

# VALK MELDING

een uitgave van Valk Welding

*jubileum uitgave*



## 50 JAAR IN DE LASTECHNIEK

## 30 JAAR IN LASROBOTS

### VERDER IN DIT NUMMER

- 50 Jaar ervaring in lastechniek, 30 jaar ervaring in lasrobots..... 2-3
- Van handelonderneming tot Europees systeem integrator ..... 4-5
- Speelveld buiten Benelux blijft groeien .... 6
- Panasonic, the best tool for the arc welding robot industry ..... 7
- DTPS, the sleutel tot flexibilisering ..... 8
- Las- en handlingrobots gaan intensiever samenwerken..... 9
- Kennis in gebruiksvriendelijke software verpakken..... 10
- 600 ton lasdraad per maand..... 11
- Klanten aan het woord ..... 12-13
- Leveranciers aan het woord ..... 14-15
- Beurzen en evenementen..... 16

Valk Welding bestaat dit jaar 50 jaar. Wat ooit is begonnen met de verkoop van lasapparatuur aan Nederlandse metaalbedrijven, is in die 50 jaar uitgegroeid tot een toonaangevend internationaal georiënteerde onderneming op het gebied van lastechniek. Met eigen vestigingen in een aantal Europese landen, in totaal 1800 geïnstalleerde robotinstallaties en de maandelijkse levering van ruim 600 ton lasdraad, behoort Valk

Welding inmiddels tot één van de grootste total-solutions suppliers voor de Europese lasindustrie. De vele innovaties, die Valk Welding samen met één van haar fabrikanten Panasonic Welding Systems heeft ontwikkeld, hebben een flexibele automatisering van de lasproductie in Europa mogelijk gemaakt. Valk Welding ziet het als haar missie om verder te investeren in kennis en haar ervaring op dit gebied de komende jaren verder uit te dragen naar de gehele Europese maakindustrie en zelfs daar buiten.

1961



1988



2000

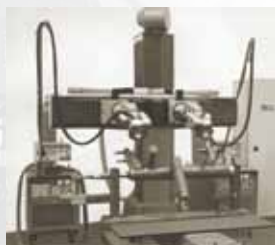


2011



© Valk Welding  
Alle rechten voorbehouden.

- 1961** Oprichting van LAS verkoopmaatschappij als vertegenwoordiging van Cloos Schweisstechnik Duitsland.
- 1963** De vertegenwoordiging van Ideal Schweisstechnik Duitsland komt tot stand.
- 1965** Las Verkoopmaatschappij opent vestiging in België en vergroot haar afzetgebied tot de gehele Benelux.
- 1966** Las Verkoopmaatschappij start met het automatiseren van het booglasproces, de eerste speciaalautomaten worden in de Benelux, hoofdzakelijk aan de landbouwverktuigenindustrie geleverd. Deze eerste stap naar automatisering werd tien jaar later gevolgd door robotisering.
- 1967** In verband met uitbreiding verhuist LAS verkoopmaatschappij naar een groter pand aan de Slachthuisgade in Den Haag.
- 1978** De eerste Unimation hydraulische robots worden via Cloos Duitsland op de Beneluxmarkt geïntroduceerd.  
H.L.J. Valk koopt de aandelen van LAS Verkoopmaatschappij van de oorspronkelijke investeerder, de Fa. van der Heijden, Den Haag.
- 1979** Verhuizing van Den Haag naar de huidige vestigingsplaats Alblisserdam.  
De eerste hydraulische Unimation robot in Nederland wordt geleverd bij Kemi in Riethoven. Het betreft een robot voor lastoepassingen. Las verkoopmaatschappij verkrijgt het agentschap voor IGM in de Benelux.
- 1981** Las Verkoopmaatschappij start via dochteronderneming Valk Inc. met de verkoop van IGM robots in de U.S.A. Remco H. Valk verhuist naar de U.S.A om deze vennootschap te leiden.
- 1983** In verband met gezondheidsredenen van Henk J.L. Valk komt Remco H. Valk terug uit de U.S.A. en leidt de verkoop van lasrobotsystemen in de Benelux.
- 1984** De samenwerking met C.I.F.E., fabrikant van lasdraad komt tot stand.
- 1986** LAS verkoopmaatschappij bestaat 25 jaar. Dit geeft aanleiding tot de naamsverandering van LAS verkoopmaatschappij in Valk Welding, hoofdzakelijk om de internationale contacten te vereenvoudigen.
- 1987** Installatie van de honderdste (Cloos)lasrobot bij de firma Tijdink Metaalwaren B.V.
- 1988** De vertegenwoordiging van Panasonic binnen de Benelux komt tot stand dankzij bezoek van Remco H. Valk aan Panasonic in Japan.
- 1989** Cloos Schweisstechnik beëindigt de samenwerking met Valk Welding.  
Door de explosieve groei van Valk Welding en in verband met de leeftijd van Henk J.L. Valk, neemt Remco H. Valk de algehele leiding over van de vennootschappen behorend tot de Valk Welding Groep.
- 1990** De grote doorbraak op het gebied van booglasrobots is een feit! Dankzij het enorme succes op de Techni Show '90 waar meer dan



## 50 JAAR ERVARING

Remco H. Valk, die eind jaren tachtig de leiding over de onderneming van zijn vader overnam, weet als geen ander welke factoren bepalend zijn geweest voor de groei van het bedrijf. Robotisering en digitalisering, kennis en service, internationalisering en een totaalprogramma voor de lasproductie, zijn daarin sleutelbegrippen die de groei van de onderneming in de laatste drie decennia in een sneltreinvvaart hebben gebracht.

Met de verkoop, eind jaren zeventig, van de eerste generatie lasrobots op de Nederlandse markt, behoort Valk Welding tot de pioniers op dit gebied. In die tijd kwamen ook de eerste CNC-machines op de markt, die samen met industriële robots zorgden voor een ware automatiseringsgolf in de metaalverwerkende industrie. Omdat de programmering toen nog tijdrovend was, beperkte de inzet zich alleen tot grote series. Met de ervaring die Valk Welding in de jaren zestig had opgedaan met het automatiseren van het booglasproces kon het bedrijf goed inspringen op deze nieuwe ontwikkeling. Met de verkoop van de eerste generatie lasrobots heeft Valk Welding in de jaren tachtig haar kennis en ervaring op dit gebied, en daarmee een voorsprong op andere leveranciers, verder uit kunnen bouwen.

## 30 JAAR ERVARING



### Valk Welding haalt Japanse robottechnologie naar de Benelux

Met diezelfde pioniersgeest haalde Remco Valk in 1988 met de vertegenwoordiging van Panasonic, als één van de eerste, Japanse robottechnologie naar de Benelux. De Japanse robots vormden een uitstekend alternatief voor de duurdere robots van de Europese fabrikanten, al moest de markt daar toen nog wel aan wennen. In die tijd begon ook het marktmechanisme langzaam te veranderen. Fabrikanten konden het zich niet langer permitteren met grote aantallen de markt te dicteren. De vraag naar een grotere productvariatie nam toe en daarmee de vraag naar kleinere serieproductie. Flexibel inzetbare CNC machines en lasrobots vormden het antwoord op de starre automatiseringssystemen.

### Doorbraak volgt in 1990

Met de verkoop van 90 Panasonic AW lasrobots in één jaar volgde in 1990 de doorbraak van deze lasrobots op

# G IN LASTECHNIEK

de Beneluxmarkt. Klanten van het eerste uur, zoals Case-New Holland, MCFE, Bosal, Alcomij, Aalbers en Kemi behoren nog steeds tot de klantenkring, waarvan een enkel bedrijf de AW lasrobots zelfs nog in gebruik hebben. Valk Welding wordt daarmee één van de grootste robotklanten van Panasonic Welding Systems in Japan, wat leidt tot een nauwere samenwerking bij de ontwikkeling van de technologie en de offline programmeersoftware DTPS. In 1996 wordt de eerste DTPS licentie geïnstalleerd bij Stork PMT en kort daarna bij Hansa Mertens in België. Met dit DeskTop Programming System wordt het mogelijk de lasrobot buiten de productie om op een pc te programmeren. Inschakelduur en flexibiliteit nemen daardoor sterk toe. DTPS is vandaag de dag, met ruim 300 gebruikers, uitgegroeid tot het meest gebruikte offline programmeersysteem voor (Panasonic) lasrobots.

## Digitalisering lasproces

De rol van software in de aansturing van het gerobotiseerde lasproces wordt steeds belangrijker. Niet alleen de lasprogramma's, maar de zelfs complete installatie, inclusief de lasmatten kunnen in DTPS worden getekend en gesimuleerd. Al in het offertestadium kunnen de engineers van Valk Welding beoordelen of een concrete lasapplicatie daadwerkelijk uitvoerbaar en zinvol is en de klant in 3D een compleet voorstel presenteren.

# NG IN LASROBOTS

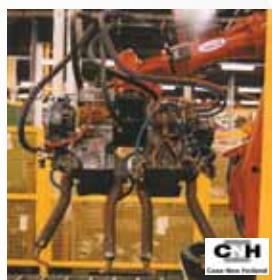
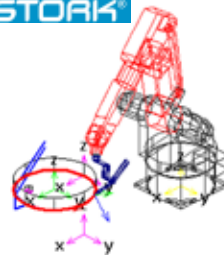


Om zoveel mogelijk aan de wensen van gebruikers te kunnen voldoen werken de engineers van Panasonic Welding Systems in Japan samen met de engineers van Valk Welding continu aan verbetering en uitbreiding van de mogelijkheden van de DTPS software. Met haar kennis op lasgebied levert Valk Welding daaraan een onmisbare bijdrage.

De digitalisering zet steeds verder door in de aansturing van het lasproces. Panasonic Welding Systems komt begin 2000 als eerste met een compacte digitale besturing, de Global Controller, waarbij las- en stroombron in één systeem zijn geïntegreerd. Hogere prestaties, een hogere laskwaliteit en snellere programmering zijn daarvan de belangrijkste voordelen. Voor het eerst kunnen veelvoorkomende patronen en functies, zoals Arc Start-retry en Wire Stick release in de besturing worden vastgelegd.



STORK



1990 - 2000

50 Panasonic lasrobots worden verkocht, breken de Panasonic lasrobots definitief door. Mede doordat zij een concurrerend alternatief vormen voor de op dat moment duurere Europese fabrikaten.

Het marktaandeel van Valk Welding stijgt explosief tot een hoogte van 75%! In totaal worden er in dit topjaar meer dan 90 Panasonic lasrobots verkocht.

**1994** Remco H. Valk neemt de aandelen van de Valk Welding groep over van zijn vader Henk J.L. Valk.

**1996** Het DTPS off-line programmeersysteem wordt voor het eerst, met succes, bij een afnemer geïnstalleerd. Stork PMT in Boxmeer neemt de software als 'swerelds eerste licentiehouder in gebruik. Dit is slechts het begin. Meer dan 300 bedrijven (stand 2010) zullen nog volgen!

Cees Wieringa participeert voor 25% in Valk Welding

**1997** Opening nieuwe pand aan de Staal-industrieweg te Alblasserdam.

In dit jaar komt de samenwerking met Nachi Robots tot stand en tevens worden de eerste twee robots van dit merk verkocht.

De driehonderdste Panasonic robot wordt verkocht aan meubelfabrikant en projectinrichter Marko te Veendam. Samen met Z-Tech Products levert Valk Welding een groot en volledig geautomatiseerd productiesysteem met een lasstraat bestaande uit drie lasrobots en een transfersysteem. De installatie haalt een bezettingsgraad van meer dan 95%. Een unicum voor een dergelijke toepassing in deze branche in 1997.

**1998** Valk Welding levert haar vierhonderdste Panasonic lasrobot aan RoboWeld in Krimpen a/d IJssel.

Bij New Holland België (producent van landbouwmachines) zet Valk Welding een tweetal Nachi puntlasrobots in. Deze Nachi robots produceren onderdelen ten behoeve van maaidorsers.

**1999** Introductie van de 'plug and weld' robots; laag geprijsde lasrobots die door ervaren afnemers zelf kunnen worden geïnstalleerd.

De Wire Wizard draadgeleidingsproducten worden aan het assortiment toegevoegd. Met deze systemen kan de productiviteit van lasrobots nog verder worden vergroot.

Tijdens de Welding Week '99 presenteert Valk Welding een standaard lasrobotcel. Dankzij het lage prijsniveau, het kwaliteitscontrolesysteem en de korte levertijd zet Valk Welding wederom een zeer concurrerende lasrobot op de markt.

Bij Viking wordt een slijprobot ingezet bij de productie van een nieuw Hollands fenomeen, 'de klapschaats'.

**2000** Valk Welding introduceert het IntelliARC lasparameter controlesysteem.

Valk Welding realiseert 70 m<sup>2</sup> scholingsruimte en een Technical & Training Centre van meer dan 50 m<sup>2</sup>.

**2001** Panasonic introduceert de Global Controller, de eerste volledig digitale besturing met

geïntegreerde lasstroombron van Panasonic.

Valk Welding start met detachering van programmeurs.

**Valk Welding viert haar 40-jarig bestaan.**

**2001** Valk Welding treedt met het agentschap voor Panasonic de Deense markt.

Verkoop massieve lasdraad stijgt naar 450 ton per maand.

**2002** Valk Welding start verkoop van lashelmen en frisse luchtsystemen van 3M.

Voor Mitsubishi Caterpillar Forklift Europe (MCFE) ontwikkelt Valk Welding een vereenvoudigde programmeringsoplossing zodat bedieners zonder vakkennis middels touchscreen makkelijk kunnen switchen naar een lasprogramma voor één van de vierhonderd aanwezige varianten.

Met een universele kantrobot voor automatisering van bestaande kantbanken biedt Valk Welding een gebruiksvriendelijke automatiseringsoplossing voor de toeleverindustrie.

De service-helpdesk is 16 uur per dag/6 dagen per week bereikbaar.

Met de levering van de eerste las-/snijrobot aan Wolter & Dros zet Valk Welding de trend naar gerobotiseerd plasmasnijden in de staalconstructiewereld.

**2003** Valk Welding levert meerdere lasrobotinstallatie aan een nieuwe productiefaciliteit van Thermo King in China.

Valk Welding breidt haar lasdraad-assortiment uit met hoognikkel gelegerde lasdraden.

**2004** Valk Welding opent eigen vestiging in Tsjechië om Benelux klanten met een productievestiging in die regio te kunnen bedienen en verder uit te kunnen breiden naar de Oost-Europese markt.

Introductie van gestandaardiseerde robotcel voor de automotive industry, de eerste robotcellen worden geleverd aan Bosal, onder andere in Frankrijk, Turkije en Spanje.

Met de oprichting van Valk Welding France intensiveert Valk Welding haar verkoop- en service-activiteiten ook voor de Franse markt.

**2005** Valk Welding levert lasrobotinstallaties aan Poolse, Tsjechische, Franse, Duitse en Deense vestigingen van internationale ondernemingen.

Valk Welding start met distributie Wire Wizard draadtransportsystemen voor de gehele Europese markt.

Panasonic introduceert de TAWERS booglasrobot, een nieuwe generatie lasrobots waarin robot- en lasmachinebesturing in één 64-bit besturing zijn geïntegreerd.

Introductie van DTPS G2 programmeer- en simulatiesoftware, volledig ingericht op TAWERS, Global 2 besturing en 3D Solids.

Valk Welding realiseert een megarobot-project voor Poolse trailerbouwer Wielton, dit is een nieuwe markt waarin Valk Welding zich de komende jaren op zal richten in heel Europa.

Valk Handling gaat nu ook Fanuc robots inzetten voor handling projecten.



# VAN HANDELSON

## Stap naar European System Integrator

Inmiddels ligt het aantal verkochte lasrobots op 1500, waarvan een aantal aan Poolse, Tsjechische, Franse, Duitse en Deense vestigingen van internationale ondernemingen. Om naast deze klanten ook de lokale markten te kunnen gaan bedienen, start Valk Welding eigen vestigingen in Denemarken, Tsjechië en Frankrijk. De stap naar European System Integrator is daarmee in gang gezet.

## TAWERS, 2e generatie booglassysteem

Panasonic Welding Systems komt op basis van de digitale besturing in 2005 met een compleet nieuw robotsysteem voor het booglasproces. De TAWERS biedt meerdere lasprocessen (MIG, MAG, TIG) in één machine, levert een hogere output en een hogere spatvrije laskwaliteit. De zeer snelle besturing op basis van één 64 bits CPU regelt zowel de robotbewegingen, als de lasmachine en de draadaanvoer. De digitale aansturing daarvan biedt mogelijkheden om softwarematige functionaliteiten te ontwikkelen voor complexe lasprocessen.



# EUROPEAN ROBOTS

## Enkelstuks productie op de robot

Inmiddels is DTPS met versie G2 een volledig 3D solid programmeersysteem en volledig ingericht op de mogelijkheden van de nieuwe TAWERS booglasrobot. Valk Welding ziet steeds meer mogelijkheden de inzet van lasrobots voor kleinere seriegroottes of zelfs enkelstuks rendabel te maken. De software-afdeling wordt om die reden verder versterkt en ontwikkelt voor dat doel klantspecifieke Custom Made Robot Software. Met deze softwaremodules die als plug-in aan DTPS G2 worden toegevoegd, kan voor een grote variatie van eenzelfde product, automatisch een lasprogramma worden gegenereerd. Valk Welding maakt daarmee robotinzet voor veel bedrijven nog aantrekkelijker.

## Kalibratie

Een zo hoog mogelijke inschakelduur van de lasrobot is een doelstelling die als een rode draad door alle ontwikkelingen loopt. Bij een crash is de kans groot dat een aantal assen verschuift, waardoor de lasprogramma's niet correct kunnen worden uitgevoerd. Alle assen moeten dan weer naar hun oorspronkelijke nulpunten worden teruggebracht. Dat opnieuw kalibreren van de robot kost in de meeste gevallen veel tijd. Valk Welding heeft hiervoor al midden jaren negentig een slim systeem ontwikkeld (Program Protection System). Die maakt het mogelijk na een crash, vervanging of verhuizing de robot in korte tijd te kalibreren, zodat de

## DERNEMING NAAR

stilstand tot een minimum wordt beperkt. Bij de TAWERS kost de kalibratie zelfs niet meer dan 15 minuten.

**Quick Touch: positie zoeken met lasdraad**

Grootste uitdaging is dat het lasprogramma zonder veel correcties en proeven direct inzetbaar is. Toch blijft het risico aanwezig dat de positie van de lasnaad niet exact overeenkomt met wat geprogrammeerd is, bijvoorbeeld als gevolg van zetverschillen, torderen of doorbuigen van het materiaal. Valk Welding heeft daarvoor naast gascup-zoeken, de draadzoekmethode verder doorontwikkeld. De robot kan met de lasdraad, met een nauwkeurigheid van 1/10 mm, de positie van de lasnaad detecteren en eventuele afwijkingen automatisch in het lasprogramma aanpassen. Daarmee kunnen zo goed als alle lasnaadvormen gedetecteerd worden, ook op moeilijk toegankelijke plaatsen en zowel bij dunne als dikke plaat.

**Kwaliteitsrapportage**

Omdat de lasstroombron volledig is geïntegreerd in de Panasonic robotbesturing is het lasproces met een zeer

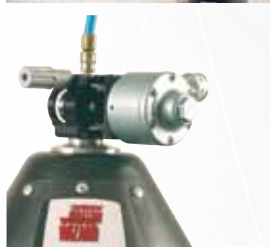


## SYSTEM INTEGRATOR

hoge nauwkeurigheid in detail te volgen. Monitoring van het lasproces behoort tot standaard functies van de Panasonic Tawers lasrobots. Met behulp van een software-optie kunnen eveneens de laswaarden en andere belangrijke functies zoals stroomverbruik draandaandrijfmotor etc., worden geregistreerd. Dat biedt weer mogelijkheden voor bedrijven, die conform de ISO-normering, de gerealiseerde laswaarden als bewijs voor correct uitgevoerde laswerkzaamheden aan hun klanten moeten kunnen tonen.

**Het volledige proces in de vingers**

Met de ontwikkelingen op technologisch niveau bij Panasonic Welding Systems en haar know how op het gebied van robottoepassing in de lastechniek, heeft Valk Welding het gerobotiseerde lasproces in de afgelopen twintig jaar naar een hoog niveau getild. De offline programmering, Custom Made Robot Software, eenvoudige kalibratie, pneumatische toortsafschakeling, de draadzoekmethode, de kwaliteitsrapportage, draadtoevoeroplossingen en andere innovaties vormen al met al de cruciale puzzelstukjes, waarmee het gerobotiseerde lasproces inmiddels een betrouwbaar en zeer winstgevend proces binnen de metaalindustrie is geworden. Valk Welding heeft zich daarin als een specialist op een hoog niveau gepositioneerd. Veel Europese bedrijven hebben daar gebruik van gemaakt en daarmee hun concurrentiepositie sterk weten te verbeteren.



Valk Welding levert een laserlasrobot bij Versteeg Metaal Groep voor het lassen van balkonhekken.

**2006** Valk Welding neemt nieuwe assemblagefaciliteit met 4000 m<sup>2</sup> vloeroppervlak in gebruik.

Valk Welding levert 25<sup>e</sup> robotinstallatie aan MCFE Almere.

Inmiddels wordt een kwart van de omzet van Valk Welding buiten de Benelux gerealiseerd.

Het nieuw geïntroduceerde pneumatische afschakelmechanisme voorkomt schade aan robotarm en zorgt voor een reductie van de service interventies en programmacorrecties.

**2007** Panasonic Tawers lasrobot is naast MIG, MAG nu ook inzetbaar voor TIG lasproces.

Panasonic biedt met het Arc Welding Monitoringsysteem als eerste een totaal geïntegreerde oplossing voor lasdataregistratie in één machine.

Valk Welding verkrijgt NEN-EN-ISO 9001:2000 certificaat voor de levering van lasdraad en lasbenodigdheden in Europa.

Valk Welding zet voor Wire Wizard draadtransportsystemen dealer- en distributienetwerk op voor West/Oost-Europa en Rusland. Beurspresentatie van Valk Welding op de Weldex 2007 in Moskou.

**2008** Oost-Europese landen nemen 50% van omzet lasrobotinstallaties en consumables voor hun rekening.

Valk Welding Denemarken neemt nieuwe bedrijfsruimte in Nørre Aaby (regio Middelfart) in gebruik.

Voortman Automatisering integreert Valk Welding plasmasnijrobots in raveelsystemen.

**2009** Valk Welding breidt met opstart Valk Welding France Atlantique activiteiten uit naar Zuidwest-Frankrijk.

Valk Welding maakt met Replacement Program investering in nieuwste lasrobot-technologie aantrekkelijk.

Valk Welding CZ s.r.o neemt intrek in grotere bedrijfshuisvesting.

Valk Welding levert mega-lasrobotinstallatie aan Bollegraaf Recycling Machinery voor het aflassen van complete frames (25 ton productgewicht).

Valk Welding verkrijgt RAB Robotics Safety Mark.

**Lasaulec**  
TECHNIECHT GEVOERDANTON

Uitbreiding dealernetwerk door samenwerking met Lasaulec in Nederland en Palmaers in België.



**2010** Voortman en Valk Welding starten de ontwikkeling voor een geautomatiseerd lassyteem voor de staalbouw.

Het lasdraadzoekstelsysteem wordt succesvol toegepast als alternatief op gascupzoeken waardoor de flexibiliteit van de lasrobot sterk wordt verhoogd.

Valk Welding start met de verkoop van las- en snijrobotsystemen op de Duitse markt. Hierdoor is een volledige dekking in West en Oost Europa een feit.

**2011 22 maart 2011 Valk Welding 50 jaar!**

# SPEELVELD BUITEN BENELUX BLIJFT GROEIEN



Met de start van eigen vestigingen in Denemarken, Tsjechië en Frankrijk heeft Valk Welding ruim tien jaar geleden de deur open gezet naar uitbreiding van haar activiteiten buiten de Benelux. Deels ingegeven om internationale klanten met vestigingen aldaar lokaal te kunnen ondersteunen, zag Valk Welding dit als een uitstekende springplank naar de omliggende landen. Valk Welding had tot die tijd met de installatie van honderden lasrobotsystemen al een voor-sprong in kennis en ervaring op dat gebied opgebouwd. "Om die kennis te behouden en verder te exploiteren moet je niet afhankelijk zijn van de Benelux alleen. Bovendien lag het tempo van robotisering in West-Europa zo hoog, dat je het moment van verzadiging voor moet zijn. Benutten van kansen in opkomende markten ligt dan voor de hand. Wil je daar een kans van slagen hebben, dan moet je de klant daar echter wel in zijn eigen taal en cultuur te woord staan. De vestigingen in Denemarken, Tsjechië en Frankrijk worden dan ook bemand door lokale medewerkers, die we vanuit Alblasterdam ondersteunen, aldus Remco Valk."



## Oost-Europa

Vooral de start van de eigen vestiging in Ostrava, Tsjechië, was voor een aantal multinationals en lokale ondernemingen een belangrijke reden Valk Welding als hun leverancier te kiezen. Dat resulteerde in grootschalige opdrachten van onder meer Dholdandia (met meer dan 50 installaties stand 2011), Bosal, Pannav, Vermeiren, Profsvar, VOP en Zugil. Een mega-order van de Poolse trailerbouwer Wielton was daarbij de grootste order voor Valk Welding qua constructie en afmeting tot nu toe. Inmiddels heeft Valk Welding CZ s.r.o. meer dan 250 robotinstallaties in die regio onder z'n hoede die allen door de Tsjechische vestiging met lokaal werkzame medewerkers worden ondersteund.

Streven is om voor service-ondersteuning een maximale actieradius van 600 km aan te houden. Dat betekent dat Valk Welding CZ s.r.o. vanuit Ostrava zowel het zuidelijk deel van Polen, als heel Slowakije kan bedienen.

## Frankrijk

Frankrijk en Duitsland zijn op dit moment voor Valk Welding de groeimarkten met de meeste potentie voor lasrobotsystemen en lastoevoegmaterialen. Na de oprichting van Valk Welding France is eind 2008 Valk Welding France Atlantique van start gegaan. "Ondanks dat veel investeringsplannen tijdens de crisis in de ijskast waren gezet, heeft toch een aantal Franse bedrijven voor onze systemen gekozen."

## Duitsland

Ook Duitse producenten van landbouw- en transportsystemen, machines en apparaten, staalconstructies, enz. zien hoe ze met de capaciteit en functionaliteit van Panasonic lasrobotsystemen en het offline programmeersysteem DTPS

G2 de kwaliteit en efficiency verder kunnen verbeteren. "We gaan die regio daarom actiever bij onze marketing- en verkoopinspanningen betrekken", aldus Remco Valk. Inmiddels heeft Valk Welding in Duitsland al meer dan vijftig systemen geïnstalleerd.

## Europa en daar voorbij?

Remco Valk ziet nog volop kansen in aan Europa grenzende opkomende markten, zoals Oekraïne, Turkije en zelfs Rusland. Valk Welding overweegt daar eigen vestigingen. "Als total-supplier van een aantal multinationals, waaronder Bosal en Dholdandia, leveren we inmiddels in 25 landen buiten de Benelux."

## Benelux verder intensiveren

Om de Benelux markt ook op lokaal niveau optimaal te kunnen bedienen werkt Valk Welding samen met een aantal technische groothandelsbedrijven. Via deze vakhandels worden lastoevoegmaterialen, lastoortsen en andere consumables aan de lokale midden- en kleinbedrijf geleverd.

## Valk Welding levert inmiddels haar producten in de volgende landen:

- Nederland
- België
- Luxemburg
- Frankrijk
- Duitsland
- Zwitserland
- Oostenrijk
- Denemarken
- Zweden
- Finland
- Noorwegen
- Engeland
- Ierland
- Tsjechië
- Slowakije
- Roemenië
- Polen
- Hongarije
- Turkije
- Spanje
- Portugal
- Italië
- Rusland
- Zuid-Afrika
- USA
- Malesië
- Indonesië
- Mexico
- Guadeloupe
- Tunesië
- Egypte

# PANASONIC, THE BEST TOOL FOR THE ARC WELDING ROBOT INDUSTRY

**TAWERS**  
The Arc Welding Robotic Solution

Voor robotisering van het lasproces zet Valk Welding Panasonic booglasrobots in. Panasonic is de enige lasrobot-fabrikant die alle componenten en software in eigen huis produceert. Dat heeft als voordeel dat lasrobot, lasmachine, besturing, draaandrijving, manipulators en de software optimaal op elkaar zijn afgestemd. Panasonic is daarmee uitgegroeid tot de meest innovatieve fabrikant op dit gebied.



Door de hoge laskwaliteit, de hoge inschakelduur, de hoge betrouwbaarheid, de flexibiliteit en brede inzet, wordt de Panasonic TAWERS lasrobot door de gebruikers alom als beste robot voor het booglasproces gezien.

## Een compleet systeem specifiek ontwikkeld voor het booglasproces

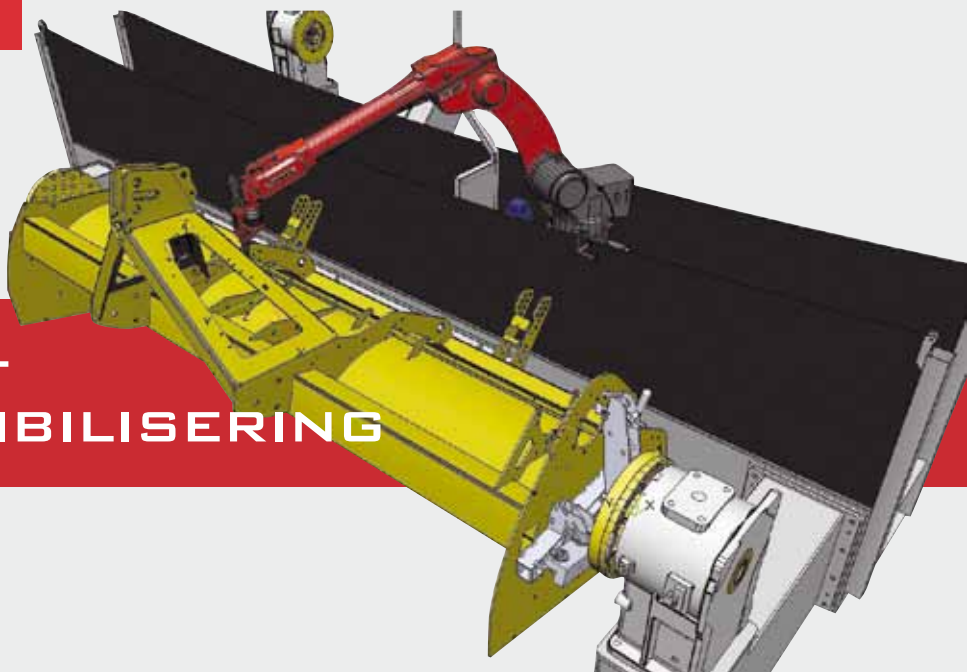
Zowel de TAWERS als het DTPS G2 programmeersysteem, zijn ontwikkeld "to create the best tool for the Arc Welding robot industry." Het resultaat is een compleet en flexibel inzetbaar systeem dat volledig is afgestemd op het gerobotiseerde booglasproces. De perfecte communicatie tussen alle componenten heeft naast een hoge output en een nagenoeg spatvrije laskwaliteit, ook de ontwikkeling van een ruim aanbod softwarematige applicaties mogelijk gemaakt. MIG/MAG/TIG, pulserend lassen, MIG-aluminium lassen en "thick-plate welding" kunnen o.a met dezelfde besturing worden toegepast. Eén systeem voor alle booglastoepassingen dus!

Panasonic biedt met TAWERS de volgende voordelen voor booglas-toepassingen:

- Hoge laskwaliteit (spatvrij)

- Hoge productie-output
- Hoge acceleratie en bewegingssnelheden (tot 180 m/min)
- Lagere operationele kosten
- Hoog bedienings-/programmeer-gemak door eigen programmatuur
- Zeer krachtige controller/besturing
- Lasdata-registratie en -bewaking
- Ruim aanbod aan standaard lassoftware en functionaliteiten
- Meerdere lasprocessen, (o.a. MIG, MAG, TIG) met één machine
- Collision detection
- Uniek draadaanvoersysteem
- Offline programmering
- Autokalibratie (PPS)
- Werkbereiken van 2000 tot 3800 mm  $\varnothing$
- Flexibel uitbreidbare softwarefuncties
- Specifieke functies voor het lassen van dunne plaatmaterialen (SP-MAG), dunwandig aluminium (Spiral Weaving) en verschillende diktes (Synchro pulse)





# DTPS SLEUTEL TOT FLEXIBILISERING

## VIDEO LIBRARY

zie: [www.valkwelding.com/videos/](http://www.valkwelding.com/videos/)  
(pag 4)

### Extern programmeren verhoogt inschakelduur lasrobot

Valk Welding bracht met DTPS (DeskTop Programming and Simulation System) in 1996 voor het eerst een softwaresysteem op de markt waarmee de lasprogramma's vanaf een externe pc gemaakt konden worden. Het feit dat dit 'Panasonic-eigen' software was met identieke programmering op zowel pc als op de robot, was uniek. Daarmee werd het mogelijk de programmering onafhankelijk van de lasproductie voor te bereiden, zodat de inschakelduur van lasrobots aanzienlijk kon worden verhoogd. Valk Welding heeft in nauwe samenwerking met de software-specialisten van Panasonic Welding Systems in Japan de software steeds verder geoptimaliseerd, op basis van de vragen van gebruikers van de door Valk Welding geleverde systemen. Met de laatste generatie DTPS G2 kan ieder werkstuk, compleet met mal en de hele lasrobotinstallatie in 3D Solids worden geprogrammeerd en gepresenteerd en zijn alle mogelijkheden van de TAWERS booglasrobot in de software geïntegreerd.

### Inzet voor kleine serieproductie uniek

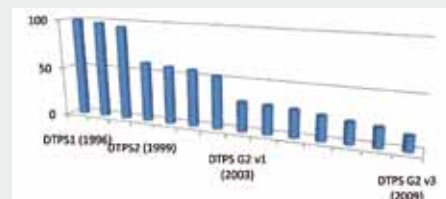
De afgelopen vijftien jaar is veel geïnvesteerd in specifieke softwarematige oplossingen om middelgrote, kleine en enkelstuks fabricage met de lasrobot mogelijk te maken. Valk Welding speelde daarmee in op de tendens in de markt van een steeds

grotere productvariatie in steeds kleinere aantallen. DTPS G2 en de mogelijkheid van parametrisch programmeren hebben een cruciale rol gespeeld in oplossingen daarvoor. Met de ontwikkeling van klantspecifieke **Custom Made Robot Software (CMRS)** heeft Valk Welding het mogelijk gemaakt de programmering van varianten binnen een productfamilie automatisch te laten verlopen. Een aantal fabrikanten met eigen producten, zoals roosters (Dejo), raveelizers (Leenstra), hekwerken (Betafence), trapliften (ThyssenKrupp), laadkleppen (Dhollandia), heftrucks (MCFE) en vele anderen zet hiermee lasrobots in voor enkelstuks productie en bespaart daarmee aanzienlijk op de programmeertijd. Valk Welding is hiermee uniek op de markt van lasrobotsystemen.

### In de wieg van DTPS

Onder leiding van Adriaan Broere is het DTPS systeem in vijftien jaar tijd ontwikkeld tot een cruciaal onderdeel van de gehele robot-aansturing. Samen met de Japanse programmeurs ging hij bij klanten op bezoek om de wensen uit de markt in kaart te brengen. Gebruikers van het programmeersysteem kloppen met hun vragen daarom graag bij hem aan. In de afgelopen 15 jaar is vooral veel aandacht besteed aan een verdere vereenvoudiging van het programmeertraject. Door routines te ontwikkelen voor veelvoorkomende functies, kon de totale

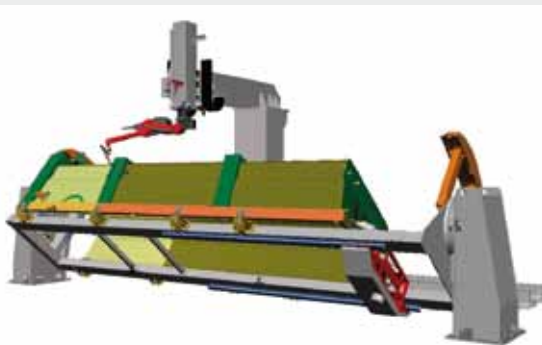
programmeertijd ten opzichte van de eerste versie met meer dan 90% worden gereduceerd. Op die manier is DTPS steeds verder uitgebouwd tot een volwaardig 3D CAD/CAM systeem voor lasrobots. Met meer dan driehonderd licenties is DTPS inmiddels het meest gebruikte off-line lasrobot programmeersysteem in de Benelux.



*In de huidige versie DTPS G2 is de programmeertijd nog maar een tiende tov de begintijd.*

### Usersclub

Voor de introductie van de eerste update van DTPS nodigde Valk Welding haar DTPS klanten uit voor een usersclubdag in Alblasterdam. Dat initiatief is uitgegroeid tot een tweejaarlijks terugkerend event voor alle robotklanten. Adriaan: "De Usersclub is bedoeld om de klanten bij te praten over lopende zaken en nieuwe ontwikkelingen. Dus voor iedereen die bij wil blijven op dit vakgebied." Inmiddels wordt de Usersclub door meer dan tweehonderd gasten bezocht.

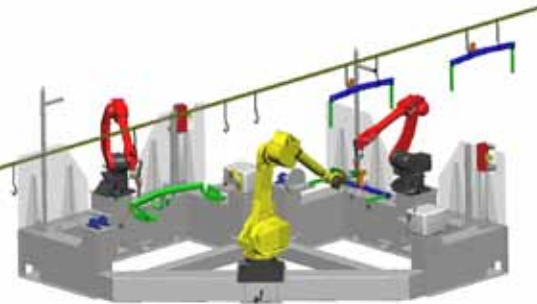


De digitalisering in de lastechniek heeft het afgelopen decennium het lasproces op een hoger niveau gebracht. De Panasonic TAWERS booglasrobot, waarin lasmachine en robotbesturing op één 64 bits CPU zijn geïntegreerd, is daar een goed voorbeeld van. Dat maakte het mogelijk functies te ontwikkelen voor lastoepassingen die tot voor kort nagenoeg nog voor onmogelijk werden gehouden. Volgende

stap is het logistieke proces rond de lasrobot met inzet van handlingrobots te automatiseren. Valk Welding werkt met Voortman al aan de ontwikkeling van een gerobotiseerde productiecel voor de staalbouw. Vraag blijft alleen of we straks nog voldoende mensen weten te vinden die dat kunnen bedienen. Valk Welding zoekt daarvoor onder studenten naar jong talent om die intern op te leiden.

## LAS- EN HANDLINGROBOTS GAAN INTENSIEVER SAMENWERKEN

De komende jaren zullen las- en handlingprocessen steeds verder worden gecombineerd, waardoor veel handwerk rondom de lasrobots door handlingrobots zal worden overgenomen. Valk Welding heeft inmiddels meerdere welding-/handlingcellen opgeleverd.



Daarnaast zal de programmering van gerobotiseerde productiecellen de komende jaren steeds laagdrempeliger worden, zodat minder vakkennis nodig is om een productiecel te kunnen bedienen. Software-engineers van Valk Welding werken daarvoor aan automatisering van de programmering en een vereenvoudigde interface.

### Jigless welding

Bij het automatiseren van eenvoudig handjeswerk in de lasproductie gaat het vooral om het plaatsen van losse onderdelen in de mal. Valk Welding is daarom al een paar jaren geleden in opdracht van een aantal klanten begonnen met de uitwerking van jigless welding concepten. Volgens dit concept plaatsen handlingrobots losse onderdelen in de juiste positie, waarna deze door een lasrobot worden gehecht en afgelast. Zo kan het samenstellen van producten worden geautomatiseerd en op dure malkosten worden bespaard. Vision-systemen zullen hierbij een belangrijke rol gaan spelen in het vinden en oppakken van losse componenten. De eerste systemen zijn geleverd voor fabricage van spinklers, cilinders en andere soortgelijke producten.

### Staalbouw wordt groeimarkt

Valk Welding werkt met Voortman Automatisering intensief aan een gezamenlijk ontwikkelingstraject voor lasautomatisering bij de productie van staalconstructies. Voortman biedt al voor iedere stap in het productieproces van staalprofielen een geautomatiseerde oplossing. Het oplassen van kopplaten en andere componenten gebeurt echter nog steeds handmatig. In de toekomstige cel pakken handlingrobots de losse componenten op en positioneren deze op een voorgeprogrammeerde positie op een staalprofiel om daarna door een lasrobot te worden gehecht en afgelast. Software-engineers van beide bedrijven werken aan de vertaalslag van de CAD-data naar een



alles omvattend CAM-bestand, waarin de positie, de toleranties en de kwaliteit van de las zijn vastgelegd. Voor het oppakken van de losse componenten wordt onder andere gebruik gemaakt van vision-systemen. Beide ondernemingen verwachten hiermee aan een groeiende marktbehoefte te kunnen voldoen.

Voortman en Valk Welding werken daarnaast al langere tijd samen aan de integratie van plasmasnijrobots in de Voortman profielraveelsystemen. Inzet van snijrobots in de staalbouwsector biedt een ongekende vormvrijheid bij het maken van ravelingen en aansluitingen in staalprofielen. De verkoop van deze zogenaamde raveelsystemen verdubbeld dan ook jaarlijks.



Valk Welding verwacht dat de inzet van plasmasnijrobots de komende jaren ook voor andere toepassingen verder toe zal nemen. Juist voor het afkorten en snijden van gaten in kokers en buizen is de plasmasnijrobot vele malen sneller en nauwkeuriger dan conventionele boor-, zaag- en freesmachines.

### Opgvolgende generatie opleiden

Door krapte op de arbeidsmarkt dreigt straks een tekort aan mensen om al die systemen te kunnen ontwikkelen, bouwen, onderhouden en bedienen. Valk Welding besteedt daarom veel aandacht aan het intern opleiden van jonge technici. Met het aanbieden van stageplaatsen aan studenten van technische opleidingen in de regio hoopt Valk Welding getalenteerde en gemotiveerde studenten enthousiast te maken voor een toekomst in de robot-/lastechniek. Bedoeling is jonge mensen na het afronden van hun technische studie verder intern op te leiden.



VAKKANJERS.NL





## KENNIS IN GEBRUIKSVRIENDELIJKE SOFTWARE VERPAKKEN

### Inspelen op komende generatie

Gebruikers van het DTPS programmeersysteem hebben doorgaans kennis van lastechniek en zijn hoog genoeg opgeleid om zowel de robot aan te sturen als met het programma te werken. De vraag is of de komende generatie jongeren nog voldoende technici voortbrengt die de werkvoorbereiding en bediening op deze manier voort kan zetten. Zowel bediening als programmering van lasrobots zal daarom verder moeten worden vereenvoudigd zodat ook de komende generatie robots kan blijven bedienen. Daar ligt een zware taak voor software-engineers.

Bij de software afdeling van Valk Welding wordt daarom hard gewerkt aan een toolkit om de programmering verder te vereenvoudigen en voor een grotere groep toegankelijk te maken. Onder leiding van teamleider Paul van den Bos wordt gewerkt aan een toolkit waarmee lasprogramma's automatisch kunnen worden gegenereerd. "High-end software is vaak alleen door specialisten te begrijpen en te onderhouden. Een deel van de lasprogramma's wordt daarom door Valk Welding geprogrammeerd. Bedoeling is dat klanten dat in de toekomst zelf moeten kunnen. De klant kan dan zelf een systeem inrichten en er zijn eigen laservaring in stoppen. Daarnaast willen we zoveel mogelijk menselijk vakmanschap in software verpakken, zodat ook niet-experts de productie op gang kunnen houden." legt Paul van den Bos uit.

### Programmering met APG automatiseren

Met een bagage van 15 jaar ervaring in software-ontwikkeling voor booglasrobotisering, hebben de software-engineers van Valk Welding daarvoor een Automatic Path Generator (APG) ontwikkeld, waarmee lasprogramma's op basis van data uit ERP,

Sinds Adriaan Broere werkzaam is bij Valk Welding (1996) is er een hoge mate van ontwikkeling geweest op het gebied van informatica wat zijn belangrijkste weerslag heeft gevonden in het Off-line programmeren van de Panasonic lasrobots. Door zijn bezielende leiding heeft Valk Welding samen met Panasonic een concept ontwikkeld wat de programmering van industriële robots naar een ongeëvenaard niveau heeft gebracht. Adriaan Broere geeft op dit moment, als technisch directeur óók indirect leiding aan de software afdeling. Zijn visie is eenvoudig, gecombineerd met performance.

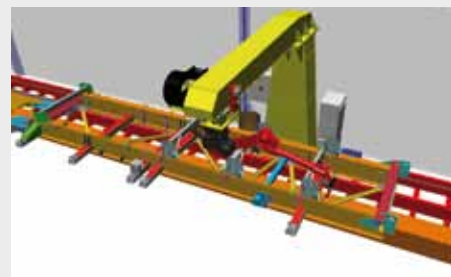
CAD-systemen en Excel-sheets, automatisch gegenereerd kunnen worden. Op basis van deze data maakt APG automatisch programma's voor de lasrobot die naast positionering van de lastoorts, tevens de toortshoek en de juiste lasparameters, zoals stroomsterkte, spanning, weaving parameters, krater vulling parameters, enz. bevatten.



### APG for DTPS-G2 tool

"Met APG kan de klant zijn eigen Custom Made Robot Software bouwen. Bedoeling is dat zowel klanten als softwarehuizen met de toolkit aan de slag kunnen. Naast het voordeel dat minder hoog opgeleide mensen nodig zijn voor de programmering, levert dit in de werkvoorbereiding ook een interessante tijdsbesparing op", licht Paul v.d. Bos toe.

"De bediening en programmering van gerobotiseerde lassystemen steeds laagdrempeliger en eenvoudiger maken." Dat is de uitdaging waar de software-ontwikkelaars van Valk Welding al jaren aan werken. Valk Welding wil dat bereiken door haar kennis op las- en robotgebied in software vast te leggen.



### Van Hool behaalt tijdswinst met APG

De Belgische Truck & Bus fabrikant Van Hool in Koningshooikt past als één van de eerste bedrijven APG toe voor hun truck- en trailerframes. Van Hool behaalt daarmee een forse tijdswinst bij de programmering van complexe producten met een cyclustijd van meer dan 5 uur. Daarbij worden de data uit Pro Engineer CAD-software als input voor de APG-software gebruikt.

### Kennis als consulting inhuren

Dankzij een zeer beperkt personeelsverloop heeft Valk Welding alle kennis op las- en robotgebied steeds verder uit kunnen bouwen. Naar schatting komt dat neer op 700 manjaren ervaring! Valk Welding wil die kennis inzetten om enerzijds de lasproductie en de programmering steeds verder te vereenvoudigen en anderzijds haar klanten te adviseren hoe ze hun productie verder kunnen optimaliseren. Valk Welding biedt daarvoor de mogelijkheid bestaande lasrobotinstallaties en de programmering daarvan te screenen en een advies uit te brengen voor verdere optimalisatie. "Klanten zijn vaak tevreden over hun lasrobot, maar halen niet alles eruit, wat erin zit. Vaak is er in de praktijk meer mogelijk dan de klant denkt. Lopen wij daar samen met de klant doorheen, dan levert dat vaak een aantal verbeterpunten op, waarmee uiteindelijk de output kan worden verhoogd."



## 600 TON LASDRAAD PER MAAND

Door eerst een groot netwerk van eindgebruikers en wederverkopers in de Benelux op te bouwen heeft Valk Welding de verkoop van massieve lasdraad sterk zien groeien. "Een hoge, constante kwaliteit en 24-uurs levering binnen de Benelux, zijn volgens Henk Visser belangrijke redenen voor klanten geweest onze lasdraad te kopen. In die tijd zijn we ook sterk gegroeid met verkoop van lasrobotinstallaties. De verkoop van lasdraad onder eigen naam heeft daar zeker een boost door gekregen."

### Hoge, constante kwaliteit

Lasdraad van Valk Welding wordt o.a. geproduceerd door een Italiaanse dochteronderneming van Lincoln Electric. Door de grote maandelijkse afname wordt die draad volgens specifieke eisen van Valk Welding geproduceerd. De mechanische voorbuiging heeft een cast van 1000 mm of meer en een twist van max 25 mm, waardoor het risico op torderen in het vat minimaal is en er minder slijtage optreedt bij de doorvoer. Bovendien is de chemische samenstelling in de loop der tijd steeds verder aangescherpt, waarmee de kwaliteit van SG2 draad die van SG3 bijna evenaart.

### Uitbreiding hoognikkel gelegeerde staalsoorten

Ook bedrijven die gespecialiseerd zijn in clad- en oplossers meldden zich met de vraag om CrNi lasdraad. Na uitbreiding van het leveringsprogramma met RVS en Aluminium lasdraad heeft Valk Welding rond de eeuwwisseling daarom haar leveringsprogramma uitgebreid met lasdraad in hoognikkel gelegeerde staalsoorten.

### Valk Welding lasdraad door heel Europa

Valk Welding levert lasdraad aan een aantal internationale concerns. Daarmee is de actie-radius van het distributiegebied uitgebreid naar 25 landen buiten de Benelux. "Kansen om de

afzetmarkt naar heel Europa uit te bouwen liggen daarmee binnen handbereik. We leggen nu voorraden aan bij onze vestigingen in Denemarken, Tsjechië en Frankrijk, om logistiek voordeel te behalen met snelle levering", aldus Henk Visser.

### Wire Wizard draadtransportsystemen

Valk Welding wil haar klanten met een breed programma lasconsumables kunnen bedienen. Zo worden naast lastoortsen en slijtdelen, ook veiligheidsproducten zoals lashelmen geleverd. In 2005 is daar de verkoop en distributie van Wire Wizard draadtransportsystemen bijgekomen. Die systemen maken een storingsvrije draad-doorvoer over grotere afstanden tussen vat en draadmotor mogelijk wat vooral bij geautomatiseerde robotsystemen voordelen biedt. Ook onder poederdek installaties en toepassingen worden steeds vaker met Wire Wizard draadtransportsystemen uitgerust.



### Aantrekkelijk voor de klant

"Door de grote volumes lasdraad die we omzetten, kunnen we de meeste soorten uit voorraad, binnen 24 uur leveren. Bovendien bieden we de klant met een uitgebreid programma een ruime keuze", zet Henk Visser als voordelen nog een keer op een rij.



## KLANTEN FELICITEREN VALK WELDING MET HET 50 JARIG JUBILEUM



BOSAL congratulates all employees of Valk Welding with achieving its 50th anniversary. 50 years in which Valk Welding has proven to be at the forefront of welding technology and have given meaning to partnership.

BOSAL is pleased to be associated with Valk Welding and wishes the Company many successful years to come.

**Dirk Dessers**  
Group Operations Director  
Bosal



We started the cooperation with the company Valk Welding in 2006. It won the selection procedure as a supplier of robotic welding workplaces. Till the 2011 were successfully made 6 robotic welding workplaces with the robots from Panasonic. Our cooperation runs on the area of welding materials, welding technology, solving of operational failures and other nonstandard defects. We believe our mutual cooperation will continue in the future.

**Ing. Adolf Veřmiřovský**  
Managing Director  
VOP-026 Sternberk, s.p.  
Czech Republic



Bollegraaf Recycling Solutions would like to congratulate Valk Welding with its 50th anniversary. In 2011 Bollegraaf Recycling Machinery will also celebrate its 50th anniversary. The right means of production were critical for the growth that Bollegraaf experienced during this period and its continued success. Cooperation with Valk Welding and using four of their welding robots Bollegraaf was able to achieve major efficiency improvements.

**H.S. Bollegraaf**  
CEO  
Bollegraaf Recycling Machinery



On the day of the 50th anniversary of VALK WELDING we wish you continued success, especially in the markets of the Eastern Europe. We have been working together on automation of welding process for seven years; the first four years saw a massive joint effort to

build a total of 12 stations with 16 robots. Today we wish to congratulate and also thank you for a great support and perseverance in the implementation of our joint projects.

**Tomasz Swędrak**  
Wielton  
Polen



Valk Welding is sinds jaren onze partner voor het automatiseren van onze lasprocessen. Momenteel hebben we 14 robotinstallatie, geleverd door Valk Welding, die perfect voldoen aan onze hoge productie- en kwaliteitseisen. Vooral de technische kennis, de nauwe samenwerking en de service waarderen wij tenzerste. We hopen nog vele jaren op deze basis te kunnen samenwerken.



**Bart Dedeurwaerder**  
Case New Holland  
Zedelgem - België



The Valk Welding Company has become an exclusive supplier of robotize workplace for our company since 2005.

During our cooperation I had chance to learn Valk Welding technical as well as commercial background which has convinced me, together with its employees, about right

decision of choosing this company as a supplier of our robotize workplaces. I especially appreciate the Czech Valk Welding employee attitude who have proved to be professionals when dealing with new potential supplies, essential services and repairs. I wish the Valk Welding Company many successful robotize workplace installations together with one which is also being prepared in our company in these days.

**Ing. Václav Zajíc**  
Managing Director  
PROF SVAR s.r.o.  
Czech Republic



De firma Valk staat al 20 jaar bij ons, Thule Towing Systems BV (voorheen Brink Trekhaken) bekend als een van de voortrekkers van combinatie lasapparatuur met robots en uitstekende lasdraad. Een complete aanvullende serie gegrondvest op jarenlange praktijkervaring en slimme mensen die ideeën weten om te

zetten in toepassingen.

De mensen van Valk schromen niet om zelf met voorstellen tot verbeteringen in processen te komen. Met een enthousiast team hebben ze dat 50 jaar lang vol gehouden en dat zullen ze nog 50 jaar kunnen. Gefeliciteerd!!!!

**Wim Feddes**  
Thule Towing Systems BV  
Staphorst (NL)



## KLANTEN FELICITEREN VALK WELDING MET HET 50 JARIG JUBILEUM



Samenwerken heeft elk bedrijf als slogan.

Valk en Voortman hebben reeds veel projecten samen gedaan. Wederzijds vertrouwen, hoog oplossend vermogen, doel gericht, dat zijn de woorden waarmee wij aan Valk denken. Last but not least, de Valk mensen hebben

passie voor hun vak. Valk is wat ons betreft nu officieel gecertificeerd om de slogan "samenwerken" te mogen gebruiken.

**Mark Voortman**  
Voortman Automatisering BV  
Rijssen (NL)

Stertil is eveneens 50 jaar actief in de metaal-industrie, en maakt hierbij al meer dan 20 jaar gebruik van automatische lasinstallaties. Enkele jaren geleden zijn wij overgestapt op systemen van Valk Welding. Qua specificatie en prestatie liggen onze eisen hoog, maar de door Valk Welding geleverde systemen voldoen hieraan. In onze business waar regelmatig nieuwe modellen en nieuwe programma's geïntroduceerd worden, is after sales ondersteuning door de systeemleverancier belangrijk en ook die is op niveau. Kortom, een totaalpakket waar wij onze business mee kunnen uitbouwen.

**Jan Bosch**  
Stertil BV  
Kootstertille (NL)

### Erfolgreiche, strategische Partnerschaft für den Stahlhochbau in Deutschland!

Der Start war erfolgreich: Die Firma Butzkies Stahlbau aus Krempe in Schleswig-Holstein setzt seit Anfang 2010 erfolgreich zwei Valk Welding Roboter zur Fertigung von Stahlbaukomponenten ein. Von Anfang an war klar: Hier arbeiten zwei inhabergeführte Unternehmen zusammen, die gleiche Visionen haben! Für einen Auftrag eines deutschen Autobauers aus dem Premiumsegment sind ein Schweißroboter und ein Plasma-Schneidroboter dauerhaft im Einsatz. Aufgrund eines kurzfristigen Liefertermins installierte Valk Welding innerhalb von Wochen die Roboter. Diese arbeiten im Dreischichtenbetrieb zurzeit sieben Tage in der Woche. Für die Zukunft planen wir weitere, gemeinsame Projekte!

Wir wünschen unserem Partner und den engagierten Mitarbeitern zum 50-jährigen Jubiläum alles Gute und weiterhin viel Erfolg!

**Kay Butzkies-Schiemann**  
Geschäftsführer Butzkies Stahlbau  
Krempe, Deutschland




Wij hebben in de voorbije 15 jaar Valk Welding ervaren als een bedrijf dat meedenkt met de klant. Zij durven in te zetten op nieuwe technologieën en kiezen met de klant vernieuwende richtingen. De continue ontwikkelingen binnen het off-line programmeren bieden ons al 15 jaar een duidelijk meerwaarde voor de productie van kleine series. Met Valk Welding wordt in elke situatie naar oplossingen toegewerkt.



**Steven Delputte**  
Manager Mechanical Workshop  
NV Michel Van de Wiele - België

"Wij kunnen met onze inmiddels 11 robotinstallaties terugblikken op een samenwerking die 20 jaar terug gaat. Het is goed vast te stellen dat Valk Welding nog steeds de daadkracht en het dynamisme hanteert als een jonge vogel.

Ik feliciteer Valk Welding hiervoor oprecht en wens hen het allerbeste voor de toekomst."

**Geert Cuvelier**  
GDW Towbars - België



Onze samenwerking met de firma Valk dateert van 1997. Samen met Valk heeft Van Hool kunnen bewijzen dat off-line programmeren van lasrobots geen fictie, maar haalbare realiteit is. Wij wensen de firma Valk een mooie toekomst, gevuld met vele nieuwe uitdagingen.

**Stefan Dhont en Daniel Kemp**  
Van Hool  
België



Wir haben mit der Fa.Valk eine sehr konstruktive und intensive Zusammenarbeit. Bei der inhabergeführten Fa.Valk steht stets der Servicegedanke und „Dienst am Kunden“ an erster Stelle, so dass wir während der letzten Jahre, eine sehr gut funktionierende Geschäftsbeziehung aufgebaut haben.

Zum 50 jährigen Bestehen wünsche ich alles Gute und hoffe das wir auch weiterhin erfolgreich zusammen arbeiten.



**D.Burs**  
BRÜGGEN  
Oberflächen- und Systemlieferant GmbH  
Deutschland



LEVERANCIERS FELICITEREN VALK WELDING MET HET 50 JARIG JUBILEUM



**Valk Welding 50 jaar!** Wat een mooie mijlpijl voor dit bedrijf. Mijn eerste kennismaking met Valk Welding dateert van 3 jaar geleden toen ik bij 3M verantwoordelijk werd voor het merk Speedglas™ met een assortiment oog- en adembescherming voor de professionele lasser.

Gedurende deze periode heb ik Valk Welding en haar personeel leren kennen als zeer vakkundig, professioneel en prettig om mee samen te werken. Ik kijk uit naar een succesvolle voortzetting van onze samenwerking in de toekomst!

Ronald van Berkel  
Account Development Supervisor  
Zoeterwoude (NL)



„Gemeinsame Wurzeln aus den Anfängen der Roboterschweißtechnik (1979) verbinden die Firmen VALK WELDING und J. Thielmann Automatisierungstechnik. Die daraus resultierende sehr gute Kunden- Lieferantenbeziehung existiert seit bereits mehr als 20 Jahren.

Innovative Ideen und Kundennähe der Fa. J. Thielmann führten zu einem umfangreichen, abgerundeten Produktprogramm im Bereich der Gasdüsen-Reinigungsgeräte für Schweißroboter.

Technische Anforderungen und Sonderlösungen seitens VALK WELDING wurden in Form von Neuentwicklungen umgesetzt und heute in Neuanlagen von VALK WELDING eingesetzt. Durch die internationale Ausrichtung von VALK WELDING finden sich unsere Produkte in vielen Anlagen der Länder Europas bei zufriedenen Kunden wieder.

Wir gratulieren herzlich zum 50-jährigen Jubiläum und freuen uns weiterhin auf eine gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit“

Johannes Thielmann  
Gesellschaft für  
Automatisierungstechnik mbH - Deutschland



Congratulations to 50th anniversary of Valk Welding and best wishes for the future.

We set up our own company in Holland in 2009 and rented Valk's facility to supply GeKa branded welding products to the European market.

I and Remco have the same responsibility to run our family companies and to expand our businesses further. Valk Welding teams have been working with great dedication and competence which give us great pleasure to working with such a successful team.

Based on this good business relationship, we plan to extend our coöperation to the automation engineering in Turkey.

I believe that GEDIK's co-operation with Valk Welding will enjoy the growth for the next 50 years.

Hülya Gedik  
GEDIK WELDING  
Istanbul, Turkey



Machinefabriek Otten heeft al meer dan 20 jaar een zeer nauwe relatie met Valk Welding als leverancier constructiewerk rond de robots zoals de banen en de frames. Voor sommige projecten leveren we ook de lasmatten. Inmiddels bestaat er een zeer nauwe relatie. Wij denken vaak al in het offertestadium mee met projecten om de ideale oplossing te vinden. Soms maken we dan al een 3D schets om bereiktesten in DTPS mogelijk te maken. De samenwerking is al die jaren verder geïntensiveerd. Het meeste waardering heb ik voor de eerlijke manier van zakendoen en de wil om samen tot de beste oplossing te komen. Vooral dat laatste is met de complexe robotprojecten die we tegenwoordig doen een noodzaak.

Ik vind de ontwikkelingen op robotgebied nog steeds razend interessant. De mogelijkheden op softwaregebied zijn eigenlijk onbeperkt. Het is in mijn ogen dan ook een goede zaak dat Valk zoveel in software blijft investeren. Software wordt straks het onderscheidende element in robotland.

Ben Otten  
Machinefabriek Otten B.V.  
Breda (NL)



IDEAL liefert Widerstandsschweißmaschinen für die Drahtindustrie sowie Band-, Blech-, Profilverarbeitung.

Die Zusammenarbeit zwischen Valk Welding und IDEAL ist fast 50 Jahre alt. Valk Welding war unsere erste Vertretung in den Niederlanden, Belgien und Luxemburg. Sie zeichnet sich bis heute durch sehr gute Kundenkontakte und Marktkenntnis aus. Unsere Zusammenarbeit war immer geprägt durch hohe fachliche Kompetenz, großes Engagement und eine glückliche Hand für unternehmerische Entscheidungen.



Wir gratulieren unserem langjährigen Geschäftspartner Valk Welding herzlich zum 50. Geburtstag und freuen uns auf die weitere angenehme und erfolgreiche Zusammenarbeit. Familie Valk danken wir für die jahrzehntelange Verbundenheit zu unserem Unternehmen und wünschen ihr persönlich wie geschäftlich alles Gute.

Dorothee Jungeblodt  
IDEAL-Werk C.+E. Jungeblodt GmbH + Co. KG  
Deutschland

**LEVERANCIERS FELICITEREN VALK WELDING MET HET 50 JARIG JUBILEUM**



It is with pleasure that I extend my best wishes to you on the occasion of the 50th years anniversary of Valk Welding BV. Panasonic has been business relationship with Valk Welding for 23 yaers.

I realized very well that the dramatic expansion of Valk Welding in the last 50 years has been brought by not only Valk Welding remarkable system proposal ability which contribute customer's productivity improvement but also president Remco's way of thinking, company culture which handle all stakeholder with excellent care.

We appreciate Valk Welding strong support for Panasonic welding robot and welding product so far and we expect to see further growth of Valk Welding. Since we, Panasonic would like to continue to develop new products which contribute Valk Welding and Valk Welding customer, please count on us.

Let us work together and make grow for both of us for next 50 years toward your 100 years anniversary.

**Panasonic**

**Koichiro Masai**  
President Panasonic Welding Systems



**Congratulations and best wishes on 50th anniversary of Valk Welding.**

I'm truly honored to work with you for the past 10 years and I was impressed a lot of your activities.

My favourite one is "User Club" as "Face to Face" activity. I always enjoy it to feel close relationship between Valk Welding and customers.

Now, I would like to thank all of you for strong support to Panasonic for a long time and I hope we will grow together to be No.1 in the market.

**Panasonic**

**Ken Dobashi**  
Panasonic Factory Solutions Europe

"For over 10 years, it has been our honor to have Valk Welding exclusively represent our Wire Wizard product line throughout Europe. The Valk team's professionalism, organizational structure, and technical knowledge, have led to significant increase in our Wizard sales and visibility in Europe. This increase would not have been possible without Remco's vision and Peter Haspel's dedication. We wish the entire Valk network much continued success."



**Edward Cooper**  
ELCo Enterprises Inc.  
USA

*"I try hard to meet Valk Welding request further-more as a customer voice from now on."*

**Nick Tatsunari**



**Congratulations on Valk Welding 50 years anniversary.** I believe

I am the first person to meet Mr.Remco Valk and his father Mr.Henk Valk in Japan in 1988 and after that our business relationship between Valk Welding and Panasonic has started.



I am deeply honored to join such a fateful encounter. As one of employee for Valk Welding supplier, I have learned a lot from Valk Welding such as customer first policy, treat each employee with respect, think always new things, the way of marketing,etc.

**Nick Tatsunari**

America and Europe Team Global sales group,  
Panasonic Welding Systems

**Panasonic**

**Congratulations to 50th anniversary of Valk Welding.**

In my 20 years carrier in Panasonic, more than half of the time, I worked with Valk

Welding. Valk Welding was a leader of our partners not only in Europe but in the world, being always "creative in technology and marketing, aggressive in sales activities and fully cooperative to Panasonic." I believe Valk Welding and Panasonic together will enjoying growth and prosperity for the next 50 years.



**Hiroshi Mayumi**

Welding and Robotics  
Panasonic Factory Solutions Co. of America

**Panasonic**



Lincoln's business relationship with Valk started in March of 2000 when Lincoln purchased one of Italy's finest mig wire factories. Years earlier 1986 Valk had selected this factory as their primary supplier of the Valk branded mig wire because of its exceptional quality.

Valk is a demanding customer. This insistence on excellence is not just for their suppliers. They also demand excellence from themselves. Therefore, it is no surprise that Valk is the largest supplier of welding wire in the Benelux, and one of the top suppliers of welding wire in all of Europe. It has been a pleasure to work with such dedicated people, and I wish them continued success for the next 50 years

**Thomas J. Angelino**  
Lincoln Electric Europe  
Vice President- Sales



# BEURZEN EN EVENEMENTEN

Valk Welding zal zich dit jaar op de volgende internationale vakbeurzen en evenementen presenteren:

<b>Metavak</b> Hardenberg, Nederland	05-07 april
<b>Salon Ouest Industrie</b> Rennes, Frankrijk	10-12 mei
<b>Nitra 2011</b> Nitra, Slowakije	24-27 mei
<b>Vision and Robotics</b> Veldhoven, Nederland	25+26 mei
<b>Herning Industriemesse</b> Herning, Denemarken	06-09 sept.
<b>DSV Expo</b> Hamburg, Duitsland	27-29 sept.
<b>Welding Week</b> Antwerpen, België	18-21 sept.
<b>MSV 2011</b> Brno, Tsjechië	03-07 okt.



## NIEUWSBRIEF

Naast de halfjaarlijkse publicatie van de Valk Melding informeert Valk Welding haar relaties maandelijks via een e-mailnieuwsbrief.



## VIDEO ARCHIEF

Valk Welding heeft een groot aantal robotautomatiseringsprojecten gefilmd, die op de Valk Welding website zijn gepubliceerd. Deze films geven inzicht in de werking van verschillende specifieke toepassingen op las-, handling- en snijgebied en ook combinaties daarvan

[www.valkwelding.com/videos](http://www.valkwelding.com/videos)



## VALK WELDING FORUM VOOR LASROBOTS

Valk Welding gaat een forum opstarten voor klanten. Klanten kunnen hier hun ervaringen en vragen met elkaar uitwisselen alsook voorleggen aan Valk Welding medewerkers.

Dit op verzoek van een overgrote meerderheid van de klanten tijdens de laatste usersclub.

Daarnaast zal een tweede forum worden opgezet specifiek voor het programmeersysteem DTPS. Dit forum is exclusief

bedoeld voor klanten met een DTPS supportcontract. Gebruikers kunnen hier zowel met elkaar als met de software-engineers van Valk Welding, ervaringen uitwisselen, specifieke programmeervragen neerleggen en meedenken over praktische verbeteringen. Bedoeling is beide forums in mei 2011 operationeel te hebben.

## COLOFON

'Valk Melding' is een halfjaarlijkse uitgave van Valk Welding B.V. en wordt gratis verzonden naar alle relaties. Wilt u deze uitgave in het vervolg ook ontvangen? Stuur dan een e-mail naar [info@valkwelding.com](mailto:info@valkwelding.com)

**Valk Welding B.V.**  
Staalindustrieweg 15  
Postbus 60  
2950 AB Alblasserdam  
Nederland

Tel. +31 (0)78 69 170 11  
Fax +31 (0)78 69 195 15

[info@valkwelding.com](mailto:info@valkwelding.com)  
[www.valkwelding.com](http://www.valkwelding.com)

**België:**  
Tel. +32 (0)3 685 14 77  
Fax +32 (0)3 685 12 33

**Frankrijk:**  
Valk Welding France  
Tel. +33 (0)3 20 10 00 39  
Fax +33 (0)3 20 10 01 12

**Tsjechië:**  
Valk Welding CZ s.r.o.  
Tel. +420 556 73 0954  
Fax +420 556 73 1680

**Denemarken:**  
Valk Welding DK A/S  
Tel. +45 64421201  
Fax +45 64421202

Samenstelling en productie:  
Steenkist Communicatie, Haarlem  
[steencom@tiscali.nl](mailto:steencom@tiscali.nl)

Fotografie: Valk Welding B.V.  
Erik Steenkist