaronder betaling van schadevergoeding, ongeacht of de schade is ontstaan ten gevolge van de samenstelling en/of fabricagefouten dan wel door enigerlei anders oorzaak.
4. In overeenstemming met hetgeen in art. 12 lid 2 is bepaald, is de verkoper nimmer aansprakelijk voor directe of indirecte schade welke voortvloeit uit adviezen in welke vorm dan ook door de verkoper verstrekt, en ongeacht of deze al dan niet tegen betaling zijn uitgebracht.

Art. 15 EXPORT

1. Elke levering door verkoper geschiedt onder de voorwaarde dat koper de goederen niet uitvoert, doorvoert of anderszins gebruikt en/of overdraagt in strijd met enige nationale of internationale export- en importcontrole wet- en regelgeving die de (weder)uitvoer of overdracht van bepaalde artikelen naar bepaalde landen, entiteiten of personen verbiedt, sanctioneert of beperkt, zoals de wet- en regelgeving van de VN, de EU en de VS ("Exportregelgeving").
2. Koper staat er jegens verkoper voor in dat hij (a) zelf geen onderwerp is van enige nationale of internationale embargo- / sanctiemaatregel, en (b) bij de (weder)uitvoer en/of doorvoer van door verkoper geleverde goederen vorenbedoelde "Exportregelgeving" in acht zal nemen.
3. Koper vrijwaart verkoper voor alle claims van derden en directe en indirecte schade - waaronder door overheden, instanties en/of instellingen opgelegde boetes, (na)heffingen etc. - die het gevolg is van handelen door koper in strijd met het in dit artikel bepaalde.

Art. 16 TOEPASSELIJK RECHT

1. Op de offertes, gedane aanbiedingen alsook de overeenkomsten waarop deze algemene voorwaarden van toepassing zijn, is het Nederlands Recht van toepassing.
2. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag is uitgesloten, evenals die van enige toekomstige internationale regeling terzake koop van roerende zaken waarvan de werking door partijen kan worden uitgesloten.

Art. 17 GESCHILLEN

1. Alle geschillen, voortvloeiende uit deze overeenkomst of uit nadere overeenkomsten ter uitvoering hiervan, zullen bij wege van arbitrage worden beslecht overeenkomstig het Reglement van het Nederlands Arbitrage Instituut.
2. Partijen zijn echter steeds (ook) gerechtigd een geschil voor te leggen aan de burgerlijke rechter van de rechtbank Noord-Nederland, locatie Leeuwarden. Naast het Nederlands Arbitrage Instituut is deze rechtbank bij uitsluiting bevoegd.

Reduceertoestellen Unicontrol	7
- Jetcontrol 600, Unicontrol (300 bar), gasspaarapparaat GS41, ballonvulventielen, manometers, Rotam (flowmeters)	
Reduceertoestellen HiQ®	12
Reduceertoestellen leidingsystemen	13
Many-Flow cilinderscentrales	15
- Hoge druk slangen, cilinderaansluitingen, cilindersteunen	
Reduceertoestellen CATWELD Control	17
Reduceertoestellen CATWELD Procontrol	19
Reduceertoestellen CATWELD Compact	21
Verloopnippels - Pakkingringen	22
Lasset The Little Torch	24
Hardsoldeerset HBL	26
Las- en snijset AGA X-11 Original	27
Las- en snijset Catweld Compact	28
Las- en snijset LX-14	29
Las- en snijset AGA X-21 Original	30
Las- en snijset Catweld NM	31
Handsnijsbrander mondstukmenging AGA X-511 Diamond mondstukmenging	33
Handsnijsbrander mondstukmenging CW 511 NM	34
Handsnijsbrander mondstukmenging CATWELD X-31	35
Snijmondstukken injecteur	37
Snijmondstukken mondstukmenging	39
High Speed snijmondstukken mondstukmenging	42
Slangen en toebehoren	44
Snelkoppelingen	46
Messing armaturen	47
Slangbreukbeveiligingsapparatuur	51
- Slanghaspels	
Propaanapparatuur Proparange	52
Propaanapparatuur Lomat piëzo	53
Propaanaaparatuur Classic	54
Drukregelaars	55
Propaanapparatuur diversen	56
Toebehoren autogeen	58
Toevoegmateriaal autogeen	60
Zilversoldeer	61
Stay Brite	62
Overig zachtsoldeer	63
Vloeimiddel	64
Toevoegmateriaal TIG	65
- TIG pen	
Diversen autogeen	66
- Brandstaven, vlamstraal apparatuur, heetstokers, poedersnijapparatuur	

Cilinderwagens	67
Machinebranders voor stationaire snijmachines	68
- Test manometers	
Persoonlijke bescherming	69
Lasdekens	70
Tempilstik temperatuur indicator	71
CATWELD TIG-elektroden	72
Non destructief materiaalonderzoek Magnaflux	73
Accessoires elektrisch	74
- Aardklemmen, lastangen, staalborstels, bikhamers, hand (test) flowmeters	
Automatische lashelmen	76
Elektroden droogkasten	77
Verwarmingsapparaten	78
Gasmixers	79
SNOWPACK droogijs pellet maker	80
JETFREEZER pijpvries apparatuur	81
Gereedschap voor piping	82
Backing gas systemen	85
Herleidingstabellen	87

Reduceertoestellen



Reduceertoestellen Unicontrol

Omschrijving

Unicontrol reduceertoestellen zijn ontworpen voor de meeste industriële gassen. Het ergonomische ontwerp, gecombineerd met een rigide constructie, resulteert in een gebruiksvriendelijk en slijtage-bestendig reduceertoestel. De eenvoudige bediening van de geborgde instelknop voorziet in een efficiënte en precieze regeling van de gastoevoer. Unicontrol reduceertoestellen voldoen aan de internationale EN standaarden voor wat betreft in- en uitlaat verbindingen, toelaatbare drukken en veiligheidsvoorschriften. Het nieuwe ontwerp garandeert een flowcapaciteit die ruim voldoende is voor de meeste gasprocessen op het gebied van lassen en snijden. Alle varianten zijn gebaseerd op hetzelfde basisontwerp.

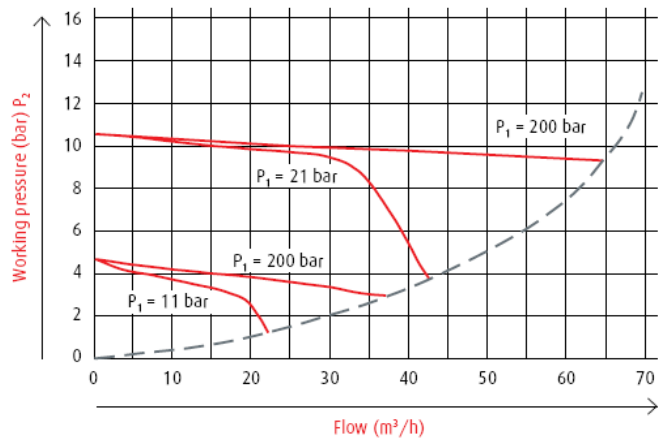
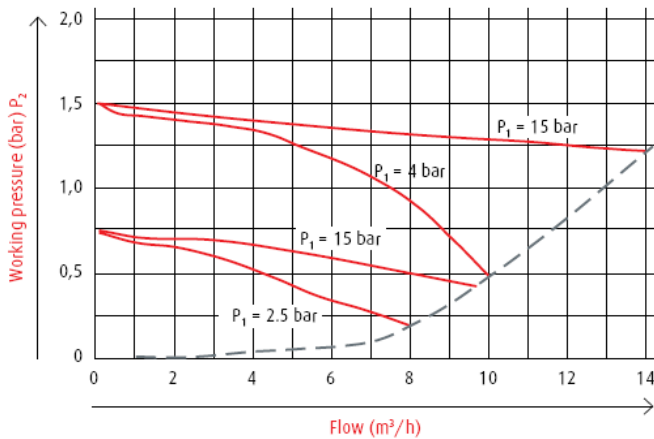
De hoofdcomponenten zijn algemeen voor de gehele serie, dus beperking van het aantal reserveonderdelen en accessoires die in voorraad moeten worden gehouden voor reparatie en service. De horizontale plaatsing van de veerveiligheid voorkomt grotendeels verontreiniging en daarmee beschadiging van het reduceertoestel. Alle reduceertoestellen worden individueel getest voor ze de fabriek verlaten.



Flow diagrammen

Acetyleen

Zuurstof



De capaciteitsgrafieken laten de werkdruk zien als een functie van de flow bij verschillende inlaatdrukken (P_1).

Reduceertoestellen Unicontrol

Unicontrol 500 met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhouds-manometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A044700	Acetyleen NL	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	Beugel		
A044701	Acetyleen PP AGA	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts
A044702	Acetyleen NO	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 3/4"		
A044703	Methaan	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	LU1	Links
A044704	Acetyleen 5/8" BSP	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 5/8" (22.9 x 1/14")	LI2	Links
A044705	Acetyleen FR	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 5/8" (22.9 x 1/14")	LI2	Links
A044710	Zuurstof NL	0-10.0	0-315	0-16.0	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
A044711	Zuurstof DU	0-10.0	0-315	0-16.0	G 3/4"		
A044712	Zuurstof NO	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
A044713	Zuurstof FR	0-10.0	0-315	0-16.0			
A044720	Koolzuur	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
A044725	Koolzuur verw.	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
A044730	Waterstof/Formeer	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	LU1	Links
A044740	Argon-Helium-Stikstof	0-10.0	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
A044742	N ₂ Airco 1 vast 10 bar	-	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
A044743	N ₂ Airco 2 vast 10 bar	-	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
A044750	Lucht	0-10.0	0-315	0-16.0	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts
A044751	Lucht vast 8 bar	-	0-315	0-16.0	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts
A044752	CO/N ₂ IJkgas	0-10.0	0-315	0-16.0	W 1" (25.4 x 1/8")	LU4	Links

In tegenstelling tot conventionele reduceertoestellen zijn Unicontrol reduceertoestellen voorzien van een uniek reduceerpatroon. Een sintermetalen schijfje zorgt voor de afdichting. Hierdoor krijgen vuil en andere verontreinigingen nauwelijks kans om het reduceerpatroon binnen te dringen waardoor storingen nauwelijks optreden.



Unicontrol 500 Argon-Helium-Stikstof

Unicontrol 300 met 2 manometers (l/min) EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij MIG lassen en wordt uitgevoerd onder een inert beschermgas. Naast zuivere Argon als beschermgas worden ook vaak Argon/CO₂ mengsels gebruikt.

Art.nr.	Gassoort	Nominale flow l/min	Inhouds-manometer bar	Manometer l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A044765	Koolzuur	0-35 l/min	0-315	0-45 l/min	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
A044766	AGA Formeer	0-35 l/min	0-315	0-45 l/min	W 21.8 x 1/14"	LU1	Links
A044767	Argon/CO ₂	0-35 l/min	0-315	0-45 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
A044768	AGA Mison	0-35 l/min	0-315	0-45 l/min	W 1" (25.4 x 1/8")	RU4	Rechts



Unicontrol 300 Argon/CO₂ (cilinderaansluiting wijkt af)

Reduceertoestellen Unicontrol

Unicontrol 100 met 1 manometer en 1 flowmeter (l/min) EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij TIG lassen. In tegenstelling tot MIG lassen ontstaat bij het TIG (Tungsten Inert Gas) lassen een elektrische boog tussen een wolfram elektrode en het werkstuk. De elektrode smelt niet en fungeert uitsluitend als stroomgeleider en boogdrager.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Flowmeter l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A044780	Koolzuur	4.5	0-315	2-30 l/min	W 21.8 x 1/14" RU1 Rechts
A044782	Koolzuur + gasbesparing	4.5	0-315	2-30 l/min	W 21.8 x 1/14" RU1 Rechts
A044784	AGA Formeer	4.5	0-315	2-30 l/min	W 21.8 x 1/14" LU1 Links
A044785	Waterstof	4.5	0-315	2-30 l/min	W 21.8 x 1/14" LU1 Links
A044786	Argon/CO ₂	4.5	0-315	2-30 l/min	W 24.32 x 1/14" RU3 Rechts
A044788	AGA Mison	4.5	0-315	2-30 l/min	W 1" (25.4 x 1/8") RU4 Rechts
A044797	Helium	4.5	0-315	2-30 l/min	W 24.32 x 1/14" RU3 Rechts
A044790	Lucht	4.5	0-315	2-30 l/min	W 28.806 x 1/14" RU6 Rechts
A044792	IJkgas - flowmeter	< 3	0-315		W 1" (25.4 x 1/8") LU4 Links
A044794	IJkgas	< 1	0-315	2-30 l/min	W 1" (25.4 x 1/8") LU4 Links
A044796	A IJkgas + gasbesp.	< 0.3	0-315	2-30 l/min	W 1" (25.4 x 1/8") LU4 Links



Unicontrol 100 Argon/CO₂ flowmeter

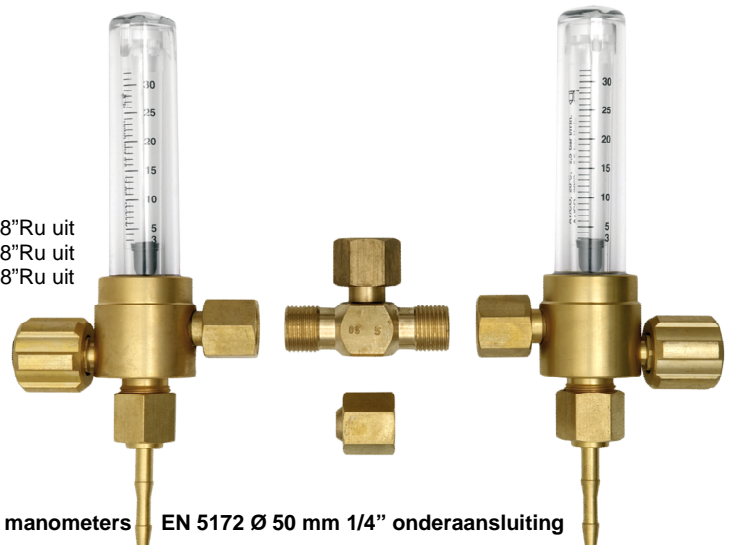
Rotam flowmeter 0-30 l/min messing

A045058 Rotam 30 Plus Argon/CO₂ 0-30 l/min, 4.5 bar, 3/8" Ri in, 3/8" Ru uit

A045059 Rotam 30 Plus Argon/CO₂ 0-30 l/min, 2.5 bar, 3/8" Ri in, 3/8" Ru uit

A045070 Rotam 30 Plus Helium 0-30 l/min, 4.5 bar, 3/8" Ri in, 3/8" Ru uit

A045047 T-stuk met blinde moer Rotam 30



Wika manometers EN 5172 Ø 62 mm 1/4" onderaansluiting

A049900	Zuurstof	0-10/16	bar
A049901	Zuurstof	0-20/40	bar
A049902	Zuurstof	0-200/315	bar
A049903	Acetyleen	0-1.5/2.5	bar
A049904	Acetyleen	0-18/40	bar
A049905	Formeer	0-50	l/min
A049906	Argon/CO ₂	0-200/315	bar
A049907	Argon/CO ₂	0-32	l/min
A049908	Neutraal	0-10/16	bar
A049909	Neutraal	0-200/315	bar
A049911	Neutraal	0-30/60	bar
A049910	Neutraal	0-1.5/2.5	bar
A049912	Neutraal	0-300	bar

AGA manometers EN 5172 Ø 50 mm 1/4" onderaansluiting

A045030	Acetyleen	0-40	bar
A045040	Zuurstof	0-315	bar
A045041	Zuurstof	0-400	bar
A045032	Acetyleen	0-2.5	bar
A045042	Zuurstof	0-16	bar
A045044	Argon/CO ₂	0-35	l/min
A045034	Propaan	0-6	bar
A045036	Argon/CO ₂	0-32	l/min

AGA manometers EN 5172 Ø 50 mm 1/4" achter aansluiting

B260350	Acetyleen	0-40	bar
B260352	Zuurstof	0-315	bar
B260354	Acetyleen	0-2.5	bar
B260356	Zuurstof	0-25	bar



Reduceertoestellen Unicontrol

Unicontrol 500 met 1 manometer EN 2503

Propana wordt verkocht als brandstof in cilinders, maar ook voor een groot aantal toepassingen in de bouw en de industrie.

Art.nr.	Gassoort	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A044759	Propana (BENEGAS)	0-6.0	POL
A044760	Propana (SHELL), Mapp, Apachi	0-6.0	W 21.8 x 1/14" LU1 Links



Unicontrol 500 Propana

Jetcontrol 600 met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Jetcontrol 600 reduceertoestellen worden veel toegepast in olieraffinaderijen, chemische research laboratoria en overal waar veilig en betrouwbaar gebruik wordt gemaakt van gassen onder (werk)druk tot een maximum van 200 bar. De membranen zijn vervaardigd van roestvaststaal en de inlaat is voorzien van een efficiënt metaalfilter om een lang "leven" te garanderen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A261348#	Argon-Helium-Stikstof	0-100.0	0-315	0-160.0	W 24.32 x 1/14" RU3 Rechts
A261350#	Argon-Helium-Stikstof	0-200.0	0-315	0-315.0	W 24.32 x 1/14" RU3 Rechts
A261352#	Waterstof	0-200.0	0-315	0-315.0	W 21.8 x 1/14" LU1 Links



Jetcontrol 600 Argon-Helium-Stikstof

Reduceertoestellen Unicontrol

Unicontrol 500 met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 300 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268 volgens ISO 5145		
A044810	Zuurstof	0-12.0	0-450	0-16.0	NEVOC (W30 x 2)		
A044815	Argon-Helium-Stikstof	0-12.0	0-450	0-16.0	NEVOC (W30 x 2)		
A044811	Zuurstof	0-12.0	0-450	0-16.0	G 5/8" (22.9 x 1/14")	R12	Rechts
A044816	Argon-Helium-Stikstof	0-12.0	0-450	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Unicontrol 500 Zuurstof 300 bar (cilinderaansluiting wijkt af)

GS41

Het GS41 gasspaarapparaat voorkomt een onnodig grote gasflow bij het starten van een nieuwe las en is te gebruiken in combinatie met een reduceertoestel of afnamepunt in een leidingstelsel. GS41 is geschikt voor Argon, Argon/CO₂ of koolzuurgas en standaard ingesteld op een werkgebied van 0-20 l/min. Voor normaal gebruik is het niet nodig deze instelling te wijzigen.

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting		Aansluiting	
		Inlaat draad	draad	uitlaat draad	draad
A042802	Gasspaarapparaat GS41	G 3/8"	inwendig	G 3/8"	uitwendig
A291967#	Ballonvulventiel buigbaar				



Ballonvulventiel



GS41

R 200/1 enkeltraps reduceertoestel met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

HiQ® reduceertoestellen voldoen aan de hoogwaardige eisen ten aanzien van speciale- en hoogzuivere gassen. Het ontwerp garandeert unieke prestaties in combinatie met veiligheid, lektheid, druk en uitstroomstabiliteit. Zowel leverbaar in enkeltraps- en tweetraps uitvoeringen.

R 200/1 is een hoge druk reduceertoestel met een hoge flow capaciteit. Verkrijgbaar in verchroomd messing (RB) of RVS (RS) voor zowel corrosieve- als niet corrosieve gassen.

Art.nr.	Omschrijving	Nominale werkdruk bar	Inhouds-manometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A420411##	RB 200/1/6	0- 6.0	0-315	-1.0- 10.0	Aanvraag
A420413##	RS 200/1/6	0- 6.0	0-315	-1.0- 10.0	Aanvraag
A420415##	RB 200/1/14	0- 14.0	0-315	0 - 25.0	Aanvraag
A420417##	RS 200/1/14	0- 14.0	0-315	0 - 25.0	Aanvraag
A420419##	RB 200/1/50	0- 50.0	0-315	0 - 80.0	Aanvraag
A420421##	RS 200/1/50	0- 50.0	0-315	0 - 80.0	Aanvraag
A420423##	RB 200/1/200	0-200.0	0-315	0 -315.0	Aanvraag
A420425##	RS 200/1/200	0-200.0	0-315	0 -315.0	Aanvraag



R 200/1

R200/2 tweetraps reduceertoestel met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

R 200/2 is een hoge druk reduceertoestel waarbij de inhoudsdruk van de cilinder in twee trappen wordt gereduceerd om te voldoen aan de hoogste eisen ten aanzien van de stabiliteit van de werkdruk. Verkrijgbaar in verchroomd messing (RB) of RVS (RS) voor zowel corrosieve- als niet corrosieve gassen.

Art.nr.	Omschrijving	Nominale werkdruk bar	Inhouds-manometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A420431##	RB 200/2/3	0- 3.0	0-315	-1.0- 5.0	Aanvraag
A420433##	RS 200/2/3	0- 3.0	0-315	-1.0- 5.0	Aanvraag
A420435##	RB 200/2/6	0- 6.0	0-315	-1.0-10.0	Aanvraag
A420437##	RS 200/2/6	0- 6.0	0-315	-1.0-10.0	Aanvraag
A420439##	RB 200/2/10.5	0-10.5	0-315	-1.0-18.0	Aanvraag
A420441##	RS 200/2/10.5	0-10.5	0-315	-1.0-18.0	Aanvraag

Achteringang G 3/8" female en zij-ingang G 1/4" female. Uitgang G 1/4" female. Eventueel Swagelok koppeling voor uitlaatzijde extra bestellen.

Andere HiQ® componenten op aanvraag zoals o.a.:

- afnamepunten wandmontage of tafelzuil
- centrale distributiepanelen
- HD en purge afsluiters.

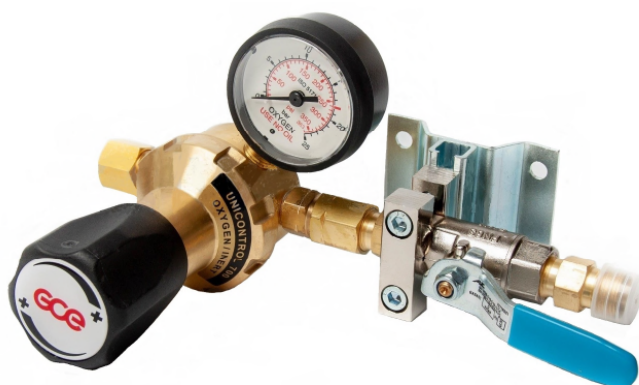
S.v.p. gassoort en diameter uitlaatkoppeling vermelden bij bestelling.

Reduceertoestellen leidingsystemen (lage druk)

In plaats van het werken met losse cilinders zorgt het gasdistributiesysteem ervoor dat de gassen met behulp van een distributieleiding via een lage druk reduceertoestel bij de gebruiker terechtkomen. De gascilinders blijven buiten de werkplaats en worden in dit geval daar opgesteld waar aan alle veiligheidseisen kan worden voldaan. Hierdoor wordt onnodig transport met cilinders voorkomen. Met behulp van signalering wordt het beheer van, en de controle over de cilinders een stuk eenvoudiger doordat een automatische bewaking van de gasvoorraad wordt gerealiseerd.

Jetset/Unicontrol lage druk reduceertoestel EN 2503

Art.nr.	Omschrijving	Nominale werkdruk bar	Werkdruk manometer bar	Aansluiting
B263001	Jetset/Unicontrol Acetyleen compleet	0- 1.5	0- 2.5	G 1/2"L
B263002	Jetset/Unicontrol Zuurstof compleet	0-10.0	0-16.0	G 1/2"
B263003	Jetset/Unicontrol Ac./Zuurstof compleet	0-1.5/10.0	0-2.5/16.0	G 1/2"L + G 1/2"
B263009	Jetex R-13 Zuurstof (>100 nm ³)	0-16.0	0-25.0	G 3/4"
B263012	Jetset Propaan/Tetreen compleet	0- 6.0	0- 6.0	G 1/2"L
B263060	Unicontrol 700 Acetyleen	0- 1.5	0- 2.5	G 3/8"L
B263062	Unicontrol 700 Zuurstof	0-10.0	0-16.0	G 3/8"
B263063	Unicontrol 700 Propaan/Tetreen	0- 6.0	0- 6.0	G 3/8"L



Jetset/Unicontrol Zuurstof compleet

Jetset/Unicontrol lage druk reduceertoestel (l/min) EN 2503

Art.nr.	Omschrijving	Nominale werkdruk bar	Flowmeter l/min	Aansluiting
B263006	Jetset met flowmeter Argon	2.5	2-30 l/min	G 1/2"
B263011	Jetset met flowmeter Formeer	4.5	2-30 l/min	G 1/2"L
B263064	Unicontrol 700 Argon/CO ₂	2.5	2-30 l/min	G 3/8"
B263065	Unicontrol 700 Argon/CO ₂	2.5	2-30 l/min	G 3/8"

Jetset lage druk reduceertoestellen worden geleverd inclusief een afsluiter en muurbeugel.



Jetset/Unicontrol 700 Argon/CO₂

Reduceertoestellen leidingsystemen (hoge druk)

Reduceertoestel hoge druk met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 300 bar

Art.nr.	Omschrijving	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
B260104	Unicontrol 501 Acetyleen	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 3/4"		Rechts
B260204	Unicontrol 501 Zuurstof	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
B260206	Unicontrol 500 Stikstof	0-18.0	0-450	0-25.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
B260110	MR-60 Acetyleen	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 3/4"		Rechts
B260112	MR-60 Acetyleen	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	G 3/4"		Rechts
B260210	MR-60 Zuurstof	0-12.0	0-315	0-25.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
B260212	MR-60 Zuurstof	0-12.0	0-315	0-25.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
B260214	MR-60 Argon	0-12.0	0-315	0-25.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
B260216	MR-60 Stikstof	0-50.0	0-450	0-80.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts

Unicontrol 501



MR-60



Many-Flow cilindercentrales

De compacte Many-Flow cilindercentrales zijn standaard voorzien van een centrale hoofdafsluiter en drie sectieafsluiters. Many-Flow cilindercentrales worden compleet geleverd, inclusief de benodigde hoge druk slangen en reduceertoestellen.

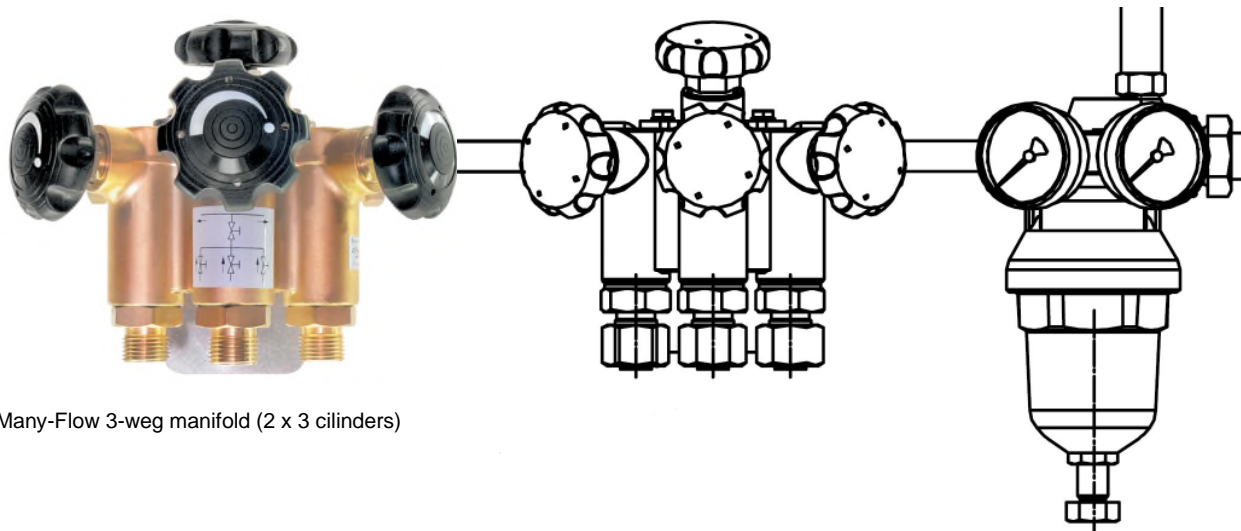
Art.nr.	Omschrijving	Reduceertoestel	HD slangen	Cilinder aansluiting volgens NEN 3268		
B231512	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 cilinders Acetyleen	Unicontrol 501	2	Beugel		
B231513	Many-Flow cilindercentrale 1 x 3 cilinders Acetyleen	Unicontrol 501	3	Beugel		
B231522	Many-Flow cilindercentrale 2 x 2 cilinders Acetyleen	Unicontrol 501	4	Beugel		
B231523	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Acetyleen	Unicontrol 501	6	Beugel		
B231533	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Acetyleen	MR-60	6	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts
B231542	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 palletpakket Acetyleen	MR-60	2	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts
B231812	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 cilinders Zuurstof	Unicontrol 501	2	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B231813	Many-Flow cilindercentrale 1 x 3 cilinders Zuurstof	Unicontrol 501	3	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B231822	Many-Flow cilindercentrale 2 x 2 cilinders Zuurstof	Unicontrol 501	4	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B231823	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Zuurstof	Unicontrol 501	6	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B231833	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Zuurstof	MR-60	6	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B231842	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 palletpakket Zuurstof	MR-60	2	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
B232012	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 cilinders Argon	Unicontrol 501	2	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
B232013	Many-Flow cilindercentrale 1 x 3 cilinders Argon	Unicontrol 501	3	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
B232022	Many-Flow cilindercentrale 2 x 2 cilinders Argon	Unicontrol 501	4	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
B232023	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Argon	Unicontrol 501	6	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
B232033	Many-Flow cilindercentrale 2 x 3 cilinders Argon	MR-60	6	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
B232042	Many-Flow cilindercentrale 1 x 2 palletpakket Argon	MR-60	2	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Many-Flow cilindercentrale 1 x 3 cilinders Argon

Many-Flow 3-weg manifold. Maximale cilinderdruk 300 bar

Art.nr.	Omschrijving	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
B260020	Many-Flow 3-weg manifold met sectieafsluiter Acetyleen	G 3/4"		Rechts
B260021	Many-Flow 3-weg manifold met sectieafsluiter Zuurstof	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts



Many-Flow 3-weg manifold (2 x 3 cilinders)

Many-Flow cilindercentrales

Hoge druk slangen + cilindraansluitingen

Art.nr.	Omschrijving	Aansluiting			
B264322#	HD slang Acetyleen L= 1.000 mm	1/4" x 1/4"			
B264323#	HD slang Acetyleen L= 2.000 mm	1/4" x 1/4"			
B264332#	HD Solefslang luchtgassen L= 800 mm	1/4" x 21.8			
B264333#	HD Solefslang luchtgassen L= 2.000 mm	1/4" x 21.8			
B264302#	HD Teflonslang luchtgassen L= 800 mm	1/4" x 1/4"			
B264304#	HD Teflonslang luchtgassen L= 2.000 mm	1/4" x 1/4"			
B264306	Cilindraansluiting Acetyleen	Beugel			
B264308	Cilindraansluiting Argon	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts	NEN 3268
B264309	Cilindraansluiting Lucht	W 28.806 x 1/14"	RU6	Rechts	NEN 3268
B264311	Cilindraansluiting Zuurstof	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts	NEN 3268
B260033	RVS cilindersteun	1 cilinder			
B260034	RVS cilindersteun	2 cilinders			
B260036	RVS cilindersteun	3 cilinders			
B260037	RVS cilindersteun	4 cilinders			

HD Teflonslang luchtgassen



Cilindraansluiting Argon

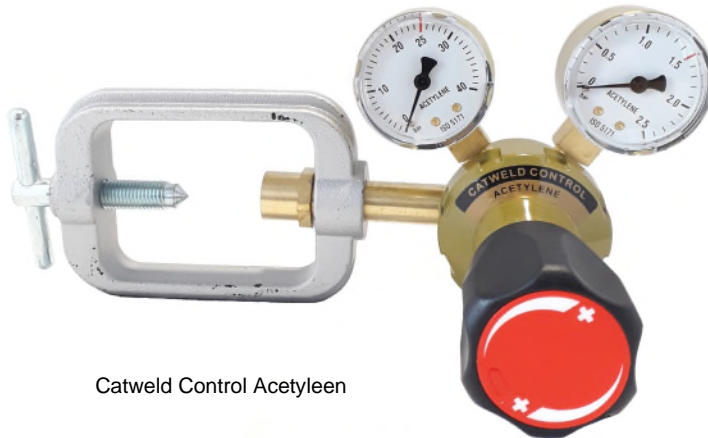
RVS cilindersteun (1 cilinder)



Reduceertoestellen Catweld Control

Catweld Control met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268	
A044600	Acetyleen NL	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	Beugel	
A044610	Zuurstof	0-10.0	0-315	0-16.0	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2 Rechts
A044612	Argon-Stikstof-Helium	0-10.0	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3 Rechts



Catweld Control Acetyleen



Catweld Control Zuurstof

Catweld Control met 2 manometers (l/min) EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar Voornamelijk gebruikt bij MIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale flow l/min	Inhoudsmanometer bar	Manometer l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268
A044667	Argon/CO ₂	0-35 l/min	0-315	0-45 l/min	W 24.32 x 1/14" RU3 Rechts

Catweld Control Argon/CO₂



Reduceertoestellen Catweld Control

Catweld Control met 1 manometer en 1 flowmeter l/min EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar
Voornamelijk gebruikt bij TIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Flowmeter l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A044686	Argon/CO ₂	4.5	0-315	0-30 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts
A044687	Argon/CO ₂ dubbelflow	4.5	0-315	0-30 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Catweld Argon/CO₂ flowmeter



Catweld Argon/CO₂ dubbelflow

Reduceertoestellen Procontrol

Procontrol met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A046300	Acetyleen NL	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	Beugel		
A046310	Zuurstof	0-10.0	0-315	0-16.0	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
A046311	Koolzuur	0-10.0	0-315	0-16.0	W 21.8 x 1/14"	RU1	Rechts
A046312	Argon-Helium-Stikstof	0-10.0	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Catweld Procontrol Acetyleen

Procontrol met 2 manometers (l/min) EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij MIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale flow l/min	Inhoudsmanometer bar	Manometer l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A046320	Argon/CO ₂	0-24 l/min	0-315	0-32 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Procontrol Argon/CO₂

Procontrol met 1 manometer en 1 flowmeter l/min EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij TIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Flowmeter l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A046350	Argon/CO ₂	3.5	0-315	0-30 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Procontrol Argon/CO₂ flowmeter

Reduceertoestellen Procontrol

Procontrol met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 300 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens ISO 5145
A046365	Zuurstof	0-10.0	0-400	0-16.0	NEVOC (W30 x 2)
A046367	Argon-Helium-Stikstof	0-10.0	0-400	0-16.0	NEVOC (W30 x 2)



Procontrol Zuurstof (NEVOC)

Procontrol met 1 manometer en 1 flowmeter l/min EN 2503. Maximale cilinderdruk 300 bar

Voornamelijk gebruikt bij TIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Flowmeter l/min	Zijaansluiting volgens ISO 5145
A046370	Argon/CO ₂	3.5	0-400	0-30 l/min	NEVOC (W30 x 2)



Procontrol Argon/CO₂ flowmeter (NEVOC)

Reduceertoestellen CATWELD Compact

Catweld Compact met 2 manometers EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Werkdruk manometer bar	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A048100	Acetyleen	0- 1.5	0- 40	0- 2.5	Beugel		
A048110	Zuurstof	0-10.0	0-315	0-16.0	G 5/8" (22.9 x 1/14")	RI2	Rechts
A048112	Argon-Stikstof-Helium	0-10.0	0-315	0-16.0	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts

Catweld Compact Zuurstof



Catweld Compact met 2 manometers (l/min) EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij MIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale flow l/min	Inhoudsmanometer bar	Manometer l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A048120	Argon/CO ₂	0-25 l/min	0-315	0-32 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts

Catweld Compact Argon/CO₂



Catweld Compact met 1 manometer en 1 flowmeter l/min EN 2503. Maximale cilinderdruk 200 bar

Voornamelijk gebruikt bij TIG lassen.

Art.nr.	Gassoort	Nominale werkdruk bar	Inhoudsmanometer bar	Flowmeter l/min	Zijaansluiting volgens NEN 3268		
A048040	Argon/CO ₂	3.5	0-315	0-25 l/min	W 24.32 x 1/14"	RU3	Rechts



Catweld Argon/CO₂ flowmeter

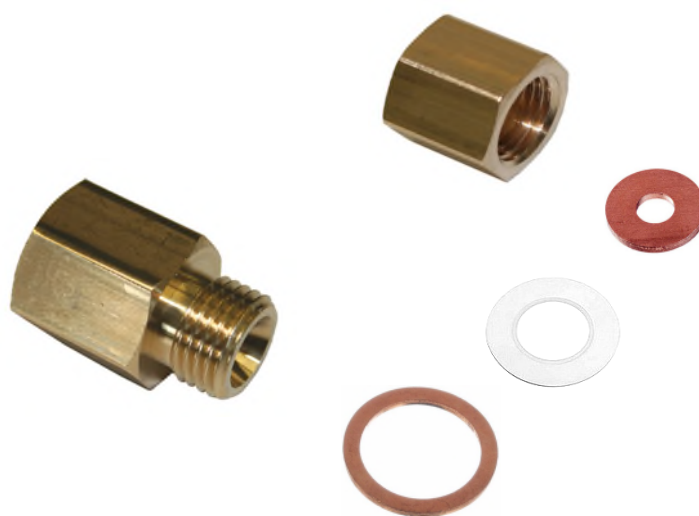
Verloopnippels cilinder - reduceertoestel, pakkingringen

	Verloopnippels			Cilinder	Reduceertoestel
A265408#	21.8 L-Bi	x	24.32 R-Bu	LU1	RU3
A265410#	21.8 R-Bi	x	5/8" R-Bi	RU1	RI2
A265412#	21.8 R-Bi	x	24.32 R-Bu	RU1	RU3
A265414#	24.32 R-Bi	x	5/8" R-Bi	RU3	RI2
A265415#	24.32 R-Bi	x	25.4 R-Bu	RU3	RU4
A265416#	24.32 R-Bi	x	21.8 R-Bu	RU3	RU1
A265417#	24.32 R-Bi	x	28.8 R-Bu	RU3	RU6
A265418#	25.4 R-Bi	x	24.32 R-Bu	RU4	RU3
A265424#	28.8 R-Bi	x	5/8" R-Bi	RU6	RI2
A265425#	28.8 R-Bi	x	24.32 R-Bu	RU6	RU3
A265428#	5/8" R-Bu	x	21.8 R-Bu	RI2	RU1
A265434#	5/8" R-Bu	x	24.32 R-Bu	RI2	RU3
A265436#	21.8 R-Bi	x	21.8 L-Bu	RU1	LU1
A265438#	21.8 L-Bi	x	5/8" L-Bi	LU1	POL
A265439#	24.32 R-Bi	x	25.4 L-Bu	RU3	LU4
A265450#	Aanpasnippel Mison			RU4	RU3
A265446#	POL links wartelend male x SHELL L-Bu				

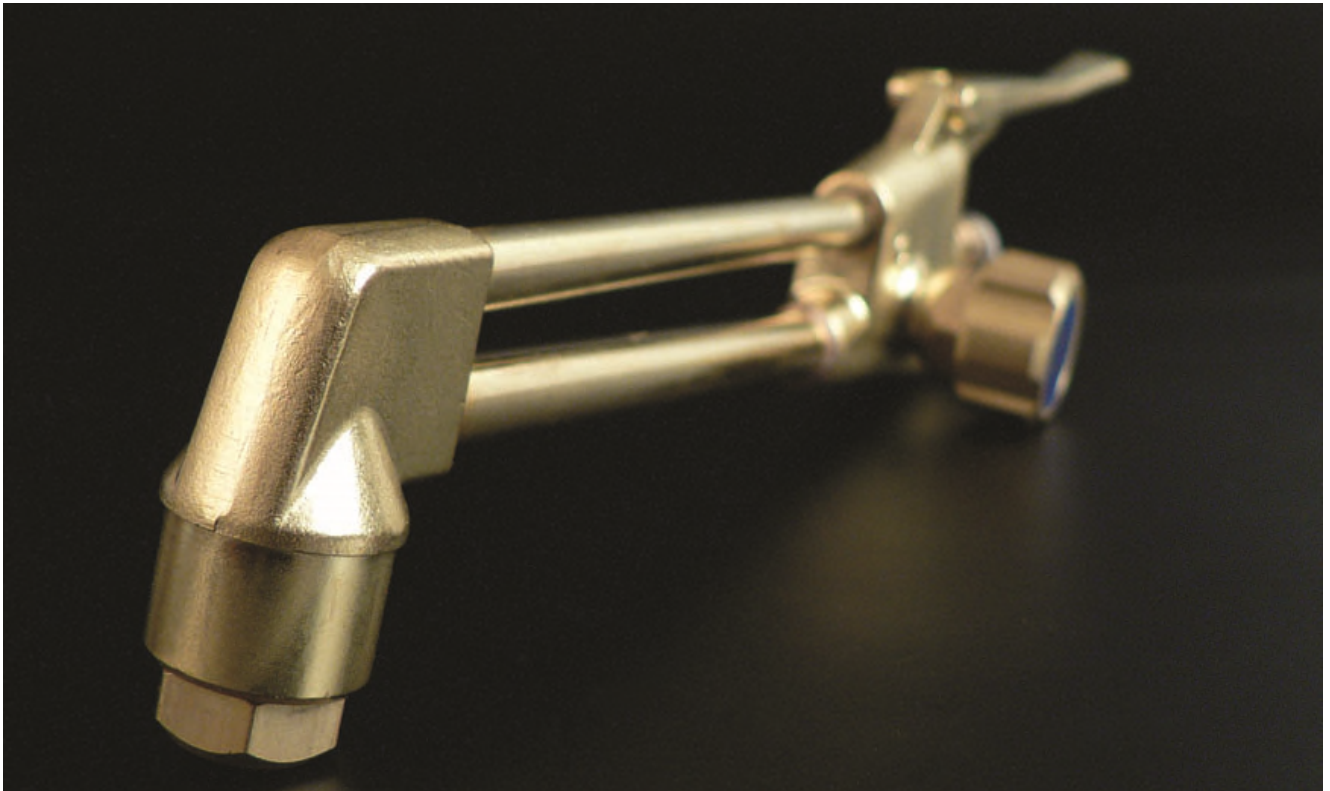
VERLOOPNIPPELS ZIJN NIET BEDOELD VOOR PERMANENT GEBRUIK. VOOR IEDER AFZONDERLIJK GAS IN CILINDERS EN SYSTEMEN MOET EEN SPECIFIEK REDUCEERTOESTEL WORDEN GEBRUIKT.

	Pakkingringen voor verloopnippels binnendraad				
A711650	Ring rubber Acetyleen				
A264338	Delrin®	16	x	9.2 x 2 mm	LU0
A264340	Delrin®	18	x	12.2 x 2 mm	LU1 RU1
A264341	Delrin®	20	x	12.2 x 2 mm	RU3
A264342	Delrin®	25	x	12.2 x 2 mm	RU6
A264345	Delrin®	21	x	8 x 2 mm	RU4 LU4

Verloopnippels voor het buitenland op aanvraag onder vermelding van gassoort en land.



Las- en snijsets



Lasset The Little Torch

A023000#

Lasset The Little Torch

In kartonnen doos.

Inhoud:

1 handgreep

5 lasvoorstukken gebogen

5-36-65-77-94 ltr (nr. 3 t/m 7)

Acetyleenslang (rood)

Zuurstofslang (groen)

1 verloopnippel 1/4" x 3/8".

L= 173 cm

L= 173 cm



Zoals de naam al doet vermoeden is **The Little Torch** een professionele en compacte brander.

De mogelijkheden zijn legio:

- reparatie van sieraden en kunstvoorwerpen
- solderen
- elektronica.



The Little Torch weegt slechts 43 gram en is uitermate handzaam in het gebruik.

The Little Torch is geschikt voor elk brandbaar gas in combinatie met zuurstof.

The Little Torch produceert een stabiele vlam tot maximaal ca. 3200°C.

The Little Torch wordt geleverd inclusief handgreep, 5 voorstukken, flexibele gas- en zuurstofslang.

A023000# Lasset The Little Torch

Lasvoorstuk recht

A023012#* LT lasvoorstuk recht nr. 2
A023013#* LT lasvoorstuk recht nr. 3
A023014#* LT lasvoorstuk recht nr. 4
A023015#* LT lasvoorstuk recht nr. 5
A023016#* LT lasvoorstuk recht nr. 6
A023017#* LT lasvoorstuk recht nr. 7



Lasvoorstuk gebogen

A023021#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 1
A023022#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 2
A023023#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 3
A023024#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 4
A023025#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 5
A023026#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 6
A023027#* LT lasvoorstuk gebogen nr. 7

Lasvoorstuk twin

A023031#* LT lasvoorstuk twin nr. 1
A023032#* LT lasvoorstuk twin nr. 2
A023033#* LT lasvoorstuk twin nr. 3
A023034#* LT lasvoorstuk twin nr. 4
A023035#* LT lasvoorstuk twin nr. 5
A023036#* LT lasvoorstuk twin nr. 6



Heetstookvoorstuk meervlams Acetyleen

A023042# LT voorstuk meervlams AC/H₂ nr. 2

Heetstookvoorstuk meervlams Aardgas/Propan

A023048# LT voorstuk meervlams PR nr. 3

Verlengpijp

A023051# LT verlengpijp 3"

A023058# LT magnetische branderhouder

Slang

A023003## LT zuurstofslang groen
A023004## LT acetylene slang rood
A023005## LT slangklem (busje)

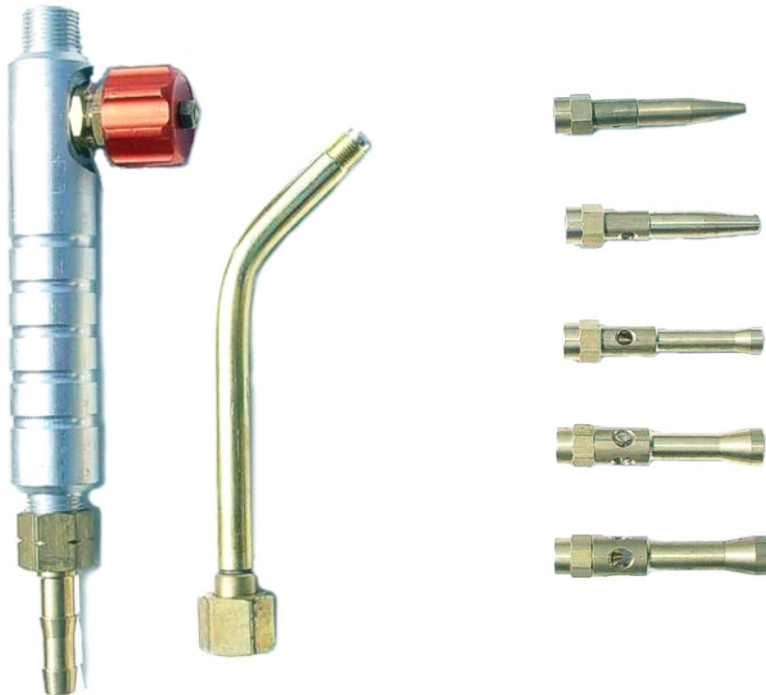


Hardsoldeerset HBL

Hardsoldeerset HBL Acetyleen*

A023070#	Hardsoldeerset AC aangezogen lucht HBL
A023071#	Handgreep HBL
A023072#	Verlengpijp HBL
A023073#	Mondstuk nr. 1 HBL
A023074#	Mondstuk nr. 2 HBL
A023075#	Mondstuk nr. 3 HBL
A023076#	Mondstuk nr. 4 HBL
A023077#	Mondstuk nr. 5 HBL

Solderen is een werkwijze waarbij het werkmetaal wordt verbonden met behulp van toevoegmateriaal, dat een lagere smelttemperatuur heeft dan die van de te verbinden materialen. Het toevoegmateriaal dient in gesmolten toestand het werkstukoppervlak te bevochtigen en hierop te hechten bij het solderen; de smelttemperatuur van het werkstuk ligt hoger en wordt niet tot smelten gebracht.



Verbruikstabel mondstukken HBL

Mondstuk	AC verbruik	Werkdruk
Nr. 1	14 ltr/h	0.5 bar
Nr. 2	28 ltr/h	0.5 bar
Nr. 3	165 ltr/h	0.5 bar
Nr. 4	310 ltr/h	0.5 bar
Nr. 5	850 ltr/h	0.8 bar

*Zolang de voorraad strekt.

Las- en snijset AGA X-11 Original

A023101 **Las- en snijset X-11 Original Injecteur EN ISO 5172**

In kunststof opbergkist.

Snijcapaciteit max. 100 mm.

Inhoud:

- 1 handgreep met snelkoppeling
- 6 lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800-1.000 ltr
- 1 snijvoorstuk 90° drukhandel
- 3 snijmondstukken type HA-411 (3-50 mm)
- 1 set branderdoorstekers
- 1 hulpsleutel
- 3 teflonpakkingen
- 1 set terugstroomkleppen BV-11.

A023102 **Las- en snijset X-11 Original Mondstukmenging EN ISO 5172**

In kunststof opbergkist.

Snijcapaciteit max. 150 mm.

Inhoud:

- 1 handgreep met snelkoppeling
- 6 lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800-1.000 ltr
- 1 snijvoorstuk NM 90° drukhandel
- 2 snijmondstukken type Coolex® A-311 (3-10 mm, 25-50 mm)
- 1 set branderdoorstekers
- 1 hulpsleutel
- 3 teflonpakkingen
- 1 set terugstroomkleppen BV-11.

A023104 **Lasset X-11 Original CV EN ISO 5172**

In stalen opbergkist.

Inhoud:

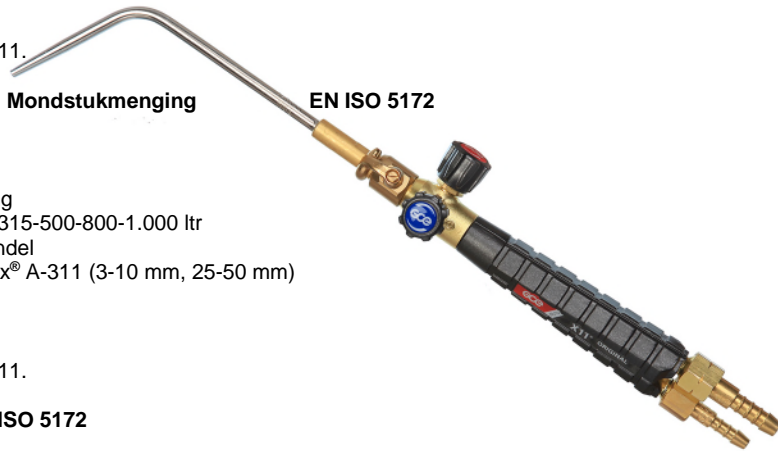
- 1 handgreep met snelkoppeling
- 3 lasvoorstukken DIN 160-230-315 ltr
- 2 lasvoorstukken buigbaar (haaks 90°) 160-315 ltr
- 3 teflonpakkingen.

A023105 **Lasset X-11 Original Pro Plus EN ISO 5172**

In kunststof opbergkist.

Inhoud:

- 1 handgreep met snelkoppeling
- 4 lasvoorstukken DIN 160-315-500-800 ltr
- 1 heetstookvoorstuk 1.000 ltr
- 1 snijvoorstuk 90° drukhandel
- 3 snijmondstukken type HA-411 (3-50 mm)
- 1 set branderdoorstekers
- 1 hulpsleutel
- 3 teflonpakkingen
- 1 set terugstroomkleppen BV-11.



X-11 is een compacte en professionele las- en snijset. De gehamerde lasvoorstukken garanderen een stabiele vlam. Het verwisselen van de lasvoorstukken gebeurt snel en eenvoudig door de gepatenteerde snelkoppeling. De standaard geleverde terugstroomkleppen verhogen de bedrijfszekerheid. Uiteraard is een uitgebreid assortiment accessoires leverbaar.

Las- en snijset Catweld Compact

A023090

Las- en snijset Catweld Compact Injecteur EN ISO 5172

In kunststof opbergkist.

Snijcapaciteit max. 100 mm.

Inhoud:

- 1 handgreep met snelkoppeling
- 6 lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800-1.000 ltr
- 1 snijvoorstuk 90° drukhandel
- 3 snijmondstukken type HA-411 (3-50 mm)
- 1 set branderdoorstekers
- 1 hulpsleutel
- 3 teflonpakkingen
- 1 set terugstroomkleppen BV-11.



Catweld Compact is een compleet systeem en bevat alles wat u nodig heeft om te lassen, heetstoken, solderen en snijden.

De ovale handgreep ligt goed in de hand, terwijl door de snelkoppeling een snelle en eenvoudige uitwisseling van de verschillende voorstukken mogelijk is. De knoppen en snijzuurstofhandel zijn gemakkelijk te bedienen. Het verwisselen van de lasvoorstukken gebeurt snel en eenvoudig door de meegeleverde snelkoppeling.



De lasvoorstukken zijn van verchromd koper voor een goede warmteafvoer en gehamerd voor een stabiele vlam. Tevens is een groot assortiment injecteur snijmondstukken leverbaar, zowel voor Acetyleen als voor Propan.

Las- en snijset LX-14

A026500

Las- en snijset LX-14

In stalen opbergkist.
Snijcapaciteit max. 100 mm.

Inhoud:

- 1 handgreep met overgooimoer en vaste slangtules
- 1 snijvoorstuk met drukhandel
- 2 snijmondstukken (3-40 mm)
- 5 verchroomde lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800 ltr
- 1 tweewielige geleidewagen
- 1 cirkelstang/punt
- 1 set branderdoorstekers
- 1 montagesleutel.



A026501

Lasset LX-14

In stalen opbergkist.

Inhoud:

- 1 handgreep met overgooimoer en slangpilaren
- 2 buigbare lasvoorstukken DIN 160-400 ltr
- 2 verchroomde lasvoorstukken DIN 300-500 ltr
- 1 heetstookvoorstuk DIN 500 ltr.



A026502

Las- en snijset LX-14 Plus

Inhoud:

- 1 las- en snijset LX-14
- 1 reduceertoestel CATWELD Acetyleen met beugel
- 1 vlamdover 3/8"L
- 1 reduceertoestel CATWELD Zuurstof RI2.



LX-14 is een professionele las- en snijset en speciaal ontwikkeld voor de installatiebranche. De compacte gas- en zuurstofafsluiter is nauwkeurig af te stellen. De lasvoorstukken zijn voorzien van afzonderlijke lasmondstukken die eenvoudig kunnen worden vervangen.

Las- en snijset AGA X-21 Original

- A021300 **Las- en snijset X-21 gelijke druk EN ISO 5172**
In stalen opbergkist.
Snijscapaciteit max. 500 mm.
Inhoud:
1 handgreep rond
6 lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800-1.250 ltr
1 snijvoorstuk mondstukmenging 90° drukhandel
3 snijmondstukken type Coalex® A-311 (3-50 mm)
1 tweewielige geleidewagen
1 hulpsleutel
1 set branderdoorstekers
1 set reserve O-ringen.



- A021301 **Las- en snijset X-21 gelijke druk EN ISO 5172**
Als A021300 doch met ovale handgreep.
- A021302 **Las- en snijset X-21 met snijvoorstuk injecteur AC EN ISO 5172**
Met ronde handgreep, snijvoorstuk 90° drukhandel en MA-133D snijmondstukken.
- A021303 **Las- en snijset X-21 met snijvoorstuk injecteur AC EN ISO 5172**
Als A021302 doch met ovale handgreep.

Toebehoren

- A051041 Terugstroomklep BV-11 3/8"L
A051042 Terugstroomklep BV-11 3/8"
A051120 Terugstroomklep BV-12 3/8" x 9.0 mm
A051121 Terugstroomklep BV-12 3/8"L x 9.0 mm

X-21 is een compleet brandersysteem voor alle middelzware- en zware lastoepassingen en snijwerkzaamheden. Zowel verkrijgbaar met ronde- als ovale handgreep.

X-21 kan worden gebruikt voor de volgende toepassingen:

- lassen tot 14 mm
- snijden van staal tot 500 mm, cirkelsnijden, gatsnijden, schuinsnijden, nagelkopsnijden
- hardsolderen
- zachtsolderen
- heetstoken, buigen, strekken
- gutsen
- vlamstralen, ontroesten, richten.



Handgreep rond + snijvoorstuk drukhandel mondstukmenging 90°

Las- en snijset Catweld NM

A021290

Las- en snijset Catweld NM gelijke druk EN ISO 5172

In kunststof opbergkist.

Snijcapaciteit max. 500 mm.

Inhoud:

- 1 handgreep rond
- 6 lasvoorstukken DIN 80-160-315-500-800-1.000 ltr
- 1 snijvoorstuk mondstukmenging 90° drukhandel
- 3 snijmondstukken (3-75 mm)
- 1 set terugstroomkleppen
- 1 tweewielige geleidewagen
- 1 hulpsleutel
- 1 set branderdoorstekers
- 1 set reserve O-ringen.



Toebehoren

- A051041 Terugstroomklep BV-11 3/8"L
- A051042 Terugstroomklep BV-11 3/8"
- A051120 Terugstroomklep BV-12 3/8" x 9.0 mm
- A051121 Terugstroomklep BV-12 3/8"L x 9.0 mm

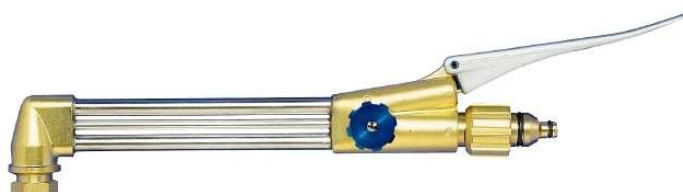
Catweld NM is een compleet brandersysteem voor alle middelzware- en zware lastoepassingen en snijwerkzaamheden. Het snijvoorstuk is leverbaar in een mondstukmenging uitvoering.

Catweld NM kan worden gebruikt voor de volgende toepassingen:

- lassen tot 14 mm
- snijden van staal tot 500 mm
- heetstoken
- gutsen.



Handgreep rond Catweld NM



Snijvoorstuk Catweld NM

Handsnijbranders



Handsnijbrander AGA X-511 Diamond mondstukmenging

A024105	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	90°	lengte	470 mm	1/4" x 3/8"L
A024108	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	90°	lengte	470 mm	3/8" x 3/8"L
A024107	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	470 mm	1/4" x 3/8"L
A024106	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	180°	lengte	470 mm	1/4" x 3/8"L
A024097	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	855 mm	1/4" x 3/8"L
A024096	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	180°	lengte	855 mm	1/4" x 3/8"L
A024101	Handsnijbrander X-511 Diamond snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	1.115 mm	1/4" x 3/8"L
	Toebehoren					
A051041	Terugstroomklep BV-11 3/8"L					
A051042	Terugstroomklep BV-11 3/8"					
A051120	Terugstroomklep BV-12 3/8" x 9.0 mm					
A051121	Terugstroomklep BV-12 3/8"L x 9.0 mm					
A021541	Mondstukmoer speciaal (sloop)					



- Veilig en robuust
- Laag in gewicht
- Grote capaciteit

X-511 Diamond is ontworpen voor mondstukmenging en heeft een maximale snijcapaciteit van 500 mm.

Gemakkelijk in gebruik.

De ovale handgreep ligt goed in de hand. De bedieningsknoppen voor het regelen van de voorwarmzuurstof en brandbaar gas zijn goed bereikbaar, zodat de vlam gemakkelijk te beheersen is. De snijzuurstofhandel is zodanig samengesteld dat een goede bediening mogelijk is; ideaal voor snijden, gutsen en verwijderen van nagelkoppen.

Veilig en robuust.

De toegepaste materialen voor de afsluiters, handgreep en gasbuizen zijn zodanig gekozen dat een lange levensduur verzekerd is.

De RVS spindels zorgen voor een goede afdichting.

Diverse accessoires leverbaar.



Handsnijbrander Catweld CW 511 mondstukmenging

A024080	Handsnijbrander CW 511 NM snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop 90°	lengte 470 mm	1/4" x 3/8"L
A024082	Handsnijbrander CW 511 NM snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop 105°	lengte 855 mm	1/4" x 3/8"L
A024084	Handsnijbrander CW 511 NM snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop 105°	lengte 1.115 mm	1/4" x 3/8"L

Toebehoren

A051041	Terugstroomklep BV-11 3/8"L
A051042	Terugstroomklep BV-11 3/8"
A051120	Terugstroomklep BV-12 3/8" x 9.0 mm
A051121	Terugstroomklep BV-12 3/8"L x 9.0 mm



CW 511 is ontworpen voor mondstukmenging en heeft een maximale snijcapaciteit van 500 mm.

De kleuren op de afsluiters, rood voor brandbaar gas en blauw voor voorwarmzuurstof, garanderen dat nagenoeg geen fouten kunnen worden gemaakt.

De speciale afsluiters zorgen voor een lange levensduur en een altijd goede afdichting. Dit wordt bereikt door RVS spindels.



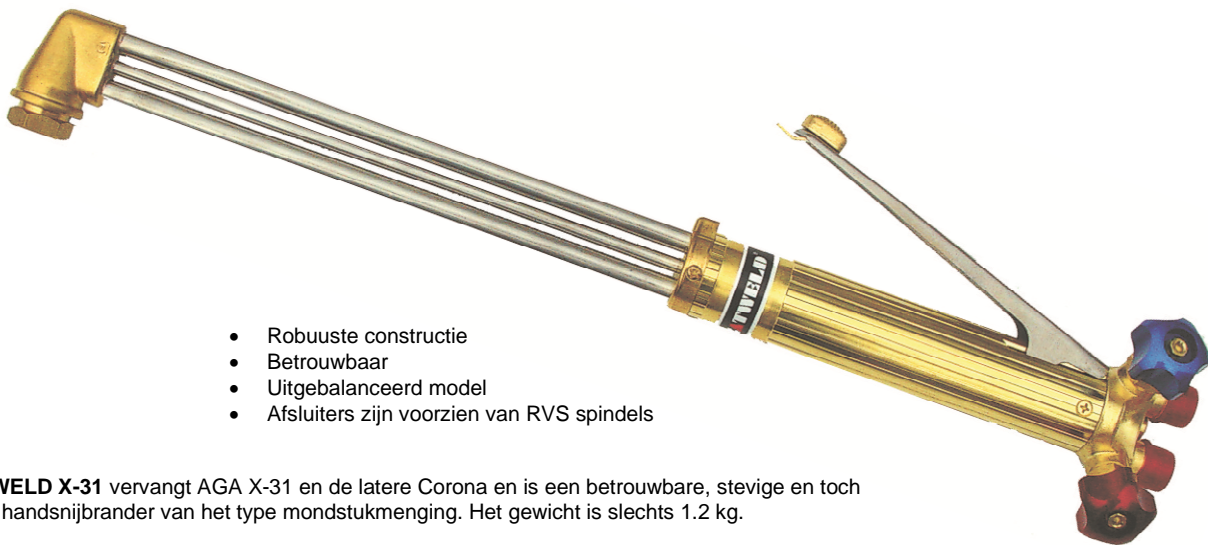
Diverse accessoires leverbaar.

Handsnijbrander CATWELD X-31 mondstukmenging

A024150	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	90°	lengte	500 mm	3/8" x 3/8"L
A024151	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	90°	lengte	500 mm	1/4" x 3/8"L
A024148	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	180°	lengte	500 mm	3/8" x 3/8"L
A024152	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	700 mm	3/8" x 3/8"L
A024154	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	900 mm	3/8" x 3/8"L
A024156	Handsnijbrander CATWELD X-31 snijzuurstof d.m.v. drukhandel	branderkop	105°	lengte	1.100 mm	3/8" x 3/8"L

Toebehoren

A051041	Terugstroomklep BV-11 3/8"L
A051042	Terugstroomklep BV-11 3/8"
A051120	Terugstroomklep BV-12 3/8" x 9.0 mm
A051121	Terugstroomklep BV-12 3/8"L x 9.0 mm



- Robuuste constructie
- Betrouwbaar
- Uitgebalanceerd model
- Afsluiters zijn voorzien van RVS spindels

CATWELD X-31 vervangt AGA X-31 en de latere Corona en is een betrouwbare, stevige en toch lichte handsnijbrander van het type mondstukmenging. Het gewicht is slechts 1.2 kg.

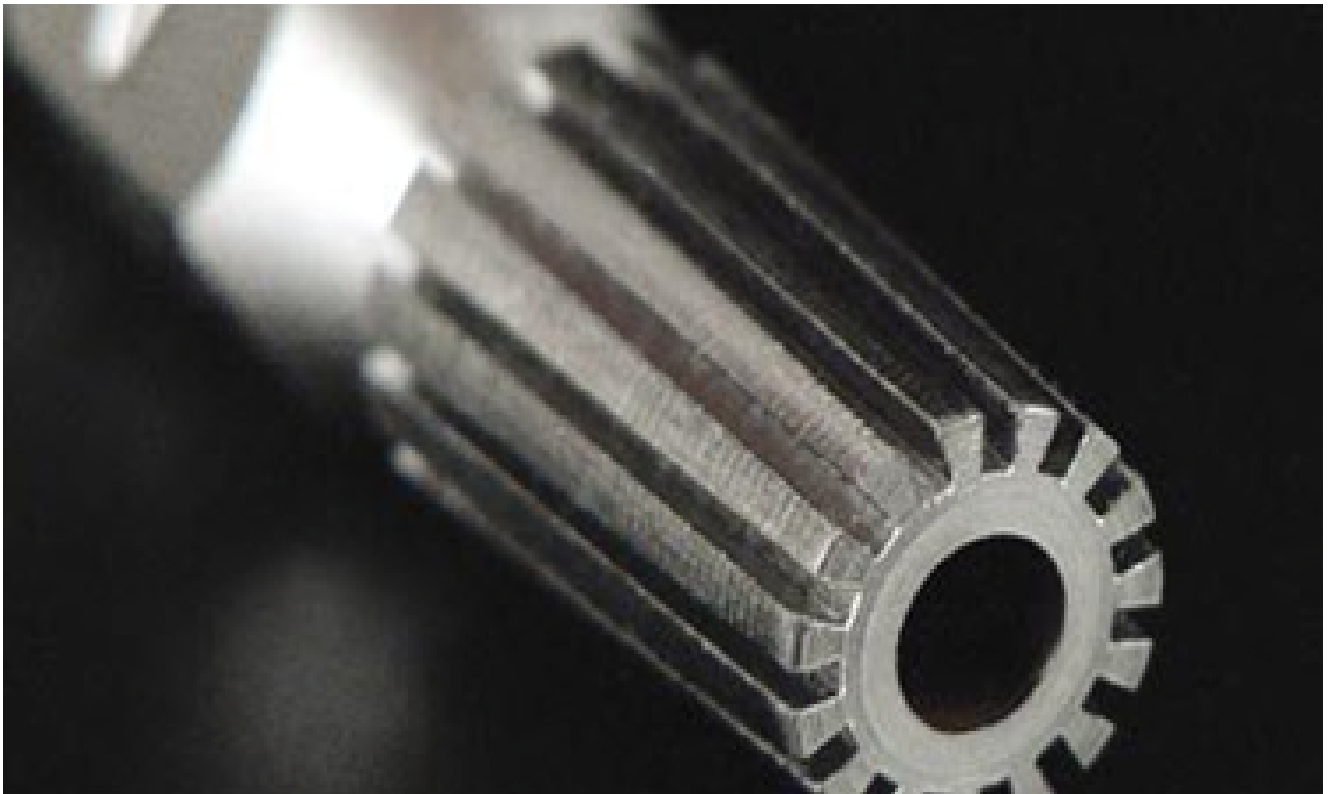
Gas en zuurstof worden in het mondstuk tot een volledig gasmengsel gemengd waardoor een zeer hoge graad van betrouwbaarheid tegen vlamslag en vlamterugslag wordt bereikt.

Een groot aantal snijmondstukken en accessoires maakt **CATWELD X-31** ondermeer geschikt voor het snijden van zowel dun als dik materiaal tot ver boven de 500 mm, het schuin- en cirkelsnijden, het verwijderen van nagelkoppen evenals het slopen, poedersnijden en gutsen.

Diverse accessoires leverbaar.



Snijmondstukken



Snijmondstukken injecteur Acetyleen

AGA X-11/AGA Kombi 14-G Maxi			
A023401	Snijmondstuk	1 - 3	HA-411-1
A023402	Snijmondstuk	3 - 8	HA-411-2
A023403	Snijmondstuk	8 - 20	HA-411-3
A023404	Snijmondstuk	20 - 50	HA-411-4
A023405	Snijmondstuk	50 - 100	HA-411-5



AGA X-311/BM-30-31/Jetstream/AGA X-501-A/AGA X-21 INJ			
A051929	Snijmondstuk	2.5 - 5	TINEX



Tinex is speciaal ontwikkeld voor het snijden van dunne plaat. De voorwarmvlam is klein en afgestemd op de voor de dunne plaat benodigde warmte. Het snijzuurstofkanaal is cilindrisch uitgevoerd, hierdoor kan met een lage zuurstofdruk worden gesneden.

AGA X-311/BM-30-31/Jetstream/AGA X-501-A/AGA X-21 INJ			
A051930	Snijmondstuk compleet	3 - 8	MA-133D-0
A051931	Snijmondstuk compleet	8 - 15	MA-133D-1
A051932	Snijmondstuk compleet	15 - 30	MA-133D-2
A051933	Snijmondstuk compleet	30 - 50	MA-133D-3
A051934	Snijmondstuk compleet	50 - 70	MA-133D-4
A051935	Snijmondstuk compleet	70 - 100	MA-133D-5
A051936	Snijmondstuk compleet	100 - 200	MA-133D-6
A051937	Snijmondstuk compleet	200 - 300	MA-133D-7



A051948	Buitenmondstuk	3 - 100	MA-133D
A051949	Buitenmondstuk	100 - 300	MA-133D
A051940	Binnenmondstuk	3 - 8	MA-133D-0
A051941	Binnenmondstuk	8 - 15	MA-133D-1
A051942	Binnenmondstuk	15 - 30	MA-133D-2
A051943	Binnenmondstuk	30 - 50	MA-133D-3
A051944	Binnenmondstuk	50 - 70	MA-133D-4
A051945	Binnenmondstuk	70 - 100	MA-133D-5

BM-30-31/Jetstream			
A051008	Snijmondstuk Jetex 1	3 - 40	MA-143-1
A051009	Snijmondstuk Jetex 2	3 - 70	MA-143-2



JETEX is een zogenaamd gordijnmondstuk, dat wil zeggen een "high speed" snijmondstuk met acetyleen als brandbaar gas en een beschermend zuurstof gordijn rondom de snijzuurstofstraal.

Ondanks de extreem hoge snijnsnelheid is het snijvlak van topkwaliteit. Dit betekent sneller snijden en minder nabehandeling. Het buitenmondstuk is bovendien vernikkeld om slakaanhechting te voorkomen en de warmtegeleiding te verbeteren. Het uiteinde van het buitenmondstuk is verchromd.

Gutsmondstuk AGA X-311/AGA X-501-A/AGA X-21 INJ			
A022430	Jet Groover 0	2 - 4	gutsdiepte
A022431	Jet Groover 1	4 - 6	gutsdiepte
A022432	Jet Groover 2	5 - 8	gutsdiepte



Jet Groover garandeert een korte voorwarmtijd waardoor het gutsen veelal binnen een paar seconden kan beginnen. Het binnenmondstuk en het buitenmondstuk is vervaardigd van koper. Het buitenmondstuk is tevens vernikkeld.

Snijmondstuk HL-Precioso			
A022120	Snijmondstuk	3 - 10	HL-PRECIOSO
A022121	Snijmondstuk	10 - 20	HL-PRECIOSO
A022122	Snijmondstuk	20 - 50	HL-PRECIOSO
A022123	Snijmondstuk	50 - 100	HL-PRECIOSO
A022124	Snijmondstuk	100 - 150	HL-PRECIOSO



Toebehoren	
A051050	Mondstukreiniger KR-21
A051051	Mini draadborstel messing
A051052	Draadborstel (messing) 4-rijig
A072262	Set doorstekers AGA

Snijtabellen zijn op aanvraag beschikbaar.

Snijmondstukken injecteur Propaan

A023411	AGA X-11 Snijmondstuk	1 - 3	HP-433-1
A023412	Snijmondstuk	3 - 10	HP-433-2
A023413	Snijmondstuk	10 - 20	HP-433-3
A023414	Snijmondstuk	20 - 50	HP-433-4



A022410	AGA X-311/Jetstream/AGA X-21 INJ Snijmondstuk	5 - 10	MP-133-0
A022411	Snijmondstuk	10 - 15	MP-133-1
A022412	Snijmondstuk	15 - 30	MP-133-2
A022413	Snijmondstuk	30 - 50	MP-133-3
A022414	Snijmondstuk	50 - 70	MP-133-4
A022415	Snijmondstuk	70 - 100	MP-133-5
A022416	Snijmondstuk	100 - 200	MP-133-6
A022417	Snijmondstuk	200 - 300	MP-133-7



A022440	X-501-PH (ook voor Harris) Snijmondstuk	2 - 5	000-NX
A022441	Snijmondstuk	5 - 10	00-NX
A022442	Snijmondstuk	10 - 15	0-NX
A022443	Snijmondstuk	15 - 25	1-NX
A022444	Snijmondstuk	25 - 50	2-NX
A022445	Snijmondstuk	50 - 75	3-NX
A022446	Snijmondstuk	75 - 150	4-NX
A022447	Snijmondstuk	150 - 200	5-NX
A022448	Snijmondstuk	200 - 300	6-NX



A022450	Sloopsnijmondstuk X-501-PH (ook voor Harris) Snijmondstuk	6 - 25	1-NFF
A022451	Snijmondstuk	25 - 50	2-NFF
A022452	Snijmondstuk	50 - 75	3-NFF
A022453	Snijmondstuk	75 - 150	4-NFF
A022454	Snijmondstuk	150 - 200	5-NFF
A022455	Snijmondstuk	200 - 300	6-NFF



A022419	BM-30-31/Jetstream Snijmondstuk	5 - 40	PROPEX 1
A022420	Snijmondstuk	5 - 70	PROPEX 2



Propex is speciaal ontworpen voor het machinaal snijden met propaan. Dit driedelige snijmondstuk bestaat uit een buitenmondstuk vervaardigd van koper, nikkel en chroom. Een extra zuurstofstraal rond het iets uitlopende snijzuurstofkanaal resulteert in extreem hoge snij snelheden.

Snijmondstukken injecteur Tetreen - Mapp - Apachi - Thermolene

A022390	AGA X-311/BM-30-31/Jetstream/AGA X-21 INJ Snijmondstuk	6 - 10	MY-133-0
A022391	Snijmondstuk	10 - 15	MY-133-1
A022392	Snijmondstuk	15 - 30	MY-133-2
A022393	Snijmondstuk	30 - 50	MY-133-3
A022394	Snijmondstuk	50 - 70	MY-133-4
A022395	Snijmondstuk	70 - 100	MY-133-5
A022396	Snijmondstuk	100 - 200	MY-133-6



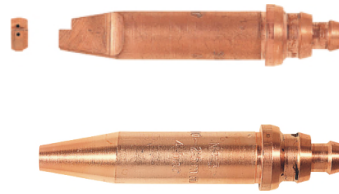
A051050	Toebehoren Mondstukreiniger KR-21
A051051	Mini draadborstel messing
A051052	Draadborstel (messing) 4 rijig
A072262	Set doorstekers



Snijtabellen zijn op aanvraag beschikbaar.

Snijmondstukken mondstukmenging Acetyleen

Recht snijmondstuk			
A021600*	Snijmondstuk	1 - 3	HA-311-1
A021610*	Snijmondstuk	3 - 10	HA-311-2
A021611*	Snijmondstuk	10 - 25	HA-311-3
A021612*	Snijmondstuk	25 - 50	HA-311-4
A021613*	Snijmondstuk	50 - 100	HA-311-5
A021614*	Snijmondstuk	100 - 200	HA-311-6
A021616*	Snijmondstuk	200 - 300	HA-311-7
A021617*	Snijmondstuk	300 - 500	HA-311-8



Gebogen nagelkopsnijmondstuk			
A021640	Gutsdiepte	10 - 75	ARC



Recht gutsmondstuk			
A021636*	Gutsdiepte	10 - 15	SA-355-12



Gebogen gutsmondstuk met stellite steun			
A021637	Gutsdiepte	3 - 9	R-FGA-1
A021638	Gutsdiepte	6 - 11	R-FGA-2
A021639	Gutsdiepte	9 - 12	R-FGA-3



Gebogen gutsmondstuk met stellite steun			
A025440	Gutsdiepte	3 - 8	A-351-B-13
A025441	Gutsdiepte	6 - 11	A-351-B-19
A025442	Gutsdiepte	10 - 13	A-351-B-25



* Zolang de voorraad strekt.

CATWELD snijmondstukken mondstukmenging Acetyleen

Recht snijmondstuk			
A021552	Snijmondstuk	3 - 10	A-311-2
A021553	Snijmondstuk	10 - 25	A-311-3
A021554	Snijmondstuk	25 - 50	A-311-4
A021555	Snijmondstuk	50 - 100	A-311-5



Snijtabellen zijn op aanvraag beschikbaar.

KOIKE snijmondstukken mondstukmenging

Acetyleen standaard			
A051300	Snijmondstuk	3 - 5	00-102
A051301	Snijmondstuk	5 - 10	0-102
A051302	Snijmondstuk	10 - 15	1-102
A051303	Snijmondstuk	15 - 30	2-102
A051304	Snijmondstuk	30 - 40	3-102
A051305	Snijmondstuk	40 - 50	4-102
A051306	Snijmondstuk	50 - 100	5-102
A051307	Snijmondstuk	100 - 150	6-102
A051308	Snijmondstuk	150 - 250	7-102
A051309	Snijmondstuk	250 - 300	8-102



Acetyleen high speed			
A051310#	Snijmondstuk	3 - 5	00-102D7
A051311#	Snijmondstuk	5 - 10	0-102D7
A051312#	Snijmondstuk	10 - 15	1-102D7
A051313#	Snijmondstuk	15 - 30	2-102D7
A051314#	Snijmondstuk	30 - 40	3-102D7
A051315#	Snijmondstuk	40 - 50	4-102D7
A051316#	Snijmondstuk	50 - 100	5-102D7
A051317#	Snijmondstuk	100 - 150	6-102D7
A051318#	Snijmondstuk	150 - 250	7-102D7
A051319#	Snijmondstuk	250 - 300	8-102D7


Propan standaard			
A051320	Snijmondstuk	3 - 5	00-106
A051321	Snijmondstuk	5 - 10	0-106
A051322	Snijmondstuk	10 - 15	1-106
A051323	Snijmondstuk	15 - 30	2-106
A051324	Snijmondstuk	30 - 40	3-106
A051325	Snijmondstuk	40 - 50	4-106
A051326	Snijmondstuk	50 - 100	5-106
A051327	Snijmondstuk	100 - 150	6-106
A051328	Snijmondstuk	150 - 250	7-106
A051329	Snijmondstuk	250 - 300	8-106


Propan high speed			
A051330#	Snijmondstuk	3 - 5	00-106D7
A051331#	Snijmondstuk	5 - 10	0-106D7
A051332#	Snijmondstuk	10 - 15	1-106D7
A051333#	Snijmondstuk	15 - 30	2-106D7
A051334#	Snijmondstuk	30 - 40	3-106D7
A051335#	Snijmondstuk	40 - 50	4-106D7
A051336#	Snijmondstuk	50 - 100	5-106D7
A051337#	Snijmondstuk	100 - 150	6-106D7
A051338#	Snijmondstuk	150 - 250	7-106D7
A051339#	Snijmondstuk	250 - 300	8-106D7


Andere KOIKE snijmondstukken op aanvraag leverbaar.


Coolex[®] snijmondstukken mondstukmenging Acetyleen


Recht snijmondstuk				
A025401	Snijmondstuk Coolex [®]	1 - 3	A-311-1	
A025402	Snijmondstuk Coolex [®]	3 - 10	A-311-2	
A025403	Snijmondstuk Coolex [®]	10 - 25	A-311-3	
A025404	Snijmondstuk Coolex [®]	25 - 50	A-311-4	
A025405	Snijmondstuk Coolex [®]	50 - 100	A-311-5	
A025406	Snijmondstuk Coolex [®]	100 - 200	A-311-6	
A025407	Snijmondstuk Coolex [®]	200 - 300	A-311-7	
A025408	Snijmondstuk Coolex [®]	300 - 500	A-311-8	
A025409	Snijmondstuk Coolex [®]	3 - 25	A-191-2 (extra lang L= 178 mm)	
A025410	Snijmondstuk Coolex [®]	25 - 38	A-191-3 (extra lang L= 178 mm)	

Gebogen gutsmondstuk lang				
A025430	Gutsdiepte	3 - 8	A-353-BL- 6 Coolex [®]	
A025431	Gutsdiepte	6 - 11	A-353-BL- 8 Coolex [®]	
A025432	Gutsdiepte	8 - 11	A-353-BL-10 Coolex [®]	
A025433	Gutsdiepte	10 - 13	A-353-BL-12 Coolex [®]	

Gebogen gutsmondstuk met stellite steun				
A021647	Gutsdiepte	3 - 9	R-FGA-1 Coolex [®]	
A021648	Gutsdiepte	6 - 11	R-FGA-2 Coolex [®]	
A021649	Gutsdiepte	9 - 12	R-FGA-3 Coolex [®]	

Recht gutsmondstuk				
A025420	Gutsdiepte	3 - 8	A-355-L- 6 Coolex [®]	
A025421	Gutsdiepte	6 - 11	A-355-L- 8 Coolex [®]	
A025422	Gutsdiepte	8 - 11	A-355-L-10 Coolex [®]	

Gebogen nagelkopsnijmondstuk				
A025412	Gutsdiepte	5 - 25	A-341-BL-2 Coolex [®]	
A025413	Gutsdiepte	25 - 50	A-341-BL-3 Coolex [®]	
A025414	Gutsdiepte	50 - 100	A-341-BL-4 Coolex [®]	
A025415	Gutsdiepte	100 - 200	A-341-BL-5 Coolex [®]	

Recht sloopsnijmondstuk				
A021641	Snijmondstuk	3 - 50	A-317-1 Coolex [®]	
A021642	Snijmondstuk	50 - 100	A-317-2 Coolex [®]	
A021643	Snijmondstuk	100 - 200	A-317-3 Coolex [®]	
A021644	Snijmondstuk	200 - 300	A-317-4 Coolex [®]	
A021645	Snijmondstuk	300 - 500	A-317-5 Coolex [®]	

Snijtabellen zijn op aanvraag beschikbaar.

Toebehoren	
A051050	Mondstukreiniger KR-21
A051051	Mini draadborstel messing
A051052	Draadborstel (messing) 4 rijig
A072262	Set doorstekers AGA

Coolex[®] betekent een grote doorbraak voor gebruikers van snijmondstukken over de gehele wereld. **Coolex[®]** is het resultaat van gedegen onderzoek en ontwikkeling bij GCE, 's werelds belangrijkste producent van snijmondstukken. De basisconstructie van de traditionele mondstukmenging mondstukken is sinds vele jaren niet gewijzigd. GCE heeft een snijmondstuk ontwikkeld met een extra doorgang tussen het voorwarmzuurstof- en snijzuurstofkanaal. Het resultaat is een hele lijst van voordelen.

Coolex[®] verlengt de effectieve standtijd tot 600%.

Testen hebben aangetoond dat het **Coolex[®]** snijmondstuk tot zes keer langer mee gaat dan zijn traditionele tegenpool; kanaalslijtage en vervuiling is geminimaliseerd omdat reinigen zelden nodig is. Het geheim zit hem in de fijne straal voorwarmzuurstof, die in het snijzuurstofkanaal stroomt gedurende het voorwarmen. Het mondstuk wordt consequent gekoeld en dit voorkomt de opbouw van metaalslak en metaaldamp. Het zuurstofverbruik neemt slechts toe met 25-50 liter per uur.

Snijmondstukken mondstukmenging Propaan - Tetreen - Mapp - Apachi

AGA Tetreen, Mapp, Apachi			
A021771	Snijmondstuk Tetreen	4 - 12	AFS- 1
A021772	Snijmondstuk Tetreen	12 - 25	AFS- 2
A021773	Snijmondstuk Tetreen	25 - 40	AFS- 3
A021774	Snijmondstuk Tetreen	40 - 60	AFS- 4
A021775	Snijmondstuk Tetreen	60 - 80	AFS- 5
A021776	Snijmondstuk Tetreen	80 - 150	AFS- 6
A021777	Snijmondstuk Tetreen	150 - 200	AFS- 7
A021778	Snijmondstuk Tetreen	200 - 250	AFS- 8
A021779	Snijmondstuk Tetreen	250 - 300	AFS- 9
A021780	Snijmondstuk Tetreen	300 - 350	AFS-10



CATWELD Propaan 10 voorwarmkanalen			
A021760	Snijmondstuk Propaan	3 - 6	229-0
A021761	Snijmondstuk Propaan	6 - 12	229-1
A021762	Snijmondstuk Propaan	12 - 25	229-2
A021763	Snijmondstuk Propaan	25 - 37	229-3
A021764	Snijmondstuk Propaan	37 - 50	229-4
A021765	Snijmondstuk Propaan	50 - 100	229-5
A021766	Snijmondstuk Propaan	100 - 150	229-6
A021767	Snijmondstuk Propaan	150 - 250	229-7
A021768	Snijmondstuk Propaan	250 - 300	229-8



CATWELD Propaan 9 voorwarmkanalen			
A021571	Snijmondstuk Propaan	3 - 10	PRO-1
A021572	Snijmondstuk Propaan	10 - 25	PRO-2
A021573	Snijmondstuk Propaan	25 - 40	PRO-3
A021574	Snijmondstuk Propaan	40 - 60	PRO-4
A021575	Snijmondstuk Propaan	60 - 150	PRO-5
A021576	Snijmondstuk Propaan	150 - 300	PRO-6
A021577	Snijmondstuk Propaan	300 - 500	PRO-7



Coolex® snijmondstukken mondstukmenging Propaan

Recht snijmondstuk			
A025611	Snijmondstuk Coolex®	1 - 3	P-331-1
A025612	Snijmondstuk Coolex®	3 - 10	P-331-2
A025613	Snijmondstuk Coolex®	10 - 25	P-331-3
A025614	Snijmondstuk Coolex®	25 - 50	P-331-4
A025615	Snijmondstuk Coolex®	50 - 100	P-331-5
A025616	Snijmondstuk Coolex®	100 - 200	P-331-6
A025617	Snijmondstuk Coolex®	200 - 300	P-331-7
A025618	Snijmondstuk Coolex®	300 - 500	P-331-8



Recht sloopsnijmondstuk			
A021751	Snijmondstuk Coolex®	3 - 50	P-337-1
A021752	Snijmondstuk Coolex®	50 - 100	P-337-2
A021753	Snijmondstuk Coolex®	100 - 200	P-337-3
A021754	Snijmondstuk Coolex®	200 - 300	P-337-4
A021755	Snijmondstuk Coolex®	300 - 500	P-337-5



Toebehoren	
A051050	Mondstukreiniger KR-21
A051051	Mini draadborstel messing
A051052	Draadborstel (messing) 4 rijig
A072262	Set doorstekers AGA



Snijtabellen zijn op aanvraag beschikbaar.

Coolex® "snijdt" voorwarmtijd.

De voorwarmzurstof die continu in het snijzurstofkanaal wordt gespoten, stroomt in de vlam. Op deze wijze versnelt de koelzurstof het actuele verbrandingsproces. Dit resulteert in een kortere voorwarmtijd en het snijden kan veelal beginnen binnen een paar seconden. Met zijn grotere voorwarmkanalen geven de **Coolex®** sloopsnijmondstukken meestal een vliegende start.

Coolex® geeft een schonere snede.

Omdat het **Coolex®** snijmondstuk gedurende het voorwarmen wordt gekoeld is er geen of nauwelijks opbouw van metaaldeeltjes. Dit betekent niet alleen dat de standtijd van het mondstuk aanzienlijk wordt verlengd, omdat reinigen niet nodig is, maar ook dat het **Coolex®** mondstuk zijn oorspronkelijke vorm en precisie behoudt gedurende zijn levensduur.

Coolex® snijmondstukken geven dezelfde scherpe snede keer op keer.

High speed snijmondstuk (machinaal snijden)

A051230	Snijmondstuk Coolex®	3 - 5	A-MD-HS
A051231	Snijmondstuk Coolex®	5 - 10	A-MD-HS
A051232	Snijmondstuk Coolex®	10 - 25	A-MD-HS
A051233	Snijmondstuk Coolex®	25 - 40	A-MD-HS
A051234	Snijmondstuk Coolex®	40 - 60	A-MD-HS
A051235	Snijmondstuk Coolex®	60 - 100	A-MD-HS
A051236	Snijmondstuk Coolex®	100 - 150	A-MD-HS
A051237	Snijmondstuk Coolex®	150 - 230	A-MD-HS
A051238	Snijmondstuk Coolex®	230 - 300	A-MD-HS



Coolex® high speed snijmondstukken:

- hoge snijnsnelheid
- stabiele voorwarmvlam
- korte voorwarmtijd
- efficiënte koeling van het snijmondstuk
- langere levensduur
- verchroomde binnen- en buitenmondstukken
- geschikt voor alle nozzle mix machinebranders
- eenvoudig te reinigen (tweedelig)

High speed snijmondstuk (machinaal snijden)

A051220	Snijmondstuk Tritex®	3 - 5
A051221	Snijmondstuk Tritex®	5 - 10
A051222	Snijmondstuk Tritex®	10 - 25
A051223	Snijmondstuk Tritex®	25 - 50
A051224	Snijmondstuk Tritex®	50 - 75
A051225	Snijmondstuk Tritex®	75 - 100
A051226	Snijmondstuk Tritex®	100 - 150
A051227	Snijmondstuk Tritex®	150 - 240
A051228	Snijmondstuk Tritex®	240 - 300



Tritex® high speed snijmondstukken:

- verbeterde snij nauwkeurigheid
- hoge snijnsnelheid met de hoogste snijkwaliteit (volgens DIN EN ISO 9013)
- tot 30% hogere snijnsnelheid in vergelijking met andere nozzle mix snijmondstukken
- verbeterde snijkwaliteit bij dun plaatmateriaal
- stabiele voorwarmvlam
- korte voorwarmtijd
- alle Tritex® mondstukken hebben een "cool flow" voor een langere levensduur
- verchroomde/vernikkelde buitenmondstukken, verchroomd uiteinde binnenmondstukken
- geschikt voor alle nozzle mix machinebranders
- eenvoudig te reinigen (tweedelig)

A072264# Doorsteker conisch snijmondstuk Tritex®



Slangen en toebehoren



ACETYLEENSLANG ROOD GERIBD // ZUURSTOFSLANG BLAUW GERIBD EN 559

Toepassing	soepele en knikvrije lasslang voor doorvoer van Acetyleen // Zuurstof.
Norm	EN 559.
Binnenwand	zwart glad, EPDM rubber (duoslang), gasdicht.
Inlagen	synthetische garens.
Buitenwand	rood geribd // blauw geribd, slijtvast, weerbestendig.
Herkenning	markering EN 559.
Temperatuur	-30°C t/m +70°C.
Druk	werkdruk 20 bar, barstdruk 60 bar.
Rollengte	50 of 100 meter, afhankelijk van het gewicht.

Lengte tolerantie slang maximaal 5%.

Acetyleenslang rood EN 559

A070005	Acetyleenslang	5 x 11 mm
A070015	Acetyleenslang	6.3 x 13.3 mm
A070025	Acetyleenslang	8 x 16 mm
A070035	Acetyleenslang	9 x 16 mm
A070036	Acetyleenslang	10 x 18 mm
A070045	Acetyleenslang	13 x 23 mm
A070037	Acetyleenslang	16 x 26 mm



Zuurstofslang blauw EN 559

A070105	Zuurstofslang	5 x 11 mm
A070115	Zuurstofslang	6.3 x 13.3 mm
A070125	Zuurstofslang	8 x 16 mm
A070135	Zuurstofslang	9 x 16 mm
A070136	Zuurstofslang	10 x 18 mm
A070138	Zuurstofslang	13 x 23 mm
A070137	Zuurstofslang	16 x 26 mm



Tweelingslang Zuurstof-Acetyleen EN 559 (rood/blauw) soepel

A070140	Duoslang	5 x 5 mm
A070141	Duoslang	6 x 6 mm
A070142	Duoslang	8 x 8 mm
A070143	Duoslang	6 x 9 mm
A070146	Duoslang	10 x 10 mm



Tweelingslang Zuurstof-Acetyleen acc. EN 559 (rood/blauw)

A070000	Duoslang	6 x 6 mm
A070002	Duoslang	6 x 9 mm

PROPAANSLANG ORANJE GLAD EN 559

Toepassing	soepele en knikvrije gasslang voor doorvoer van Propan.
Norm	EN 559.
Binnenwand	zwart glad, NBR rubber, gasdicht.
Inlagen	synthetische garens.
Buitenwand	oranje, glad, slijtvast, weerbestendig.
Herkenning	markering EN 559.
Temperatuur	-30°C t/m +70°C.
Druk	werkdruk 20 bar, barstdruk 60 bar.
Rollengte	50 of 100 meter, afhankelijk van het gewicht.

Tweelingslang Zuurstof-Propan EN 559 (oranje/blauw)

A070145	Duoslang	6 x 8 mm
---------	----------	----------

Propaanslang oranje NEN 5654 EN 559

A070325	Propaanslang	8 x 15 mm
---------	--------------	-----------



PE slang (voor MIG/TIG/Plasma/Laser)

A070194	LD PE slang laag permeabel zwart	6 x 4 mm
A070195	LD PE slang laag permeabel zwart	8 x 5 mm
A070196	LD PE slang laag permeabel zwart	9 x 6 mm
A070197	LD PE slang laag permeabel zwart	10 x 6 mm
A070198	LD PE slang laag permeabel zwart	12 x 8 mm

Lucht/stikstof slang zwart, flexibel

A070148	Lucht/stikstof slang	6 x 14 mm
A070149	Lucht/stikstof slang	8 x 16 mm
A070150	Lucht/stikstof slang	10 x 18 mm




Argon Dry Flow slang (soepele slang; de wand laat vrijwel geen watermoleculen door)

Een te hoog vochtpercentage zorgt voor porositeit in de las. Het speciale Butyl rubber gaat dit proces grotendeels tegen.		
A070200	Argon Dry Flow rubber slang zwart	6 x 14 mm
A070201	Argon Dry Flow rubber slang zwart	10 x 18 mm

Slang per meter, per rol van 50 meter of 100 meter (afhankelijk van het gewicht).


Cadmiumvrije plastic slang (t.b.v. voedingsmiddelenindustrie)

A070189	Cadmiumvrije plastic slang		6 x 12 mm
A070190	Cadmiumvrije plastic slang		10 x 16 mm
A070193	Cadmiumvrije plastic slang		12 x 19 mm
A070191	Cadmiumvrije plastic slang		25 x 34 mm

Kwalitatief hoogwaardige transparante 3 lagen PVC slang (drinkwaterkeur KTW) met polyester inlagen en geschikt voor:

- perslucht
- water
- levensmiddelen
- chemicaliën.

A070224	Slangklem Oetiker 2-oor		5 - 7 mm
A070225	Slangklem Oetiker 2-oor		7 - 9 mm
A070226	Slangklem Oetiker 2-oor		9 - 11 mm
A070227	Slangklem Oetiker 2-oor		11 - 13 mm
A070228	Slangklem Oetiker 2-oor		13 - 15 mm
A070229	Slangklem Oetiker 2-oor		15 - 17 mm
A070230	Slangklem Oetiker 2-oor		16 - 19 mm
A070231	Slangklem Oetiker 2-oor		19 - 22 mm

A070260	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		9.1-10.8 mm
A070262	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		11.1-13.1 mm
A070263	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		12.3-14.3 mm
A070264	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		12.8-14.8 mm
A070266	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		14.6-16.8 mm
A070268	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		16.5-18.8 mm
A070269	Slangklem Oetiker 1-oor met inlage		18.8-21.1 mm

Ten behoeve van het monteren van (slang)tules zijn schroefslangklemmen verboden (NEN-EN 1256)

A070250	Slangbijeenhouders		13 - 15.5 mm
A070252	Slangbijeenhouders		14 - 21.5 mm

A070240 Schaar voor het knippen van slangen tot 38 mm uitwendig. Met verwisselbaar mes.



A070242# Moniertang ten behoeve van het monteren van slangklemmen.

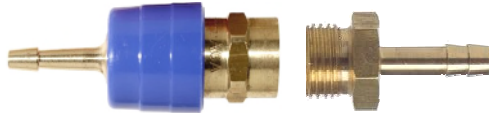


Snelkoppelingen

	AGA snelkoppeling	
A075607	Acetyleen 3/8"L met tule	4.8 mm
A075608	Acetyleen 3/8"L met tule	6.3 mm
A075609	Acetyleen 3/8"L met tule	8.5 mm
A075606	Insteektule Acetyleen	4.8 mm
A075602	Insteektule Acetyleen	6.3 mm
A075601	Insteektule Acetyleen	8.5 mm
A075617	Zuurstof 3/8" met tule	4.8 mm
A075618	Zuurstof 3/8" met tule	6.3 mm
A075619	Zuurstof 3/8" met tule	8.5 mm
A075616	Insteektule Zuurstof	4.8 mm
A075613	Insteektule Zuurstof	6.3 mm
A075611	Insteektule Zuurstof	8.5 mm



	AGA slang-snelkoppeling	
A075620	Slang-snelkoppeling AC	4.8 mm
A075615	Slang-snelkoppeling AC	6.3 mm
A075621	Slang-snelkoppeling AC	8.5 mm
A075622	Slang-snelkoppeling OX	4.8 mm
A075623	Slang-snelkoppeling OX	6.3 mm
A075624	Slang-snelkoppeling OX	8.5 mm



Snelkoppelingen volgens DIN 8544 ISO DVS 7289 EN 561

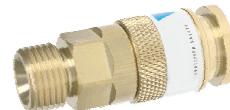
	RH IB slang-snelkoppeling	
A075850#	RH IB slang-snelkoppeling OX	5.0 mm
A075833#	RH IB slang-snelkoppeling OX	6.3 mm
A075852#	RH IB slang-snelkoppeling OX	8.0 mm
A075855#	RH IB slang-snelkoppeling AC/PR	5.0 mm
A075856#	RH IB slang-snelkoppeling AC/PR	6.3 mm
A075834#	RH IB slang-snelkoppeling AC/PR	8.0 mm



	RH IB RVS koppelingstift handgreep	
A075838#	RH IB RVS koppelingstift handgreep OX	3/8"
A075839#	RH IB RVS koppelingstift handgreep OX	1/4"
A075843#	RH IB RVS koppelingstift handgreep AC/PR	3/8"L
A075868#	RH IB RVS koppelingstift handgreep OX	9/16"
A075867#	RH IB RVS koppelingstift handgreep AC/PR	9/16"L



	RH IB snelkoppeling	
A075848#	RH IB snelkoppeling OX	3/8" male
A075849#	RH IB snelkoppeling OX	1/4" male
A075853#	RH IB snelkoppeling AC/PR	3/8"L male



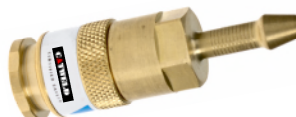
	RH IB snelkoppeling reduceertoestel	
A075844#	RH IB snelkoppeling reduceertoestel OX	3/8"
A075831#	RH IB snelkoppeling reduceertoestel OX	1/4"
A075845#	RH IB snelkoppeling reduceertoestel AC/PR	3/8"L
A075866#	RH IB snelkoppeling reduceertoestel OX	9/16"
A075865#	RH IB snelkoppeling reduceertoestel AC/PR	9/16"L



	RH IB RVS insteektule	
A075835#	RH IB RVS insteektule OX	5.0 mm
A075847#	RH IB RVS insteektule OX	6.3 mm
A075837#	RH IB RVS insteektule OX	8.0 mm
A075840#	RH IB RVS insteektule AC/PR	5.0 mm
A075841#	RH IB RVS insteektule AC/PR	6.3 mm
A075846#	RH IB RVS insteektule AC/PR	8.0 mm



	CATWELD slang-snelkoppeling	
A075985#	CW slang-snelkoppeling OX	6.3 mm
A075975#	CW slang-snelkoppeling AC/PR	6.3 mm
A075976#	CW slang-snelkoppeling AC/PR	8.0 mm



	CATWELD snelkoppeling reduceertoestel	
A075980#	CW snelkoppeling reduceertoestel OX	3/8"
A075970#	CW snelkoppeling reduceertoestel AC/OX	3/8"L



	CATWELD RVS insteektule	
A075981#	CW RVS insteektule OX	6.3 mm
A075971#	CW RVS insteektule AC/OX	6.3 mm
A075972#	CW RVS insteektule AC/OX	8.0 mm



De snelkoppelingen zijn geschikt voor gas en zuurstof. Door de unieke samenstelling van het afsluitende gedeelte is een geringe drukval gewaarborgd. De bijzonder compacte uitvoering voorkomt het foutief aansluiten van slangen voor verschillende gassen. Het koppelen en ontkoppelen vindt plaats in een paar seconden.

	Slangtule		
A070445	Slangtule	1/8" x	3.5 mm
A070449S	Slangtule	1/4" x	3.0 mm
A070450	Slangtule	1/4" x	3.5 mm
A070451	Slangtule	1/4" x	4.0 mm
A070452	Slangtule	1/4" x	6.0 mm
A070453	Slangtule	1/4" x	8/9 mm
A070455S	Slangtule	3/8" x	3.0 mm
A070456	Slangtule	3/8" x	3.5 mm
A070457	Slangtule	3/8" x	4.0 mm
A070454S	Slangtule	3/8" x	5.0 mm
A070458	Slangtule	3/8" x	6.0 mm
A070459	Slangtule	3/8" x	8.0 mm
A070460	Slangtule	3/8" x	9.0 mm
A070462	Slangtule	1/2" x	6.0 mm
A070463	Slangtule	1/2" x	8.0 mm
A070464	Slangtule	1/2" x	9.0 mm
A070465	Slangtule	1/2" x	11.0 mm
A070466	Slangtule	1/2" x	13.0 mm
A070467	Slangtule	5/8" x	14.0 mm
A070468	Slangtule	3/4" x	6.0 mm
A070469	Slangtule	3/4" x	9.0 mm
A070470	Slangtule	3/4" x	11.0 mm



Gebogen slangtule

A070515	Gebogen slangtule 90° met moer	1/4"R x 6.0 mm
A070516	Gebogen slangtule 90° met moer	1/4"L x 6.0 mm
A070517	Gebogen slangtule 90° met moer	3/8"R x 6.0 mm
A070518	Gebogen slangtule 90° met moer	3/8"L x 6.0 mm



Wartelmoer

A070520	Wartelmoer	1/8"
A070521	Wartelmoer	1/4"
A070522	Wartelmoer voor tule 8/9 mm	1/4"
A070523	Wartelmoer	3/8"
A070524	Wartelmoer	1/2"
A070525	Wartelmoer	5/8"
A070526	Wartelmoer	3/4"
A070527	Wartelmoer	1"
A070531	Wartelmoer	M10 x 1.0 mm
A070533	Wartelmoer	M12 x 1.0 mm
A070535	Wartelmoer	M12 x 1.5 mm
A070539	Wartelmoer	1/8"L
A070540	Wartelmoer	1/4"L
A070541	Wartelmoer voor tule 8/9 mm	1/4"L



Slangtule

A070471	Slangtule	3/4" x 13.0 mm
A070472	Slangtule	3/4" x 16.0 mm
A070475	Slangtule	1" x 16.0 mm
A070476	Slangtule	1" x 20.0 mm
A070477	Slangtule	1" x 5.0 mm
A070480S	Slangtule	M10 x 4.0 mm
A070481S	Slangtule	M10 x 6.0 mm
A070483	Slangtule	M12 x 4.0 mm
A070484	Slangtule	M12 x 6.0 mm
A070499	Slangtule	9/16" UNF x 4.0 mm
A070500	Slangtule	9/16" UNF x 6.0 mm
A070501	Slangtule	9/16" UNF x 8.0 mm



A070505	Slangtule verl.schacht	5/8" UNF 4.0 mm
A070506	Slangtule verl.schacht	5/8" UNF 5.0 mm
A070507	Slangtule verl.schacht	5/8" UNF 6.0 mm
A070508	Slangtule verl.schacht	5/8" UNF 7.0 mm
A070509	Slangtule verl.schacht	5/8" UNF 8.0 mm
A070511	Wartel verlengde schacht	5/8" UNF R Bu
A070512	Wartel verlengde schacht	5/8" UNF L Bu



Wartelmoer

A070542	Wartelmoer	3/8"L
A070543	Wartelmoer	1/2"L
A070544	Wartelmoer	3/4"L
A070545	Wartelmoer	1"L
A070548	Wartelmoer	M10 x 1.0 mm Links
A070549	Wartelmoer	M12 x 1.0 mm Links
A070550	Wartelmoer	M12 x 1.5 mm Links
A070554	Wartelmoer	9/16" UNF x Ø 9.5 mm
A070555	Wartelmoer	9/16"L UNF x Ø 9.5 mm
A070556	Wartelmoer	9/16" UNF x Ø 11.0 mm
A070557	Wartelmoer	9/16"L UNF x Ø 11.0 mm
A070558	Wartelmoer	5/8" UNF x Ø 11.0 mm
A070559	Wartelmoer	5/8"L UNF x Ø 11.0 mm

Schroef-slangtule

A070575S	Schroef-slangtule	1/8"R x 4.0 mm
A070577S	Schroef-slangtule	1/4"R x 4.0 mm
A070578	Schroef-slangtule	1/4"R x 6.0 mm
A070579	Schroef-slangtule	1/4"R x 9.0 mm
A070580	Schroef-slangtule	1/4"L x 4.0 mm
A070581S	Schroef-slangtule	1/4"L x 6.0 mm
A070584S	Schroef-slangtule	3/8"R x 4.0 mm
A070585	Schroef-slangtule	3/8"R x 6.0 mm
A070586	Schroef-slangtule	3/8"R x 9.0 mm
A070587S	Schroef-slangtule	3/8"L x 4.0 mm
A070588	Schroef-slangtule	3/8"L x 6.0 mm

Schroef-slangtule

A070589	Schroef-slangtule	3/8" x 9.0 mm
A070593	Schroef-slangtule	1/2"R x 6.0 mm
A070594	Schroef-slangtule	1/2"R x 9.0 mm
A070595	Schroef-slangtule	1/2"R x 11.0 mm
A070596	Schroef-slangtule	1/2"R x 13.0 mm



Slangverbindingstuk

A070621	Slangverbindingstuk	4.0 mm
A070622	Slangverbindingstuk	5.0 mm
A070623	Slangverbindingstuk	6.0 mm
A070624	Slangverbindingstuk	8.0 mm
A070625	Slangverbindingstuk	9.0 mm
A070626	Slangverbindingstuk	11.0 mm
A070627	Slangverbindingstuk	13 (12.5) mm
A070628	Slangverbindingstuk	16.0 mm

Slangverbindingstuk

A070629	Slangverbindingstuk	19.0 mm
A070630	Slangverbindingstuk	20.0 mm
A070634	Slangverbindingstuk	4 op 6.0 mm
A070635	Slangverbindingstuk	4 op 9.0 mm
A070636	Slangverbindingstuk	6 op 9.0 mm

A070640	PVC slangverbindingstuk kort	3.0 mm
A070641	PVC slangverbindingstuk kort	4.0 mm
A070642	PVC slangverbindingstuk kort	6.0 mm

A070645	Slangverbindingstuk slank	3.0 mm
A070647	Slangverbindingstuk slank	6.0 mm



S = slanke uitvoering.

Verloopnippel conisch (buiten/buiten)		
A070652K	Verloopnippel conisch	1/8"R x 1/8"R
A070653K	Verloopnippel conisch	1/8"L x 1/8"L
A070654K	Verloopnippel conisch	1/8"R x 1/4"R
A070655K	Verloopnippel conisch	1/8"R x 3/8"R
A070658	Verloopnippel conisch	1/4"R x 1/4"R
A070659	Verloopnippel conisch	1/4"R x 1/4"L
A070660	Verloopnippel conisch	1/4"L x 1/4"L
A070661	Verloopnippel conisch	1/4"R x 3/8"R
A070662	Verloopnippel conisch	1/4"R x 3/8"L
A070663	Verloopnippel conisch	1/4"L x 3/8"L
A070664	Verloopnippel conisch	1/4"L x 3/8"R
A070666	Verloopnippel conisch	3/8"R x 3/8"R
A070667	Verloopnippel conisch	3/8"R x 3/8"L
A070668	Verloopnippel conisch	3/8"L x 3/8"R
A070669	Verloopnippel conisch	3/8"R x 1/2"R
A070670	Verloopnippel conisch	3/8"L x 1/2"R
A070671	Verloopnippel conisch	3/8"L x 1/2"L
A070673	Verloopnippel conisch	1/2"R x 1/2"R

Schotkoppeling		
A070714	Schotkoppeling	1/4"R x 1/4"R
A070716	Schotkoppeling	3/8"R x 3/8"R
A070717	Schotkoppeling	3/8"L x 3/8"L

Contramoeer		
A070725	Contramoeer	1/8"R
A070726	Contramoeer	1/4"R
A070727	Contramoeer	3/8"R
A070728	Contramoeer	3/8"L

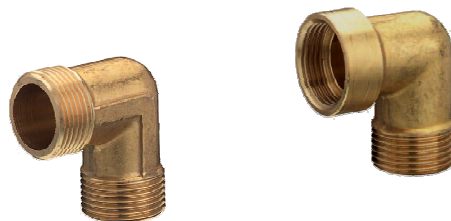


Verloopnippel (binnen/buiten)		
A070734	Verloopnippel	1/8" Bi x 1/8" Bu
A070735	Verloopnippel	1/8" Bi x 1/4" Bu
A070736	Verloopnippel	1/4" Bi x 1/8" Bu
A070737	Verloopnippel	1/4" Bi x 1/4" Bu
A070738	Verloopnippel	1/4" Bi x 3/8" Bu
A070739	Verloopnippel	3/8" Bi x 1/4" Bu
A070740	Verloopnippel	3/8" Bi x 3/8" Bu
A070741	Verloopnippel	3/8" Bi x 1/2" Bu
A070742	Verloopnippel	1/2" Bi x 3/8" Bu
A070743	Verloopnippel	1/2" Bi x 1/4" Bu
A070744	Verloopnippel	1/2" Bi x 1/2" Bu
A070745	Verloopnippel	3/4" Bi x 1/2" Bu
A070746	Verloopnippel	3/4" Bi x 3/4" Bu
A070748	Verloopnippel	1/4" Bi x 1/4"L Bu
A070749	Verloopnippel	1/4" Bi x 3/8"L Bu
A070750	Verloopnippel	1/4"L Bi x 3/8" Bu

Zeskant mof (binnen/binnen)		
A070774	Zeskant mof	1/8"Ri x 1/8"Ri
A070775	Zeskant mof	1/4"Ri x 1/4"Ri
A070776	Zeskant mof	3/8"Ri x 3/8"Ri
A070777	Zeskant mof	1/2"Ri x 1/2"Ri
A070778	Zeskant mof	3/4"Ri x 3/4"Ri
A070779	Zeskant mof	1"Ri x 1"Ri
A070782	Zeskant mof	3/8"Ri x 3/8"Li



Hoekstuk 90°		
A070790	Hoekstuk 90°	2 x 1/8"Ru
A070791	Hoekstuk 90°	2 x 1/4"Ru
A070792	Hoekstuk 90°	2 x 3/8"Ru
A070793	Hoekstuk 90°	2 x 1/2"Ru
A070794	Hoekstuk 90°	2 x 3/8"Lu
A070796	Hoekstuk 90°	2 x 1/8"Ri
A070797	Hoekstuk 90°	2 x 1/4"Ri
A070798	Hoekstuk 90°	2 x 3/8"Ri
A070799	Hoekstuk 90°	2 x 1/2"Ri
A070800	Hoekstuk 90°	2 x 3/4"Ri
A070801	Hoekstuk 90°	2 x 1"Ri
A070802	Hoekstuk 90°	1/4"Ri x 1/4"Ru



T-stuk		
A070805	T-stuk	3 x 1/8"Ru
A070806	T-stuk	3 x 1/4"Ru
A070807	T-stuk	3 x 3/8"Ru
A070808	T-stuk	3 x 1/2"Ru
A070809	T-stuk	3 x 3/8"Lu
A070812	T-stuk	3 x 1/8"Ri
A070813	T-stuk	3 x 1/4"Ri
A070815	T-stuk	3 x 3/8"Ri
A070816	T-stuk	3 x 1/2"Ri
A070817	T-stuk	3 x 3/4"Ri



Verloopnippel conisch (buiten/buiten)		
A070674	Verloopnippel conisch	1/2"R x 1/2"L
A070675	Verloopnippel conisch	1/2"L x 1/2"L
A070676	Verloopnippel conisch	1/2"R x 3/4"R
A070677	Verloopnippel conisch	1/2"R x 3/4"L
A070678	Verloopnippel conisch	1/2"L x 3/4"L
A070682	Verloopnippel conisch	3/4"R x 3/4"R
A070683	Verloopnippel conisch	3/4"R x 3/4"L
A070684	Verloopnippel conisch	3/4"L x 3/4"L
A070685	Verloopnippel conisch	3/4"R x 1"R
A070686	Verloopnippel conisch	1"R x 1"R
A070687	Verloopnippel conisch	1"R x 1"L
A070688	Verloopnippel conisch	1"L x 1"L
A070695	Verloopnippel conisch	9/16"R UNF x 9/16"R UNF
A070696	Verloopnippel conisch	9/16"L UNF x 9/16"L UNF
A070700	Verloopnippel conisch	M12/1 x 1/4"

K = korte uitvoering.



Contramoeer		
A070729	Contramoeer	1/2"R
A070730	Contramoeer	3/4"R
A070731	Contramoeer	1"R

Verloopnippel (binnen/buiten)		
A070751	Verloopnippel	1/4"L Bi x 3/8"L Bu
A070753	Verloopnippel	3/8"L Bi x 1/4" Bu
A070754	Verloopnippel	3/8" Bi x 3/8"L Bu
A070755	Verloopnippel	3/8"L Bi x 3/8"L Bu
A070756	Verloopnippel	3/8"L Bi x 3/8" Bu
A070757	Verloopnippel	3/8"L Bi x 1/4"L Bu
A070758	Verloopnippel	3/8"L Bi x 1/2"L Bu
A070759	Verloopnippel	1/2"L Bi x 3/8"L Bu
A070762	Verloopnippel	9/16"L UNF Bi x 3/8"L Bu
A070763	Verloopnippel	9/16"R UNF Bi x 1/4" Bu
A070766	Verloopnippel	1/4" Bu x 7/16" UNF Bu FLARE
A070767#	Verloopnippel	1/4" Bu x ACME 1/2" x 16
A070768#	Verloopnippel	ACME 1/2" x 16" Bi x 7/16" UNF Bu FLARE
A070770	Verloopnippel	M10/1 Ru x 3/8"R Bu
A070771	Verloopnippel	M12/1 Bi x 3/8" Bu



Hoekstuk (wartelend)		
A070821	Hoekstuk	1/4"Ru x 1/4"Ri (wartel)
A070822	Hoekstuk	1/4"Ru x 1/4"Li (wartel)
A070823	Hoekstuk	1/4"Ru x 3/8"Ri (wartel)
A070824	Hoekstuk	3/8"Lu x 3/8"Ri (wartel)
A070825	Hoekstuk	3/8"Lu x 3/8"Li (wartel)
A070826	Hoekstuk	3/8"Lu x 1/4"Li (wartel)
A070827	Hoekstuk	3/8"Ru x 3/8"Ri (wartel)
A070828	Hoekstuk	3/8"Ru x 3/8"Li (wartel)
A070829	Hoekstuk	3/8"Ru x 1/4"Ri (wartel)



Blinde moer met pakking	
A070831	Blinde moer 1/8" met pakking
A070832	Blinde moer 1/4" met pakking
A070833	Blinde moer 3/8" met pakking
A070834	Blinde moer 3/8"L met pakking
A070835	Blinde moer 1/2" met pakking

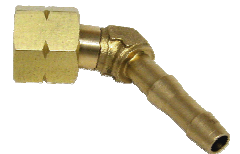
Blinde moer met pakking	
A070836	Blinde moer 3/4" met pakking
A070837	Blinde moer 21.8 x 1/14" met pakking
A070839	Blinde moer 21.8 x 1/14"L met pakking
A070840	Blinde moer 24.32 x 1/14" met pakking
A070841	Blinde moer 1/2"L met pakking



Sluittippel conisch	
A070845	Sluittippel conisch 1/4"
A070846	Sluittippel conisch 3/8"
A070847	Sluittippel conisch 1/2"
A070848	Sluittippel conisch 3/4"



A034503	Draaibare slangaansluiting 3/8"L
---------	----------------------------------



Sluitschroef	
A070849	Sluitschroef met binnen 6-kant 1/8"Ru
A070850	Sluitschroef met binnen 6-kant 1/4"Ru
A070851	Sluitschroef met binnen 6-kant 3/8"Ru
A070852	Sluitschroef met binnen 6-kant 1/2"Ru
A070853	Sluitschroef met binnen 6-kant 3/4"Ru



Verloopring - reduceerring	
A070854	Verloopring 3/8" Bu x 1/4" Bi
A070855	Reduceerring 1/4" Bu x 1/8" Bi
A070856	Reduceerring 3/8" Bu x 1/4" Bi
A070857	Reduceerring 3/8" Bu x 1/8" Bi
A070858	Reduceerring 1/2" Bu x 1/8" Bi
A070859	Reduceerring 1/2" Bu x 1/4" Bi
A070860	Reduceerring 1/2" Bu x 3/8"Bi



Verloopring - reduceerring	
A070861	Reduceerring 3/4" Bu x 1/4" Bi
A070862	Reduceerring 3/4" Bu x 3/8" Bi
A070863	Reduceerring 3/4" Bu x 1/2" Bi
A070864	Reduceerring 1" Bu x 1/2" Bi
A070865	Reduceerring 1" Bu x 3/4" Bi
A070866	Reduceerring M20/1Bu x 1/4" Bi



A075780	Verdeler 2-weg 3/8"Ri
A075782	Verdeler 3-weg 3/8"Ri
A070871	Verdeler 2-weg 1/2"Ri
A070873	Verdeler 3-weg 1/2"Ri
A075783	Verdeler 5-weg 1/2"Ri met wandbevestiging

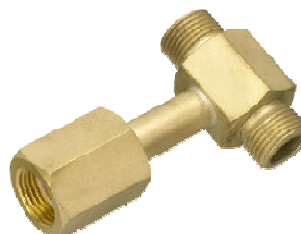


Voor alle eerder genoemde messing armaturen geldt een korting van 25% bij afname van 10 stuks of een veelvoud hiervan per artikel.

Kogelafsluiter		
A075784	Kogelafsluiter mini	1/4"Ri x 1/4"Ri 15 bar
A075790	Kogelafsluiter	1/4"Ri x 1/4"Ri 50 bar
A075791	Kogelafsluiter	3/8"Ri x 3/8"Ri 50 bar
A075792	Kogelafsluiter	1/2"Ri x 1/2"Ri 50 bar
A075793#	Kogelafsluiter 3-weg "T"	1/4"Ri 25 bar
A075794#	Kogelafsluiter 3-weg "L"	1/4"Ri 25 bar
A075798	Kogelafsluiter	1/4"Ri x 1/4"Ri 30 bar
A075799	Kogelafsluiter	3/8"Ri x 3/8"Ri 30 bar
A075800	Naaldafsluiter	1/4"Ri x 1/4"Ru 12 bar
A075795#	Naaldafsluiter	1/4"Ru 15 bar
A075796#	Naaldafsluiter	3/8"Ru 15 bar
A075797#	Naaldafsluiter	1/2"Ru 15 bar
A075785#	Naaldafsluiter	1/4"Ri 15 bar
A075786#	Naaldafsluiter	3/8"Ri 15 bar
A075787#	Naaldafsluiter	1/2"Ri 15 bar



T-stuk cilindraansluiting		
A075695#	T-stuk cilindraansluiting	RI 2
A075696#	T-stuk cilindraansluiting	RU 1
A075697#	T-stuk cilindraansluiting	RU 3
A075698#	T-stuk cilindraansluiting	RU 6
A075699#	T-stuk cilindraansluiting	LU 1



Diversen



Slangbreukbeveiligingsapparatuur

Wanneer het vrijkomen van gas of zuurstof een gevaar voor personen op kan leveren, moet een doelmatige beveiliging zijn toegepast tegen het uitstromen van gassen bij lekkage van flexibele branderslangen. Dit geldt vooral in situaties waarin vrijkomende gassen in korte tijd een gevaarlijke concentratie in de omgevingslucht kunnen vormen, zoals:

- compartimenten van tanks en dubbele wanden van vaartuigen
- kleine vaten en reactoren
- inwendige pijpconstructies.

OM STOP slangbreukbeveiliging Propaan (17 kg/h)		
A070406#	OM STOP GS-17 ventiel 3/8"L	
A070407#	OM STOP GS-17 dubbelslang	L= 5 mtr
A070408#	OM STOP GS-17 dubbelslang	L= 10 mtr
A070409#	OM STOP GS-17 dubbelslang	L= 20 mtr
A070410#	OM STOP GS-17 aansluitnippel 3/8"L	
A070411#	OM STOP GS-17 dubbelnippel	
A034465	PROPALINE drukregelaar (messing) met manometer SHELL	

OM STOP slangbreukbeveiliging Zuurstof (8 nm³/h)		
A070415#	OM STOP S-8 ventiel 1/4"R	
A070416#	OM STOP S-8 dubbelslang	L= 5 mtr
A070417#	OM STOP S-8 dubbelslang	L= 10 mtr
A070418#	OM STOP S-8 dubbelslang	L= 20 mtr
A070419#	OM STOP S-8 aansluitnippel 1/4"R	
A070420#	OM STOP S-8 aansluitnippel 3/8"R	
A070421#	OM STOP S-8 dubbelnippel	

Overige uitvoeringen op aanvraag.



Een slangbreukbeveiliging moet zodanig zijn uitgevoerd dat:

- de toevoer van gas en/of zuurstof automatisch stopt bij lekkage van de slang of bij het defect raken van de slangkoppelingen
- herstel niet kan plaatsvinden zonder dat de oorzaak van het in werking treden van de beveiliging is opgeheven
- de goede werking van de beveiliging op een eenvoudige wijze kan worden gecontroleerd.

Het principe van de slangbreukbeveiliging berust op de toepassing van een dubbelwandige slang. De toevoer van gas of zuurstof door de binnenslang naar de brander is slechts mogelijk indien in de buitenslang voldoende druk is opgebouwd. Zodra deze statische stuurdruk wegvalt door lekkage van de buitenslang wordt de toevoer van gas en/of zuurstof naar de brander automatisch afgesloten.

Slanghaspels

Slanghaspels	
A076030##	Catweld slanghaspel Zuurstof // Acetyleen, 15 meter duoslang
A076035##	Zwenkbare wandconsole voor slanghaspel

Slanglengte	: 15 meter
Medium	: Zuurstof, Acetyleen
Binnendiameter	: 6.3 mm Zuurstof, 9 mm Acetyleen
Maximale druk	: 20 bar
Materiaal	: metaal
Bevestigingswijze	: wand- of muurmontage
Kleur haspel	: wit // blauw.

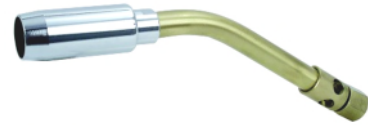


Propanaapparatuur lucht aanzuigend

Proparange handgreep
 A034400 Proparange handgreep, kleininstelling, waakvlam instelbaar
 A034402# Proparange handgreep zonder kleininstelling



Proparange hard/zachtsoldeerbrander Turbo
 A034410 Proparange hard/zachtsoldeerbrander Turbo TT-12 1.93 kW/h
 A034411 Proparange hard/zachtsoldeerbrander Turbo TT-14 3.22 kW/h
 A034412 Proparange hard/zachtsoldeerbrander Turbo TT-17 4.06 kW/h
 A034413 Proparange hard/zachtsoldeerbrander Turbo TT-20 5.66 kW/h



Proparange hard/zachtsoldeerbrander
 A034420 Proparange hard/zachtsoldeerbrander BT-3 0.50 kW/h
 A034421 Proparange hard/zachtsoldeerbrander BT-5 1.55 kW/h
 A034422 Proparange hard/zachtsoldeerbrander BT-7 2.77 kW/h



Lorch/Propaline rondbrander
 A034405 Lorch/Propaline rondbrander GT-I 1/2" 4.50 kW/h
 A034406 Lorch/Propaline rondbrander GT-I 1" 5.79 kW/h



Lorch/Propaline verfafbrander
 A034408 Lorch/Propaline verfafbrander AT-I 1.37 kW/h



Proparange RVS windstabele kop
 A034435 Propaline RVS windstabele kop HT-30 15.5 kW/h
 A034436 Propaline RVS windstabele kop HT-40 27.0 kW/h
 A034437 Propaline RVS windstabele kop HT-50 47.6 kW/h
 A034438 Propaline RVS windstabele kop HT-60 70.8 kW/h
 A034439 Propaline RVS windstabele kop HT-80 83.6 kW/h



Proparange RVS toevoerbuis

A034450	Proparange RVS toevoerbuis	75 mm
A034451	Proparange RVS toevoerbuis	150 mm
A034452	Proparange RVS toevoerbuis	220 mm
A034453	Proparange RVS toevoerbuis	350 mm
A034454	Proparange RVS toevoerbuis	600 mm
A034455	Proparange RVS toevoerbuis	750 mm
A034456	Proparange RVS toevoerbuis	1.000 mm



Proparange RVS verdeelbuis
 A034460 Proparange RVS verdeelbuis 2-vlams
 A034461 Proparange RVS verdeelbuis 4-vlams



Proparange soldeerapparatuur omvat een uitgebreid programma soldeermaterialen. De kunststof handgreep zorgt voor een maximale levensduur. Leverbaar met instelbare waakvlam en gecombineerde regelafsluiter. Gasdruk Propana maximaal 4.0 bar. Verbruik maximaal 12 kg/h. Aansluiting brandervorstukken M14 x 1.

Brandersysteem met Piëzo ontsteking

A034330# Piëzo handgreep zonder vergrendeling
 A034331# Piëzo handgreep met vergrendeling



A034345# Piëzo puntbrander voorstuk 5 mm
 A034346# Piëzo puntbrander voorstuk 7 mm
 A034350# Piëzo turbobrander voorstuk 15 mm



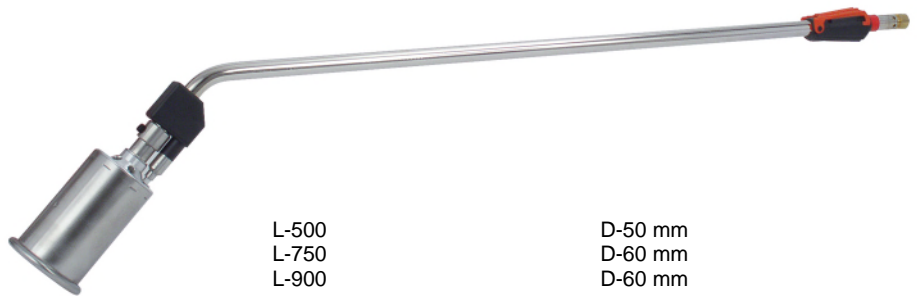
A034351# Piëzo turbobrander voorstuk 17 mm
 A034352# Piëzo turbobrander voorstuk 22 mm
 A034355# Piëzo krimpbrander voorstuk 22 mm
 A034356# Piëzo krimpbrander voorstuk 30 mm



A034359# Piëzo hete lucht krimpbrander voorstuk 30 mm



A034332# Piëzo heetstookvoorstuk L-500 D-50 mm
 A034333# Piëzo heetstookvoorstuk L-750 D-60 mm
 A034334# Piëzo heetstookvoorstuk L-900 D-60 mm



A034338# Piëzo heetstookvoorstuk met handgreep L-500 D-50 mm
 A034339# Piëzo heetstookvoorstuk met handgreep L-750 D-60 mm
 A034340# Piëzo heetstookvoorstuk met handgreep L-900 D-60 mm

A034362# Piëzo voorstuk voor soldeerbout



A034363# Soldeerbout hamer model 350 gram

A034364# Soldeerbout spits model 250 gram



Lomat soldeerapparatuur, inclusief Piëzo ontsteking garandeert optimaal gebruiksgemak. Dankzij het ergonomische ontwerp en de draaibare slangaansluiting kan de brander eenvoudig worden ingezet in nagenoeg alle posities. De handgreep is extra uitgerust met een snelsluitsysteem en een branderinzetstuk (360° draaibaar). Gasdruk maximaal 4 bar. Capaciteit maximaal 12 kg/h.

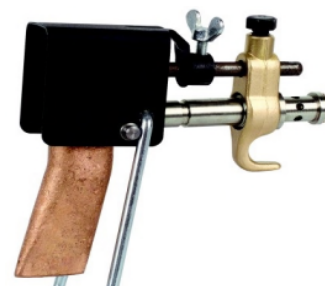
A034510 **Brandersysteem Classic**
Handgreep Classic hout



A034514 Puntbrander Classic PT-S 5
A034515 Puntbrander Classic PT-S 7



A034509 Soldeerbrandervorstuk Classic compleet met bout 350 gram



A034511 Soldeerboutbrander Classic KT-S



A034512 Windscherm



A034444 Losse bout (hamer) 350 gram WT-I




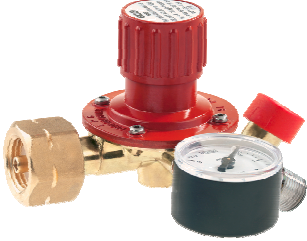


A034516 Verfabbrander Classic AT-S



Classic handgrepen zijn uitgerust met houten handvatten. Hierdoor neemt de warmte gevoeligheid sterk af. De meegeleverde draaibare slangaansluiting garandeert jarenlang gebruiksgemak. De regelbare luchttoevoer maakt het mogelijk om met een zachte oranje vlam te werken.

Drukregelaars

A034465 A034466	Propaline drukregelaar, SHELL, Propaline drukregelaar, POL,	8.0 kg/h, 0.5-4 bar 8.0 kg/h, 0.5-4 bar		
A034463	Lorch drukregelaar, SHELL,	12 kg/h, 0.5-4 bar,	slangbreukbeveiliging	
A034464	Lorch drukregelaar, SHELL,	14 kg/h, 4 bar vast ingesteld,	slangbreukbeveiliging	
A034470	Lorch drukregelaar, SHELL,	12 kg/h, 0.5-4 bar,	slangbreukbeveiliging	
A034472 A034467	Drukregelaar karweifles, Drukregelaar karweifles,	3.0 kg/h, 1.5 bar vast ingesteld, 4.0 kg/h, 1.5 bar vast ingesteld,		3/8"L 3/8"L
A034480 A034481 A034482 A034483	Catweld drukregelaar, SHELL, Catweld drukregelaar, SHELL, Catweld drukregelaar, SHELL, Catweld drukregelaar, SHELL,	1.5 kg/h, 30 mbar vast ingesteld, 1.5 kg/h, 30 mbar vast ingesteld, 1.5 kg/h, 50 mbar vast ingesteld, 1.5 kg/h, 50 mbar vast ingesteld,		1/4"L slangpilaar 1/4"L slangpilaar
A035580 A035582	Catweld drukregelaar, SHELL, Catweld drukregelaar, SHELL,	1.5 kg/h, 30 mbar vast ingesteld, 1.5 kg/h, 50 mbar vast ingesteld,	afblaasbeveiliging, afblaasbeveiliging,	1/4"L 1/4"L
A034478 A034485	GG drukregelaar, POL, GG drukregelaar,	50 mbar vast ingesteld, 4.0 kg/h, 20-90 mbar,		slangpilaar 1/4" in 3/8" uit
A034486 A034487 A034488	Drukregelaar, Drukregelaar, Drukregelaar, SHELL	0.8 kg/h, 30 mbar vast ingesteld, 6.0 kg/h, 0-4 bar, 6.0 kg/h, 0-4 bar	slangbreukbeveiliging,	1/4"L 3/8"L in 3/8"L uit

Propanapparaat diversen

A034380# Hard/zachtsoldeerset Lomat Quick

De combinatie van moderne piëzo technologie en een uniek MAPP gasmengsel resulteert in een professionele branderset met een vlamtemperatuur > 2000°C. Lomat Quick wordt geleverd in een handige kunststof opbergkist, inclusief twee MAPP cilinders (gebruiksduur max. 2 uur).

A034384# Mapp cilinder Lomat Quick

MAPP cilinder (aluminium) ten behoeve van Lomat Quick hard/zacht soldeerset. Inhoud 750 ml/350 gram. Vuldruk 27 bar.

A034382# Hard/zachtsoldeerbrander Lomat Quick

Lomat Quick hard/zacht soldeerbrander met piëzo ontsteking.



A034541 Hard/zachtsoldeerset Catweld Pro/Ox

Bestaande uit:

- Draagframe
- Propaan cilinder, 1 kg gevuld
- Zuurstof cilinder, w.i. 4 liter, herkeur, ongevuld
- Propaan reduceertoestel vast ingesteld
- Zuurstof reduceertoestel instelbaar
- Zuurstof // Propaanslang (5 meter)
- LX-14 handgreep m/vaste tules
- LX-14 voorstuk propaan, nr. 2



A034548# Hardsoldeerset LOMAX-2

Bestaande uit:

- Draagframe
- Karweifles, 425 gr.
- Zuurstof cilinder, w.i. 2 liter, herkeur, ongevuld
- Propaan reduceertoestel 0.3 bar, vast ingesteld
- Zuurstof reduceertoestel instelbaar
- Zuurstof // Propaanslang (3 meter)
- LX-14 handgreep m/vaste tules
- LX-14 voorstuk propaan, nr. 2



A035475 Branderset Lorch/Propaline compleet

Bestaande uit:

- Propaline handgreep Vari
- Propaline RVS toevoerbuis 600 mm
- Propaline RVS heetstookkop HT-60
- Propaanslang 8 x 15 mm (5 mtr. per set)
- Reduceertoestel + slangbreukventiel
- Propaline brandersteun
- individueel verpakt in full colour doos.



Propanapparaat diversen

- A035479 Branderset Kayser compleet
Bestaande uit:
- Kayser handgreep Vari
- Kayser RVS toevoerbuis 600 mm
- Kayser RVS heetstookkop HT-60
- Propaanslang 8 x 15 mm (5 mtr. per set)
- Reduceertoestel + slangbreukventiel
- Kayser brandersteun
- individueel verpakt in kartonnen doos



- A034550# Karweifles 450 gram met haak PD 30 bar
A034551# Karweifles 450 gram met haak PD 100 bar
A034496# Vulpijp haaks voor karweifles (SHELL)
A034497# Vulpijp recht voor karweifles (SHELL)
A034504 Vulpijp recht met handwiel
A034505 Vulpijp recht met moer
A034499 Directe slangpilaar (SHELL)
A034500 Directe slangpilaar (POL)
A034501# Doorstroombegrenzer (SHELL)
A034502# Doorstroombegrenzer (POL)
A034503 Draaibare slangaansluiting G 3/8"L
A034495 Propaline brandersteun
A035410# Branderdoorstekers 0.1-0.9 mm (set)



Slangbreukbeveiligingen type 651

- A034473 Lorch 651 1.5 - 2.2 kg/h
A034475 Lorch 651 4.0 - 6.0 kg/h
A034476 Lorch 651 6.0 - 8.5 kg/h
A034477 Lorch 651 10.0 - 14.0 kg/h



- A034315 Lorch/Propaline compactbrander met hitteschild (cup) 40 mm



Toebehoren autogeen

- A072016 Lasbril Stroof kleur 5A DIN
- A072017# Snijbril Ultra-Safe 5A DIN
- A072040# Lasbril AGA GS-31
- A072041# Lasbril Amigo opklapbaar
- A072042# Spatglazen 10 stuks (splintervrij glas)
- A072043# Spatglazen Vinylite 10 stuks (AGA GS-31)
- A072044 Lasglazen 10 stuks nr. 4 Ø 50 mm
- A072045 Lasglazen 10 stuks nr. 5 Ø 50 mm
- A072046 Lasglazen 10 stuks nr. 6 Ø 50 mm



Lasbril GS-31



Lasbril Stroof

- A072160 Manometerbeschermkap rood 63 mm
- A072161 Manometerbeschermkap zwart 63 mm
- A072162 Manometerbeschermkap blauw 63 mm
- A072165 Manometerbeschermkap rood 50 mm
- A072166 Manometerbeschermkap blauw 50 mm
- A072168 Manometerbeschermkap grijs 50 mm
- A072167 Manometerbeschermkap DIN-Plus 2 x 63 mm
- A072163 Manometerbeschermkap Unicontrol



- A072250 Komaansteker
- A072251 Pistoolaansteker
- A072252 Vuursteentjes 10 stuks voor komaansteker
- A072253 Vuursteentjes 10 stuks voor pistoolaansteker



Komaansteker

- A072257 Cilindersleutel Combi "AGA", "AP", "Linde"
- A072260 Branderdoorstekers universeel
- A072261 Branderdoorstekers gladde naalden
- A072262 Branderdoorstekers AGA
- A072263 Branderdoorstekers AGA extra lang
- A072430 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 0.5 mm
- A072431 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 0.6 mm
- A072432 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 0.7 mm
- A072433 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 0.8 mm
- A072434 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 0.9 mm
- A072435 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 1.0 mm
- A072436 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 1.2 mm
- A072437 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 1.3 mm
- A072438 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 1.5 mm
- A072440 Branderdoorstekers AGA 10 stuks 1.9 mm
- A072264# Doorsteker HS mondstuk conisch Tritex®



A075515	AGA vlamdover FR-20 AC/PR	3/8" L	handgreep	VT
A075516	AGA vlamdover FR-20 OX	3/8" L	handgreep	VT
A075517	AGA vlamdover FR-20 AC/PR	1/4" L	handgreep	VT
A075518	AGA vlamdover FR-20 OX	1/4" L	handgreep	VT
A075519	AGA vlamdover FR-20 AC/PR	B" UNF 9/16" L	handgreep	VT
A075520	AGA vlamdover FR-20 OX	B" UNF 9/16" L	handgreep	VT
A075521 set	AGA vlamdover FR-20	B" UNF 9/16" L	handgreep	VT
A075525	CW vlamdover OX	3/8" L	machinebrander	VT
A075526	CW vlamdover OX	1/4" L	machinebrander	VT
A075527	CW vlamdover AC/PR	3/8" L	machinebrander	VT
A075550	CW vlamdover AC/PR DG-91	3/8" L	reduceertoestel	VTS
A075573 set	AGA vlamdover FR-50 SAFE-GUARD-4	3/8" L	reduceertoestel	VTSR
A075575	AGA vlamdover FR-50 SAFE-GUARD-4	3/8" L	reduceertoestel	VTSR
A075576	AGA vlamdover FR-50 SAFE-GUARD-4	3/8" L	reduceertoestel	VTSR
A075590	AGA vlamdover FR-34 AC/PRO	3/8" L	reduceertoestel	VTS
A075591	AGA vlamdover FR-34 OX	3/8" L	reduceertoestel	VTS
A075592	AGA vlamdover FR-34 AC/PRO	B" UNF 9/16" L	reduceertoestel	VTS
A075593	AGA vlamdover FR-34 OX	B" UNF 9/16" L	reduceertoestel	VTS
A075586#	AGA vlamdover FR-63	1 1/2" L	leidingsysteem	VTS
A075588#	WITT vlamdover 85-10 AC/PRO	3/8" L	reduceertoestel	VTS
A075589#	WITT vlamdover 85-10 OX	1/2" L	reduceertoestel	VTS

V = Vlamdovend element
 T = Terugstroomklep
 S = Smeltveiligheid
 R = Reset moge



FR-34



FR-50

Terugstroomkleppen

Terugstroomkleppen zijn leverbaar voor diverse (machine) branders. Bij een eventuele tegendruk zorgt een klep voor blokkade. Hierdoor voorkomt de terugstroomklep een omgekeerde stroming van gassen.

Vlamdovers

Vlamdovers daarentegen voorkomen dat een vlamterugslag zich uitbreidt naar de cilinder of het leidingnet. Deze vlamdovers zijn leverbaar voor reduceertoestellen en handgrepen. Een sintermetaal filter dooft de eventuele vlam.

A051040	Terugstroomklep BV-11	1/4"
A051041	Terugstroomklep BV-11	3/8"L
A051042	Terugstroomklep BV-11	3/8"
A051043	Terugstroomklep BV-11	1/4"L

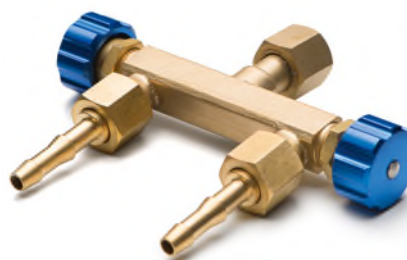


A051101	Terugstroomklep BV-12	1/4" x 5.0 mm excl. wartelmoer
A051102	Terugstroomklep BV-12	1/4" x 6.3 mm excl. wartelmoer
A051103	Terugstroomklep BV-12	3/8" x 5.0 mm excl. wartelmoer
A051104	Terugstroomklep BV-12	3/8" x 6.3 mm excl. wartelmoer
A051105	Terugstroomklep BV-12	3/8" x 9.0 mm excl. wartelmoer
A051110	Terugstroomklep BV-12 compleet	1/4" x 5.0 mm
A051111	Terugstroomklep BV-12 compleet	1/4"L x 5.0 mm
A051112	Terugstroomklep BV-12 compleet	1/4" x 6.3 mm
A051113	Terugstroomklep BV-12 compleet	1/4"L x 6.3 mm
A051116	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8" x 5.0 mm
A051117	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8"L x 5.0 mm
A051118	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8" x 6.3 mm
A051119	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8"L x 6.3 mm
A051120	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8" x 9.0 mm
A051121	Terugstroomklep BV-12 compleet	3/8"L x 9.0 mm



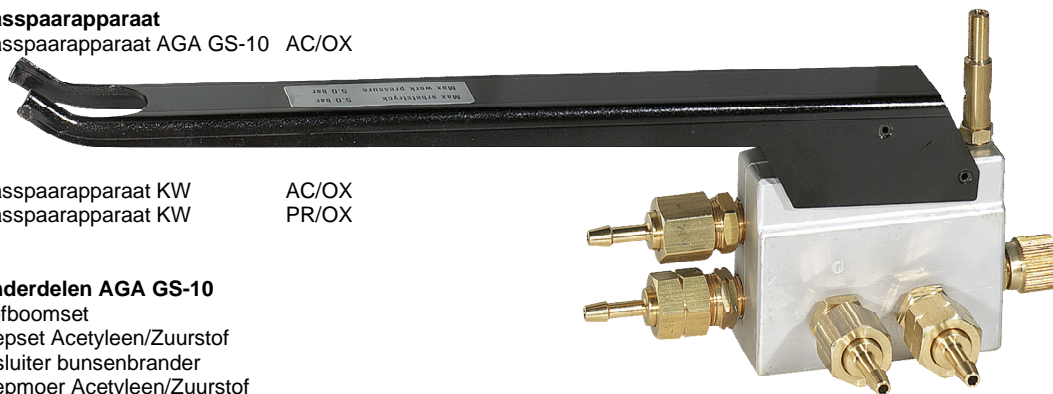
AGA verdeelstuk OX/AC

A075650#	Verdeelstuk Zuurstof 90°	3/8"
A075660#	Verdeelstuk Acetyleen 90°	3/8"L
A075661	2-Weg kraan Zuurstof 70°	1/4"
A075662	2-Weg kraan Zuurstof 70°	3/8"
A075663	2-Weg kraan Acetyleen 70°	3/8"L



Gasspaarapparaat

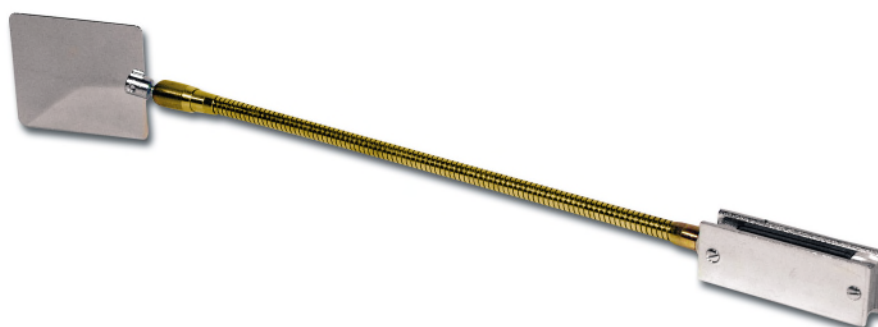
A074200#	Gasspaarapparaat AGA GS-10 AC/OX
----------	----------------------------------



A074201#	Gasspaarapparaat KW	AC/OX
A074202#	Gasspaarapparaat KW	PR/OX

Onderdelen AGA GS-10

A074212#	Hefboomset
A074214#	Klepset Acetyleen/Zuurstof
A074216#	Afsluiter bunsenbrander
A074218#	Klepmoer Acetyleen/Zuurstof
A074220#	Bunsenbrander
A074222#	Spanstift
A076000#	Lasspiegel met handgreep
A076001#	Lasspiegel met magneetvoet
A076002#	Losse spiegel 1.5 mm
A077001	Lektest spray (afname per 12 stuks)



De beproefde AGA H-44 Mo lasdraad

AGA H-44 Mo is een molybdeen gelegerde lasdraad. Het vloeit gemakkelijk, spettert niet en geeft een absoluut poreusvrije las. Met AGA H-44 Mo beheerst men het smeltbad gemakkelijk. Het draad wordt gebruikt voor het kwaliteitswerk in St. 37, maar is tevens toe te passen voor staalkwaliteiten met een trekvastheid van 440-540 N/mm². Daarnaast leent het zich uitstekend voor het lassen van onderdelen van ketels en pijpleidingen die worden gebruikt bij hogere temperaturen tot 450°C. Als trouwbaarheid voor een las de eerste vereiste is, dan is AGA H-44 Mo hét aangewezen draad.



Richtanalyse

C	0.080 - 0.15	Cr	≤ 0.15
Mn	0.90 - 1.10	Ni	≤ 0.15
Si	0.10 - 0.25	Mo	0.45 - 0.60
P	≤ 0.20	Cu	≤ 0.30
S	≤ 0.20	V	≤ 0.030

Mechanische eigenschappen lasmetaal (richtwaarden)

Test temperatuur	20°C
0.2% rekgrens	≥ 295 N/mm ²
Treksterkte	> 440 / 540 N/mm ²
Rek na breuk	≥ 22%
Kerfslagwaarde	0°C / ≥ 27 J

AGA H-44 Mo blank lasdraad voor staal L= 700 mm

A060002	AGA lasdraad H-44 Mo	1.6 mm
A060004	AGA lasdraad H-44 Mo	2.0 mm
A060006	AGA lasdraad H-44 Mo	2.5 mm
A060008	AGA lasdraad H-44 Mo	3.15 mm
A060010	AGA lasdraad H-44 Mo	4.0 mm
A060012	AGA lasdraad H-44 Mo	5.0 mm

Verpakking 5 kg. in dozen. Minimale afname 20 kg. per diameter of een veelvoud hiervan.

KW verkoperd lasdraad GI II L= 1.000 mm

A060020	KW verkoperd lasdraad GI II	1.0 mm
A060021	KW verkoperd lasdraad GI II	1.6 mm
A060022	KW verkoperd lasdraad GI II	2.0 mm
A060023	KW verkoperd lasdraad GI II	2.5 mm
A060024	KW verkoperd lasdraad GI II	3.0 mm
A060025	KW verkoperd lasdraad GI II	4.0 mm
A060026	KW verkoperd lasdraad GI II	5.0 mm
A060027	KW verkoperd lasdraad GI II	6.0 mm



Verpakking 5 kg. in plastic zakken. Minimale afname 15 kg. per diameter of een veelvoud hiervan.

CATWELD lasbrons universeel L= 1.000 mm (aanvraag)

A062000#	CW lasbrons universeel	1.5 mm
A062001#	CW lasbrons universeel	2.0 mm
A062002#	CW lasbrons universeel	2.4 mm
A062003#	CW lasbrons universeel	3.0 mm
A062004#	CW lasbrons universeel	4.0 mm
A062005#	CW lasbrons universeel	5.0 mm
A062006#	CW lasbrons universeel	6.0 mm



Verpakking 5 kg.

CATWELD lasbrons bekleed (aanvraag)

A062008#	CW lasbrons bekleed	1.6 x 457 mm
A062009#	CW lasbrons bekleed	2.0 x 500 mm
A062011#	CW lasbrons bekleed	2.5 x 500 mm
A062012#	CW lasbrons bekleed	3.0 x 1.000 mm
A062013#	CW lasbrons bekleed	4.8 x 914 mm
A062014#	CW lasbrons bekleed	4.0 x 500 mm



CATWELD lasbrons met poederkern L= 500 mm (aanvraag)

A062015#	CW lasbrons gevuld	2.5 mm	□
A062016#	CW lasbrons gevuld	3.5 mm	□

Verpakking 5 kg.

CATWELD nikkelbrons (aanvraag)

A062020#	CW nikkelbrons 10%	1.6 x 914 mm
A062021#	CW nikkelbrons 10%	2.0 x 1.000 mm
A062022#	CW nikkelbrons 10%	2.4 x 914 mm
A062023#	CW nikkelbrons 10%	3.0 x 1.000 mm
A062035#	CW nikkelbrons S3 7%	1.6 x 1.000 mm
A062036#	CW nikkelbrons S3 7%	2.0 x 1.000 mm
A062037#	CW nikkelbrons S3 7%	2.5 x 1.000 mm
A062038#	CW nikkelbrons S3 7%	3.0 x 1.000 mm



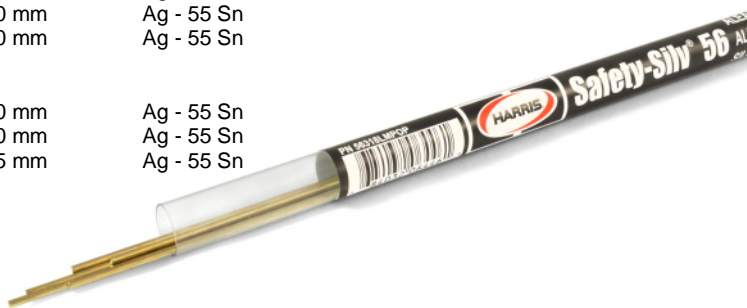
Verpakking 5 kg.

CATWELD nikkelbrons bekleed (aanvraag)

A062027#	CW nikkelbrons 10% (bekleed)	2.0 x 500 mm
A062029#	CW nikkelbrons 10% (bekleed)	3.0 x 1.000 mm

Cadmiumvrij zilver solder		
A064052#	Cadmiumvrij zilver solder	1.5 mm Ag - 55 Sn
A064053#	Cadmiumvrij zilver solder	2.0 mm Ag - 55 Sn
A064054#	Cadmiumvrij zilver solder	3.0 mm Ag - 55 Sn

Cadmiumvrij zilver solder bekleed		
A064056#	Cad.vrij zilver solder bekleed	2.0 mm Ag - 55 Sn
A064057#	Cad.vrij zilver solder bekleed	3.0 mm Ag - 55 Sn
A064059#	Cad.vrij zilver solder bekleed	1.5 mm Ag - 55 Sn



Zilver-Fosfor-Kopersolder in kokers van ca. 1 kg		
A293400#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	2.0 x 500 mm Ag - 15 P
A293402#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	3.0 x 500 mm Ag - 15 P
A293405#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	1.5 x 500 mm Ag - 5 P
A293406#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	2.0 x 500 mm Ag - 5 P
A293407#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	3.0 x 500 mm Ag - 5 P
A293408#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	2.0 x 500 mm Ag - 2 P
A293409#	Zilver-Fosfor-Kopersolder	3.0 x 500 mm Ag - 2 P
A293412#	Fosfor-Kopersolder 93/7	2.0 x 500 mm Cu - P 7
A294315#	Fosfor-Kopersolder 93/7	2.0 mm spoel ca. 10 kg Cu - P 7



Zilver (hard) solder

Type	Ag	Cu	Zn	P	Cd	Sn	WT °C	Sol.	Liq.	DIN
AGA-650	55	21	22			2	650	620	660	L-Ag 55 Sn
Ag - 15 P	15	rest		5.0			710	800	800	L-Ag 15 P
Ag - 5 P	5	rest		6.0			710	810	810	L-Ag 5 P
Ag - 2 P	2	rest		6.5			710	810	810	L-Ag 2 P

Maar wat is nu solderen eigenlijk? Solderen is een werkwijze waarbij metalen delen worden verbonden door middel van toevoegmateriaal, dat een lagere smeltemperatuur heeft dan die van de te verbinden metalen. Het toevoegmateriaal dient in gesmolten toestand het werkstukoppervlak te bevochtigen en hierop te hechten. Het werkstuk wordt niet tot smelten gebracht.

Bij hardsolderen heeft het toevoegmateriaal een hoger smeltpunt dan 450°C. We praten over "zacht" solderen als het toevoegmateriaal een lager smeltpunt heeft dan 450°C.

Het veelzijdig toepasbare zilverhoudende zachtsoldeer Stay Brite wordt in de industrie vaak gebruikt in plaats van hardsoldeer. Het belangrijkste voordeel van Stay Brite zachtsoldeer is de hogere treksterkte van het totale werkstuk na verbinding. De lage werktemperatuur voorkomt het verzwakken van het basismateriaal, veroorzaakt door het uitgloeien zoals bij het hardsolderen. Zoals te zien op de niet geretoucheerde foto, houdt de Stay Brite verbinding de oorspronkelijke pijpsterkte; het hardgesoldeerde deel is sterk verzwakt. Stay Brite zachtsoldeer heeft dezelfde uitmuntende affiniteit als zilver-fosfor-koper soldeer en gewoon zilver soldeer om zich te verbinden met alle ferro en non ferro metalen (inclusief RVS, nikkel, koper, messing). Stay Brite verbindingen geven een aanzienlijk hogere rek dan noodzakelijk voor goede verschillende metaalverbindingen en vibratie toepassingen. Stay Brite legeringen variëren in temperatuur tussen 220°C en 280°C.

1. Lagere materiaalkosten tot 66%	5. Voorkomt uitgloeien van basismateriaal
2. Lagere verbindingstemperatuur tot 66%	6. Snellere reiniging na solderen, minieme verkleuring
3. Productiviteit stijging tot 400%	7. Voorkomt "hamerslag" door lagere temperatuur
4. Voorkomt verarming basismateriaal	8. Cadmiumvrij en niet toxisch

Eigenschappen	Hardgesoldeerde verbinding	Stay Brite	Stay Brite 8
Samenstelling	---	tin en zilver	tin en zilver
Smeltpunt	---	220°C	220°C
Compleet vloeibaar	---	220°C	280°C
Treksterkte pijp (voor verhitting)	ca. 20 N/mm ²	ca. 20 N/mm ²	ca. 20 N/mm ²
Treksterkte pijp (na solderen)	ca. 5 N/mm ²	ca. 20 N/mm ²	ca. 20 N/mm ²
Treksterkte verbinding	ca. 207 N/mm ²	ca. 97 N/mm ²	ca. 103 N/mm ²
Hamerslag	zwaar	geen	geen
Uitgegloeid	zwaar	geen	geen
Elektrische geleiding	---	16.4	17.1
Kleur soldering	---	helder zilver, geen oxidatie	helder zilver, geen oxidatie

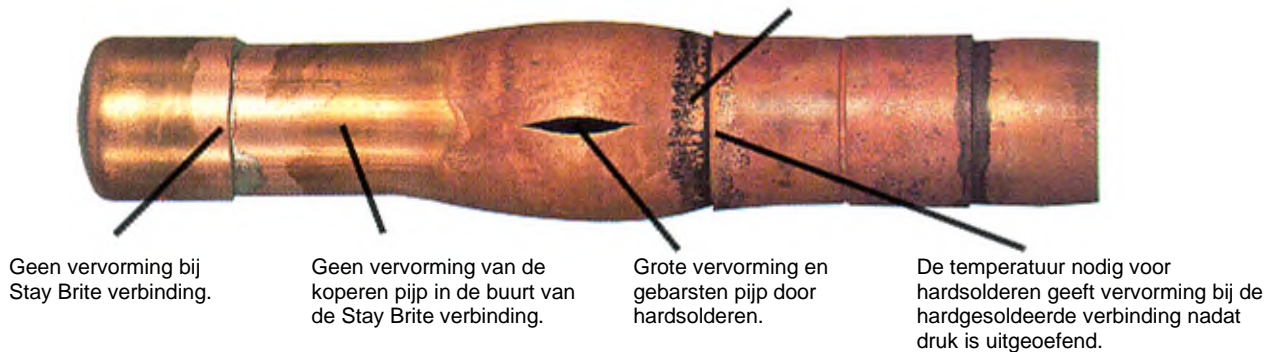
Stay Brite wordt al meer dan 30 jaar gebruikt om leidingen van koelkasten of airconditioning systemen te verbinden. Deze legering is gebruikt om miljoenen sterke en dichte verbindingen te maken. De bovenstaande tabel laat de treksterkte zien van een 5/8" pijp bij kamer- en verhoogde temperatuur. Stay Brite verbindingen zijn zeer geschikt voor HVAC gebruik.

Stay Brite 8 bevat meer zilver dan gewone Stay Brite, wat resulteert in een plastisch gebied van 60°C. Net boven het smeltpunt van 220°C wordt deze legering enigszins vloeibaar, maar heeft een hoge oppervlakte spanning, wat heel nuttig is bij het vullen van ruimzittende koppelingen.

- Flux** gebruik Stay Clean flux voor alle metalen anders dan aluminium.
- Materiaal** 1/16" (1.6 mm) en 1/8" (3.2 mm) draad diameter.
- Verpakking** 1 lb spoelen.

Stay Brite (zachtgesoldeerd)

Hardgesoldeerd (met 15% zilver-fosfor-koper)



Sterkte test: Stay Brite zilverhoudend zachtsoldeer versus hardsoldeer, 1" koperen pijp. Stay Brite zachtgesoldeerd aan de ene kant, hardgesoldeerd aan de andere kant. Hydraulische druk uitgeoefend totdat de pijp scheurde. Stay Brite zilverhoudend zachtsoldeer heeft een lagere werktemperatuur en voorkomt verzwakken van het basismateriaal door uitgloeien zoals bij het hardsolderen. De Stay Brite verbinding behoudt de oorspronkelijke pijpsterkte; de hardgesoldeerde verbinding is sterk verzwakt.



AGA zilvertin zachtsoldeer, loodvrij (voedingsmiddelen industrie en waterleiding)

A064050#	AGA zilvertin 2.0 mm	spoel 500 gram	Sn Ag - 5
A064058#	Stay Brite 8 1/16"	spoel 1 lb	Sn Ag - 8
A064060#	Stay Brite 8 1/8"	spoel 1 lb	Sn Ag - 8

Stay Brite zachtsoldeer op basis van tin met een toevoeging van 8% zilver (Stay Brite Rosin Core bevat 4% zilver). Werktemperatuur ca. 200°C. Net boven het smeltpunt van 220°C wordt deze legering enigszins vloeibaar. Ideaal tijdens het solderen van ruim zittende koppelingen.

**Zachtsoldeer tin-lood**

A064065#	Tinsoldeer 2.0 mm	spoel 500 gram	60 Sn - 40 Pb
A064066#	Tinsoldeer 2.0 mm	spoel 500 gram	50 Sn - 50 Pb
A064070#	Tinsoldeer staaf	400 x 10 x 2 mm	50 Sn - 50 Pb
A064071#	Tinsoldeer staaf	400 x 10 x 2 mm	60 Sn - 40 Pb

**Overig zachtsoldeer**

A064061#	Speedy solder 1/8"	spoel 1 lb	Sn Cu - 3
----------	--------------------	------------	-----------

Loodvrij zachtsoldeer op basis van tin met een toevoeging van 2.5% - 3.5% koper. Spoel a 250 gram. Werktemperatuur ca. 230°C. Net boven het smeltpunt van 290°C wordt deze legering snel vloeibaar. Vooral geschikt voor het solderen van nauw sluitende koppelingen. Gebruik eventueel Stay Clean vloeimiddel.



A064062#	Bridgit solder 1/8"	spoel 1 lb	CuNiSbSn
----------	---------------------	------------	----------

Loodvrij zachtsoldeer met een toevoeging van nikkel voor sterke verbindingen. Werktemperatuur ca. 230°C, smeltemperatuur ca. 332°C. Diameter 3.2 mm. Spoel a 453 gram (lb). Vooral geschikt voor het solderen van ruim zittende koppelingen. Gebruik eventueel Bridgit vloeimiddel.

**Zachtsoldeer**

Type	Ag	Cu	Zn	P	Cd	Sn	Ni	Sb		WT °C	Sol.	Liq.	DIN
Sn Ag - 5	3.5					Rest				220	225	240	L-Sn Ag - 5
Stay Brite 8	6					Rest				220	220	280	L-Sn Ag - 8
Speedy		3				Rest				230	230	250	L-Sn Cu - 3
Bridgit	0.1	3				Rest	0.2	5		230	238	332	-

Vloeimiddel

Vloeimiddel (pasta) voor (zilver) hardsolderen			
A064503	Stay Silv white paste flux	6.5 oz	(kwastdop)
A064504	Stay Silv white paste flux	1 lb	
A064510#	KW flux paste 750-1.100°C	500 gram	
A064512	Stay Silv poeder (flux)	250 gram	
A064514	Stay Silv black flux pasta	1 lb	



Ander vloeimiddel voor hardsolderen			
A064522	WELCO 600 Bronze powder flux	1 lb	(poeder)
A064523	KW aluminiumflux	500 gram	(poeder)
A064524	KW cast iron welding flux	500 gram	(poeder)
A064555#	AGA Cobraflux Protechno	5 ltr	(vloeistof)
A064570	Soldeerkwast grootte 3 afm. 13x140 mm		

Vloeimiddel voor zachtsolderen			
A064500	Stay clean liquid flux	4 oz Alu.	sputifles (vloeistof)
A064501	Stay clean paste flux	4 oz	kwastdop (pasta)
A064502	Stay clean liquid flux	4 oz	sputifles (vloeistof)
A064506	Bridgit paste flux	1 oz	kwastdop (pasta)
A064507	Stay clean paste flux	1 lb	(pasta)
A064508	Stay clean liquid flux	1 gallon	(vloeistof)



Toevoegmateriaal TIG

Verkoperd TIG lasdraad SG-1 L= 1.000 mm		
A060130	Verkoperd TIG lasdraad SG-1	1.6 mm
A060131	Verkoperd TIG lasdraad SG-1	2.0 mm
A060138	Verkoperd TIG lasdraad SG-1	2.4 mm
A060139	Verkoperd TIG lasdraad SG-1	3.2 mm
<u>Verpakking 5 kg.</u>		



Blank TIG lasdraad SG-3 L= 700 mm		
A060126	Blank TIG lasdraad SG-3	1.6 mm
A060127	Blank TIG lasdraad SG-3	2.0 mm
A060128	Blank TIG lasdraad SG-3	2.4 mm
A060129	Blank TIG lasdraad SG-3	3.2 mm
<u>Verpakking 5 kg.</u>		



RVS TIG lasdraad L= 1.000 mm		
A060140#	TIG lasdraad RVS 316 LSi	1.6 mm
A060141#	TIG lasdraad RVS 308 (304) LSi	1.6 mm
A060144#	TIG lasdraad RVS 316 LSi	2.0 mm
A060148#	TIG lasdraad RVS 308 (304) LSi	2.0 mm
<u>Verpakking 5 kg.</u>		

Blank TIG lasdraad SG-3 is geschikt voor het lassen van ongelegeerde staalsoorten en leent zich uitstekend voor hoogwaardige verbindingen in de apparatenbouw en algemene constructie werkzaamheden.

TIG pen	
A129220#	TIG pen ten behoeve lasdraad 0.8 - 3.2 mm



De TIG pen is een ideaal hulpmiddel voor het nauwkeurig toevoegen van het TIG draad in de lasboog. Door de pen als een gewone ballpoint in de hand te houden ontstaat door het draaien van het aandrijfwielje een constante aanvoer van, en een permanente controle over, het toevoegmateriaal.

	Thermische lansen (brandstaven)	
A039500#	Brandstaafhouder	3/8"
A039501#	Rubber sluitstuk	3/8"
A039600#	Brandstaaf	3/8"



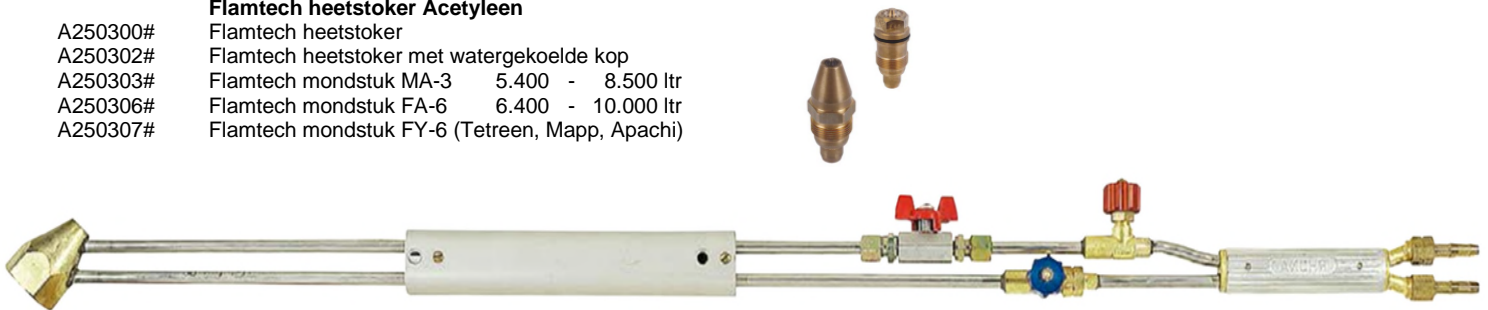
Een thermische lans is een holle ijzeren buis, eventueel gevuld met staven ijzer, waar doorheen zuurstof wordt aangevoerd, die het ijzer aan het uiteinde verbrandt. De vlam is zeer heet zodat men ermee door metalen en vrijwel ieder ander materiaal, zoals beton heen kan smelten. Thermische lansen kunnen zelfs onder water worden gebruikt.

	Vlamstraal handapparatuur	
A250100#	Handgreep NEF	
A250120#	Vlamstraalvoorstuk	50 mm
A250122#	Vlamstraalvoorstuk	100 mm
A250124#	Vlamstraalvoorstuk	150 mm
A250126#	Vlamstraalvoorstuk	200 mm
A250128#	Vlamstraalvoorstuk	250 mm
A250140#	Speciale branderboor met handgreep	



Het reinigen met de gasvlam wordt ook wel **vlamstralen** genoemd. Roest, verf, walshuid en olie kunnen worden verwijderd van materialen als steen, metaal en beton. Beton bijvoorbeeld krijgt een nieuw leven door het oppervlak te bewerken met vlamstralen en daarna te verven.

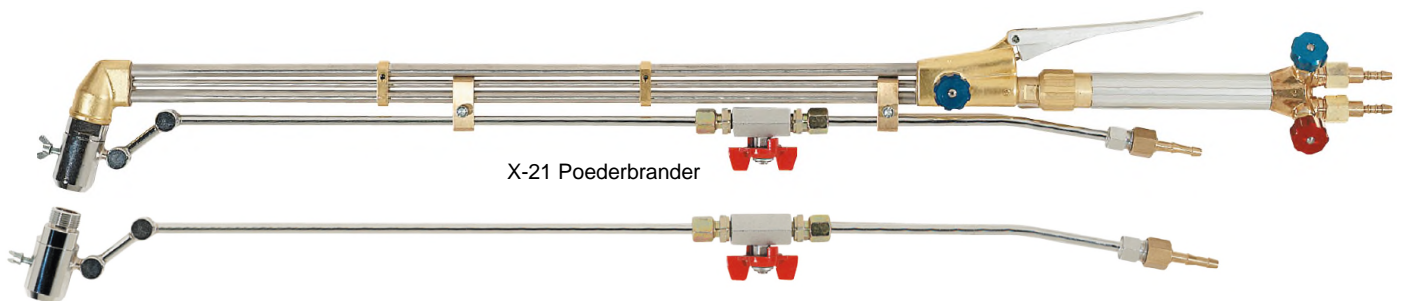
	Flamtech heetstoker Acetyleen	
A250300#	Flamtech heetstoker	
A250302#	Flamtech heetstoker met watergekoelde kop	
A250303#	Flamtech mondstuk MA-3	5.400 - 8.500 ltr
A250306#	Flamtech mondstuk FA-6	6.400 - 10.000 ltr
A250307#	Flamtech mondstuk FY-6 (Tetreen, Mapp, Apachi)	



	Poedersnijapparatuur	
A030000#	Poederdoseerapparaat inhoud maximaal 70 kg.	
A030001#	Poederkop compleet met toevoer en afsluiter	
A030002#	Poederkop binnendeel	
A030003#	Klemstuk	
A030004#	Poederkop voorstuk	
A030006#	Poeder kogelafsluiter	
A030007#	Toevoerbuis	
A030010#	Poedersnijmondstuk HA (AC)	0 - 50 mm
A030011#	Poedersnijmondstuk HA (AC)	50 - 100 mm
A030012#	Poedersnijmondstuk HA (AC)	100 - 200 mm
A030013#	Poedersnijmondstuk HA (AC)	200 - 300 mm
A030015#	Poedersnijmondstuk HP (PR)	0 - 50 mm
A030016#	Poedersnijmondstuk HP (PR)	50 - 100 mm
A030017#	Poedersnijmondstuk HP (PR)	100 - 200 mm
A030018#	Poedersnijmondstuk HP (PR)	200 - 300 mm
A039001#	Snijpoeder AGA 200 per kg. (25 kg. in plastic zak)	



Poederdoseerapparaat



X-21 Poederbrander

Poederkop + hulpstukken

Het poedersnijden is niet anders dan gewoon autogeen snijden, waarbij echter zeer fijn ijzerpoeder door de snijbrander in de voorwarmvlam/snijzuurstofstraal wordt toegediend. De snijmondstukken die hiervoor worden gebruikt onderscheiden zich van de normale snijmondstukken door de extra kanaaltjes waardoor het ijzerpoeder stroomt. Een groot gedeelte van het poeder verbrandt in de voorwarmvlam, waardoor de vlamcapaciteit wordt vergroot en de verminderde verbrandingswarmte van het gelegerde staal wordt gecompenseerd. Het extra geproduceerde ijzeroxyde zal de samenstelling van de slak armer doen worden aan chroomoxyde, waardoor de smelttemperatuur van de slak verlaagd wordt. De niet verbrande deeltjes ijzerpoeder die door de snijzuurstofstraal worden meegevoerd werken als een schuurmiddel in op de slak.

Cilinderwagens

Cilinderwagens

A071000##	Cilinderwagen Catweld	110/150R	1 x 10 ltr of 1 x 50 ltr	rubber banden
A071003#	Cilinderwagen AGA Fixiflam	KW 210R	2 x 10 ltr	rubber banden
A071004#	Medische cilinderwagen Oxywheer	KW 110R	1 x 10 ltr	rubber banden
A071010##	Cilinderwagen AGA Fixiflam	KW 250R	2 x 50 ltr	rubber banden
A071011#	Cilinderwagen AGA Fixiflam	KW 250S	2 x 50 ltr	stalen spaakwielen
A071013##	Cilinderwagen AGA Fixiflam m/steunwiel	KW 250R	2 x 50 ltr	rubber banden

Indien gas- en zuurstof cilinders op een cilinderwagen staan opgesteld is een stalen scherm verplicht tussen zowel de handvatten als tussen de cilinders. Dit voorkomt dat tijdens het in brand geraken van de slangen de cilinders worden verhit. Tevens moeten de cilinders zodanig worden opgesteld, dat bij het plaatsen of verwijderen van een cilinder de andere cilinder niet kan omvallen. Het is wenselijk dat zich op iedere cilinderwagen een poederblusser bevindt.



Catweld 110/150R



Fixiflam 210R



Fixiflam 250R



Fixiflam 250R met steunwiel

Machinebranders voor stationaire snijmachines

Machinebrander BM 31 CF injecteur Acetyleen. Speciaal ontworpen om te gebruiken in snijmachines met vaste tussenruimten. Voor het beste snijresultaat worden Jetex high speed- of MA-133 D snijmondstukken geadviseerd.



A051002# Machinebrander BM-31 CF INJ D= 28 L= 160 AC

Machinebrander Jetstream (DIN EN 874) t.b.v. snijmondstukken injecteur. De gepatenteerde methode voor het koelen van de snijmondstukken garandeert een langere levensduur. Een geïntegreerd koelstroom ventiel zorgt ervoor dat tijdens het voorverwarmen een kleine hoeveelheid zuurstof door het snijzuurstofkanaal stroomt dat het binnendringen van warme gassen in het snijmondstuk en het snijzuurstofkanaal verhindert. Jetstream machinebranders worden geleverd exclusief (gas)afsluiters. Lengte 220 of 400 mm. Schachtdiameter 32 mm. Voor het beste resultaat wordt het gebruik van Jetex en/of MA-133-D respectievelijk Propex en/of MP-133-D high speed snijmondstukken geadviseerd.

A051194# Machinebrander Jetstream INJ D= 30 L= 250 AC
 A051196# Machinebrander Jetstream INJ D= 32 L= 220 AC
 A051199# Machinebrander Jetstream INJ D= 32 L= 400 AC
 A051197# Machinebrander Jetstream INJ D= 32 L= 220 PR



Machinebrander BIR injecteur (DIN EN 874) t.b.v. snijmondstukken injecteur. BIR machinebranders werken volgens het injecteur principe. Zuurstof wordt onder druk toegevoerd en stroomt met hoge snelheid uit de nauwe opening van de injecteur. Door de grote uitstroomsnelheid van zuurstof wordt het brandbare gas aangezogen. De gassen vermengen zich in de mengkamer waardoor een brandbaar gasmengsel ontstaat dat vervolgens naar het mondstuk stroomt. Voor het beste snijresultaat worden A-HD 10/A-SD resp. PY-HD/P-SD high speed snijmondstukken geadviseerd.

A051500# Machinebrander BIR INJ D= 32 L= 220 AC
 A051501# Machinebrander BIR INJ D= 32 L= 220 PR
 A051505# Machinebrander BIR INJ D= 32 L= 320 AC
 A051506# Machinebrander BIR INJ D= 32 L= 320 PR



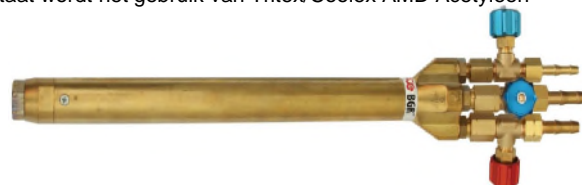
Machinebrander FIT Plus injecteur (DIN EN 874) met snelsluiting. FIT Plus is uitgerust met een koelstroom ventiel. Tijdens het voorverwarmen zorgt het ventiel ervoor dat een geringe hoeveelheid zuurstof door het snijzuurstofkanaal stroomt. Hierdoor krijgen hete- en verontreinigde gassen nauwelijks kans om het snijmondstuk en snijzuurstofkanaal binnen te dringen. Het voordeel is evident; het mondstuk vervormt nauwelijks waardoor de levensduur aanzienlijk toeneemt. De gepatenteerde snelsluiting garandeert een snelle en adequate uitwisseling van de snijmondstukken. Lengte 220 mm. Schachtdiameter 32 mm. FIT Plus is uitsluitend geschikt voor high speed snijmondstukken PSF en ASF injecteur.

A051590# Machinebrander FIT+ INJ D= 32 L= 220 AC
 A051591# Machinebrander FIT+ INJ D= 32 L= 220 PR



BGR machinebranders zijn uitsluitend geschikt voor gasmengende snijmondstukken. Het mengen van de gassen vindt plaats in het snijmondstuk. Afhankelijk van de gassoort hoeft uitsluitend het snijmondstuk te worden gewisseld. BGR machinebranders worden geleverd exclusief (gas)afsluiters. Lengte 220 mm. Schachtdiameter 32 mm. Voor het beste resultaat wordt het gebruik van Tritex/Coolex AMD Acetyleen high speed snijmondstukken resp. Coolex Propaan snijmondstukken geadviseerd.

A051507# Machinebrander BGR NM D= 32 L= 220 AC/PR



Tweelingbrander ten behoeve van het autogeen snijden van stroken met twee snijmondstukken uit ruwe platen. Uitsluitend geschikt in combinatie met Jetstream machinebranders (injecteur snijmondstukken).

A051007# Tweelingbrander Injecteur



Ten behoeve van het autogeen snijden van stroken met twee snijmondstukken (Nozzle Mix). Uitsluitend geschikt in combinatie met X-541/BGR machinebranders (gasmengende snijmondstukken).

A051006# Tweelingbrander Nozzle Mix



Testmanometer ten behoeve van het nauwkeurig meten van de instelgegevens van gas en zuurstof. Kastdiameter 62 mm. De manometer, inclusief T-stuk, wordt gemonteerd aan de (machine)brander en aangesloten op de toevoerslangen.

A051090 Test manometer 0 - 10 bar 1/4"
 A051091 Test manometer 0 - 10 bar 3/8"
 A051092 Test manometer 0 - 2.5 bar 3/8"L
 A051093 Test manometer 0 - 16 bar 3/8"





Bescherming (piektemperatuur) tot 1.200°C

KW weefsel biedt bescherming tegen laspatten en druppels tot 1.200°C. Het biedt bescherming in relatie tot, en in overeenstemming met, de omgevingstemperaturen. Het weefsel wordt geleverd op rol, of kant-en-klaar voor de gewenste toepassing.

Weefsel op rol

Art.nr.	Afmeting	Tot °C	Omschrijving	
A140403#	1.0 x 25 mtr	600	slipvast, 1 kant aluminium coating	glasfiber weefsel, 1 kant aluminium coating
A140404#	1.0 x 50 mtr	600	slipvast, 1 kant aluminium coating	
A140405#	1.0 x 50 mtr	850	mechanische toepassingen	
A140406#	1.0 x 50 mtr	1.150	mechanische toepassingen	calciumsilicaat weefsel, slijt- en scheurbestendig
A140407#	0.9 x 50 mtr	1.300	niet voor mechanische toepassingen, slipvast	silicaat weefsel, vermiculiet, flexibel
A140408#	1.0 x 50 mtr	1.000	stralingshitte, aluminium coating	glasfiber weefsel, 1000 gr/m ² , aluminium folie tegen stralingswarmte



Confectie (lasdeken)

Art.nr.	Afmeting	Tot °C	Omschrijving
A140415#	1.000 x 2.000 mm	600	omgezoomd, 1 kant aluminium coating
A140416#	2.000 x 2.000 mm	600	omgezoomd, 1 kant aluminium coating
A140417#	1.000 x 2.000 mm	850	omgezoomd, beide kanten ht
A140418#	2.000 x 2.000 mm	850	omgezoomd, beide kanten ht
A140419#	1.000 x 2.000 mm	1.150	omgezoomd, beide kanten ht
A140420#	2.000 x 2.000 mm	1.150	omgezoomd, beide kanten ht
A140421#	900 x 2.000 mm	1.300	omgezoomd, beide kanten ht
A140422#	1.800 x 2.000 mm	1.300	omgezoomd, beide kanten ht

ht = hoge temperatuur coating

Voordelen:

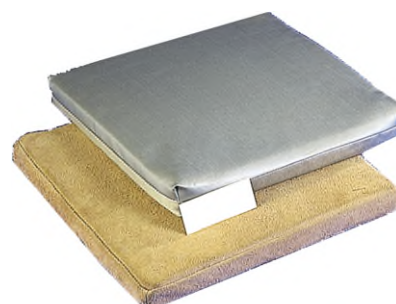
- Toxicologisch veilig, asbest vrij.
- Top hitte isolatie waarden.
- Snij-, slijp- en slijtvast.



KW laskussens bieden bescherming tijdens het werken met hete materialen. De vulling bestaat uit onbrandbaar materiaal. De buitenkant van het laskussen is samengesteld uit hittebestendig weefsel met aluminium coating, canvas of leder.

Laskussen

Art.nr.	Afmeting	Tot °C	Omschrijving
A140409#	45 x 45 x 6 cm	500	aluminium coating
A140410#	40 x 40 x 4 cm	500	aluminium coating
A140411#	40 x 40 x 4 cm	200	canvas
A140412#	40 x 40 x 4 cm	250	leder
A140413#	40 x 40 x 8 cm	250	leder
A140414#	100 x 40 x 4 cm	500	aluminium coating



Tempilstik temperatuur indicator

- Oppervlakte temperatuur detectie
- Goedkoop alternatief voor temperatuur meting
- Simpel, geen elektronica
- Gemakkelijk in gebruik voor iedereen, overall
- 85°C temperatuur metingen beschikbaar (40°C tot 1.200°C)
- Betrouwbaar en accuraat, smelt binnen 1% van de aangegeven temperatuur

Toepassingen

Het vaststellen van de oppervlakte temperatuur bij:

- lassen en metaalfabricage
- "pre-heating, interpass"
- "postweld" warmtebehandeling
- "annealing", "stress relieving."



Het vaststellen van de bedrijfstemperatuur bij:

- lagers, trafo's en zogenaamde steamtraps
- PC kaart verwarmers, motoren
- elektronische componenten, hydraulische systemen
- strijkijzers, "hot plates", warmtewisselaars.

Gebruiksaanwijzing

Markeer het werkstuk voor verhitting of bestrijk het werkstuk gedurende het opwarmen. Zodra de aangegeven temperatuur is bereikt wordt het merkteken duidelijk vloeibaar.

Standaard verpakking: 10 stuks per doosje.

A131200#	Tempilstik	40°C	104°F
A131201#	Tempilstik	45°C	113°F
A131202#	Tempilstik	50°C	122°F
A131203#	Tempilstik	55°C	131°F
A131204#	Tempilstik	60°C	140°F
A131205#	Tempilstik	65°C	149°F
A131206#	Tempilstik	70°C	158°F
A131207#	Tempilstik	75°C	167°F
A131208#	Tempilstik	80°C	176°F
A131209#	Tempilstik	85°C	185°F
A131210#	Tempilstik	90°C	194°F
A131211#	Tempilstik	95°C	203°F
A131212#	Tempilstik	100°C	212°F
A131213#	Tempilstik	105°C	221°F
A131214#	Tempilstik	110°C	230°F
A131215#	Tempilstik	115°C	239°F
A131216#	Tempilstik	120°C	248°F
A131217#	Tempilstik	125°C	257°F
A131218#	Tempilstik	130°C	266°F
A131219#	Tempilstik	135°C	275°F
A131220#	Tempilstik	140°C	284°F
A131221#	Tempilstik	145°C	293°F
A131222#	Tempilstik	150°C	302°F
A131223#	Tempilstik	155°C	311°F
A131224#	Tempilstik	160°C	320°F
A131225#	Tempilstik	165°C	329°F
A131226#	Tempilstik	170°C	338°F
A131227#	Tempilstik	175°C	347°F
A131228#	Tempilstik	180°C	356°F
A131229#	Tempilstik	185°C	365°F
A131230#	Tempilstik	190°C	374°F
A131231#	Tempilstik	195°C	383°F
A131232#	Tempilstik	200°C	392°F
A131233#	Tempilstik	205°C	401°F
A131234#	Tempilstik	210°C	410°F
A131235#	Tempilstik	215°C	419°F
A131236#	Tempilstik	220°C	428°F
A131237#	Tempilstik	225°C	437°F
A131238#	Tempilstik	230°C	446°F
A131239#	Tempilstik	235°C	455°F
A131240#	Tempilstik	240°C	464°F
A131241#	Tempilstik	245°C	473°F
A131242#	Tempilstik	250°C	482°F

A131243#	Tempilstik	260°C	500°F
A131244#	Tempilstik	270°C	518°F
A131245#	Tempilstik	280°C	536°F
A131246#	Tempilstik	290°C	554°F
A131247#	Tempilstik	300°C	572°F
A131248#	Tempilstik	310°C	590°F
A131249#	Tempilstik	320°C	608°F
A131250#	Tempilstik	340°C	644°F
A131251#	Tempilstik	350°C	662°F
A131252#	Tempilstik	370°C	698°F
A131253#	Tempilstik	380°C	716°F
A131254#	Tempilstik	390°C	734°F
A131255#	Tempilstik	400°C	752°F
A131256#	Tempilstik	420°C	788°F
A131257#	Tempilstik	460°C	860°F
A131258#	Tempilstik	475°C	887°F
A131259#	Tempilstik	500°C	932°F
A131260#	Tempilstik	520°C	968°F
A131261#	Tempilstik	530°C	986°F
A131262#	Tempilstik	560°C	1040°F
A131263#	Tempilstik	600°C	1112°F
A131264#	Tempilstik	625°C	1157°F
A131265#	Tempilstik	650°C	1202°F
A131266#	Tempilstik	680°C	1256°F
A131267#	Tempilstik	700°C	1292°F
A131268#	Tempilstik	740°C	1364°F
A131269#	Tempilstik	760°C	1400°F
A131270#	Tempilstik	775°C	1427°F
A131271#	Tempilstik	800°C	1472°F
A131272#	Tempilstik	825°C	1517°F
A131273#	Tempilstik	850°C	1562°F
A131274#	Tempilstik	875°C	1607°F
A131275#	Tempilstik	900°C	1652°F
A131276#	Tempilstik	910°C	1670°F
A131277#	Tempilstik	950°C	1742°F
A131278#	Tempilstik	1.010°C	1850°F
A131279#	Tempilstik	1.075°C	1967°F
A131280#	Tempilstik	1.100°C	2012°F
A131281#	Tempilstik	1.125°C	2057°F
A131282#	Tempilstik	1.150°C	2102°F
A131283#	Tempilstik	1.175°C	2147°F
A131284#	Tempilstik	1.200°C	2192°F

Andere Tempil producten op aanvraag.

	TIG-elektroden WC-20 Wolfram met 2% Ceriumoxide, kopkleur grijs
A129000	TIG-elektroden WC-20 1.0 x 175 mm
A129001	TIG-elektroden WC-20 1.6 x 175 mm
A129002	TIG-elektroden WC-20 2.0 x 175 mm
A129003	TIG-elektroden WC-20 2.4 x 175 mm
A129004	TIG-elektroden WC-20 3.0 x 175 mm
A129005	TIG-elektroden WC-20 3.2 x 175 mm
A129006	TIG-elektroden WC-20 4.0 x 175 mm
A129007	TIG-elektroden WC-20 4.8 x 175 mm

	TIG-elektroden Wolfram Rein, kopkleur groen
A129025	TIG-elektroden WP 1.0 x 175 mm
A129026	TIG-elektroden WP 1.6 x 175 mm
A129027	TIG-elektroden WP 2.0 x 175 mm
A129028	TIG-elektroden WP 2.4 x 175 mm
A129029	TIG-elektroden WP 3.0 x 175 mm
A129030	TIG-elektroden WP 3.2 x 175 mm
A129031	TIG-elektroden WP 4.0 x 175 mm
A129032	TIG-elektroden WP 4.8 x 175 mm

	TIG-elektroden WZ-03 Wolfram met 0.3% Zirconiumoxide, kopkleur bruin
A129034	TIG-elektroden WZ-03 1.6 x 175 mm
A129035	TIG-elektroden WZ-03 2.4 x 175 mm
A129036	TIG-elektroden WZ-03 3.2 x 175 mm
A129037	TIG-elektroden WZ-03 4.0 x 175 mm
A129038	TIG-elektroden WZ-03 4.8 x 175 mm

	TIG-elektroden WZ-08 Wolfram met 0.8% Zirconiumoxide, kopkleur wit
A129041	TIG-elektroden WZ-08 1.6 x 175 mm
A129043	TIG-elektroden WZ-08 2.4 x 175 mm
A129045	TIG-elektroden WZ-08 3.2 x 175 mm
A129046	TIG-elektroden WZ-08 4.0 x 175 mm
A129047	TIG-elektroden WZ-08 4.8 x 175 mm

	TIG-elektroden WL-20 Wolfram met 2% Lanthaanoxide, kopkleur donkerblauw
A129049	TIG-elektroden WL-20 1.0 x 175 mm
A129050	TIG-elektroden WL-20 1.6 x 175 mm
A129052	TIG-elektroden WL-20 2.4 x 175 mm
A129054	TIG-elektroden WL-20 3.2 x 175 mm
A129055	TIG-elektroden WL-20 4.0 x 175 mm

	TIG-elektroden WS-2 composiet Wolfram met 2% "Rare Earths", kopkleur turkoois
A129059	TIG-elektroden WS-2 1.0 x 175 mm
A129060	TIG-elektroden WS-2 1.6 x 175 mm
A129062	TIG-elektroden WS-2 2.4 x 175 mm
A129064	TIG-elektroden WS-2 3.2 x 175 mm

	TIG-elektroden WL-15 Wolfram met 1.5% Lanthaanoxide, kopkleur goud (geel)
A129070	TIG-elektroden WL-15 1.0 x 175 mm
A129071	TIG-elektroden WL-15 1.6 x 175 mm
A129072	TIG-elektroden WL-15 2.0 x 175 mm
A129073	TIG-elektroden WL-15 2.4 x 175 mm
A129074	TIG-elektroden WL-15 3.0 x 175 mm
A129075	TIG-elektroden WL-15 3.2 x 175 mm

	TIG-elektroden WY-20 Wolfram met 2% Yttriumoxide, kopkleur lichtblauw
A129080	TIG-elektroden WY-20 1.0 x 175 mm
A129081	TIG-elektroden WY-20 1.6 x 175 mm
A129082	TIG-elektroden WY-20 2.0 x 175 mm
A129083	TIG-elektroden WY-20 2.4 x 175 mm
A129084	TIG-elektroden WY-20 3.0 x 175 mm
A129085	TIG-elektroden WY-20 3.2 x 175 mm
A129086	TIG-elektroden WY-20 4.0 x 175 mm

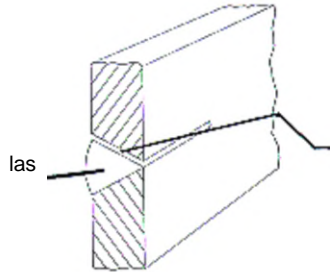


Verpakt per 10 stuks.

Magnaflux			
A077140	Penetrant	SKL-SP2L	400 ml.
A077141	Reiniger	SKC-S	400 ml.
A077142	Ontwikkelaar	SKD-S2	400 ml.

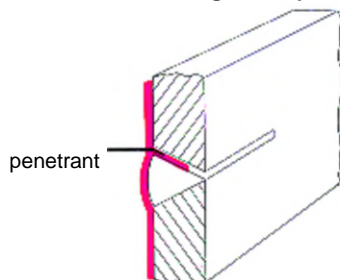
Magnaflux penetrant systeem met zichtbaar rood kleurcontrast is zeer betrouwbaar bij het lokaliseren van oppervlakte gebreken en discontinuïteiten en kan worden gebruikt op vrijwel elk niet-poreus materiaal.

Het reinigen van het test oppervlak



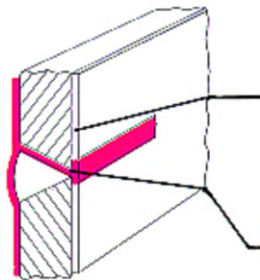
doorgaande scheur of bindingsfout

Het aanbrengen van penetrant



penetratie tijd 10 tot 60 minuten, afhankelijk van de wanddikte

Het aanbrengen van ontwikkelaar



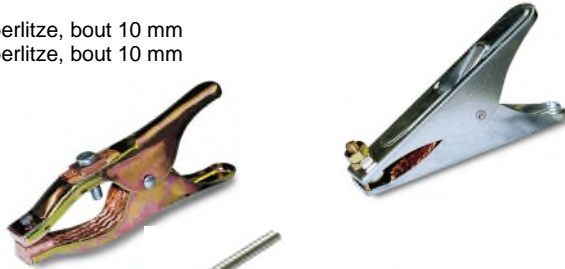
laag ontwikkelaar

test oppervlak na penetratie



Accessoires elektrisch

A130040 Verende aardklem, 400 Amp. met koperlitzte, bout 10 mm
 A130042 Verende aardklem, 600 Amp. met koperlitzte, bout 10 mm



A130044 Aardklem Nevada, 350 Amp.
 A130045 Aardklem Nevada, 600 Amp.

A130049 Schroef-aardklem, 400 Amp. met rubber mof
 A130050 Schroef-aardklem, 600 Amp. met rubber mof
 A130054# Schroef-aardklem, 600 Amp. met rubber mof
 A130051# Schroef-aardklem, 750 Amp. ex. rubber mof



A130052# Catweld magnetische aardklem 400 Amp.
 A130053# Catweld magnetische aardklem 600 Amp.



A130200# Draaikop elektrodenhouder Twist 300 Amp.
 A130201# Draaikop elektrodenhouder Twist 450 Amp.

A130210# Draaikop elektrodenhouder Stunty 150 Amp.
 A130211# Draaikop elektrodenhouder Stunty 250 Amp



A130250## Knijp elektrodenhouder Croco 150 Amp.
 A130251## Knijp elektrodenhouder Croco 300 Amp.
 A130252## Knijp elektrodenhouder Croco 400 Amp.

A130260# Draaikop elektrodenhouder Twisty 200 Amp.
 A130261# Draaikop elektrodenhouder Twisty 400 Amp



Hoeklasmeter

A131001# Hoeklasmeter A-hoogte 20 mm verstelbaar
 A131002# Lasnaadmeter RVS verstelbaar
 A131003# 12-blads hoeklasmeter 3-12 mm



Bikhamer

A130108 Bikhamer "ALL STEEL" 450 gram
 A130109 Bikhamer "ALL STEEL" 350 gram
 A130110 Bikhamer met veren handgreep
 A130111 Bikhamer met kunststof handgreep 470 gram
 A130112 Bikhamer met kunststof handgreep 320 gram
 A130113# Bikhamer chroomstaal (stalen handgreep) 420 gram

Staalborstel

A130114 Staalborstel 2-rij staal
 A130115 Staalborstel 3-rij staal
 A130116 Staalborstel 4-rij staal
 A130117 Staalborstel 2-rij RVS glad
 A130118 Staalborstel 3-rij RVS glad
 A130119 Staalborstel 2-rij RVS gegolfd
 A130120 Staalborstel 3-rij RVS gegolfd
 A130121 Staalborstel 4-rij RVS gegolfd
 A130122 Staalborstel 3-rij messing gegolfd
 A130123 Staalborstel 3-rij staal kelknaad
 A130124 Staalborstel 3-rij RVS kelknaad



Accessoires elektrisch

Dinse kabelkoppeling

A130076#	Dinse stekker	35/50	SK 50	400 Amp.
A130078#	Dinse contrastekker	35/50	BK 50	400 Amp.
A130080#	Dinse stekker	50/70	SK 70	400 Amp.
A130082#	Dinse contrastekker	50/70	BK 70	400 Amp.
A130083#	Dinse stekker	70/95	SKK 95	500 Amp.
A130084#	Dinse contrastekker	70/95	BKK 95	500 Amp.
A130085#	Dinse stekker	95/120	SKS 120	600 Amp.
A130086#	Dinse contrastekker	95/120	BKS 120	600 Amp.



Krijt

A131010	Lasserskrijt speksteen	100 x 10 x 10 (50)
A131013	Vet signeerkrijt rood	120 x 11 mm (12)
A131014	Vet signeerkrijt blauw	120 x 11 mm (12)
A131015	Vet signeerkrijt geel	120 x 11 mm (12)
A131016	Vet signeerkrijt wit	120 x 11 mm (12)
A131017	Vet signeerkrijt groen	120 x 11 mm (12)
A131018	Vet signeerkrijt zwart	120 x 11 mm (12)



Elektronische flowmeter

A131100#	Gas Turbine Flow Monitor GTFM (in line)	cap. 2-120 l/min
A131110#	Gas Turbine Flow Monitor GTFM (portable)	cap. 2-120 l/min*

GTFM kan worden toegepast bij het gebruik van Argon, Helium, CO₂ en ieder gasmengsel voor TIG/MIG lassen. GTFM registreert nauwkeurig het verbruik van ieder gasmengsel voor TIG/MIG lassen. GTFM is uiterst handzaam in het gebruik (gewicht: 550 gram, afmeting: H x B 88.9 x 71.4 mm).
***Wordt geleverd met slang en toortsneus.**



A040205	Hand (test) flowmeter Argon/mengsels
---------	--------------------------------------



A130125	MIG handy-support	Original FIX
A130126	TIG handy-support	Original FIX
A130129	Elektrodenhouder handy-support	Original FIX



A130127	MIG handy-support met magneetvoet	Original FIX
A130128	TIG handy-support met magneetvoet	Original FIX



A130130	Schroefklem handy-support 50 mm	Original FIX
---------	---------------------------------	--------------



A130131	Magneetvoet voor handy-support 350 kg/N
---------	---

A130234#	CO ₂ speciaaltang	Original FIX 1
A130235#	CO ₂ speciaaltang	Original FIX 2

De bekende "all round" FIX tang ten behoeve van het verwijderen van lasspatten, reinigen van het lasmondstuk en het afknippen van lasdraad.

A130236#	Welper YS-20 CO ₂ tang L= 178 mm
A130237#	Welper YS-50 CO ₂ tang L= 210 mm

De Welper draadknijptang is dankzij de robuuste uitvoering een ideaal hulpmiddel voor elke lasser. Het monteren en demonteren van contacttips en het afknippen van lasdraad vormt geen enkel probleem.



Automatisch lashelmen

A130490# Automatische lashelm Eclipse II Variabel DIN 9-12
 A130680 Automatische lashelm Eclipse III Variabel DIN 9-12

Professionele en comfortabele automatische lashelm. De cassette is instelbaar van kleur 9 t/m kleur 12. De schakelgevoeligheid en de terugschakeltijd zijn individueel instelbaar. De cassette is uitgerust met twee sensoren (Eclipse II), respectievelijk vier sensoren (Eclipse III).



A130479# Automatische lashelm Mach III DIN 9-13
 A130480# Automatische lashelm Mach III DIN 9-13 "Fresh air"

Mach III "Fresh air" biedt optimale bescherming tegen lasrook en andere schadelijke gassen dankzij het verse luchtsysteem. De automatische lashelm, inclusief elastische gelaatsafdichting en luchtong met verstelbare luchtcirculatie, garandeert een optimaal gebruiksgemak met geïntegreerde accu, filter en luchtslang met bajonetkoppeling minimaliseert de kans op storingen.

A130745# Automatische lashelm ESAB Sentinel DIN 9-13 13 "A50"
 A130758# Automatische lashelm ESAB Sentinel DIN 9-13 "A50 Air"

De nieuwe generatie Sentinel "A50 Air" lashelmen garanderen maximaal gebruiksgemak;

- Revolutionair helmontwerp, hoog impact bestendig nylon
- Helmschaal inclusief gelaatsafdichting en airduct (luchtkanaal)
- Halo hoofdband met vele instelmogelijkheden
- Bedieningspaneel met 8 verschillende geheugeninstellingen incl. slijpmodus.

ESAB P(owered) A(ir) P(urifying) R(espirator) verse lucht motorunit;

- Instelbare luchtstroom 170/220 l/min
- Li-Ion batterijpakket (gebruiksduur 8 uur)
- P3-filter en voorfilter
- Intelligente lader t.b.v. internationaal gebruik (verwisselbare pinnen)
- Audio/visueel signaal geblokkeerd filter en batterij indicator.



A130463# Automatische lashelm ESAB Warrior Tech DIN 9-13
 A130520# Automatische lashelm ESAB Warrior Tech DIN 9-13 "Air"

Geschikt voor alle MIG en TIG lasprocessen. Automatische lascartridge, 4 sensoren. Cassette instelbaar kleur DIN 9-13. Voorzien van een gevoeligheidsregeling vooral nuttig is tijdens het lassen op lage stroomsterktes. Met de vertragingfunctie kan de lasser instellen hoe lang de cassette donker blijft nadat hij is gestopt met lassen.



Elektroden droogkoker P8

De P8 is een elektroden droogkoker die door zijn lage gewicht en comfortabele riem uiterst geschikt is om mee te nemen naar de plaats waar gelast moet worden. P8 is instelbaar tot 190°C. Afkoeling van de laselektroden wordt zo voorkomen, wat de kwaliteit van het lassen verbetert.

Specificaties

Capaciteit	: 7 kg
Elektrische capaciteit en vermogen	: 220V
Inwendige afmetingen	: 73 x 93 x 473 mm
Uitwendige afmetingen	: 165 x 200 x 630 mm
Netto gewicht	: 5.5 kg

A131163# Elektroden droogkoker P8 190°C 220V

Elektroden droogkoker P15

Deze elektroden droogkoker is net als de P8 uiterst geschikt om mee te nemen naar de werkplek.

Specificaties

Capaciteit	: 11 kg
Elektrische capaciteit en vermogen	: 220V
Inwendige afmetingen	: 110 x 130 x 460 mm
Uitwendige afmetingen	: 206 x 243 x 630 mm
Netto gewicht	: 7.5 kg

A131165# Elektroden droogkoker P15 190°C 220V

Elektroden droogkast CW 06

CW 06 is met zijn capaciteit van 150 kg geschikt voor de kleine werkplaatsen. Standaard beschikt CW 06 over een thermostatische regelaar.

Specificaties

Capaciteit	: 150 kg
Elektrische capaciteit en vermogen	: 220V
Inwendige afmetingen	: 470 x 470 x 480 mm
Uitwendige afmetingen	: 530 x 620 x 620 mm
Netto gewicht	: 39 kg

A131160# Elektroden droogkast CW 06 320°C 220V

Laselektroden oven CW 100

Het is algemeen bekend dat laspoeder, blootgesteld aan vochtigheid, bij gebruik foute lassen kan veroorzaken. Geschikt gebruik van de CW 100 laselektroden oven zal de industrie helpen aan de vereisten te voldoen en de kwaliteit verbeteren. De thermostaat zorgt voor een instelbare temperatuur tot 370°C.

Specificaties

Capaciteit	: 80 kg
Elektrische capaciteit en vermogen	: 220V
Inwendige afmetingen	: 515 x 515 x 590 mm
Uitwendige afmetingen	: 608 x 635 x 1.200 mm
Netto gewicht	: 80 kg

A131172## Laselektroden oven CW 100 370°C 220V



Verwarmingsapparaten

Tijdens de koolzuur/argon afname wordt warmte onttrokken aan de omgeving waardoor ijsvorming kan ontstaan aan het reduceertoestel. In de meeste gevallen is er slechts sprake van ijsvorming aan de buitenzijde van het toestel; het functioneren als zodanig wordt hierdoor niet beïnvloed. Echter, bij extreme ijsvorming neemt de (afgifte) capaciteit van het reduceertoestel wel af. In een dergelijk geval wordt geadviseerd om een verwarmingsapparaat tussen de cilinder en het reduceertoestel te plaatsen.

A110826# Verwarmingsapparaat CO₂ 220V 25W RU1 maximaal 200 bar



A110828# Verwarmingsapparaat CO₂ Sirocco (met thermostaat 60°C) 220V 200W RU1 maximaal 180 bar



A110815## Verwarmingsapparaat CO₂ GGP 220V 200W RU1 maximal 200 bar



Capaciteit 4.8 - 85.7 l/min.
Kast RVS 304 met Lexan deur.

Type KW 85-2

Art.nr.	Gassoort		Regelbereik			Inlaatdruk	Sluitdruk	
B119314	Argon	-	CO ₂	0-100%	-	100-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119315	Argon	-	CO ₂	80-100%	-	20-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119316	Argon	-	Helium	0-100%	-	100-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119317	Argon	-	Helium	50-100%	-	50-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119318	Stikstof	-	CO ₂	0-100%	-	100-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119319	Argon	-	Waterstof	50-100%	-	50-0%	3.8-6.9 bar	3.4 bar
B119320	Argon	-	Waterstof	50-100%	-	50-0%	3.8-6.9 bar	1.4 bar
B119321	Argon	-	Zuurstof	0-100%	-	100-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar
B119322	Argon	-	Zuurstof	85-100%	-	15-0%	3.8-6.9 bar	3.1 bar

Capaciteit 4.8 - 330 l/min.
Kast RVS 304 met Lexan deur.

Type KW 330-2

Art.nr.	Gassoort		Regelbereik			Inlaatdruk	Sluitdruk	
B119325	Argon	-	CO ₂	0-100%	-	100-0%	4.6-6.9 bar	3.4 bar
B119326	Argon	-	CO ₂	80-100%	-	20-0%	4.6-6.9 bar	3.4 bar
B119327	Stikstof	-	CO ₂	80-100%	-	20-0%	4.6-6.9 bar	3.4 bar



SNOWPACK droogijs pellet maker

SNOWPACK maakt individuele CO₂ droogijs pellets uit een koolzuurcilinder met stijgbuis. Met SNOWPACK is het mogelijk om kleine pellets droogijs te maken op de werkplek. Dus waar of wanneer dan ook, altijd droogijs bij de hand zonder de noodzaak grote hoeveelheden kant-en-klaar droogijs te kopen en op te slaan, waarvan het grootste gedeelte meestal verloren gaat door verdamping. SNOWPACK wordt gebruikt in scholen, ziekenhuizen, laboratoria en research instituten, waar regelmatig kleine hoeveelheden droogijs nodig zijn.

SNOWPACK wordt gemonteerd op de afsluiter van de koolzuurcilinder en vervolgens bediend door het openen en sluiten van de afsluiter. Op het moment dat de pellet gereed is wordt de cilinderafsluiter gesloten. De nylon omslag van SNOWPACK wordt afgewikkeld waardoor de pellet droogijs vrijkomt. De pellet kan worden weggenomen mits beschermende handschoenen worden gedragen.

SNOWPACK model	SNOWPACK 30	SNOWPACK 500
Gewicht pellet ±	30 gram	500 gram
Afmeting pellet	50 mm Ø x 25 mm	100 mm Ø x 75 mm
Injectietijd	1 minuut	2.5 minuten
Aantal pellets van een 10 kg CO ₂ cilinder met een dippijp ±	45	3
Netto gewicht SNOWPACK	400 gram	780 gram



A119915 Snowpack 30
A119916 Snowpack 500

JETFREEZER pijpvries apparatuur

JETFREEZER pijpvries apparatuur is een uniek product. Het is ontworpen voor het werken met pijpen en het onderhoud hieraan. Dit gereedschap befrist pijpen tot Ø 100 mm. Het isoleert een deel (sectie) van het pijpwerk. Hierdoor is het niet nodig de gehele installatie leeg te laten lopen alvorens een afsluiter wordt vervangen of het leidingwerk wordt uitgebreid.

JETFREEZER vriest met behulp van vloeibaar koolzuur. Dit vormt droogijs in de speciale JETFREEZER vriesmanchet die om de pijp is bevestigd. Droogijs manchet. Pijpfitters en gebruik van JETFREEZER. De vriesmanchetten worden lange hogedruk slang.



met een temperatuur van -78°C bevriest het water in de pijp direct onder de CV-monteurs over de gehele wereld hebben tijd en geld bespaard door het Er zijn vriesmanchetten in vijf maten voor verschillende pijpdiameters. aangesloten op een CO₂ cilinder met stijgbuis door middel van een 2.4 meter

Voor de grotere 80 mm en aan beide zijden van de een afsluiter, is mogelijk Koolzuur is een goedkoop, vloeibare vorm bij expansie koolzuursneeuw een water in een leiding gemakkelijk tot een ijsprop doen bevriezen. Aanbevolen wordt om handschoenen te dragen om bevriezing van de huid te voorkomen bij contact met koolzuursneeuw of bevroren leidingen. De JETFREEZER techniek is absoluut veilig, maar doordat koolzuur zwaarder is dan lucht, moet voor de afvoer van het gas worden gezorgd wanneer in putten of kleine afgesloten ruimtes wordt gewerkt.

100 mm manchetten zijn 2 hogedruk slangen nodig om de vloeibare koolzuur manchet te injecteren. Een dubbele ijsprop, bijvoorbeeld aan elke kant van door het gebruik van een T-stuk om 1 cilinder te verbinden aan 2 slangen. gemakkelijk te verkrijgen, niet giftig gas, dat de eigenschap heeft om uit de tot één atmosfeer zogenaamd koolzuursneeuw te vormen. Aangezien temperatuur heeft van -78°C zal het, indien goed toegepast, stilstaand

A109022 Ring voor slang en T-stuk



A109753 T-stuk F x M x M



A119710 Hogedruk slang Jetfreezer 2.440 mm (+ ring)

A119903 Koppeling voor 2 slangen



A119906 Mini vriesmanchet 8-22 mm pijp

A119907 Vriesmanchet tot 3/4" pijp 10-22 mm pijp

A119910 Vriesmanchet 3/4" tot 1 1/2" pijp 22-42 mm pijp

A119902 Vriesmanchet 1 1/2" tot 3" pijp 42-80 mm pijp

A119911 Vriesmanchet tot 4" pijp 80-100 mm pijp



Door zijn unieke ontwerp verdeelt de WT klem alle klemkracht rondom de te lassen pijp. blijft altijd gelijk. Dit geldt voor alle pijpdiameters binnen de range van de WT klem (1 tot 12 inches). De stelschroeven zijn voorzien van RVS kogels. Hierdoor komen er geen krassen op de pijp en De WT klem is gemaakt uit aluminium plaat. Hierdoor is de klem niet zwaar, maar kan wel de voor pijpen tot 12 inches en een wanddikte tot 15 mm. De WT klem wordt gebruikt bij het materialen, zoals koolstofstaal, roestvast staal, duplex, super duplex en titanium. Het lassen verloopt eenvoudig met de WT klem.

De afstand tussen de klempunten wordt corrosie voorkomen. juiste klemkracht worden geleverd lassen van alle soorten van pijp op pijp en pijp op fitting



Pijpklem WT				
A300000#	Pijpklem WT 125	1 - 2.5"	27 - 64	mm
A300001#	Pijpklem WT 26	2 - 6"	60 - 168	mm
A300002#	Pijpklem WT 612	6 - 14"	168 - 355	mm

De enkelvoudige kettingklem en de dubbele kettingklem zijn gemakkelijke gereedschappen voor het klemmen van pijp op pijp, pijp op bocht, pijp op T-stuk en pijp op flens. Door het lage gewicht zijn deze klemmen goed te gebruiken in de werkplaats en in het veld. De kettingklemmen kunnen pijpen stellen en uitlijnen tot een wanddikte van 12 mm. De te leveren klemkracht is maximaal 2.500 kg. De klemmen kunnen gebruikt worden voor meerdere pijpdiameters door het plaatsen of verwijderen van klem elementen. De klem elementen zijn gemaakt van RVS. Omdat alleen de RVS klem elementen contact maken, kan zowel de enkelvoudige kettingklem als de dubbele kettingklem gebruikt worden voor RVS. Alle kettingklemmen kunnen gebruikt worden voor pijpdiameters vanaf 5".

Ketting pijpklem enkelvoudig voor koolstof staal			
A300005#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 12"	
A300006#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 16"	
A300007#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 20"	
A300008#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 24"	
A300009#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 32"	
A300010#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 36"	
A300011#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 42"	
A300012#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 48"	
A300013#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 54"	
A300014#	Ketting pijpklem enkelvoudig	5 - 60"	

Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS			
A300019#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 12"	
A300020#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 16"	
A300021#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 20"	
A300022#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 24"	
A300023#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 32"	
A300024#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 36"	
A300025#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 42"	
A300026#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 48"	
A300027#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 54"	
A300028#	Ketting pijpklem enkelvoudig voor RVS	5 - 60"	

Ketting pijpklem dubbel voor koolstof staal			
A300034#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 12"	
A300035#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 16"	
A300036#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 20"	
A300037#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 24"	
A300038#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 32"	
A300039#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 36"	
A300040#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 42"	
A300041#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 48"	
A300042#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 54"	
A300043#	Ketting pijpklem dubbel	5 - 60"	

Ketting pijpklem dubbel voor RVS			
A300049#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 12"	
A300050#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 16"	
A300051#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 20"	
A300052#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 24"	
A300053#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 32"	
A300054#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 36"	
A300055#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 42"	
A300056#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 48"	
A300057#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 54"	
A300058#	Ketting pijpklem dubbel voor RVS	5 - 60"	

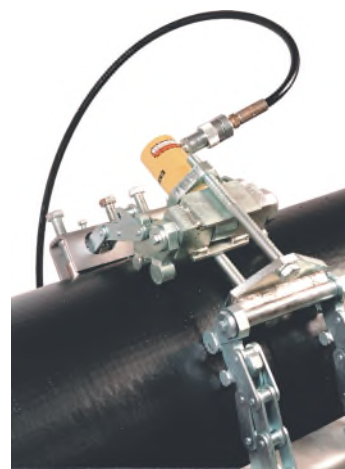


De Hydraulische Pijpklem (HP) is de enige hydraulische pijpklem ter wereld die toepasbaar is op pijpdiameters van 6" (168 mm) tot 60" (1524 mm). HP kan hulpstukken uitlijnen tot wanddiktes van 1" (25 mm). Alleen de lengte van de ketting en het aantal klem elementen variëren afhankelijk van de pijpdiameter, de rest hoeft u maar één keer aan te schaffen. Het lage gewicht van de hydraulische pijpklem maakt het gebruik van hijsgereedschap overbodig. Om aan de vaak strenge eisen van de (petrochemische) industrie en offshore te voldoen, zijn alle onderdelen van de hydraulische pijpklem die contact maken met de pijp gemaakt van RVS. De klem elementen zijn verstelbaar en kunnen worden verwijderd. Hierdoor is de hydraulische pijpklem bruikbaar voor kleinere pijpdiameters.

De hydraulische pijpklem bestaat uit klem elementen (aantal afhankelijk van diameters), gemonteerd op twee kettingen inclusief:

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1 hydraulische cilinder | 1 verbindingselement 10 mm |
| 1 klem systeem | 1 verbindingselement 24 mm |
| 1 slang (1.8 meter) | 1 aluminium gereedschapskist. |
| 1 hydraulische handpomp | |

Elke hydraulische pijpklem is verkrijgbaar met extra ketting en extra klem elementen voor alle pijpdiameters. Andere afmetingen op aanvraag.



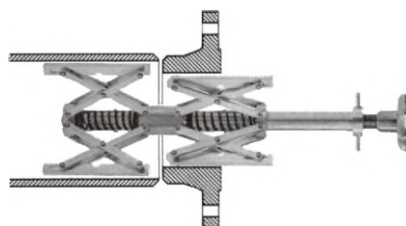
Hydraulische pijpklem extern

A300065#	Hydraulische pijpklem HP612	6 -	12"	extern
A300066#	Hydraulische pijpklem HP616	6 -	16"	extern
A300067#	Hydraulische pijpklem HP620	6 -	20"	extern
A300068#	Hydraulische pijpklem HP624	6 -	24"	extern
A300069#	Hydraulische pijpklem HP632	6 -	32"	extern
A300070#	Hydraulische pijpklem HP636	6 -	36"	extern
A300071#	Hydraulische pijpklem HP642	6 -	42"	extern
A300072#	Hydraulische pijpklem HP648	6 -	48"	extern
A300073#	Hydraulische pijpklem HP652	6 -	52"	extern
A300074#	Hydraulische pijpklem HP656	6 -	56"	extern
A300075#	Hydraulische pijpklem HP660	6 -	60"	extern

De Inwendige Manuele Pijpklem (IMC) is geschikt voor het lassen van flensen op pijp. De klem heeft een bereik van 2.25" (56 mm) tot 21" (940 mm). IMC is ook verkrijgbaar voor RVS pijp.

Manuele pijpklem IMC inwendig

A300117#	Manuele pijpklem IMC	56 -	140	mm	inwendig
A300118#	Manuele pijpklem IMC	85 -	220	mm	inwendig
A300119#	Manuele pijpklem IMC	120 -	315	mm	inwendig
A300120#	Manuele pijpklem IMC	180 -	520	mm	inwendig
A300121#	Manuele pijpklem IMC	400 -	940	mm	inwendig



Manuele pijpklem IMC inwendig voor RVS

A300125#	Manuele pijpklem IMC	56 -	140	mm	inwendig	voor RVS
A300126#	Manuele pijpklem IMC	85 -	220	mm	inwendig	voor RVS
A300127#	Manuele pijpklem IMC	120 -	315	mm	inwendig	voor RVS
A300128#	Manuele pijpklem IMC	180 -	520	mm	inwendig	voor RVS
A300129#	Manuele pijpklem IMC	400 -	940	mm	inwendig	voor RVS

De Inwendige Manuele Flens Klem (IMF) is geschikt voor het klemmen en uitlijnen van flensen op bochten. Makkelijk en snel inzetbaar gereedschap.

Manuele flenskleem IMF inwendig

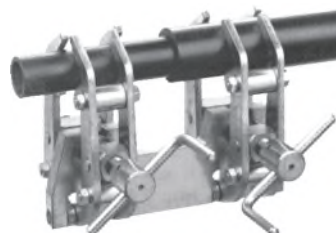
A300135#	Manuele flenskleem IMF	56 -	115	mm	inwendig
A300136#	Manuele flenskleem IMF	85 -	195	mm	inwendig
A300137#	Manuele flenskleem IMF	120 -	315	mm	inwendig
A300138#	Manuele flenskleem IMF	180 -	520	mm	inwendig



De Dubbele Manuele Klem (DMC), voor orbitaal of normaal lassen, kan pijpen van verschillende diameters klemmen.

Dubbele manuele klem DMC

A300145#	Dubbele manuele klem DMC	10 -	70	mm
A300146#	Dubbele manuele klem DMC	40 -	140	mm
A300147#	Dubbele manuele klem DMC	75 -	330	mm



Het nauwkeurig bepalen van het hoogste punt van een pijp is een lang bestaand probleem. Met de WT centreer kop is dit probleem opgelost. Het kan ook gebruikt worden om gegeven punten of hoeken te vinden vanaf de top van de pijp.

A300310#	WT centreer kop
----------	-----------------



Universele ondersteuningsbok voor het positioneren van pijpdelen. Hoogte instelbaar vanaf 85 cm tot 125 cm. Maximaal draagvermogen is 1.800 kg.



- A170100# Ondersteuningsbok, Jack, vast model
- A170101# Ondersteuningsbok, Jill, uitklapbaar model

Sawyer lichtgewicht RVS bevelbanden ten behoeve van handmatig/elektrisch

aangedreven pijpsnijmachines.

- A170006# 6" Bevel band Sawyer
- A170007# 7" Bevel band Sawyer
- A170008# 8" Bevel band Sawyer
- A170010# 10" Bevel band Sawyer
- A170011# 12" Bevel band Sawyer
- A170012# 14" Bevel band Sawyer
- A170013# 16" Bevel band Sawyer
- A170014# 18" Bevel band Sawyer
- A170015# 20" Bevel band Sawyer
- A170016# 22" Bevel band Sawyer
- A170017# 24" Bevel band Sawyer
- A170018# 26" Bevel band Sawyer
- A170019# 28" Bevel band Sawyer
- A170020# 30" Bevel band Sawyer
- A170021# 32" Bevel band Sawyer
- A170022# 34" Bevel band Sawyer
- A170023# 36" Bevel band Sawyer
- A170024# 38" Bevel band Sawyer
- A170025# 40" Bevel band Sawyer
- A170026# 42" Bevel band Sawyer
- A170027# 44" Bevel band Sawyer
- A170029# 48" Bevel band Sawyer
- A170032# 55" Bevel band Sawyer
- A170033# 56" Bevel band Sawyer
- A170034# 58" Bevel band Sawyer
- A170035# 60" Bevel band Sawyer
- A170037# 72" Bevel band Sawyer



- A170000# Crawler standaard (excl. machinebrander)

- A170001# Crawler elektrisch aangedreven



Het nieuwe backing gas systeem EZ purge flex onderscheidt zich door het unieke ontwerp van de silicone afdichtschijf. Door de speciale samenstelling van de duurzame elastische afdichting is EZ purge flex bestand tegen temperaturen tot 320°C en geschikt voor pijpdiameters van 25 mm tot 320 mm.

Het systeem bestaat uit twee afdichtschijven, te weten een gasinvoerschijf waardoor het backing gas zonder wervelingen naar binnen stroomt en een gasuitvoerschijf die de drukopbouw van het backing gas tegengaat nadat de lasnaad is gesloten.

Backing gas systeem EZ purge flex

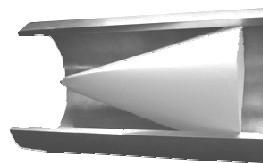
A300655#	Backing gas systeem EZ 032	25 - 31	mm
A300656#	Backing gas systeem EZ 043	32 - 40	mm
A300657#	Backing gas systeem EZ 054	41 - 50	mm
A300658#	Backing gas systeem EZ 064	52 - 61	mm
A300659#	Backing gas systeem EZ 078	62 - 74	mm
A300660#	Backing gas systeem EZ 090	75 - 86	mm
A300661#	Backing gas systeem EZ 110	85 - 101	mm
A300662#	Backing gas systeem EZ 120	100 - 110	mm
A300663#	Backing gas systeem EZ 142	120 - 135	mm
A300664#	Backing gas systeem EZ 160	140 - 155	mm
A300665#	Backing gas systeem EZ 175	150 - 165	mm
A300666#	Backing gas systeem EZ 210	175 - 200	mm
A300667#	Backing gas systeem EZ 230	195 - 215	mm
A300668#	Backing gas systeem EZ 270	235 - 260	mm
A300669#	Backing gas systeem EZ 290	255 - 280	mm
A300670#	Backing gas systeem EZ 310	275 - 300	mm
A300671#	Backing gas systeem EZ 330	290 - 320	mm
A300672#	Backing gas systeem EZ 99	25 - 165	mm (in kunststof opbergkoffer)



De WT dam wordt gebruikt daar waar het niet mogelijk is om de standaard backing gas systemen toe te passen. Gebruik maken van water oplosbare dammen is dan een goedkope manier om een pijp te formeren.

Water oplosbare backing gas dam

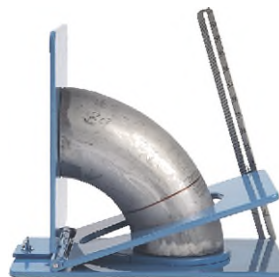
A300290#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 2	2"
A300291#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 3	3"
A300292#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 4	4"
A300293#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 5	5"
A300294#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 6	6"
A300295#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 8	8"
A300296#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 10	10"
A300297#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 12	12"
A300298#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 14	14"
A300299#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 16	16"
A300300#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 18	18"
A300301#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 20	20"
A300302#	Water oplosbare backing gas dam	WT - 24	24"



FMT is het unieke inklapbare markeringsgereedschap voor pijpen en bochten. In minder dan 5 minuten kunnen pijpen en bochten worden gemarkeerd ten behoeve van het snijden in welke hoek dan ook.

Bocht hoek markerder

A300260#	Bocht hoek markerder FMT-1	33 - 90	mm
A300261#	Bocht hoek markerder FMT-2	100 - 219	mm
A300262#	Bocht hoek markerder FMT-3	244 - 508	mm



WT flens leveler is altijd een handig gereedschap om te hebben. Dit gereedschap kan gebruikt worden voor flensen met boutgaten van 16 tot 32 mm. Met dit ontwerp voorkomt u het miszetten van losse onderdelen.

Flens uitlijner

A300265#	Flens uitlijner WT-500	12 mm aluminium pennen
----------	------------------------	------------------------



De lichtgewicht zuurstofmonitor GM1 is een klein handzaam instrument dat de zuurstofconcentratie meet tot 100 ppm (0.01%). GM1 is een draagbaar instrument in zakformaat (met pomp en slang over de schouder).

Bereik: 0.01 - 25.00% zuurstof concentratie.

Kalibreren: 20.9% (zuurstof concentratie in buitenlucht).

Temperatuur: 0 tot 50°C.

Afmetingen: 130 x 68 x 27 mm.

Sensor: thermo electric, Ø 20 x 30 mm, AA batterijen, 1.5V, 2 stuks.

Voordelen: goede bescherming, long life batterijen, eenvoudige vervanging van de sensor, levensduur minimaal 1 jaar, semi-automatische kalibratie, in handig zakformaat.

Portable zuurstof monitor GM1
A300275# Portable zuurstof monitor GM1



Herleidingstabellen

Lengte

1 inch (in)	=	0.0254 mtr
1 foot (ft)	=	0.3048 mtr
1 yard (yd)	=	0.9144 mtr
1 mile	=	1609.3 mtr

Volume

1 cubic foot (ft ³)	=	28.32 dm ³
1 UK gallon	=	4.546 dm ³
1 US gallon	=	3.785 dm ³

Massa

1 grain (gr)	=	64.8 kg
1 ounce (oz)	=	28.35 gr
1 pound (lb)	=	453.6 gr
1 UK ton	=	1016.1 kg
1 Sh. ton	=	907.2 kg

Warmte

1 btu/h	=	0.293 kW
1 btu/h	=	0.398 p.k.

BELANGRIJK BIJ GASSEN

Zuurstof O₂

-182.96°C	1 nm ³	= 1.148 ltr	= 1.311 kg
90.19 K	1 ltr	= 0.871 nm ³	= 1.142 kg
	1 kg	= 0.763 nm ³	= 0.876 ltr

Stikstof N₂

-195.80°C	1 nm ³	= 1.419 ltr	= 1.147 kg
77.35 K	1 ltr	= 0.705 nm ³	= 0.808 kg
	1 kg	= 0.872 nm ³	= 1.237 ltr

Argon Ar

-185.87°C	1 nm ³	= 1.168 ltr	
87.29 K	1 ltr	= 0.856 nm ³	
	1 kg	= 0.611 nm ³	

Koolzuur CO₂

	1 nm ³	= 1.811 kg	
	1 kg	= 0.552 nm ³	

1 nm³ gemeten bij 0.981 bar en 15°C.
Temperaturen zijn kookpunten bij 1.013 bar.

VUISTREGEL

1 cu.ft.	=	0.02832 m ³
1 cu.ft.	=	28.32 dm ³ of liter
1 psi	=	0.0703 kg/cm ²
1 kg/cm ²	=	14.22 psi
1 kW	=	0.86 Mcal/h
1 Mcal/h	=	1.163 kW
1 bar	=	1.02 kg/cm ²
1 bar	=	14.5 psi
1 psi	=	0.0689 bar
1 mbar	=	10.2 mm WK
1 mm WK	=	0.0981 mbar
1 kcal	=	3.968 btu
1 US gallon	=	3.785 liter
1 Imp. gallon	=	4.546 liter
1 pound (lb)	=	0.454 kg
1 kg	=	2.205 pound (lb)

Druk

bar	KPa	kp/cm ² (at)	mm Hg	lbf/in ² (psi)	Atm.
1.013	101.3	1.033	760	14.7	1
1	100	1.020	750	14.5	0.987
0.98	98	1	736	14.2	0.968
0.0069	6.9	0.070	52.7	1	0.068
1.333	133.3	1.360	1000	19.33	1.316

1 mm water	=	9.81 Pa
1 inch Hg	=	3386.4 Pa
1 torr	=	1/760 atm = 1 mm Hg bij 0°C
1 micron	=	10-6 mHg

Temperatuur

Fahrenheit naar Celcius °C = 5/9 . (°F - 32)

Celcius naar Fahrenheit °F = 9/5 . (°C) + 32

Celcius naar Kelvin K = °C + 273

ZIJAANSLUITING VOLGENS NEN 3268 VAN GASCILINDERS

Aanduiding van de zij-aansluiting	Schroefdraad aanduiding volgens NEN 784	Richting schroefdraad
LU 0	M 19 x 1.5	Links
RU 1	W 21.8 x 1/14"	Rechts
LU 1	W 21.8 x 1/14"	Links
RI 2	G 5/8" (22.9 x 1/14")	Rechts
LI 2	G 5/8" (22.9 x 1/14")	Links
RU 3	W 24.32 x 1/14"	Rechts
RU 4	W 1" (25.4 x 1/8")	Rechts
LU 4	W 1" (25.4 x 1/8")	Links
RU 6	W 28.806 x 1/14"	Rechts

Flow

De flow van gasen wordt gemeten in kubieke meters per uur (m³/h) onder normale omstandigheden (zie ISO 554), waarbij rekening moet worden gehouden met de relevante coëfficiënt van het gebruikte gas.

Conversie coëfficiënt U

TESTGAS	CONVERSIE COËFFICIËNT								
	lucht	zuurstof	stikstof	argon	waterstof	helium	acetyleen	LPG b.v. propaan	CO ₂
Lucht	1	0.950	1.02	0.851	3.81	2.695	1.05	0.800	0.808
Stikstof	0.983	0.930	1	0.837	3.75	2.65	1.03	0.784	0.792

De conversie coëfficiënt U is gebaseerd op de formule:

$$U = \sqrt{\frac{\gamma_0}{\gamma_1}}$$

γ_0 = het specifieke gewicht van het testgas.

γ_1 = het specifieke gewicht van het gebruikte gas.

Herleidingstabellen

Messing

legering van koper en zink => *geelkoper*
smelttemperatuur ca. 900°C

Brons

uit koper, tin en andere metalen bereide, donker- of goudbruine metaallegering
smelttemperatuur ca. 1.000°C

Koper

chemisch element, een roodachtig bruin metaal [symbool Cu, atoomnummer 29]
smelttemperatuur ca. 1.100°C

Zuiver koper is te zacht voor de meeste toepassingen. Mensen ontdekten 5000 jaar geleden voor het eerst dat koper kan worden versterkt als het wordt vermengd met andere metalen.
De twee meest bekende koper legeringen zijn brons en messing.

Brons, de eerste legering die door mensen werd gemaakt, is een mengsel van koper en 25% tin. Vroeger gebruikten mensen brons voor de ontwikkeling van gereedschap, wapens, containers en sieraden.

Messing, een mengsel van koper en 5-45% zink, werd 2500 jaar geleden voor het eerst gebruikt. De Romeinen waren de eersten die het toepasten, zij gebruikten het om voorwerpen als munten, ketels en sieraden te maken.

Smelttemperatuur diverse metalen

Metaal/ legering	Chem. Afkorting	°Celcius	Metaal/ legering	Chem. afkorting	°Celcius
Aluminium	Al	660	Molybdeen	Mo	2.620
Antimoon	Sb	630	Nieuw zilver	--	900
Beryllium	Be	1.285	Nikkel	Ni	1.453
Lood	Pb	327	Niobium	Nb	2.470
Borium	B	2.300	Palladium	Pd	1.552
Brons	--	ca. 1.000	Platina	Pt	1.770
Cadmium	Cd	321	Rhodium	Rh	1.960
Chroom	Cr	1.900	Selenium	Se	220
IJzer	Fe	1.536	Zilver	Ag	961
Germanium	Ge	958	Silicium	Si	1.420
Goud	Au	1063	Staal	--	ca. 1.500
Gietijzer	--	ca. 1.200	Tantalium	Ta	2.997
RVS 18/8	--	ca. 1.420	Titanium	Ti	1.700
Kobalt	Co	1.495	Bismut	Bi	271
Mangaan	Mn	1.245	Tin	Sn	232
Messing	--	ca. 900	Zirconium	Zr	1.700

Voor de meeste soldeerwerkzaamheden is een neutrale vlam (afbeelding 1) gewenst. Dat wil zeggen, geen gas noch een zuurstof overschot. Bij messing daarentegen moet met een klein zuurstof overschot worden gewerkt (afbeelding 2) om Igevaarlijke zinkdampen te vermijden. Lichtmetalen worden met een sterk acetyleen overschot (afbeelding 3) gesoldeerd. RVS wordt met een gering acetyleen overschot gesoldeerd, om enerzijds oxidatie te vermijden en anderzijds opkoling van het staal tegen te gaan. Bij het zachtsolderen eveneens een reducerende vlam toepassen (afbeelding 3).

1. neutrale vlam



2. oxyderende vlam (zuurstof overschot)



3. reducerende vlam (acetyleen overschot)



Gemiddelde temperatuur van gasmengsels

Zuurstof - Acetyleen	ca. 3.200°C
Zuurstof - Propan	ca. 2.500°C
Zuurstof - Waterstof	ca. 2.370°C
Lucht - Acetyleen	ca. 2.460°C
Lucht - Propan	ca. 1.750°C