

VALK MAILING

vydání firmy Valk Welding

Anniversary edition

11. ročník – 2011



50 LET VE SVAŘOVACÍ TECHNICE 30 LET VE SVAŘOVACÍCH ROBOTECH

DÁLE V TOMTO ČÍSLE:

- 50 let zkušeností v oboru svařovací techniky, 30 let zkušeností se svařovacími roboty. 2-3
- Od obchodního podniku k, evropskému integrátorovi robotických systémů. . 4-5
- Oblast působnosti mimo Benelux stále roste 6
- Panasonic, nejlepší nástroj pro robotické obloukové svařování. 7
- Klíč k flexibilitě ... offline programování DTPS 8
- Intenzivní kombinace manipulačních a svařovacích robotických aplikací. . . 9
- Ukládání znalostí do uživatelsky přívětivého softwaru 10
- 600 tun svařovacího drátu měsíčně. . 11
- Gratulace zákazníků 12-13
- Gratulace dodavatelů 14-15
- Veletrhy a akce. 16

Valk Welding slaví letos

50-tileté výročí existence.

To, co kdysi začalo prodejem svařovacích zařízení nizozemským kovodělným podnikům, se za 50 let rozrostlo v mezinárodně orientovaný podnik udávající tón ve svařovací technice. Se svými pobočkami v řadě evropských zemí, celkem 1800 instalovanými robotickými zařízeními a měsíční dodávkou více než 600 tun svařovacího drátu patří dnes

Valk Welding k největším dodavatelům komplexních řešení pro evropský průmysl svařování. Řada inovací, které Valk Welding vyvinula s jedním ze svých dodavatelů Panasonic Welding Systems, umožnila pružnou automatizaci svařovací výroby v Evropě. Valk Welding považuje za své poslání další investice do znalostí a chce své zkušenosti v této oblasti dále šířit v celém evropském výrobním průmyslu, a dokonce i mimo Evropu.

1961

1988

2000

2011



© Valk Welding
Veškerá práva vyhrazena

1961 Založení prodejní společnosti LAS Verkoopmaatschappij jakožto zástupce firmy Cloos Schweistechnik Německo.

1963 Zřizuje se zastoupení společnosti Ideal Schweistechnik Německo.

1965 LAS Verkoopmaatschappij otevírá pobočku v Belgii a rozšiřuje oblast působení na celý Benelux.

1966 LAS Verkoopmaatschappij zahajuje aktivity v automatizovaných systémech obloukového svařování. Dodává první speciální automaty v Beneluxu, hlavně pro průmysl zemědělských strojů. Po tomto prvním kroku k automatizaci následovala o deset let později robotizace.

1967 V souvislosti s expanzí se firma LAS Verkoopmaatschappij stěhuje do prostornějšího areálu v ulici Slachthuiskade v Haagu.

1978 Prostřednictvím firmy Cloos Německo se na trhu v Beneluxu zavádějí první hydraulické roboty Unimation.

H.L.J. Valk kupuje akcie prodejní společnosti LAS Verkoopmaatschappij od původního investora, firmy van der Heijden v Haagu.

1979 Firma se z Haagu stěhuje na svoji současnou adresu v Alblisserdamu.

LAS Verkoopmaatschappij dodává první hydraulický robot Unimation v Nizozemsku firmě Kemi. Jedná se o robot pro svařovací aplikace. LAS Verkoopmaatschappij získává zastoupení pro IGM v Beneluxu.

1981 Prostřednictvím své dceřiné společnosti Valk Inc. začíná LAS Verkoopmaatschappij prodávat roboty IGM v USA. Remco H. Valk se kvůli vedení společnosti stěhuje do USA.

1983 V souvislosti se zdravotními důvody Henka J.L. Valka se Remco H. Valk vrací z USA a vede prodej systémů využívajících svařovací roboty v Beneluxu.

1984 Začátek spolupráce s firmou C.I.F.E., výrobcem svařovacího drátu.

1986 LAS verkoopmaatschappij slaví 25 výročí své existence. Při této příležitosti se přejmenovává z LAS verkoopmaatschappij na Valk Welding, především pro usnadnění mezinárodních kontaktů.

1987 Instalace stého svařovacího robotu (Cloos) v Nizozemsku, u firmy Tjindink Metaalwaren B.V.

1988 Na základě jednání Remco H. Valk s firmou Panasonic v Japonsku je uzavřena dohoda o zastoupení firmy Panasonic v Beneluxu.

1989 Firma Cloos Schweistechnik ukončuje s firmou Valk Welding spolupráci.

Vzhledem k prudkému rozvoji firmy Valk Welding a věku J.L. Valk přejímá úplné vedení společnosti patřící ke skupině Valk Welding Remco H. Valk.

1990 Velký průlom v oblasti robotů pro obloukové svařování se stává skutečností! Díky obrovskému úspěchu na výstavě Techni Show '90, kde se prodalo více než 50 svařovacích robotů Panasonic, svařovací roboty Panasonic definitivně prorážejí. Mimo jiné proto, že představovaly konkurenční alternativu pro tehdy dražší evropské výrobce.



50 LET ZKUŠENOSTÍ V OBO

Remco H. Valk, který v letech osmdesátých převzal vedení podniku od svého otce, ví jako nikdo jiný, které faktory byly pro růst podniku určující. Klíčovými pojmy, které daly růstu podniku v posledních třech desetiletích rychlost rychlíku, jsou robotizace a digitalizace, znalosti a servis, internacionalizace a komplexní program pro svařovací výrobu.

S prodejem, koncem sedmdesátých let, první generace generace svařovacích robotů na nizozemském trhu patří Valk Welding k průkopníkům v této oblasti. V té době přišly na trh také první stroje CNC, které se společně s průmyslovými roboty postaraly o opravdovou vlnu automatizace v kovoprůmyslu. Protože programování bylo tehdy ještě časově náročné, omezovalo se použití jen na velké série. Se zkušenostmi, které získala firma Valk Welding v letech šedesátých s automatizací procesu obloukového svařování, byl podnik schopen úspěšně reagovat na nové trendy. Při prodeji první generace svařovacích robotů firma Valk Welding v letech osmdesátých dále prohloubila své znalosti a zkušenosti v této oblasti, čímž dále zvětšila svůj náskok před ostatními dodavateli.

30 LET ZKUŠENOSTÍ SE



Valk Welding přináší japonskou technologii robotů do Beneluxu

Se stejným průkopnickým duchem přinesl Remco Valk v roce 1988 se zastoupením firmy Panasonic jako jeden z prvních do Beneluxu japonskou technologii robotů. Japonské roboty představovaly vynikající alternativu dražších robotů evropských výrobců, i když si na ně tehdy musel trh ještě zvykat. V té době se také pomalu začal měnit tržní mechanismus. Výrobci už si nemohli dovolit diktovat trhu velkými sériemi. Zvyšovala se poptávka po větší variabilitě výrobků, a tím i poptávka po menších sériích. Odpovědí na nepružné systémy automatizace byly pružně použitelné stroje CNC a svařovací roboty.

Průlom přišel v roce 1990

S prodejem 90 svařovacích robotů Panasonic AW v jediném roce následoval v roce 1990 průlom těchto svařovacích robotů na trhu Beneluxu. Zákazníci

DRU SVAŘOVACÍ TECHNIKY

první hodiny, jako Case-New Holland, MCFE, Bosal, Alcomij, Aalbers a Kemi patří ještě stále k okruhu zákazníků, z nichž jeden podnik dokonce ještě používá technologii AW. Valk Welding se tím stává jedním z největších zákazníků pro roboty firmy Panasonic Welding Systems v Japonsku, což vede k těsnější spolupráci při vývoji technologie a software pro offline programování DTPS. V roce 1996 byla instalována první licence DTPS u firmy Stork PMT a krátce poté u firmy Hansa Mertens v Belgii. Tento systém pro off-line programování otevřel možnost programovat svařovací robot mimo stroj, na PC. Tím se silně zvýšilo využití stroje a flexibilita výroby. DTPS je dnes se zhruba se 300 uživateli jedním z nejpoužívanějších systémů off-line programování pro svařovací roboty (Panasonic).

Digitalizace svařovacího procesu

Úloha software při řízení robotizovaného svařovacího procesu se stává stále významnější. V DTPS je možno navrhovat a simulovat nejen svařovací programy, ale dokonce kompletní zařízení včetně svařovacích přípravků. Inženýři firmy Valk Welding jsou schopni již ve stadiu nabídky posoudit, zda je konkrétní svařovací aplikace skutečně proveditelná a vhodná, a mohou zákazníkovi předložit kompletní návrh v podobě 3D. Aby mohli

E SVAŘOVACÍMI ROBOTY

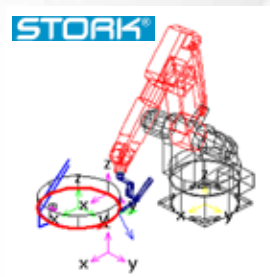


optimálně splnit přání uživatelů, pracují inženýři firmy Panasonic Welding Systems v Japonsku spolu s inženýry Valk Welding trvale na zlepšování a rozšiřování možností software DTPS. K tomu firma Valk Welding díky svým znalostem v oblasti svařování přispívá nepostradatelným příspěvkem.

Digitalizace řízení svařovacího procesu se stále více rozšiřuje. Firma Panasonic Welding Systems přišla počátkem roku 2000 jako první s kompaktním digitálním řízením, nástrojem Global Controller, kdy jsou svařovací a proudový zdroj integrovány do jediného systému. Nejvýznamnějším přínosem tohoto řešení jsou vysoké výkony, vyšší kvalita svařování a rychlejší programování. Poprvé bylo možno do řízení implementovat často se vyskytující vzorce a funkce jako je Arc Start-retry a Wire Stick release.

Evropským systémovým integrátorem

Dnes již činí počet prodaných svařovacích robotů



1990 - 2000

Podíl firmy Valk Welding na trhu se explozivně zvyšuje na 75%! V tomto nadměrně úspěšném roce se prodalo více než 90 svařovacích robotů Panasonic.

1994 Remco H. Valk přebírá akcie skupiny Valk Welding od svého otce Henk J.L. Valk

1996 U jednoho z odběratelů je poprvé, a s úspěchem, instalován off-line programovací systém DTPS. Jako první světový držitel licence začíná tento program využívat nizozemská firma STORK PMT. Ale to je teprve začátek. Bude následovat ještě více než 300 dalších instalací (stav 2010)!

Ve firmě Valk Welding participuje z 25% Cees Wieringa.

1997 Otevření nové budovy v ulici Staalindustrieweg v Alblasserdamu.

V tomto roce navazuje Valk Welding spolupráci s firmou Nachi Robots a současně prodává první dva roboty této značky.

Valk Welding prodává třířístý robot Panasonic výrobcí nábytku a dodavatelé vybavení projektů firmě Marko ve Veendam. Spolu s firmou Z-Tech Product dodává Valk Welding rozsáhlý a kompletně automatizovaný výrobní systém se svařovací linkou tvořenou třemi svařovacími roboty a manipulačním systémem. Instalace dosahuje kapacitního využití přes 95%. V roce 1997 je takováto aplikace v tomto odvětví něco jedinečného.

1998 Valk Welding dodala svého čtyřřístého svařovacího robota Panasonic v Nizozemsku firmě RoboWeld.

Valk Welding instaluje u firmy New Holland v Belgii (výrobce zemědělských strojů) dva roboty Nachi pro bodové svařování. Roboty Nachi vyrábějí díly pro kombajny.

1999 Zavedení robotů typu 'plug and weld', což jsou svařovací roboty s nízkou cenou, které si mohou zkušební odběratelé nainstalovat sami.

Sortiment se rozšiřuje o produkty pro vedení drátu Wire Wizard. S těmito systémy se produktivita svařovacích robotů dále zvyšuje.

Během veletrhu věnovanému svařování Welding Week '99 představila firma Valk Welding standardní buňku pro robotické svařování. Díky nízké ceně, systému kontroly kvality a krátké dodací lhůtě přináší firma Valk Welding znovu na trh velice konkurenceschopný robotický systém.

U firmy Viking byl použit brousíci robot při výrobě nového holandského fenoménu, konstrukčního řešení brusle, takzvané klapačky - 'klapschaats'.

2000 Firma Valk Welding zavádí systém pro kontrolu parametrů svařování IntelliARC.

Valk Welding buduje školicí centrum na 70 m², a Technické a demonstrační centrum na více než 50 m².

2001 Firma Panasonic zavádí Global Controller, první zcela digitální řídicí systém s integrovaným zdrojem svařovacího proudu od firmy Panasonic.

Valk Welding začíná poskytovat své zkušené programátory jako doplňkovou službu zákazníkům.

Firma Valk Welding slaví své 40. výročí.

Valk Welding získává zastoupení pro výroby Panasonic v Dánsku.

Prodej plného svařovacího drátu se zvyšuje na 450 tun měsíčně.

2002 Firma Valk Welding zahajuje prodej svařečských přileb a ochranných pomůcek 3M.

Pro firmu Mitsubishi Caterpillar Forklift Evrope (MCFE) vyvinula Valk Welding zjednodušené řešení programování, takže obsluha bez odborných znalostí může pomocí dotykové obrazovky snadno přepínat svařovací programy, přičemž lze volit ze čtyř set možností.

S univerzálním ohýbacím robotem pro automatizaci stávajících strojů na ohýbání plechu poskytuje Valk Welding uživatelsky přívětivé automatizační řešení.

Zákaznické servisní středisko je v pohotovosti 16 hod. denně/6 dní v týdnu.

Dodávkou prvního svařovacího/řezacího robotu firmě Wolter & Dros je firma Valk Welding průkopníkem robotizovaného řezání plazmovým hořákem pro odvětví ocelových konstrukcí.

2003 Valk Welding dodává větší počet zařízení pro robotické svařování do nové továrny firmy Thermo King v Číně.

Valk Welding rozšiřuje svůj sortiment svařovacího drátu o výroby z legované oceli s vysokým obsahem niklu.

2004 Valk Welding otvírá svou pobočku v České republice, která má sloužit zákazníkům z Beneluxu s pobočkami v tomto regionu. Valk Welding tak současně činí krok k expanzi na východoevropský trh.

Zavedení standardizované robotické buňky pro automobilový průmysl, první robotické buňky se dodávají firmě Bosal, mimo jiné ve Francii, Turecku a Španělsku.

Se založením firmy Valk Welding France Valk Welding intenzifikuje své prodejní a servisní aktivity svého i pro francouzský trh.

2005 Firma Valk Welding dodává zařízení pro robotické svařování polským, českým, francouzským, německým a dánským pobočkám mezinárodních podniků.

Valk Welding zahajuje distribuci Wire Wizard – systémů pro podávání drátu – pro celý evropský trh.

Panasonic zavádí robot pro obloukové svařování TAWERS, novou generaci svařovacích robotů, v nichž je integrováno řízení robotu a svařovacího stroje v jediném 64-bitovém ovládání.

Zavedení programovacího a simulačního softwaru DTPS G2, zcela přizpůsobeného pro řízení G2/TAWERS a plně integraci 3D modelování.

Valk Welding realizuje rozsáhlý projekt pro polskou firmu Wielton, vyrábějící přívěsy a návěsy nákladních automobilů. To je nový trh, na který se firma Valk Welding v příštích letech hodlá zaměřit v celé Evropě.

Valk Handling začíná nyní také používat roboty Fanuc pro manipulační projekty.

Valk Welding dodává firmě Versteeg Metaal Groep laserový svařovací robot pro svařování balkonových zábradlí.



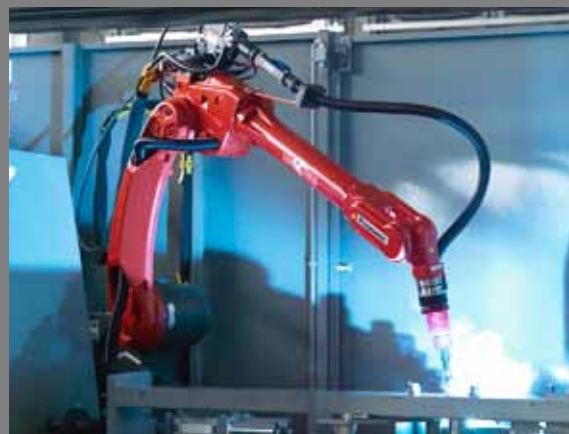
OD OBCHODNÍ

1500, z toho některé byly dodány polským, českým, francouzským, německým a dánským pobočkám mezinárodních podniků. Aby mohl kromě těchto zákazníků začít obsluhovat i lokální trhy, otevírá Valk Welding vlastní pobočky v Dánsku. Později následovala Česká republika a Francie. Valk Welding se tak stal Evropským systémovým integrátorem.

TAWERS, další generace systému pro obloukové svařování

Panasonic Welding Systems přichází na základě digitálního řízení v roce 2005 s kompletním novým robotickým systémem pro obloukové svařování. TAWERS umožňuje více svařovacích technologií (MIG, MAG, TIG) v jediném stroji, má vyšší výkon a vyšší kvalitu svařování bez rozstříku. Velice rychlé ovládání na základě jedině 64 bitové CPU řídí jak pohyby robotu, tak svařovací stroj a podávání drátu. Digitální řízení poskytuje možnosti vyvinout funkční softwarové nástroje pro komplexní svařovací procesy.

EVROPSKÉMU INTEGRÁT



Roboti využitelní v kusové výrobě

Mezitím se technologie DTPS s verzí G2 stala kompletním programovacím systémem a je dnes zcela přizpůsobena možnostem nového robotu TAWERS pro obloukové svařování. Valk Welding vidí stále více možností, jak použití svařovacích robotů pro menší série nebo dokonce kusovou výrobu učinit rentabilním. Softwarové oddělení se proto dále rozšiřuje a vyvíjí pro tento účel zákaznický specifický software Custom Made Robot Software. S těmito softwarovými moduly, které se přidávají k DTPS G2 jako výměnné komponenty, je možno zvýšit variabilitu téhož výrobku automatickým generováním svařovacího programu. Valk Welding tím dále zvyšuje přitažlivost použití robotů pro řadu podniků.

Kalibrace

Cílem je co největší využití svařovacího robotu, která se víne jako červená nit všemi trendy. Při havárii hrozí velké nebezpečí deformace jednotlivých os, což znemožní správně provádět svařovací programy. Všechny osy je poté nutno vrátit do jejich příslušného původního nulového bodu. Tato nová kalibrace robotů je většinou časově náročná. Firma Valk Welding proto již v polovině devadesátých let vyvinula důležitý systém (Program Protection System), který umožňuje po poruše, výměně nebo přemístění, roboty v krátké době kalibrovat, takže prostoj je omezen na minimum. U systému TAWERS netrvá kalibrace déle než 15 minut.

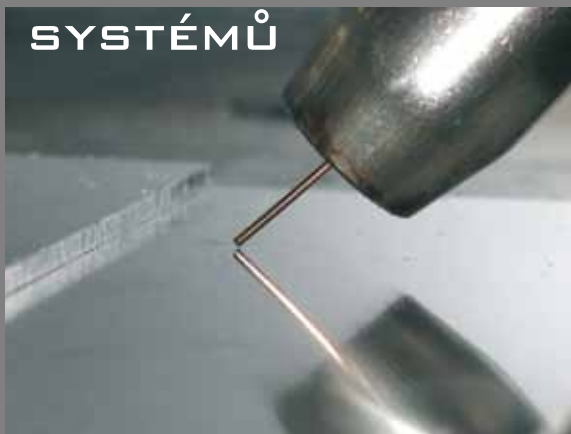
HO PODNIKU K

Quick Touch: dotekové vyhledávání koncem svař. drátu

Největší výzvou je, aby bylo možno svařovací program možno použít ihned, bez velkého množství oprav a zkoušek. Zůstává však přítomno riziko, že poloha svaru se nebude přesně shodovat s tím, co bylo naprogramováno, například v důsledku rozdílů ve slícování, zkroucení nebo prohnutí materiálu. Valk Welding proto kromě vyhledávání defektů tryskou svařovacího hořáku dále zdokonalila metodu vyhledávání koncem svařovacího drátu. Robot dokáže se svařovacím drátem s přesností 1/10 mm, detekovat polohu svaru a začlenit případné odchylky automaticky do programu svařování. Díky tomu je možno detekovat takřka všechny podoby svarového spoje, jak na obtížně přístupných místech, tak u tenkého i silného plechu.

Informace o kvalitě

Protože je zdroj svařovacího proudu plně integrován

ROVI ROBOTICKÝCH
SYSTÉMŮ

do řízení robotů Panasonic, je možné sledovat proces svařování s vysokou přesností do nejmenšího detailu. Monitorování procesu svařování patří ke standardním funkcím svařovacích robotů Panasonic Tawers. Pomocí softwarové aplikace lze rovněž registrovat hodnoty svařování a další významné funkce, jako je spotřeba proudu motoru podavače drátu atd. To opět poskytuje možnosti pro podniky, které podle normalizace ISO musejí předkládat realizované hodnoty svařování svým zákazníkům jako doklad správně provedených svařovacích činností.

Celý proces v malíčku

S vývojem na technologické úrovni u firmy Panasonic Welding Systems a jejím know how v oblasti robotických aplikací ve svařovací technice přivedla firma Valk Welding proces svařování s využitím robotů v uplynulých dvaceti letech na vysokou úroveň. Programování offline, software Custom Made Robot Software, jednoduchá kalibrace, pneumatický systém shock sensoru (bezp. držáku hořáku), metoda dotekového vyhledávání drátem, monitorování kvality svarového spoje, řešení podávání drátu a další inovace tvoří souhrnně zásadní řešení problémů, pomocí kterých dnes robotizovaný proces svařování stává spolehlivým a rentabilním procesem v kovoprůmyslu. Valk Welding zde dosáhla jako specializovaný podnik velmi vysokou úroveň. Jejich služeb využila řada evropských podniků, a tím významně zlepšila svoji konkurenční pozici.



2006 Valk Welding uvádí do provozu nový výrobní areál o rozloze 4000 m² podlahové plochy hal.

Valk Welding dodává 25. robotické zařízení firmě MCFE Almere.

Čtvrtina obrátu firmy Valk Welding se v té době realizuje mimo Benelux.

Nově představený pneumatický shock sensor zabraňuje poškození ramene robotu a zajišťuje snížení počtu servisních zásahů a korekci programu.

2007 Svařovací robot Panasonic Tawers lze kromě MIG, MAG nyní používat také pro svařovací proces TIG.

Firma Panasonic přináší se systémem Arc Welding Monitoringsystem jako první zcela integrované řešení pro registraci svařovacích dat v jediném stroji.

Firma Valk Welding získává certifikát normy NEN-A-ISO 9001:2000 pro dodávku svařovacích drátů a svařovacích potřeb v Evropě.

Valk Welding buduje distribuční síť produktů Wire Wizard v Západní a Východní Evropě a taky v Rusku. Valk Welding se prezentuje na veletrhu Weldex 2007 v Moskvě.

2008 Východoevropské země představují 50% obrátu zařízení pro robotické svařování a spotřebního zboží pro svařování.

Valk Welding Dánsko zahajuje provoz v novém areálu v Nørre Aaby (region Mitelfahrt).

Firma Voortman Automatisering integruje svařovací roboty s plazmovým hořákem Valk Welding do systémů přípravy a řezání ocelových profilů.

2009 Valk Welding rozšiřuje zahájením společnosti Valk Welding France Atlantique aktivity v jihozápadní Francii.

Valk Welding zvyšuje prostřednictvím programu Replacement Program přitažlivost investic do nové technologie robotického svařování.

Valk Welding CZ s.r.o. se stěhuje do větších prostor.

Valk Welding dodává rozsáhlé zařízení pro robotické svařování firmě Bollegraaf Recycling Machinery pro svařování kompletních rámců (hmotnost výrobku 25 tun).

Firma Valk Welding získává RAB Robotics Safety Mark.

Rozšíření sítě prodejců díky spolupráci s firmou Lasaulec v Nizozemsku a firmou Palmaers v Belgii.

2010 Firma Voortman a Valk Welding se pouštějí do vývoje vývoj automatického systému svařování pro ocelové konstrukce.

Systém pro vyhledávání svařovacím drátem se úspěšně používá jako alternativa k hledání tryskou svařovacího hořáku, čímž se silně zvyšuje flexibilita použití svařovacího robotu.

Firma Valk Welding zahajuje prodej systémů pro svařování a řezací roboty na německém trhu. Tím se stává skutečností úplné pokrytí v západní a východní Evropě.

2011 22. března 2011 slaví firma Valk Welding 50. výročí své existence!

OBLAST PŮSOBNOSTI MIMO BENELUX STÁLE ROSTE



Se zahájením činnosti vlastních poboček v Dánsku, České republice a Francii otevřela firma Valk Welding před zhruba deseti lety dveře k rozšíření svých aktivit mimo Benelux. Protože tam mohla lokálně podporovat pobočky mezinárodních zákazníků, považovala to firma Valk Welding za vynikající odrazový můstek do okolních zemí. Valk Welding měla v té době díky instalaci stovek systémů pro robotické svařování již náskok, co se týče znalostí a zkušeností v této oblasti. "Aby si tyto znalosti udržela a dále mohla používat, nesmí být firma závislá jen na Beneluxu. Kromě toho bylo tempo robotizace v západní Evropě tak vysoké, že jsme museli být připraveni na okamžik nasycení. Pak je nasadě využití možností na rozvíjejících se trzích. Jestliže tam chceme mít naději na úspěch, musíme se zákazníkem hovořit jeho vlastní řečí a vycházet z jeho vlastní kultury. V pobočkách v Dánsku, České republice a Francii proto pracují místní zaměstnanci, kterým poskytujeme podporu z Alblasterdamu", uvádí Remco Valk.



Východní Evropa

Především otevření naší pobočky v Ostravě v České republice bylo pro řadu mezinárodních a místních podniků významným důvodem, proč zvolila firmu Valk Welding jako svého dodavatele. To mělo za následek zakázky velkého rozsahu mimo jiné od firem Dholandia (s více než 50 zařízeními, což je stav roku 2011), Bosal, Panav, Vermeiren, Profsvar, VOP a Zugil. Megazakázka polského výrobce přívěsů byla přitom největší zakázkou pro firmu Valk Welding, co se týče konstrukce a rozměrů za celou její historii. Dnes spravuje firma Valk Welding CZ s.r.o. více než 250 robotických zařízení v této oblasti, které všechny podporuje česká pobočka česká pobočka.

Usilujeme o udržování servisní podpory s maximálním akčním rádiem 600 km. To znamená, že Valk Welding CZ s.r.o. z Ostravy může obsluhovat jak jižní část Polska, tak celé Slovensko.

Francie

Francie a Německo jsou v tomto okamžiku pro firmu Valk Welding růstovými trhy s největším potenciálem pro systémy robotického svařování a spotřebených materiálů pro svařování. Po založení Valk Welding France zahájila koncem roku 2008 činnost firma Valk Welding France Atlantique. "Přes skutečnost, že řada investičních plánů byla v době krize dána k ledu, zvolila naše systémy řada francouzských podniků."

Německo

I němečtí výrobci zemědělských a dopravních systémů, strojů a přístrojů, ocelových konstrukcí atd. si uvědomují, že s kapacitou

a funkčností systému pro robotické svařování Panasonic a offline programovacím systémem DTPS G2 mohou dále zvyšovat kvalitu a efektivnost. "V tomto regionu zvýšíme proto své marketingové a prodejní úsilí", uvádí Remco Valk. Dnes má firma Valk Welding v Německu instalovaných již více než padesát systémů.

Evropa a další oblasti?

Remco Valk vidí ještě spoustu možností na nově vznikajících trzích sousedících s Evropou, jako je Ukrajina, Turecko a dokonce Rusko. Valk Welding zvažuje, že tam založí své pobočky. "Jako komplexní dodavatel pro řadu mezinárodních firem, mimo jiné Bosal a Dholandia, dodáváme dnes již do více než 28 zemí mimo Benelux."

Valk Welding dnes dodává do následujících zemí:

- | | |
|-----------------------|----------------|
| - Nizozemsko | - Rumunsko |
| - Belgie | - Polsko |
| - Lucembursko | - Maďarsko |
| - Francie | - Turecko |
| - Německo | - Španělsko |
| - Švýcarsko | - Portugalsko |
| - Rakousko | - Itálie |
| - Dánsko | - Rusko |
| - Švédsko | - Jižní Afrika |
| - Finsko | - USA |
| - Norsko | - Malajsie |
| - Anglie | - Indonésie |
| - Irsko | - Mexiko |
| - Česká republika | - Guadelup |
| - Slovenská republika | - Tunisko |
| | - Egypt |

PANASONIC, NEJLEPŠÍ NÁSTROJ PRO ROBOTICKÉ OBLOUKOVÉ SVAŘOVÁNÍ

TAWERS
The Arc Welding Robotic Solution

Pro robotizaci svařovacího procesu nasazuje Valk Welding Panasonic roboty pro obloukové svařování. Panasonic je jedním z mála výrobců robotů pro svařování, který vyrábí veškeré komponenty a software vlastními silami. Výhodou tohoto přístupu je, že svařovací robot, svařovací stroj, ovládání, podavače drátu, manipulatory a software jsou spolu optimálně sladěny. Panasonic se díky tomu stal jedním z nejinovativnějších výrobců v této oblasti.



Díky vysoké kvalitě svarů, vysoké spolehlivosti, pružnosti a širokému použití hodnotí uživatelé svařovací robot Panasonic TAWERS všude jako nejlepší robot pro obloukové svařování.

Komplexní systém specificky vyvinutý pro proces obloukového svařování.

Jak systémy programování TAWERS tak DTPS G2 byly vyvíjeny se záměrem poskytnout nejlepší robotické svařovací řešení na trhu. Výsledkem je komplexní a pružně použitelný systém, který je plně sladěn s procesem robotického obloukového svařování. Dokonalá komunikace mezi veškerými komponenty má kromě vysokého výkonu a vysoké kvality svarů bez rozstřiku za následek také vývoj široké nabídky softwarových aplikací. MIG/MAG/TIG, pulzní svařování, MIG svařování hliníku, svařování silných materiálů mohou být použity v jednom prostředí nastavení, programování a řízení. Tedy jediný systém pro veškeré aplikace obloukového svařování!

Panasonic poskytuje se systémem TAWERS následující výhody pro aplikaci obloukového svařování:

- Vysoká kvalita svaru (s minimálním rozstřikem)
- Vysoký výkon při výrobě

- Vysoká akcelerace a vysoké rychlosti pohybu (až 180 m/min)
- Nižší provozní náklady
- Vysoké pohodlí při ovládání a programování
- Funkce controlleru zaměřené speciálně na obloukové svařování
- Registrace a sledování dat při svařování
- Široká nabídka standardního svařovacího software a funkčních prostředků
- Více svařovacích procesů (MIG, MAG, TIG) s jediným zdrojem
- Sofistikovaná detekce kolize
- Jedinečný systém vedení drátu
- Programování offline
- Autokalibrace (PPS)
- Pracovní rozsah s \varnothing 2000 až 3800 mm
- Flexibilní možnost rozšíření
- Specifické funkce pro svařování tenkého plechu (SP-MAG), hliníku s tenkými stěnami (Spiral Weaving) a materiálu různé tloušťky (Synchro pulse)



KLÍČ K FLEXIBILITĚ ... OFFLINE PROGRAMOVÁNÍ DTSPS

VIDEO LIBRARY

viz: www.valkwelding.com/videos/
(str. 4)

Off-Line programování zvyšuje čas využití svařovacího robota

Firma Valk Welding přinesla s DTSPS (DeskTop Programming and Simulation System) v roce 1996 na trh poprvé systém softwaru, kterým je možno svařovací programy vytvářet z externího PC. Unikátní na tomto bylo že tento software, vyvinutý firmou Panasonic, umožňoval identické programování jak na robotu tak na PC. Toto pak umožnilo připravit programy nezávisle na samotném procesu výroby, využití svařovacích robotů tak bylo možno značně zvýšit. Firma Valk Welding v těsné spolupráci s odborníky firmy Panasonic Welding Systems v Japonsku software dále optimalizovala na základě žádostí reálných uživatelů systémů dodávaných firmou Valk Welding. S poslední generací DTSPS G2 lze každý výrobek společně s přípravky a celým zařízením pro robotické svařování namodelovat a prezentovat jako věrný 3D model. Veškeré možnosti svařovacího robota TAWERS jsou pak integrovány také do tohoto systému pro offline programování.

Použití pro malé výrobní série je jedinečné

V uplynulých patnácti letech se hodně investovalo do specifických softwarových řešení, která by umožnila středně a malo sériovou výrobu pomocí svařovacích robotů. Firma Valk Welding přitom reag-

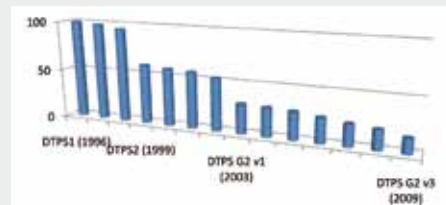
ovala na tendence na trhu stále větší variability výrobků ve stále menších sériích. Při řešení tohoto problému hrály ústřední roli DTSPS G2 a možnost parametrického programování. S vývojem zákaznický specifického software Custom Made Robot Software (CMRS) firma Valk Welding umožnila programování variant v rámci skupiny výrobků tak, že probíhá automaticky. Někteří výrobci vlastních výrobků, jako jsou rošty (Dejo), ocelových nosníků (Leenstra), oplocení (Betafence), schodišťové výtahy (ThyssenKrupp), nakládací plošiny (Dhollandia), vysokozdvizné vozíky (MCFE), a řada dalších používá takto svařovací roboty pro malosériovou a v některých případech i kusovou výrobu. Použitím CMRS je programovací čas značně zkrácen. V tom je firma Valk Welding na trhu systémů pro robotické svařování jedinečná.

V kolébce DTSPS

Pod vedením Adriaana Broereho se systém DTSPS za patnáct let stal podstatnou součástí celého programování robotů. Společně s japonskými programátory navštívil Broere zákazníky, aby zmapoval přání na trhu. Uživatelé programovacího systému se pro to na něj se svými žádostmi rádi obrací. Za uplynulých 15 let byla především věnována velká pozornost dalšímu zjednodušení procesu programování. Rutiny, které se vyvíjejí pro často se vyskytující funkce,

umožnily zkrátit celkový programovací čas oproti první verzi o více než 90%.

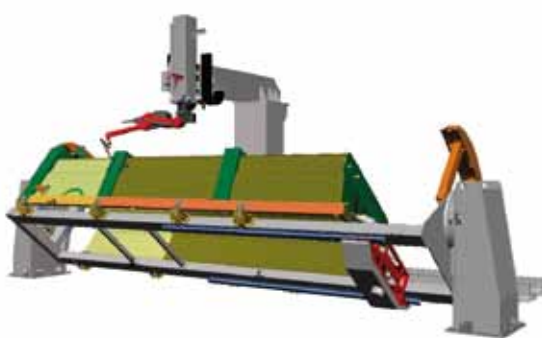
Takto byl systém DTSPS stále zdokonalován, až se stal plnohodnotným systémem 3D CAD/CAM pro svařovací roboty. S více než třemi sty licencemi se DTSPS mezitím stal nejpoužívanějším systémem pro off-line programování svařovacích robotů v Beneluxu.



V současné verzi DTSPS G2 činí programovací čas oproti počátečnímu již jen pouhou desetinu času, který byl potřebný v první verzi.

Klub uživatelů

Při zavádění první aktualizace DTSPS pozvala firma Valk Welding své zákazníky pro DTSPS na den setkání Klubu uživatelů v Alblaserdamu. Z této iniciativy se nakonec stala velká akce pro veškeré zákazníky v oboru robotiky, která se koná každé dva roky. Adriaan: "Na Klubu uživatelů si zákazníci mohou pohovořit o současné situaci a nových trendech. Je tedy určen pro všechny, kdo chtějí v oboru držet krok s vývojem." Posledního Klubu uživatelů se zúčastnilo více než sto padesát hostů.

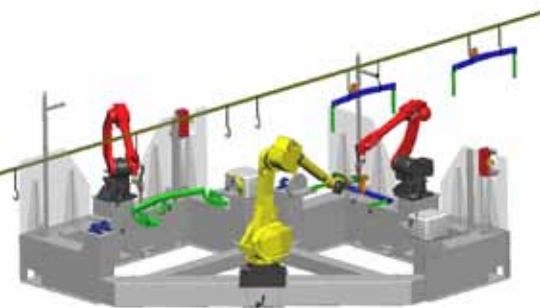


Digitalizace svařovací techniky v uplynulém deseti-letí přivedly proces svařování na vyšší úroveň. Dobrým příkladem pro to je svařovací robot pro obloukové svařování Panasonic TAWERS, v němž jsou svařovací stroj a ovládání robotu integrovány na jedině 64 bitové jednotce CPU. To umožnilo vyvinout funkce pro svařovací aplikace, které se donedávna považovaly za nemožné. Následujícím krokem je automatizace logistického

procesu v prostředí svařovacího robota nasazením manipulačních robotů. Firma Valk Welding již spolupracuje s firmou Voortman na vývoji robotizované výrobní buňky pro ocelové konstrukce. Jedinou otázkou zůstává, zda dokážeme v blízké době nalézt ještě dostatek lidí, kteří budou schopni takové stroje ovládat. Valk Welding pro to hledá mezi studenty mladé talenty, které chce interně dále vzdělávat.

INTENZIVNÍ KOMBINACE MANIPULAČNÍCH A SVAŘOVACÍCH ROBOTICKÝCH APLIKACÍ

V příštích letech se budou svařovací a manipulační procesy stále více kombinovat, čímž řadu ručních prací spojených se svařovacími roboty převezmou roboty manipulační. Již dnes má za sebou firma Valk Welding dodávku většího počtu svařovacích/manipulačních buněk.



Kromě toho bude programování robotizovaných výrobních buněk v příštích letech stále dostupnější, takže bude pro ovládání výrobní buňky zapotřebí méně odborných znalostí. Softwaroví inženýři firmy Valk Welding proto pracují na automatizaci programování a zjednodušeném rozhraní.

Jigless welding (bezpřípravkové svařování)

Při automatizaci jednoduchých manuálních prací při svařovací výrobě se jedná především o umístění volných dílů do přípravku. Valk Welding začala proto již před několika lety z pověření několika zákazníků rozpracovávat koncepty bezpřípravkového svařování. Podle tohoto konceptu umísťují manipulační roboty volné díly do správné polohy, načež je svařovací robot případně spojí a svaří. Tak je možno automatizovat montáž výrobků a uspořít vysoké náklady za přípravky. Při lokalizaci a manipulaci s jednotlivými komponenty budou přitom hrát významnou roli systémy Vision. První systémy byly dodány pro výrobu hasičích zařízení (sprinklers), hydraulických válců a dalších podobných výrobků.

Roste trh ocelových konstrukcí

Firma Valk Welding intenzivně spolupracuje s firmou Voortman Automativering na společném projektu pro automatizaci svařování při výrobě ocelových konstrukcí. Voortman poskytuje automatizované řešení již pro každý jednotlivý krok při výrobě ocelových profilů. Navařování čelních desek a dalších komponentů se však dosud provádí ručně. V budoucí buňce uchopí manipulační roboty volné komponenty a umístí je na předem naprogramovaném místě na ocelový profil, aby je pak svařovací robot přivařil. Softwaroví inženýři obou podniků pracují na aplikaci zpracování CAD dat a pro CAM systém, kde bude uložena poloha, tolerance a kvalita svaru. Pro manipulaci s volnými



komponenty se mimo jiné využívají systémy typu vision. Oba podniky očekávají, že tak budou schopny uspokojovat rostoucí potřebu trhu.

Voortman a Valk Welding spolupracují kromě toho již delší dobu na integraci robotů pro plazmové řezání v systémech firmy Voortman pro řezání ocelových nosníků. Používání řezacích robotů v ocelových konstrukcích poskytuje dříve neznámou volnost při tvorbě ocelových konstrukcí a spojek pro ocelové profily. Prodej těchto systémů se tak ročně zdvojnásobuje.



Valk Welding očekává, že použití robotů pro plazmové řezání se bude v příštích letech zvyšovat i pro další aplikace. Právě pro zkracování a řezání děr do pouzder a trubek je robot pro plazmové řezání mnohem rychlejší a přesnější než běžné vrtačky, řezačky a frézy.

Vzdělávání dalších generací

V důsledku nedostatku na pracovním trhu hrozí v blízké budoucnosti nedostatek lidí, kteří budou schopni všechny tyto systémy vyvíjet, stavět, provádět jejich údržbu a obsluhu. Valk Welding věnuje proto velkou pozornost internímu vzdělávání mladých techniků. S nabídkou stážových míst studentům technických škol firma Valk Welding doufá, že nadchne talentované a motivované studenty pro budoucnost ve svařovací/robotické technice. Záměrem je mladé lidi po ukončení technického studia dále vzdělávat interně ve firmě.





UKLÁDÁNÍ ZNALOSTÍ DO UŽIVATELSKY PŘÍVĚTVIVÉHO SOFTWARE

Myslíme na novou generaci

Uživatelé programovacího systému DTPS mají většinou znalosti svařovací techniky a jsou dostatečně vzděláni, aby mohli, aby mohli obsluhovat a programovat roboty. Otázka je, zda se v příští generaci mladých ještě zrodí dostatečný počet techniků, kteří budou schopni v přípravě práce a ovládání takto pokračovat. Jak obsluhu, tak programování svařovacích robotů bude proto nutno dále zjednodušovat, aby i další generace dokázaly s roboty pracovat. Zde stojí softwaroví inženýři před obtížným úkolem.

V softwarovém oddělení firmy Valk Welding se proto usilovně pracuje na souboru nástrojů pro další zjednodušení programování a jeho zpřístupnění větší skupině uživatelů. Pod vedením vedoucího týmu Paula van den Bose se vytváří soubor nástrojů, jímž bude možno svařovací programy generovat automaticky. "Software typu High-end jsou často schopni pochopit a provádět jeho údržbu pouze specialisté. Část svařovacích programů proto programuje firma Valk Welding. Cílem je, aby to v budoucnu dokázali sami zákazníci. Zákazník pak bude schopen vytvořit sám systém a uložit do něj vlastní zkušenosti získané při svařování. Kromě toho chceme do softwaru co nejvíce ukládat lidskou odbornost, tak, aby mohli výrobu udržovat v chodu i neoborníci," vysvětluje Paul van den Bos.

Automatizace programování pomocí APG

S 15-letou zkušeností ve vývoji software pro robotizaci obloukového svařování vyvinuli softwaroví inženýři firmy Valk Welding pro tento účel generátor Automatic Path Generator (APG),

Od té doby, co Adriaan Broere u firmy Valk Welding pracuje (od roku 1996), prošla bouřlivým vývojem oblast informatiky, což se nejvýznamněji odrazilo v programování off-line svařovacích robotů Panasonic. Díky jeho inspirativnímu vedení vyvinula firma Valk Welding společně s firmou Panasonic koncept, který pozvedl programování průmyslových robotů na nebyvalou úroveň. Adriaan Broere vede v současné době jako technický ředitel nepřímo i oddělení softwaru. Jeho vizí je jednoduchost, kombinovaná s vysokým výkonem.

kteří umožňuje automaticky generovat svařovací programy na základě dat z ERP, systému CAD a excelových listů. Na základě těchto dat vytváří APG automaticky programy pro svařovací robot, který kromě polohy svařovacího hořáku rovněž obsahují úhel hořáku a správné svařovací parametry jako je proud, napětí, parametry rozkmitu, parametry vyplňování kráterů atd.



Nástroj APG pro DTPS-G2

"S nástrojem APG si může zákazník vytvořit vlastní CMRS. Cílem je poskytnout tento soubor nástrojů jak zákazníkům, tak softwarovým firmám.

„Stále více zpřístupňovat a zjednodušovat obsluhu a programování robotizovaných svařovacích systémů.“ To je výzva, se kterou se vývojáři software firmy Valk Welding vypořádávají již léta. Díky ukládání všech svých znalostí v oblasti svařování a robotiky do softwaru chce firma Valk Welding programování i obsluhu stále více zjednodušovat i pro odborníky, kteří nejsou specializováni na software, a pracovníky s nižší kvalifikací.

Kromě výhody, že pro programování je zapotřebí méně vysoce odborně vyškolených pracovníků, přináší to při přípravě práce i zajímavou úsporu času", vysvětluje Paul van de Bos.

Van Hool dosahuje úspory času s APG

Belgický výrobce nákladních automobilů a autobusů Van Hool v Koningshooiktu používá jako jeden z prvních podniků APG pro tvorbu programů pro rámy svých nákladních automobilů a přívěsů. Van Hool tím dosahuje značné úspory času při programování komplexních výrobků s časem cyklu delším než 5 hodin. Při tom se používají jako vstup pro software APG data z CAD-softwaru Pro Engineer.

Pronájem znalostí formou poradenství

Díky velké stabilitě svého personálu firma Valk Welding veškeré své znalosti v oblasti svařování a robotiky stále více prohlubuje a rozšiřuje. Podle odhadu to znamená 700 „člověkoroků“ zkušeností! Valk Welding chce tyto znalosti aplikovat, aby na jedné straně stále dále zjednodušovala výrobu při svařování a programování, a na druhé straně aby poskytovala svým zákazníkům poradenství pro další optimalizaci jejich výroby.

Valk Welding poskytuje proto možnost kontrolovat stávající zařízení pro robotické svařování a programování a poskytovat poradenství pro další optimalizaci. "Zákazníci jsou se svými svařovacími roboty často spokojeni, ale nedostanou z nich všechno, co v nich je. Často je v praxi možné více, než si zákazníci myslí. Projdeme-li to společně se zákazníkem, zjistíme často řadu možností zlepšení, což nakonec přinese zvýšení výkonu."



600 TUN SVAŘOVACÍHO DRÁTU MĚSÍČNĚ

Díky tomu, že nejprve vybudovala rozsáhlou síť konečných uživatelů a zprostředkovatelů prodeje v Beneluxu, se firmě Valk Welding podařilo silně rozšířit prodej plněho svařovacího drátu. “Podle Henka Vissera byla významnými důvody pro zákazníky, aby kupovali náš svařovací drát, vysoká a stálá kvalita a 24hodinová dodávka v rámci Beneluxu. V té době se také silně zvýšil náš prodej zařízení pro robotické svařování. Prodej svařovacího drátu pod vlastním jménem tím v každém případě zaznamenal prudký růst.”

Vysoká a stálá kvalita

Svařovací drát firmy Valk Welding vyrábí italská dceřiná společnost firmy Lincoln

Electric. Díky velkému měsíčnímu odběru se drát vyrábí podle specifických požadavků firmy Valk Welding. Mechanické vlastnosti tohoto svařovacího drátu jsou charakterizovány průměrem stožerem (část diametr) větším než 1000 mm a zkroucením 25 mm, tímto jsou minimalizovány problémy při podávání a sníženo opotřebením celého řetězce. Kromě toho se postupně stále více zdokonalovalo chemické složení, díky čemuž se kvalita drátu SG2 takřka rovná kvalitě drátu SG3.

Rozšíření ocelových slitin s vysokým obsahem niklu

S poptávkou po svařovacím drátu CrNi se hlásily i podniky specializované na plášťování a navařování. Po rozšíření dodavatelského programu se svařovacím drátem z nerezavějící oceli a hliníku proto firma Valk Welding na přelomu století rozšířila svůj dodavatelský program o svařovací drát z legovaných druhů oceli s vysokým obsahem niklu.

Svařovací drát firmy Valk Welding v celé Evropě

Firma Valk Welding dodává svařovací drát do řady mezinárodních koncernů. Tím se akční rádius distribuční oblasti rozšířil na 25 zemí mimo Benelux. “Tím je na dosah ruky možnost rozšíření odbytového trhu na celou Evropu. V

Firma Valk Welding patří s dodávkou více než 600 tun svařovacího drátu měsíčně k největším nezávislým dodavatelům masivního svařovacího drátu v Evropě. Podle Henka Vissera, který u firmy Valk Welding pečuje o prodej svařovacího drátu od konce osmdesátých let, jsou nejvýznamnějšími pilíři tohoto úspěchu stálá kvalita a dobře fungující distribuční systém. Henk Visser vede v současné době oddělení se 7 přímými spolupracovníky (kromě regionálních obchodních spolupracovníků), které má ambice rozšířit prodej spotřebního materiálu pro svařování mimo Benelux.



Systémy pro podávání drátu

Firma Valk Welding chce být schopna nabízet svým zákazníkům široký program spotřebních doplňků pro svařování. Tak se například kromě svařovacích hořáků a dílů podléhajících opotřebením rovněž dodávají bezpečnostní výrobky, např. svařovací helmy. V roce 2005 k tomu přibyl prodej a distribuce systémů pro podávání drátu Wire Wizard. Tyto systémy pak umožňují například podávání na větší vzdálenosti, což přináší výhody především u automatizovaných a robotických systémů. I v případě zařízení a aplikací pro svařování pod tavivkem se stále více používají systémy z programu Wire Wizard.

Přitažlivost pro zákazníka

“Díky našemu obratu velkému množství svařovacího drátu jsme schopni většinu druhů dodávat ze skladových zásob do 24 hodin. Kromě toho poskytujeme zákazníkovi díky rozsáhlému programu širokou možnost výběru”, formuluje Henk Visser ještě jednou výhody.



GRATULACE ZÁKAZNÍKŮ K VÝROČÍ 50 LET EXISTENCE VALK WELDING



BOSAL gratuluje všem zaměstnancům Valk Welding k 50. výročí existence firmy. 50 let, ve kterých Valk Welding prokázal svou vedoucí úlohu ve svařování a dal význam termínu partnerství.

Bosal je potěšen faktem, že je spojován s Valk Welding a přeje tímto této Firmě mnoho úspěšných let

Dirk Dessers

Group Operations Director
Bosal



Firma Valk Welding je již po léta naším partnerem v automatizaci našich svařovacích procesů. Momentálně máme 14 robotických zařízení dodaných firmou Valk Welding, která dokonale splňují naše vysoké požadavky na výrobu a kvalitu.

Neobyčejně si vážíme především technických znalostí, úzké spolupráce a servisu. Doufáme, že na tomto základě bude moci spolupracovat ještě léta.

Bart Dedeurwaerde

Case New Holland
Belgie



Case New Holland

Naše spolupráce s Valk Welding začala v roce 2006, kdy tato společnost zvítězila ve výběrovém řízení na dodávku robotického pracoviště. Do roku 2011 bylo úspěšně nainstalováno 6 robotických pracovišť s roboty Panasonic. Spolupracujeme taktéž v oblasti přídavných materiálů, svařovací technologie a řešení běžných provozních problémů a závad. Věříme, že naše spolupráce bude pokračovat v budoucnosti.

Ing. Adolf Veřmiřovský

Managing Director
VOP-026 Sternberk, s.p.
Česká republika



Bollegraaf Recycling Solutions by rád pogrataloval Valk Weldingu k 50tému výročí. V roce 2011 Bollegraaf Recycling Machinery oslaví taktéž 50tý výročí existence. Správné výrobní prostředky byly rozhodující pro růst a úspěch, který Bollegraaf zaznamenal v tomto období. Spolupráci s Valk Welding a využitím dodaných čtyřech robotů byl Bollegraaf schopen dosáhnout významných zlepšení efektivity práce.

H.S. Bollegraaf

CEO
Bollegraaf Recycling Machinery
Nizozemsko



V den 50. výročí Valk Welding Vám přejeme pokračování úspěšné cesty zejména na trzích Východní Evropy.

7 let jsme společně pracovali na automatizaci svařovacích procesů. Během prvních čtyřech let bylo vybudováno celkem 12 pracovišť se 16 roboty. Dnes bychom Vám rádi poblahopřáli a poděkovali za podporu a vytrvalost při realizaci našich společných projektů.

Tomasz Swędrak

Wielton
Polsko



Valk Welding se stal exkluzivním dodavatelem robotických řešení pro naši firmu v roce 2005.

Během této spolupráce jsem měl možnost poznat obchodní i technické pozadí Valk Welding. Toto společně se zaměstnanci Valk Welding mě přesvědčilo o správnosti této volby. Zejména oceňuji přístup zaměstnanců Valk Welding CZ, kteří prokázali profesionalitu při zvládnání nových potenciálních dodávek, stejně jako při poskytování nezbytného servisu a řešení problémů. Přeji společnosti Valk Welding moho úspěšně instalovaných robotických pracovišť včetně toho, které je nyní připravováno pro nás.

Ing. Václav Zajíc

Managing Director
PROF SVAR s.r.o.
Česká republika



Firmu Valk zná naše firma, Thule Towing Systems BV (dříve Brink Trekhaken) již 20 let jako jednoho z průkopníků kombinace robotických svařovacích zařízení s vynikajícím svařovacím drátem. Komplexní doplňková série založená na dlouholeté praktické zkušenosti a vynikajících odbornících, kteří dokážou realizovat nápady v praktických aplikacích. Lidé od firmy Valk se nebojí sami přicházet s návrhy na zdokonalování procesů. Po padesát let jsme kráčeli bok po boku s nadšeným týmem a ochotně tak budeme činit dalších padesát. Blahopřejeme!!!!

Wim Feddes

Thule Towing Systems BV
Nizozemsko



**GRATULACE ZÁKAZNÍKŮ K VÝROČÍ 50 LET
EXISTENCE VALK WELDING**



Heslem každého podniku je spolupráce. Firmy Valk a Voortman již společně realizovaly celou řadu projektů. Hodnoty, které se nám vybaví při slově Valk, jsou vzájemná důvěra, vysoká schopnost nacházet řešení a cílevědomost.

V neposlední radě jsou lidé od firmy Valk pro svůj obor opravdu zapálení. Valk má, co se nás týče, teď oficiální certifikát, aby směla používat slogan "partnerství".

Mark Voortman

Voortman Automatisering BV
Nizozemsko



V uplynulých 15 letech jsme poznali firmu Valk Welding jako podnik, který myslí spolu se zákazníkem. Mají odvahu vsázet na nové technologie a volí společně se zákazníkem inovační cesty. Kontinuální vývoj v programování off-line nám poskytuje již 15 let jasnou přidanou hodnotu pro výrobu malých sérií.

Víme že s Valk Welding nalezneme řešení každého problému.

Steven Delputte

Manager Mechanical Workshop
Belgie



I firma Stertil let působí v kovoprůmyslu již 50 let a využívá přitom již více než 20 let automatická svařovací zařízení. Před několika lety jsme přešli na systémy firmy Valk Welding. Klademe vysoké požadavky na dodržení našich specifikací a výkonových parametrů a systémy Valk Welding všechny tyto splňují. V naší branži, kde se pravidelně zavádějí nové modely a programy, hraje významnou roli popřední podpora poskytovaná dodavatelem systému. I ta je na vysoké úrovni. Zkrátka, komplexní balík, s nímž můžeme své podnikání rozvinout.

Jan Bosch

Stertil BV
Nizozemsko



S našimi robotickými zařízeními, kterých je v současné době již jedenáct, můžeme pohlédnout zpět na spolupráci, která trvá 20 let. S potěšením mohu konstatovat, že firma Valk Welding má ve shodě se svým jménem (valk znamená v holandštině: "sokol", pozn. překl.) ještě stále akčnost a dynamiku mladého ptáka. K tomu firmě Valk Welding upřímně blahopřeji a přeji jejím spolupracovníkům do budoucna vše nejlepší."

Geert Cuvelier

GDW Towbars
Belgie



Úspěšné, strategické partnerství pro výrobu ocelových konstrukcí v Německu!

Po úspěšném startu: Butzkies Stahlbau z německého Krempe v Šlesvicku-Holštýnsku úspěšně používá dva roboty Valk Welding k výrobě ocelových konstrukčních prvků od počátku 2010. Bylo jasné od začátku, že dvě firmy řízené přímo majiteli budou spolupracovat se stejnou vizí! Na projektu pro významného německého výrobce automobilů jsou svařovací a řezací(plasma) robot kontinuálně vytíženi. Díky velice krátkému termínu Valk Welding nainstaloval tyto roboty v řádu týdnů. Tyto stroje nyní pracují ve třech nepřetržitých směnách, sedm dní v týdnu. Pokračujeme dále a plánujeme další společné projekty.

Při příležitosti tohoto 50. výročí přejeme našemu partnerovi a jeho oddaným zaměstnancům do budoucna vše nejlepší.

Kay Butzkies-Schiemann

Managing Director, Butzkies Stahlbau
Německo



Naše partnerství se společností Valk se datuje od roku 1997. Společně s Valkem byl Van Hool schopen demonstrovat, že off line programování svařovacích robotů není fikce, ale realizovatelná skutečnost.

Přejeme společnosti Valk vše nejlepší a budoucnost naplněnou mnoha novými výzvami.

Stefan Dhont and Daniel Kemp

Van Hool
Belgie



Naše spolupráce s Valkem je velmi intenzivní a konstruktivní. Jako společnost řízená majitelem klade vždy největší důraz na koncept poskytovaných služeb a "uspokojení zákazníka". Jako výsledek této spolupráce se nám v posledních letech podařilo vybudovat velmi úspěšný obchodní vztah. Přejeme vše nejlepší k 50. výročí a těšíme se na pokračování našeho úspěšného partnerství s Vámi.

D.Burs

BRÜGGEN
Oberflächen- und
Systemlieferant GmbH
Německo



GRATULACE PARTNERŮ K 50. VÝROČÍ VALK WELDING



Valk Welding 50 let! Opravdu krásný mezník pro tento podnik. S firmou Valk Welding jsem se poprvé setkal před 3 lety, když jsem u firmy 3M odpovídal za značku Speedglas™ se sortimentem vybavení pro ochranu zraku a dechu pro profesionální svářeče.

V tomto období jsem poznal firmu Valk Welding a její personál a jako vysoce odborně a profesionálně zdatné kolegy, spolupráce s nimiž byla navíc velice příjemná. Těším se na úspěšné pokračování naší spolupráce v budoucnu!

Ronald van Berkel

Account Development Supervisor
Personal Protection, Safety and Environment, 3M The Netherlands B.V



Gratulujeme k 50. výročí Valk Welding a přejeme vše nejlepší do budoucnosti. Založili jsme svou vlastní společnost v Holandsku v roce 2009 a pronajali si část budovy Valk Welding, abychom byli schopni dodávat produkty Geka na evropský trh.

Já i Remco máme stejnou odpovědnost, vést rodinnou firmu a rozšiřovat dále její obchodní aktivity. Valk Welding pracuje s velkým nadšením a kvalifikací a nás velmi těší spolupracovat s takto úspěšným partnerem.

Na základě těchto dobrých zkušeností a vztahů plánujeme do budoucnosti rozšířit tuto spolupráci taktéž na oblast automatizační techniky v Turecku.

Věřím, že spolupráce Gediku s Valk Weldingem bude přínosem po dalších 50 let.

Hülya Gedik
GEDIK WELDING
Turecko



Společné kořeny od počátku robotických technologií (1979) spojily Valk Welding a J. Thielmann

Automatisierungstechnik. Z toho pak vyplynul velmi dobrý vztah zákazník-dodavatel, který trvá již více než 20 let.

Inovativní přístup a těsné spojení se zákazníky J. Thielmanna vedlo k vytvoření uceleného a všestranného portfolia produktů pro čištění trysek hořáků v rámci robotických svařovacích systémů.

Technické výzvy a speciální řešení Valk Welding byly zapracovány do nových produktů a jsou dnes používány v nových systémech Valk Welding. Díky mezinárodní působnosti Valk Welding jsou tak naše produkty používány mnoha spokojenými zákazníky v celé Evropě.

Blahopřejeme k 50. výročí! Těšíme se na pokračování vztahu založeného na důvěře, který jsme vybudovali.

Johannes Thielmann

Gesellschaft für
Automatisierungstechnik mbH
Německo



Po více než 20 let je vztah Machinefabriek Otten a Valk Welding velice blízký, zejména na poli různých druhů konstrukcí robotických systémů jako jsou pojezdy a rámy. Pro některé projekty rovněž dodáváme svařovací přípravky. Náš vztah je opravdu velice blízký. Velice často spolupracujeme již ve fázi rané nabídky,

kde pomáháme najít ideální řešení a někdy i poskytnout hrubý návrh systému ve 3D tak aby bylo možno provést testy dostupnosti.

Co oceňuji nejvíce je čestný způsob obchodování a vůle nalézt vždy nejlepší řešení společně. Toto je obzvláště důležité pro složité robotické systémy, na kterých v současnosti společně pracujeme.

Jsem neustále fascinován vývojem na poli robotů. Současné možnosti software jsou neomezené. Považuji fakt, že Valk investuje na poli vývoje software za velice přínosný. Není tomu tak dávno, kdy se software stal rozlišovacím prvkem ve světě robotů.

Ben Otten

Machinefabriek Otten B.V.
Nizozemsko



IDEAL dodává odporové svařovací stroje pro průmysl zpracování drátů, zpracování plechů, výrobu plechů a jiný zpracovatelský průmysl.

Valk Welding a IDEAL spolupracují téměř 50 let. Valk Welding byl prvním distributorem v Nizozemí, Belgii a Lucembursku. Je proslulý pro svůj nadstandardní vztah se zákazníky a znalost trhu. Naše partnerství bylo vždy charakterizováno vysokou úrovní technické odbornosti, silně vyvinutým smyslem pro povinnost a vysoce úspěšnými obchodními kroky. Gratulujeme upřímně našemu dlouholetému obchod-

nímu partnerovi, Valk Welding, k 50. výročí jeho existence a těšíme se na pokračování této úspěšné spolupráce. Rádi bychom Valk rodině Valkových poděkovali za desetiletí soudržnosti s naší firmou a popřáli této rodině vše nejlepší osobním a i profesionálním všem.

Dorothee Jungeblodt

IDEAL-Werk C.+E. Jungeblodt GmbH + Co. KG
Německo



GRATULACE PARTNERŮ K 50. VÝROČÍ VALK WELDING



S potěšením skládám přání všeho nejlepšího při příležitosti 50. výročí Valk Welding B.V. Panasonic je v obchodním vztahu s Valk Welding 23 let.

Uvědomil jsem si, že ohromný rozvoj Valk Weldingu v posledních 50 letech není dán jenom jejich nespornou schopností přicházet se systémovými návrhy, které významně přispívají ke zlepšení produktivity jejich zákazníků, ale také osobností a způsobem myšlení ředitele Remca a firemní kultury, která zahrnuje všechny zúčastněné silným zájmem a vynikající podporou.

Velice si vážíme silné podpory kterou Valk Welding poskytoval a poskytuje všem Panasonic svařovacím produktům a očekáváme další růst aktivit Valk Weldingu.

Jelikož my, Panasoni, chceme i nadále vyvíjet nové produkty, které budou přínosem jak pro Valk Welding tak jeho zákazníky, rád bych Vás poprosil: Počítejte s námi.

Dovolu nám spolupracovat a dosáhnout společného růstu po příštích 50 let na cestě k Vašmu 100. výročí.

Koichiro Masai

President Panasonic Welding Systems

Panasonic



Gratulace a vše nejlepší k 50. výročí Valk Welding. Jsem skutečně poctěn možností s Vámi posledních 10 let spolupracovat.

Byl jsem ohromen množstvím Vašich aktivit. Mou nejoblíbenější je "User club" jako možnost setkání

"tváří v tvář" Vždy na něm velmi obdivuji "viditelnost přítomnosti" pevného svazku mezi Valk Welding a jeho zákazníky.

Nyní bych Vám rád poděkoval za dlouhodobou a silnou podporu Panasonicu, a pevně věřím, že společně vyrosteme v jedničku na trhu.

Ken Dobashi

Panasonic Factory Solutions Europe

Panasonic

Více než 10 let nám bylo ctí spolupracovat s Valk Welding jako výhradním distributorem naší produktové řady Wire Wizard na celém evropském trhu.

Profesionalita, organizace, struktura a technické znalosti vedly ke zviditelnění a významnému nárůstu prodeje Wire Wizard v celé Evropě. Tento úspěch by nebyl možný bez Remcovy vize a nadšení Petra Haspelse.

Celému soukolí Valk přejeme dlouhé pokračování jejich úspěchu.



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



Blahopřání k 50. výročí Valk Welding.

Věřím, že jsem byl prvním kdo se setkal s panem Remco Valkem a jeho otcem Henkem Valkem v roce 1988 v Japonsku a tímto setkáním se započal obchodní vztah Valk Welding - Panasonic.

Jsem hluboce potěšen, že jsem mohl být součástí tohoto osudového setkání.

Jako jeden ze zaměstnanců dodavatele Valk Welding, jsem se během spolupráce naučil mnoho věcí. Jako příklady bych rád uvedl: přístup "Zákazník vždy na prvním místě", úcta a respekt ke každému zaměstnanci, vždy přicházet s něčím novým, způsob marketingu a mnoho dalších.

Nick Tatsunari

America and Europe Team Global sales group,
Panasonic Welding Systems

Panasonic



Blahopřání k 50. výročí Valk Welding

Více než polovinu své kariéry u Panasonicu jsem strávil spoluprací s Valk Welding. Valk Welding byl vždy vůdčím elementem mezi našimi partnery nejen v Evropě, ale také ve světě. Vždy inovativní v technologiích a marketingu, dravý v obchodě a vždy plně spolupracující s Panasonicem. Věřím, že Valk Welding a Panasonic budou mít potěšení ze společného růstu a prosperity během následujících 50 let.

Hiroshi Mayumi

Welding and Robotics
Panasonic Factory Solutions Co. of America

Panasonic



Obchodní spolupráce Lincolnu s Valk Weldingem začala v březnu 2000, kdy Lincoln získal výrobce jednoho z nejlepších italských svařovacích drátů. Dlouho před tím v roce 1986 si Valk vybral tohoto výrobce jako dodavatele svého značkového drátu, zejména z důvodu vynikající kvality.

Valk je náročný zákazník, avšak ne pouze k dodavatelům ale také sám k sobě. Proto není překvapující, že Valk je největším dodavatelem svař. drátů v Beneluxu a jedním z top dodavatelů v celé Evropě.

Bylo a je mi potěšením spolupracovat s takto nadšenými lidmi a přejí jim pokračování jejich úspěchu po dalších 50 let.

Thomas J. Angelino

Lincoln Electric Europe
Vice President- Sales



VELETRHY A AKCE

Firma Valk Welding se bude tento rok prezentovat na následujících mezinárodních odborných veletrzích a akcích:

Metavak	duben 05-07
Hardenberg, Nizozemsko	
Salon Ouest Industrie	květen 10-12
Rennes, Francie	
Nitra 2011	květen 24-27
Nitra, Slovenská republika	
Vision and Robotics	květen 25+26
Veldhoven, Nizozemsko	
Herning Industriemesse	září 06-09
Herning, Dánsko	
DSV Expo	září 27-29
Hamburg, Německo	
Welding Week	září 18-21
Antverpy, Belgie	
MSV 2011	říjen 03-07
Brno, Česká republika	



NEWS LETTER

Valk Welding vydává každý půlrok zpravodaj Valk Melding, a také informuje zákazníky měsíčně prostřednictvím e-mailové zprávy s novinkami.



VIDEO ARCHIV

Firma Valk Welding natočila z velkého počtu robotických projektů filmy, které byly publikovány na webových stránkách.

Filmy ilustrují fungování různých specifických aplikací v oblasti svařování, manipulace a řezání a jejich kombinací.

www.valkwelding.com/videos



FÓRUM FIRMY VALK WELDING PRO SVAŘOVACÍ ROBOTY

Firma Valk Welding zahájí fungování diskusního fóra pro zákazníky. Zákazníci si zde mohou jednak vyměňovat zkušenosti a otázky, jednak je předkládat pracovníkům firmy Valk Welding.

Děje se tak na žádost velké většiny zákazníků během posledního Klubu uživatelů (Users club).

Kromě toho bude vytvořeno druhé fórum určené pro programovací systém DTPS. Toto fórum má sloužit

výhradně zákazníkům se smlouvou o podpoře pro DTPS. Uživatelé zde budou moci jak navzájem, tak se softwarovými inženýry firmy Valk Welding vyměňovat informace, klást specifické otázky týkající se programování a zamýšlet se společně nad praktickými zlepšeními. Provoz obou fór má být zahájen v květnu 2011.

Jako první má být spuštěno fórum v holandštině. V závislosti na zájmu a využití bude možno zavést i další jazyky.

TIRÁŽ

Valk Welding CZ s.r.o.
Podnikatelský areál 323/18
CZ-742 51 Mošnov
Česká Republic
tel: +420 556 730 954
fax: +420 556 731 680

info@valkwelding.cz
www.valkwelding.com
www.robotizace.cz

Nizozemsko:

Valk Welding B.V.
P.O. Box 60
2950 AB Alblasserdam
Tel. +31 78 69 170 11
Fax +31 78 69 195 15

Belgie:

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

Francie:

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

Dánsko:

Valk Welding DK A\S
Tel +45 64421201
Fax +45 64421202

Obsah a výroba:
Steenkist Communicatie, NL-Haarlem
steencom@tiscali.nl
Valk Welding B.V, NL-Alblasserdam

Fotografie:
Valk Welding B.V.
Erik Steenkist