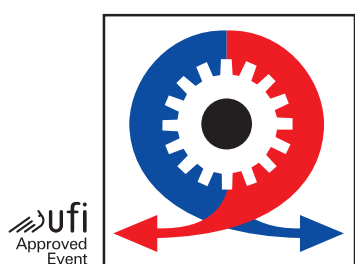
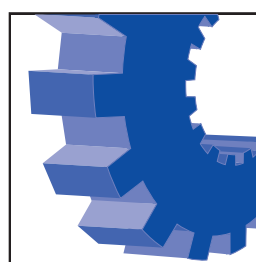


PŘEHLED EXPONÁTOVÝCH NOVINEK

přihlášených k datu 5. 9. 2016



MSV 2016



IMT 2016



AUTOMATIZACE

www.bvv.cz/msv

► **Advantage-fl.cz s.r.o.**

CZ – Praha 1
Pavilon F 079

- **OTEC DF 5 HD TOOLS – stroj pro vlečné omílání: leštění, odjehlení, zaoblování, vyhlazování**

Oblast využití

Průmyslová výroba.

Přínos pro zákazníky

Optimální výsledek opracování ve formě přesného zaoblení hran, vyhlazení nebo vysoce lesklé finální úpravy v kvalitě ruční politury. Zvýšení životnosti nástrojů až o 300 %.

- **OTEC CF 18 – stroj pro jemné obrábění na principu otáčejícího se disku**

Oblast využití

Efektivní postup pro finální úpravu v masovém měřítku.

Přínos pro zákazníky

Účinek odstředivých sil působících na obrobky a brusný materiál vyvolává velmi intenzivní obráběcí proces, který může být až 20x efektivnější než například tradiční vibrátory. Při mokré obráběcí procesy je neustále přidávána a odsávána směs vody a sloučeniny, která s sebou odnáší rezidua odstraněného materiálu. Tím je zajišťován čistý a nekorozní povrch obrobků.

► **AJP-tech spol. s r.o.**

CZ – Brno
Pavilon E 043

- **FlyMarker® mini – 100% mobilní, rychlé, permanentní a lehké mikroúderové značící zařízení**

Oblast využití

Označování kovových, plastových i dřevěných předmětů. Velmi široké uplatnění napříč celým průmyslovým odvětvím od označování jednotlivých kusů až po značení menších sérií. Snadné označování velkých, nepohyblivých předmětů, se kterými se obtížně manipuluje.

Přínos pro zákazníky

100% mobilní mikroúderové zařízení, lehké a ergonomické provedení (váha jen 2,4 kg). Značí písmena, čísla, symboly, loga, značky, datamatrix kódy apod.

Integrovaná klávesnice s barevným displejem s vysokým rozlišením. Pracovní plocha 65 x 30 mm s integrovaným LED osvětlením.

Jednoduché a intuitivní ovládání, velká interní paměť, import a export dat přes USB rozhraní. Pro speciální aplikace existuje řada příslušenství např. prizmy pro označování kruhových obrobků z čelní strany, magnetický držák, integrovaná čtečka čárových kódů, stojan a další.

► **AQUASTYL SLOVAKIA, s.r.o.**

SK – Považská Bystrica
Pavilon F 020

- **Prístroj na meranie rádiusu a tvaru ložiskových krúžkov MPTR - 20PC/AQ**

Oblast využití

Prístroj je vhodný pre merné laboratória a dielenské merné strediská v spoločnostiach na výrobu ložísk.

► **ARC-H a.s.**

CZ – Plzeň

Pavilon G2 043

• **ARC-BT-ONE – mobilní tryskáč zařízení se zpětným odsáváním a recyklací abraziva**

Oblast využití

Strojírenství, automobilový průmysl, stavebnictví, lehká výroba.

Přínos pro zákazníky

Lehce přenosné tryskáč zařízení, které lze napojit na tryskáč kabínu nebo díky integrovanému zpětnému odsávání lze využít pro volné bezprašné tryskání.

Zařízení má integrovanou zpětnou recyklaci abraziva a filtraci vzduchu. Výhodou zařízení je využití recyklovatelného abraziva a tím ušetření nákladů spojených s jeho nákupem.

Další z výhod zařízení je úspora el. energie díky tlakovému vzduchu, na který musí být zařízení napojené.

Možnost dodání tvarových nástavců tryskáč hlavy pro tryskání složitějších útvarů.

• **Hypertherm POWERMAX 125 – ruční nebo strojní plazmový systém pro řezání a drážkování kovu**

Oblast využití

Veškeré obloukové řezání elektricky vodivých materiálů.

Přínos pro zákazníky

Kratší čas řezání. Menší tepelné ovlivnění řezaných materiálů.

Dlouhá životnost spotřebních dílů.

Vysoká energetická účinnost snižuje spotřebu energie.

• **Fastmig X + technologie RGT – multiprocesní svařovací zdroj se softwarovým vybavením umožňujícím svařování technologií RGT (Reduced Gap Welding) - svařování v úzké mezeře**

Oblast využití

Průmyslová výroba.

Přínos pro zákazníky

Úspora času a nákladů, vyšší produktivita svařovacích prací.

• **FastMig x + A3 – multiprocesní svařovací zdroj ve spojení s jednotkou A3 umožňující automatizované svařování**

Oblast využití

Průmyslová výroba.

Přínos pro zákazníky

Úspora času a nákladů, vyšší produktivita svařovacích prací, eliminace lidských chyb, méně opravných prací.

► **ARGO-HYTOS s.r.o.**

CZ – Vrchlabí

Pavilon V 167

• **CME demonstrátor senzoriky stavu kapalin**

Monitorování stavu kapalin včetně ukládání, zobrazení a přenosu naměřených hodnot.

Oblast využití

– systémy pracující s oleji nebo kapalinami na bázi olejů: hydraulické agregáty, hydraulické lisy nebo převodovky;

– všude, kde je třeba hlídat kvalitativní parametry olejů, popř. opotřebení zařízení;

– průmyslová i mobilní hydraulika.

Přínos pro zákazníky

- získání aktuálních a přehledných informací o stavu kapalin jako jsou: viskozita, relativní vlhkost, stárnutí, množství nečistot, teplota, tlak a hladina oleje;
- zvýšení spolehlivosti díky předcházení poruch;
- optimalizace intervalů výměny olejů;
- archivace a vyhodnocování dat.

• Hydraulické ventily, bloky a agregáty

Řízení hydraulických aplikací pro nejnáročnější zákazníky.

Oblast využití

- stacionární a mobilní hydraulika;
- agregáty pro výrobní stroje;
- bloky a ventily pro mobilní aplikace;
- důlní technika - ventily s certifikací Atex;
- proporcionální technika.

Přínos pro zákazníky

- vysoká flexibilita a rozsah použití;
- standardní a zákaznická řešení;
- tradice a kvalita za rozumnou cenu;
- řady High performance a Lightline (možnost optimalizace výkonu).

• Nové řady filtrů pro zajištění požadované čistoty oleje

Oblast využití

- hydraulická zařízení, kde je potřeba použít sací, tlakové, zpětné nebo zpětně sací filtry (hydraulické agregáty nebo mobilní technika);
- řada High performance Lightline (možnost optimalizace výkonu a rozměrů).

Přínos pro zákazníky

- hydraulická zařízení, kde je potřeba použít sací, tlakové, zpětné nebo zpětně sací filtry (hydraulické agregáty nebo mobilní technika).
- řada High performance Lightline (možnost optimalizace výkonu a rozměrů).

► ATAS elektromotory Náchod a.s.

CZ – Náchod

Pavilon Z 083

• G42LN – BLDC motor s integrovanou elektronikou

Oblast využití

Všeobecné využití v souladu s vizí Průmysl 4.0

Přínos pro zákazníky

Náhrada komutátorových motorů s požadavkem na dlouhou životnost a větší účinnost.

► AUTOCONT CONTROL SYSTEMS spol. s r.o.

CZ – Ostrava 2

Pavilon P 014

• iX TxF-2 – nová průmyslová řada panelů Beijer

Zcela nová řada průmyslových panelů s nejmodernějším grafickým rozhraním a s možnostmi připojení k databázím a řídicím systémům.

Oblast využití

Vhodné jak pro jednoúčelové stroje jako HMI panel, tak i na složitější řízení a grafické zobrazení.

Přínos pro zákazníky

Snadné, rychlé, přehledné. Díky množství jednoduše uchopitelných funkcí nabízejících například připojení na různé řídicí systémy i databáze, získají naši zákazníci kompletní dohled nad sledovaným procesem.

► **AUTOMATIONSTECHNIK Sp. z o. o.**

PL

Pavilon A2 023

- **Pneumatické zvedací mechanismy (zvedací zařízení)**

Zvedací zařízení zvedají zátěž do příhodné pracovní výšky a přispívají k ergonomii pracovního místa.

Oblast využití

Zvedací mechanismy jsou k dispozici i v elektrickém provedení. Jsou doporučeny pro optimalizaci a zlepšení ergonomických procesů v průmyslových provozech.

Přínos pro zákazníky

Zvedací zařízení chrání zdraví zaměstnanců, zvyšují účinnost montážních nebo balicích procesů a snižují náklady na manipulaci.

► **AXA CNC STROJE, s.r.o.**

CZ – Hořovice

Volná plocha P 004

- **Obráběcí centrum AXA VCC 50**

Výkonné obráběcí centrum pro hrubování a dokončování menších obrobků do 1300 x 700 x 900 mm.

Oblast využití

Strojírenství, obrábění kovů.

Přínos pro zákazníky

Výkonný stroj pro silové obrábění menších obrobků do rozměru 1300 x 700 x 900 mm.

► **AY Heavy Industries Co., Ltd.**

KR – Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do

Pavilon Z 067

- **Hydraulické kladivo**

Oblast využití

Trvanlivost: bourací hrot a průchozí svorník jsou větší než u jiných výrobců a mají lepší trvanlivost. Proces svařování třmenu je minimalizován.

Funkce: použit zdvih ve 2 krocích se systémem zábrany proti rázům naprázdno. Maximalizace rázového výkonu.

Jako doplněk: vyřešen problém s uvolňováním čepu bouracího hrotu.

Žádný průsak oleje při výměně řídicího ventilu. Zábrana vibrací mezi výkonovým článkem a třmenem při montáži.

Jednoduchost používání: stačí demontovat a znovu smontovat.

Řídicí ventil je možno rychle vyměnit přímo na místě. Jednoduchá údržba (úspora času a nákladů).

Delší životnost dílů. Konstrukce.

Přínos pro zákazníky

Při závadě řídicího ventilu není třeba demontovat všechny díly.

Zákazník si tak šetří čas a náklady a dochází i k prodloužení životnosti dílů.

► **BOMAR, spol. s r.o.**

CZ – Brno

Pavilon F 071

• **Pásová pila ProCarbide**

Výkonná pásová pila s možností použití bimetalových i tvrdokovových pilových pásů.

Oblast využití

Stroj je vhodný i do nejtěžších provozů. Veškeré pohyby pily jsou řízeny pomocí servomotorů přes kuličkové šrouby, což zaručuje stabilní a přesné zpracování požadovaných materiálů.

Přínos pro zákazníky

Efektivní zpracování materiálu. Rychlost, přesnost děleného materiálu. Flexibilita.

• **Inovovaná pásová pila PROLINE 420.350 ANC**

Dvousloupová automatická pásová pila pro kolmé řezy.

Oblast využití

Střední a těžké provozy s požadavkem automatického dělení materiálu a kolmých řezů.

Přínos pro zákazníky

Stroj je osazen průběžnou dopravníkovou tratí s novou koncepcí upínacího systému, díky kterému lze dosáhnout co nejmenších zbytků děleného materiálu.

• **Aluminium 500 Automat**

Automatická kotoučová pila pro řezání profilových i plných materiálů z hliníku.

Oblast využití

Lehký a střední průmysl s velkým požadavkem na přesnost a vysokou kvalitu řezu při zpracování materiálů z hliníku.

Přínos pro zákazníky

Vysoce kvalitní dělení hliníkového materiálu za nízkých provozních nákladů.

► **BOUKAL s.r.o.**

CZ – Litvínov - Chuděřin

Pavilon P 138

• **Sloupová vrtačka Alzmetall ALZSTAR 40/SV**

Profesionální vrtačka pro industriální využití. Vyrobená v Německu z nejkvalitnější litiny. Životnost min. 20 let.

Oblast využití

Přesná strojírenská výroba.

Přínos pro zákazníky

Přesná vrtačka pro časté využití s dlouhou životností min. 20 let.

• **Univerzální frézka Bernardo UWF 130 Servo**

Univerzální frézka UWF 130 Servo s horizontálním a vertikálním vřetenem. Frézka se servomotorem, ideální pro strojírenskou výrobu.

Oblast využití

Strojírenská výroba.

Přínos pro zákazníky

Díky servomotoru vyžaduje frézka minimální údržbu, strojní posuvy X, Y a Z mají dostatečný výkon a mají regulaci. Přívětivá obsluha frézky, vše je umístěno na ovládacím panelu. Velice příznivá cena.

- **Bruska na plocho Bernardo BSG 2040 AHD – malá, přesná rovinná bruska s hydraulickým pohonem**

Oblast využití

Pro automatické broušení malých dílů. Vhodná pro nástrojárny a údržbu forem.

Přínos pro zákazníky

Automatická bruska malých rozměrů. Ideální doplněk k větším bruskám, pro broušení malých dílů.

Podélný posuv je hydraulický, příčný posuv je poháněn elektromotorem a úběr materiálu je poháněn servomotorem. Brusku lze ovládat manuálně, nebo lze přepnout na plně automatický chod.

► **BRIKLIS, spol. s r.o.**

CZ – Malšice

Pavilon P 117

- **Výklopné zařízení VZ 800**

Výklopné zařízení s max. nosností 800 kg, výškou zdvihu do max. 4 metrů, příkonem 0,75 kW s bezpečnostními prvky jako součást briketovacího lisu nebo jako samostatné zařízení.

Oblast využití

Zařízení je určené pro bezobslužnou, bezpečnou a efektivní manipulaci se sypkým materiálem v kontejnerech, např. k plnění násypky briketovacího lisu třískami, drtiče chuchvalci dlouhých špon. Lze jej dodat i jako samostatně stojící zařízení s vlastním rozvaděčem pro připojení k dalším zařízením. Je vybaveno potřebnými bezpečnostními prvky, např. úkapové vany, nájezdy, protiskluzové rošty, bezpečnostní oplocení, světelná závora. Splňuje náročné bezpečnostní normy. Možnost individuálního provedení a rozmanitá volba volitelného příslušenství.

Přínos pro zákazníky

Pohodlná a bezpečná doprava sypkého materiálu v kontejnerech. Konstrukční řešení umožňuje jeho přizpůsobení přepravním kontejnerům zákazníků. Zvýšení bezpečnosti na pracovišti.

► **BTB TRANSFER SPA**

IT – Bovezzo (BS)

Pavilon V 046

- **Otočný stůl CNC obráběcí linky**

Multistaniční obráběcí linka s horizontální nebo vertikální osou. Linka je dodávána ve standardní nebo speciální konfiguraci, vyrobená na objednávku podle potřeb zákazníka.

Oblast využití

Naše stroje jsou primárně navrženy pro obrábění dílů určených pro různé průmyslové oblasti, např. automobilový, petrochemický průmysl, výrobu potrubních armatur a ventilů pro domácí a průmyslové aplikace, topné a chladicí systémy, hydraulické a vysokotlaké komponenty, rukojeti, závěsy, zámky a klíče.

Přínos pro zákazníky

Snížení nákladů na výrobu a zvýšení přesnosti díky možnosti kompletního opracování dílu v jediném výrobním procesu. Optimalizace výrobních prostor a snížení nákladů na logistiku. Vysoká pružnost při výrobě i velmi složitých dílů.

► **Camozzi s.r.o.**

CZ – Praha

Pavilon V 047

- **Válce řady 63 – hliníkový profil**

Jedno a dvojčinné magnetické tlumené válce, dodávané ve standardní verzi, ve verzi s nízkým třením, pro vysoké a nízké teploty.

Oblast využití

K dispozici široká škála verzí (včetně speciálních), která umožňuje, že tyto nové válce se hodí pro řadu průmyslových sektorů a aplikací. Varianta G je používána zejména v prašném prostředí, neboť je vysoce odolná vůči prachu, cementu, pryskyřici, zbytkům kalu a dřeva.

Přínos pro zákazníky

Tyto nové pneumatické válce řady 63, vyhovující normě ISO 15552, byly vyvinuty jako vysoce výkonný produkt, charakterizovaný významným snížením hmotnosti. Nový, stavitelný systém pneumatického a mechanického tlumení zajišťuje, že u válců řady 63 jsou zredukovány rázy pístu na koncový blok. Nízkoteplotní verzi válce je možno používat pro $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$, zatímco u verze s nízkým třením je třecí síla zredukována o více jak 40 %.

• Vícenásobný sériový komunikační modul (Multi-Serial Module) řady CX

Vícenásobný sériový modul pro vytvoření rozhraní se všemi ventilovými ostrovy Camozzi, schopný pracovat s několika komunikačními protokoly (Profibus, CanOpen, DeviceNet, Ethercat, Ethernet IP, Profinet).

Oblast využití

Tento vícenásobný sériový komunikační modul je možno použít jako rozhraní na všechny ventilové ostrovy Camozzi, v každé aplikaci, která vyžaduje řízení klasickou i novou generací komunikačních protokolů.

Přínos pro zákazníky

Mezi hlavní novinky, které tento vícenásobný sériový komunikační modul řady CX přináší, patří možnost vytvoření pomocné sítě (subnet) prostřednictvím speciálních podružných (Slave) zařízení, od můstkového (Bridge) modulu až po adaptérové moduly Sub-D, patřící vlastníkům takové pomocné sítě. Toto řešení umožňuje řídit prostřednictvím jediného komunikačního protokolu různé ventilové ostrovy, do nichž je přivedeno několik vstupních signálů (např. od bezdotykových spínačů, z fotobuněk atd.) a které proporcionální technologií řídí výrobu výrobků. To jednak usnadňuje programování programovatelným automatem (PLC), ale zjednodušuje také vodičové propojování. Dále, modul CX je možno použít jako autonomní řešení, tzn. ventilový ostrov včetně sériového uzlu. Kromě toho byl vyhotoven speciální software, který zajišťuje maximální flexibilitu během konfigurační etapy parametrů.

• Elektromechanické lineární ovladače řady 5E

Elektromechanické lineární ovladače, u nichž je otočný pohyb motoru převáděn ozubeným řemenem na lineární pohyb.

Oblast využití

Možnost realizovat víceosé systémy s vysokou dynamikou činí z ovladačů řady 5E prvky vhodné zejména pro montážní sektor nebo aplikace, kde rychlost a opakovatelnost patří mezi zásadní požadavky, jak je tomu například u balicích strojů.

Přínos pro zákazníky

Osy jsou realizovány pomocí speciálního čtvercového profilu, do kterého jsou kompletně integrovány jednotlivé komponenty. Výsledkem je kompaktní provedení. Přítomnost recirkulačních kuličkových šroubů je zárukou vysoké tuhosti a odolnosti vůči působení vnějších zátěží. Profil je uzavřen nerezovou deskou, která chrání interní prvky před možným znečištěním z vnějšího prostředí. Pro usnadnění instalace jsou osy řady 5E vybaveny příslušenstvím, které umožňuje připojení motoru na všechny čtyři strany.

► Carl Zeiss spol. s r.o.

CZ – Praha 5

Pavilon F 004

• Měřicí stroj Contura G2 s optickým senzorem DotScan

DotScan využívající k měření vzdáleností svazek polychromatického světelného paprsku (bílého světla).

Oblast využití

Bezkontaktní způsob měření zejména transparentních, vysoce odrazivých nebo naopak silně pohlcujících, měkkých povrchů, které není možno měřit kontaktním způsobem.

Přínos pro zákazníky

Měření senzorem DotScan může být kombinováno s ostatními dotykovými i bezdotykovými senzory v jednom CNC programu.

• 3D skener ZEISS COMET L3D 2

Kompaktní 3D skener s modrým světlem, který nabízí výjimečnou flexibilitu a vysokou produktivitu měření.

Oblast využití

Bezkontaktní 3D digitalizace objektů za účelem kontroly rozměrů, opravy nástrojů, případně reverzního inženýrství nebo automatizované kontroly dílů.

Přínos pro zákazníky

Vlastnosti 3D senzoru umožňují použití ZEISS COMET L3D 2 na aplikace různých rozměrů, materiálů či povrchových úprav. Specifikám aplikací je možné se přizpůsobit díky rozsáhlému příslušenství, jako jsou rotační stoly, stativy, fotogrametrie či průmyslové roboty.

• Ruční laserový 3D skener ZEISS T-SCAN

Inovativní skener T-SCAN umožňuje intuitivní a efektivní 3D digitalizaci s možností dotykového snímání pomocí sondy T-POINT.

Oblast využití

3D digitalizace středních a větších objektů, kontrola rozměrů výrobků s požadavky na efektivitu a jednoduchost použití.

Přínos pro zákazníky

Všestrannost a mobilita řešení umožňuje jeho využití v různých aplikacích a tak umožňuje zjednodušení a urychlení procesu rozměrové kontroly dílů v různých stádiích výroby.

• Invertovaný metalografický mikroskop Zeiss Axio Observer 7 materials

Invertovaný metalografický mikroskop s motorizovaným ostřením, automatickým rozpoznáním komponentů, dotykovým ovládacím displejem a volitelným dálkovým ovládáním.

Oblast využití

Invertovaný mikroskop pro výzkum, vývoj a analýzu materiálů.

Přínos pro zákazníky

Úspora času v metalografickém výzkumu díky invertované konstrukci a motorizovaným komponentům.

Stabilní zobrazovací podmínky i pro největší zvětšení díky vysoce stabilní mechanické a optické konstrukci.

Opakovatelné výsledky a brilantní obraz díky ověřené optické kvalitě Zeiss a automatizovaným komponentům.

Rychlé výsledky díky specializovaným SW modulům např. pro nekovové vměstky, zrna, multifáze.

Modulární systém mikroskopu umožňuje rozšíření jeho výbavy v okamžiku změny požadavků.

► CASTOR UNIA GOSPODARCZA SP. Z O.O.

PL – Katowice

Pavilon E 047

• Vakuová vodní myčka VACUUM-CAST 3000

Přesné čištění a odmaštění dílů se složitými tvary, slepých děr, materiálů s vysokou pórovitostí, krytých na povrchu obtížně odstranitelným olejem, chladicím médiem a abrazivy.

Oblast využití

Velmi účinný systém umožňující účinné sušení ve velmi krátkém čase, bez ohledu na podmínky sušení (velký počet drobných dílů ve zhutněné formě, dílů se zaslepenými otvory, atd.). O 10 % nižší spotřeba energie

v porovnání s klasickým horkovzdušným sušením. Za zmínku stojí, že 70 % kapacity instalovaného výkonu ventilační komory je využito pro horkovzdušné vysoušení.

Přínos pro zákazníky

Nízké provozní náklady díky vysokým úsporám energie, nízká hlučnost, kompaktní provedení, malé rozměry, vysoká opakovatelnost úrovně čištění. Celá instalace pracuje ve vakuu, kde také probíhají všechny mycí procesy (ponoření, nástřik, ultrazvuk). Tím se zvyšuje bezpečnost celého procesu, brání náhodnému otevření pracovní komory a zlepšuje kvalita čistící lázně díky kontinuálnímu odplynění (což je zejména důležité u ultrazvukového čištění).

• Ultrazvukové myčky ULT-CAST určené pro poloprofesionální mytí a odmašťování dílů

Oblast využití

Princip činnosti spočívá v přenášení technologických košů se znečištěnými dílci mezi jednotlivými, po sobě následujícími mycími káděmi, v nichž jsou dílce podrobeny různým procesům, například: počáteční mytí, přesné mytí ultrazvukem, oplach vodou, oplach demineralizovanou vodou, nebo horkovzdušné vysoušení.

Přínos pro zákazníky

V našich mycích stanicích jsou použity moderní generátory a převodníky od německého výrobce Weber Ultrasonics GmbH. Velikost kádí, procesní parametry, typ mycího média a technologie mohou být voleny individuálně, podle potřeb zákazníka.

• Tunelová myčka SPRAYING-CAST 3001

Průmyslové myčky (řady 3001) jsou navrženy na automatický provoz, s kompletním monitorováním mycích parametrů, např.: cyklu, teploty v konkrétních zónách a koncentrace kapalin.

Oblast využití

Zařízení odpovídá jednotlivým zónám: prvotní mytí, mytí, oplach vodou z vodovodního řádu, oplach DEMI vodou, antikorozi konzervace, fosfátování, sušení stlačeným nebo horkým vzduchem. (Mycí linky je možno rozšířit o další zóny, podle potřeb zákazníka).

Přínos pro zákazníky

Výhody tunelových průmyslových myček:

- kvalita mytí: kvalitu mytí je možno dále zlepšit filtrací kompletního toku a dosáhnout tak čistoty 1 mg/dm³;
- těsnost komory: zvláště těsná a současně rovná liniová konstrukce je zárukou pro dlouhodobé uchování konstantních parametrů mycí lázně;
- úspora energie: vhodně zvolené senzory konkrétní mycí zóny přispívají k úsporám energie, bez ohledu na počet košů a dílů uvnitř stroje v daném cyklu. Rozhodnutí o tom, které nástřikové kolektory by měly být aktivovány, je určeno programátorem.

► C.I Tech Ind. Co., Ltd.

KR – Daegot-myun, Gimpo-si, Gyunggi-do

Pavilon Z 067

• Strojová pila na hliníkové desky (automatická)

- max. rozměry řezaných dílců, mm: 5000 x 300 (délka x tloušťka)
- automatická podávací vzdálenost, mm: 2500
- možnost řezání všech typů hliníkových desek
- vhodné vybavení: otočný stolek a válečky pro manipulaci s deskou
- systém čištění: dopravník třísek a vysavač

Oblast využití

Řezání hliníkových desek/tyčí/profilů na požadovaný rozměr

Přínos pro zákazníky

Cena: zjednodušené konstrukční provedení, které snižuje celkové náklady a umožňuje uživateli, aby se mohl pohodlně pohybovat kolem stroje.

Účinnost práce: ovládání stroje daleko menším počtem pracovníků obsluhy.
Snadná údržba: možnost provádění údržby vlastními silami, na základě krátké instruktáže.

- **Strojová pila na hliníkové desky (poloautomatická)**

- max. rozměry řezaných dílců, mm: 5000 x 300 (délka x tloušťka)
- možnost řezání všech typů hliníkových desek
- vhodné vybavení: otočný stolek a válečky pro manipulaci s deskou
- systém čištění: dopravník třísek a vysavač

Oblast využití

Řezání hliníkových desek/tyčí/profilů na požadovaný rozměr

Přínos pro zákazníky

Cena: zjednodušené konstrukční provedení, které snižuje celkové náklady a umožňuje uživateli, aby se mohl pohodlně pohybovat kolem stroje. Účinnost práce: ovládání stroje daleko menším počtem pracovníků obsluhy.
Snadná údržba: možnost provádění údržby vlastními silami, na základě krátké instruktáže.

- **Pila s kluzným stolcem**

- max. řezané rozměry, mm: 1200 x 100 (délka x tloušťka)
- jednoduché ovládání: 4 tlačítka na celou operaci
- pneumatický systém upnutí (kryt proti letu třísek)

Oblast využití

Řezání hliníkových desek/tyčí/profilů na požadovaný rozměr

Přínos pro zákazníky

Cena: zjednodušené konstrukční provedení, které snižuje celkové náklady a umožňuje uživateli, aby se mohl pohodlně pohybovat kolem stroje. Účinnost práce: ovládání stroje daleko menším počtem pracovníků obsluhy.
Snadná údržba: možnost provádění údržby vlastními silami, na základě krátké instruktáže.

► **Clean4you s.r.o.**

CZ – Olomouc
Pavilon A2 036

- **Ručně vedený vozík se šikmými policemi**

Ručně vedený vozík se šikmými policemi je určený pro přepravu materiálu. V provedení s 5 výškově polohovatelnými policemi. Možnost variabilní povrchové úpravy na přání zákazníka.

Oblast využití

Pro logistiku průmyslu, provozy, skladové haly, retail a další typy prostor.

Přínos pro zákazníky

Možnost vychystávání většího počtu zakázek současně snižuje provozní náklady. Vyžaduje minimální nárok na manipulační prostor. Ergonomie vozíku na míru uživatele a výškově polohovatelné police pro komfortnější nakládku a vykládku zboží. Snadná obsluha a tichý provoz.

- **Policový vozík s ložnou plochou 1200 x 800 mm zapojitelný do vláčkové soupravy**

Policový vozík s ložnou plochou 1200 x 800 mm a variabilně nastavitelnými policemi s celkovou nosností až 350 kg. Možnost zapojení do vláčkové soupravy s rychlostí pojezdu až 10 km/h v přímém směru.

Oblast využití

Pro logistiku průmyslu, provozy, skladové haly, retail a další typy prostor.

Přínos pro zákazníky

Vychystávání většího počtu zakázek současně ušetří provozní náklady. Možnost zapojení do vláčkové soupravy zvyšuje efektivitu závážky a snižuje náklady. Ergonomie vozíku na míru uživatele a výškově polohovatelné police pro komfortnější nakládku a vykládku zboží.

• **Rollkontejner s inserty ESD**

Rollkontejner s inserty ESD ve stohovatelném provedení. Umožňuje zapojení do vláčkové soupravy. Možnost variabilní povrchové úpravy na přání zákazníka.

Oblast využití

Bezpečná přeprava materiálu a ochrana převáženého zboží za použití ESD insertů. Pro různé typy provozů a skladovacích prostor.

Přínos pro zákazníky

Stohovatelné provedení přináší úsporu skladových prostor. Možnost zapojení do vláčkové soupravy pro zvýšení efektivity zavážky. Snadnější manipulace díky směrové aretaci koleček. Variabilní povrchová úprava.

► **DongWoo Precision**

KR – Uichang-gu, Gyeongsangnam-do

Pavilon Z 067

• **Hydraulický pojistný ventil**

- pojistné ventily pro hlavní řídicí ventil (Main Control Valve) rypadla
- řízení množství a tlaku oleje
- řídí tlak oleje u pojezdového / kyvného motoru
- dobře známý prvek, používaný u Volvo, Doosan, Hyundai, Flutek, SDLG a SANY

Oblast využití

Výrobci rypadel, konstrukční vybavení A/S.

Přínos pro zákazníky

Kvalita pojistných ventilů je zaručena používáním déle než 20 let firmou Doosan.

► **Dürr Ecoclean GmbH**

DE – Filderstadt

Pavilon E 041

• **ECOCCOMPACT – kompaktní řešení pro ekonomické a spolehlivé čištění rozpouštědly**

Nové zařízení EcoCCompact je jednokomorové zařízení, pracující plně pod vakuem, na čištění a konzervaci pomocí modifikovaných alkoholů a nehalogenovaných uhlohydrátů – pro ekonomické a spolehlivé čištění pomocí rozpouštědel.

Oblast využití

EcoCCompact je jednokomorové zařízení, pracující plně pod vakuem, na čištění a konzervaci pomocí modifikovaných alkoholů a nehalogenovaných uhlohydrátů. Nabízí vám vysokou kvalitu čištění při současně krátkých dobách taktu a maximální flexibilitě pro různé úlohy čištění. Díky pružnému stavebnicovému systému (varianta s 1 až 3 tanky) je možno zařízení EcoCCompact jednoduše přizpůsobit individuálním požadavkům zákazníka. Hodí se proto pro široké spektrum aplikací od rychlého odmašťování až po náročné úlohy při čištění se specifikacemi pro čistotu dílů. Volbou dvou různých velikostí pracovních komor je možné přizpůsobení daným velikostem šarží podle specifikace zákazníka. Tím se minimalizují náklady na kus.

Přínos pro zákazníky

Flexibilní možnosti použití: pro nejrůznější aplikace od předčištění, dílčího a konečného čištění až po konzervování. Koncepte zařízení s jistotou pro budoucnost: vhodné pro použití s uhlohydráty a s modifikovanými alkoholy. Snížené náklady na kus: díky složení šarží vašich dílů, optimalizovaných z hlediska objemu, při vysoké kapacitě. Optimalizovaná technická čistota dílů: optimalizovaná kvalita čištění díky zlepšenému vedení média a frekvenčně řízenému polévání. Intuitivní obsluha zařízení: ovládací pole HMI s přehledným sledováním procesu, diagnostika chyb a zobrazení servisních intervalů, schopné pro Industrie 4.0.

► **DWT GmbH**
DE – Bottrop
Pavilon G2 004

• **Stroj na zkosení trubek Easy-to-Fit**

Nové řešení pro přípravu svárů u trubek a armatur umožňuje v celkovém procesu svařování trubek značné úspory a optimalizuje tím produktivitu.

Oblast využití

Speciálně při automatickém orbitálním svařování jsou požadavky na přípravu sváru vysoce komplexní. Svařované spoje vyžadují konstantní styčnou spáru se zpracováním sváru ve tvaru U a se současným vnitřním opracováním. Také vystředění mezi plochami kořene konců trubek musí být sníženo na minimum. Vyžaduje to vysoké nároky na opracování konců trubek a polohování dílů.

Přínos pro zákazníky

- snížení celkových nákladů na svařování trubek
- není nutné středění trubek, trubky jsou vždy "perfekt in-line"
- spolehlivá stabilita procesu a přesnost opakování
- šetří se svařovací materiál
- perfektní svařování trubek nezávisle na kvalifikaci pracovníků

► **EKO - ŠIMKO s.r.o.**
CZ – Náchod
Pavilon G2 005

• **Integrovaný odsávací systém univerzální EKO ST**

Odsávací stůl, který má zabudovanou třístupňovou filtrační jednotku, jejíž složení je odvozeno od škodlivin, které při zadané technologii zákazníka vznikají.

Oblast využití

Slouží k filtraci škodlivin podle přání zákazníka – např. svařování, broušení, pájení, čištění dílců, laboratorní broušení.

Přínos pro zákazníky

Úspora: – provozních nákladů (především v zimním období na topení),
– místa v porovnání s klasickým lokálním odsáváním, u kterého je k pracovnímu stolu umístěn samostatně odsavač.

• **Odsavač pro sváření, pájení, letování, typ SOS SV 567.2/2SH**

Mobilní odsavač složený ze středotlakého ventilátoru, filtrační jednotky – sestává z přefiltru, hlavního kaze-
tového filtru tř. H11, chemického filtru (aktivní uhlí), ovládacího panelu a samonosných hubic.

Oblast využití

Svařování, broušení, pájení, letování, laboratoře – strojírenství, elektro, chemický průmysl.

Přínos pro zákazníky

Zlepšení ovzduší na pracovišti, úspora tepla, plochy na pracovišti.

• **Odsavač pro odsávání prachu při broušení typ SOS SV 557.1.U/RO/KON**

Skládá se z kontejneru na kolečkách, filtrační jednotky (filtrační patrony s rotačním oklepem), zařízení pro regeneraci filtrační plochy, středotlakého ventilátoru a tlumiče hluku.

Oblast využití

Všechna odvětví průmyslu, především strojírenství.

Přínos pro zákazníky

Úspora investičních prostředků.

► **Elanview Technology Co.,Ltd.**

CN – Shanghai
Pavilon A1 030

• **Cicada K**

Cicada K je revoluční dron, který vyhovuje požadavkům širokého okruhu zákazníků. Cicada K je fantastická pokud jde o kvalitu obrazu a, co je nejdůležitější, dá se ovládat smartphonem nebo dálkovým ovladačem (R/C). Snadno přenosné zařízení.

Oblast využití

Letecké snímky, sportovní „selfie“, kontrola průmyslových objektů, snímkování v zemědělství, geologický průzkum.

Přínos pro zákazníky

Dron s profesionální kvalitou snímků, za přijatelnou cenu.

Automatické vznášení, není třeba panikařit.

Automatické navádění do referenční polohy (Auto Homing).

Start jedním tlačítkem (One Key Take-off).

• **SISKIN**

SISKIN je kvadrokoptér s mechanickým kyvným uložením a automatickým vyhýbáním překážkám (Auto Obstacle Avoidance). Superdlouhá provozní doba 29 minut.

Oblast využití

Letecké snímky, kontrola průmyslových objektů, snímkování v zemědělství, sportovní „selfie“, nosič výbavy VR.

Přínos pro zákazníky

SISKIN má zabudovaný systém automatického vyhýbání překážkám. Bezpečnost zaručena!

Zákazník může nyní nosit panoramatickou VR kameru jako součást výbavy.

Superdlouhá provozní doba 29 minut pro vytváření kreativních snímků.

• **Mantis**

Inteligentní dálkový ovladač. Kompatibilita s drony nejrůznějších značek.

Oblast využití

Inteligentní základnová stanice pro drony. Displej v reálném čase pro lepší kvalitu obrazu.

Přínos pro zákazníky

Zákazník může prohlížet v reálném čase snímky zaznamenané dronem.

Zákazník také zadat souřadnice cílového bodu pro přednastavení letové trasy dronu.

Zákazník rovněž může řídit drony z jiných značek dronů než Elanview.

► **ELEDUS s.r.o.**

CZ – Brno
Pavilon C 047

• **Rentgen pro defektoskopii – SCIOX**

RTG přístroj SCIOX pro nedestruktivní kontroly při vývoji a výrobě elektroniky nebo strojních produktů.

Oblast využití

Rentgenový přístroj SCIOX je určený pro nedestruktivní defektoskopii zejména při kontrolách kvality pájených či svařovaných spojů. Přístroj se používá také pro kontroly odlitků, analýzy kompletních produktů, při reklamacích či reverse engineeringu.

Přínos pro zákazníky

Rentgen umožňuje snadnou kontrolu i v místech, kam lidské oko nevidí. Díky rentgenové kontrole je možné odhalit vnitřní vzduchové bublinky ve spojích (pájených, svařovaných), praskliny v odlitcích či nesoulad vnitřní

struktury produktu. Přístroj SCIOX je vyroben v České republice a je cenově velmi dostupný i přes vysoké rozlišení, které nabízí.

► **ELOKON POLSKA SP. Z O.O.**

PL – Warszawa
Pavilon C 014

• **ELOshield2 – výstražný & antikolizní systém pro chodce**

Systém detekce přiblížení: výstraha pro chodce, kolizní výstraha na vozidle a zónová výstraha – vše v jediném zařízení. Inovativní řešení založené na ultraširokém bezdrátovém pásmu. Nejpřesnější a nejspolehlivější detekční a výstražný systém, který zabraňuje zranění, nehodám a nárazům, s volitelnou možností interakce v jedoucím vozidle.

Oblast využití

Všude v prostředí, kde probíhá současný provoz vysokozdvizných vozíků a osob, tedy v interní logistice skladů. Může být použit také pro zabránění kolize v operačním prostoru mezi samotnými vysokozdviznými vozíky. Monitorování nebezpečných oblastí uvnitř firmy, např. komunikačních uzlů se silným provozem.

Přínos pro zákazníky

Zvyšuje bezpečnost provozu, minimalizuje nebezpečí způsobená jízdou vozidla. Brání vzniku nehod, redukuje riziko kolize a náklady na odstranění následných škod. Zlepšuje produktivitu a účinnost. Eliminuje drahé opravy a dlouhé prostoje. Vytváří lepší pracovní podmínky pro všechny uživatele a pracovníky. Pomáhá naplnit požadavky nařízení plynoucí ze zákonného pojištění odpovědnosti a pravidel bezpečného provozu.

► **ELYON INDUSTRY Co., Ltd.**

KR – Haeundae-gu, Busan
Pavilon Z 067

• **Dráty**

- Měď a slitiny mědi
- Nerezavějící ocel / ocel „duplex“
- Uhlíková ocel
- Svařování niklu
- Připojovací drát

Oblast využití

Pružiny, spojovací prostředky, lisování a ražení, přesné díly, díly pro automobilní průmysl, výroba struktur vodičů pro integrované obvody („Lead Frame“).

Přínos pro zákazníky

Aktivnější, okamžitě a pohotově, přesně, rychle a včasné dodávky, konzistentní a spolehlivá kvalita, konkurenceschopné ceny. Všechny naše kovové výrobky jsou dodávány z míst výroby nebo prostřednictvím dodavatelské sítě, pokud je to nutné.

• **Svítky / pásy**

Bronz, mosaz, měď, slitina niklu se stříbrem, mědinikl, slitina beryllia s mědí.

Oblast využití

Pružiny, spojovací prostředky, lisování a ražení, přesné díly, díly pro automobilní průmysl, výroba struktur vodičů pro integrované obvody („Lead Frame“).

Přínos pro zákazníky

Aktivnější, okamžitě a pohotově, přesně, rychle a včasné dodávky, konzistentní a spolehlivá kvalita, konkurenceschopné ceny. Všechny naše kovové výrobky jsou dodávány z míst výroby nebo prostřednictvím dodavatelské sítě, pokud je to nutné.

- **Tyče / pruty**

Bronz, mosaz, měď, slitina niklu se stříbrem, mědinikl, slitina chromu s mědí, slitina beryllia s mědí, slitina telluru s mědí.

Oblast využití

Pružiny, spojovací prostředky, lisování a ražení, přesné díly, díly pro automobilní průmysl, výroba struktur vodičů pro integrované obvody („Lead Frame“).

Přínos pro zákazníky

Aktivnější, okamžitě a pohotově, přesně, rychle a včasné dodávky, konzistentní a spolehlivá kvalita, konkurenceschopné ceny. Všechny naše kovové výrobky jsou dodávány z míst výroby nebo prostřednictvím dodavatelské sítě, pokud je to nutné.

► **Festo, s.r.o.**

CZ – Praha 4

Pavilon V 123

- **Multi-Carrier-System (MCS®)**

Modulární transportní systém, který umožňuje individuálně řídit pohyb jednotlivých nosičů výrobků (zrychlení, rychlost a směr pohybu, případně synchronní chod) a provádět na nich technologické operace podle průběhu vyráběných zakázek.

Oblast využití

V souladu s trendy v automatizaci shrnutými pod pojmem Industry 4.0 se jedná o zcela nový přístup ke známým technologiím a jejich využití. Ve spojení se všemi aspekty, jako jsou např. schopnost výroby přizpůsobit se beze zbytku přicházejícím zakázkám a napojení fyzického zařízení digitálními prostředky na dataféru, lze tedy jednoznačně hovořit o tzv. kyberfyzikálním systému. Možnosti sledování stavu (condition monitoring), prediktivní údržby, úspory energií apod.

Přínos pro zákazníky

Zcela samostatný pohyb, přesto možnost plynulého přechodu nosičů výrobků ze stávajících technologií dopravníků do systému. Sejmutí či vložení dalších nosičů bez jakékoli demontáže, podobně jako na stávajících dopravnících. Identifikace nosičů pomocí čipů znamená neustálý dokonalý přehled o jejich pohybu. Vysoká přesnost a případně i tuhost (podle zadání) umožňuje aplikovat i náročné mechanické operace, dokonce v součinnosti s okolní technologií (roboty, manipulátory, lisy). MCS® lze snadno integrovat do stávajících systémů prakticky libovolné koncepce (oběžný či průběžný provoz...).

- **CP Factory**

Výukový systém (univerzální výzkumná a výuková platforma) pro vzdělávání v rámci Industry 4.0.

Oblast využití

CP Factory (kyberfyzikální továrna) autenticky kopíruje stanice reálného výrobního systému. Na jednotlivých modulech lze simulovat např. logistiku v autonomních systémech, automatizovanou a manuální montáž, plánování výroby, kontrolu výroby apod.

Přínos pro zákazníky

Pro rozvoj odbornosti při používání a práci s nejnovějšími digitálními technologiemi v rámci Industry 4.0. Systém CP Factory lze nastavit tak, aby odpovídal potřebám dané technologie u zákazníka. Jednotlivé uspořádání modelů lze konfigurovat během několika minut.

► **FRONIUS Česká republika s.r.o.**

CZ – Praha 10

Pavilon G2 013

- **TRANSPORT 150 / TRANSPORT 180**

Svařování obalenou elektrodou a TIG DC. Svařovací zdroje TransPocket 150 a 180 přesvědčují vynikajícími svařovacími výsledky a rozšířeným rozsahem funkcí. Robustní, ergonomicky tvarovaný plášť s integrovanými plastovými nohami, které slouží jako hrany i jako ochrana proti podklouznutí, a promyšlené uspořádání lamel chrání celý přístroj před nečistotou a vodou.

Oblast využití

Nové modely TransPocket 150 a 180 jsou určeny zejména pro ruční elektrodové svařování a těší se velké oblibě uživatelů z nejrůznějších oborů. Bezpečně svařují svislé svary obalenými elektrodami o průměru 3,2 mm (TP 150) a až 4,0 mm (TP 180).

Dokonalé výsledky svařování při použití celulózových elektrod (CEL) zajišťující provozní režim. TIG svařování s novou přípojkou a svařovacím hořákem nabízí funkce Up/Down, dvoutaktní i čtyřtaktní režim, pulzní svařovací proces a funkce stehování TAC.

Přínos pro zákazníky

Přístroje nové řady TransPocket jsou odolnější než kdykoli předtím a jsou ideálním řešením na staveništích a v drsných pracovních podmínkách. Uživatelé profitují z výrazně nižší spotřeby elektrické energie a mohou tak náklady na energii neustále snižovat. 7segmentový displej umožňuje rychlé přečtení nastavených parametrů. Je jednoduchý a intuitivní. Díky mírnému zapuštění dovnitř je chráněn před poškozením.

• TPS/i CMT ruční svařování – legendární proces CMT jako upgrade pro TPS/i, a to ruční i robotizované svařování

Nabízí uživatelům nejstabilnější oblouk na světě s nejmenšími svařovacími rozstříky, který již není „jen studený“, ale umožňuje regulaci vnosu tepla od studeného po horký.

• Hořák PullMig CMT TPS/i

Svařovací hořák PullMig vyvinutý pro TPS/i CMT, který nabízí extrémně vysokou dynamiku, rostoucí konstrukci a ergonomické ovládání. Tělo hořáku s vnější trubicí z ušlechtilé oceli zajišťuje maximální stabilitu.

► GMS velkoobchod, s.r.o.

CZ – Lanškroun
Pavilon G1 067

• FLEXADUR PU-3H SMARTFLEX

Oblast využití

Dřevoobráběcí průmysl, petrochemický průmysl a všude tam, kde jsou požadavky na odolnost hadice vůči abrazi a hydrolyze a zároveň hadice musí splňovat normu těžkohořlavosti DIN 4102 B1 a vodivost $R < 109 \Omega/m$.

Přínos pro zákazníky

Jedním typem vzduchotechnické hadice je možné pokrýt vícero technických požadavků.

• Bezúkapové spojky Mann Tek

Oblast využití

Přeprava médií s vysokou hodnotou, chemickou agresivitou či velkým nebezpečím úniku kapaliny. Ochrana životního prostředí, zejména pokud je médium náchylné k úniku. Použití v silniční, letecké i železniční dopravě, v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Přínos pro zákazníky

Zajištění bezpečnosti práce při stáčení v chemických a petrochemických provozech.

• Calortec 140

Oblast využití

Chlazení a temperace vstřikovacích lisů v plastikařském průmyslu.

Přínos pro zákazníky

Pracovní teplota, krátkodobě až +160 °C, zajišťuje dlouhou životnost hadic. Barevné rozlišení hadic přispívá ke zvýšené bezpečnosti práce.

► **Hanshin Chain Co., Ltd.**

KR – Jyeongwhang-dong, Shiheung-si
Pavilon Z 067

• **RoboChain – typ HSP**

Krycí kanál pro přenos pohybu a maximalizaci ochrany předem definovaných délek kabelů a hadic sloužících k dodávce elektrické energie a tlakového vzduchu. Snadný přístup a instalace kabelů a hadic. Všechny díly vyrobeny z vysoce trvanlivého technického plastu.

Oblast využití

Elektronická zařízení a elektrické stroje, průmyslové roboty, obráběcí centra a další technická zařízení.

Přínos pro zákazníky

- prodloužená trvanlivost a využití
- technologický pokrok, který je výsledkem více jak 30 roků výzkumu a vývoje
- výrobky prochází autentizačními zkouškami spolehlivosti ve výzkumně-vývojovém centru Hanshin

• **RoboChain – typ Racer Plus**

Krycí kanál pro přenos pohybu a maximalizaci ochrany předem definovaných délek kabelů a hadic sloužících k dodávce elektrické energie a tlakového vzduchu. Nízký hluk a vibrace, nízký počet dílů a řada dalších výhod.

Oblast využití

Průmysl výroby polovodičů, elektronika, čisté prostory, atd.

Přínos pro zákazníky

- prodloužená trvanlivost a využití
- technologický pokrok, který je výsledkem více jak 30 roků výzkumu a vývoje
- výrobky prochází autentizačními zkouškami spolehlivosti ve výzkumně-vývojovém centru Hanshin

• **RoboChain – typ HSS**

Krycí kanál pro přenos pohybu a maximalizaci ochrany předem definovaných délek kabelů a hadic sloužících k dodávce elektrické energie a tlakového vzduchu. Vyroben z oceli kvůli dlouhé životnosti a trvanlivosti při provozu v náročném prostředí.

Oblast využití

Železářny a ocelárny, obráběcí centra, technické vybavení průmyslových závodů a pro další průmyslové aplikace.

Přínos pro zákazníky

- prodloužená trvanlivost a využití
- technologický pokrok, který je výsledkem více jak 30 roků výzkumu a vývoje
- výrobky prochází autentizačními zkouškami spolehlivosti ve výzkumně-vývojovém centru Hanshin

► **Havel metal foam GmbH**

DE – Brandenburg an der Havel
Pavilon V 003

• **Hliníková pěna, sandwiche z hliníkové pěny**

Oblast využití

Hliníková pěna se může používat všude tam, kde se vyžaduje nízká váha, ale vysoká mechanická zatížitelnost spolu s tlumením hluku, požární ochranou, absorpcí energie a tlumením vibrací, např. v železničním průmyslu,

v automobilní oblasti, stavbě lodí, v lékařské technice, architektuře, hliníková pěna je však na základě její jedinečné struktury velmi žádaná i u designových prvků.

Přínos pro zákazníky

- nízká váha, vysoká mechanická zatížitelnost
- tlumení hluku, požární ochrana, absorpce energie a tlumení vibrací
- možná je řada geometrických prvků, podobně jako u litiny
- 100% recyklovatelnost
- extrémně lehká, s hustotami cca 0,7 g/cm³

► HEIDENHAIN s.r.o.

CZ – Praha 10

Pavilon P 071

• TNC 640 – CNC řízení pro frézování forem a rotačních dílců

Oblast využití

Pro komplexní řízení přesných a výkonných obráběcích center v 5 osách současně se zaměřením na výrobu forem s vysokou kvalitou povrchu, výrobu komplexních rotačních dílců technologii frézování a soustružení s využitím mezioperační kontroly otupení nástroje a adaptivního řízení posuvu. Ke zvýšení rezného výkonu a současné kvality povrchu slouží jedinečné algoritmy CTC a AVD, které účinně tlumí kmity vyvolané dynamikou stroje.

Přínos pro zákazníky

Možnost vyrábět drahé a přesné dílce v optimálním čase, při využití technologie soustružení uspoří uživateli náklady na pořízení dalšího stroje. TNC 640 aktivně hlídá kolizní stavy nástroje s tělesy v pracovním prostoru za provozu i v režimu testu programu. Výkonná grafika umožňuje odhalit možný vznik zvlnění povrchu, způsobený výpočtem v CAD, a vyfiltrovat odchylky od ideálního vedení nástroje. TNC 640 je možno zařadit do počítačové topologie uživatele jako jednu ze stanic a napojit jej na programátora nebo konstrukci s podporou CAD.

► HIWIN s.r.o.

CZ – Brno - Tuřany

Pavilon V 109

• Šestiosý kloubový průmyslový robot volně programovatelný

Oblast využití

Automatizace, montážní provozy, lehké 3D obrábění, laserové řezání, měřicí automaty.

Přínos pro zákazníky

Otevřený PLC systém pro snadné integrace do komplexních linek.
Uživatelsky otevřený systém pro simulace a programování robota.
Možnost využít pro řízení robota nadřazený LC systém.

► Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

DE – Bobingen

Pavilon P 090

• Proto Line: 102AL, HC403, HC453SR – frézy HSC pro výrobu nástrojů, forem a modelů

Oblast využití

– pro obrábění hliníku a materiálů ve výrobě nástrojů, forem a modelů

Přínos pro zákazníky

- vysoké hodnoty životnosti
- vysoká kvalita povrchu

- vysoké řezné rychlosti
- standardní program – řada rozměrů je k dispozici ze skladu
- speciální rozměry na přání zákazníka

- **HardLine: HHM915, HC232, HC234, HHM905, HC244, HC245 uvm – frézy HSC na obrábění tvrdých materiálů**

Oblast využití

- pro obrábění tvrdých materiálů do 58 HRC a do 78 HRC, pro hrubovací a finišovací obrábění

Přínos pro zákazníky

- vysoké hodnoty životnosti
- vysoká kvalita povrchu
- vysoké řezné rychlosti
- standardní program – řada rozměrů je k dispozici ze skladu
- speciální rozměry na přání zákazníka.

► **IBD Wickeltechnik GmbH**

DE – Bad Oeynhausen
Pavilon C 036

- **Siloměrný válec typ CPF, letmo uložený**

Siloměrný válec typu CPF slouží k měření tahu pásu ve strojích, které zpracovávají pásové materiály jako například papír, fólie nebo textil. Tento měřicí nástroj je možno integrovat do regulačního okruhu pro udržování konstantního napětí pásu ve stroji.

Oblast využití

Siloměrný válec typu CPF slouží k měření tahu pásu v navíjecích, tiskových, laminovacích a kašírovacích strojích do pracovní šířky 500 mm a max. tahu pásu 700 Newtonů.

Přínos pro zákazníky

Jednoduchá kontrola napětí dráhy ve stroji během procesu navíjení.

- **Regulace okrajů pásu typ SKUBA**

Regulace okrajů pásu typ SKUBA slouží k polohování pásu materiálu (například: papír, fólie nebo textil) ve stroji. Přes senzor se rozpoznává okraj materiálu a pohyblivý rám systému přes senzor odpovídajícím způsobem vyrovnává zjištěné chyby.

Oblast využití

Regulátory okrajů pásu se zásadně používají všude tam, kde se zpracovávají materiály ve formě pásu. Ať je to polohování pásu před tiskovou jednotkou v tiskovém stroji nebo čisté navíjení obalové fólie s rovnými okraji apod. Typ SKUBA může být kromě toho použit ve vysoce prašném prostředí nebo v prostředí, kde je systém vystaven stříkající vodě.

Přínos pro zákazníky

Velmi vysoká opakovací přesnost u tiskových, kašírovacích nebo laminačních procesů. Velmi vysoká kvalita navíjení na základě čistě navinutých rolí materiálu.

- **Expanzní upínací hřídel**

Expanzní upínací hřídele slouží k uchycení kotoučů materiálu napříkladně pásu fólie, papíru, textilu nebo kovu. Expanzní upínací hřídele vyrábíme v průměrech od 25,0 do 400,0 mm a šířkách od 100,0 do 4000,0 mm.

Oblast využití

Expanzní upínací hřídele se v zásadě používají všude tam, kde se zpracovávají pásové materiály.

Přínos pro zákazníky

Jednoduchá manipulace s kotouči papíru, fólií nebo textilu.

► **igm Robotersysteme AG**

AT – Wiener Neudorf

Pavilon G2 036

• **igm robotický svářečský systém RTE 400 - igm robotický svářečský systém, typ RTE 499-S**

Oblast využití

Kompaktní robotický svářečský systém pro sváření MIG/MAG, pracovní poloměry robotů igm jsou podle provedení od 1500 do 1900 mm.

Přínos pro zákazníky

Extrémně kompaktní konstrukce tohoto robotického systému dovoluje flexibilní výrobu na co nejmenší podlahové ploše. Volitelné použití základní desky umožňuje dokonce přemístování celého zařízení ve výrobní hale. Přesto se jedná o plnohodnotný výrobní systém, který může být vybaven veškerými opcemi procesní techniky a senzory.

► **INESA (Group) Co. Ltd.**

CN – Shanghai

Pavilon A1 029

• **ToLEDo Retro Sylcone**

Nová řada ToLEDo Retro Sylcone představuje kombinaci jedinečných, ručně foukaných skleněných lamp a LED zdrojů v technologii Filament Clip Technology (FCT).

Oblast využití

Nové lampy ToLEDo Retro Sylcone nabízí žádoucí energetickou účinnost a současně vytváří jedinečné, kreativní a pohostinné prostředí pro bytové a spotřebitelské aplikace. Pozoruhodný design v sobě sdružuje současnou estetiku a technologii, a oblíbený „retro“ vzhled a dojem žárovkového osvětlení.

Přínos pro zákazníky

Lampa ToLEDo Retro Sylcone má vysokou účinnost světelného toku, hodnoty 104 lm/W, s možností stmívání. Koncový uživatel si tak může pružným způsobem vytvářet vhodné osvětlení pro každou příležitost.

Barevná teplota 2000 K připomíná příjemné teplo žárovkového osvětlení, ovšem použitá LED technologie znamená 89% úsporu energie v porovnání s žárovkami a prodlouženou životnost na 15 000 hodin (15 let při svícení 2,7 hodiny denně).

► **Ing. Josef Šimák**

CZ – Plzeň

Pavilon G2 053

• **CDi 502 / C06-3 inventor/kondenzátorový svařovací komplet pro přivařování svorníků**

Zařízení z nové generace HBS svařovacích zařízení pro kondenzátorové, kontaktní přivařování svorníků do M6. Navařuje ocelové poměděné, nerezové a hliníkové svorníky (šrouby, kolíky, matice, izolační trny, elektro-konektory aj.) Konstrukčně a cenově revoluční řešení.

Oblast využití

Běžná kovovýroba, zpracování a výroba z plechů, opravy strojů a zařízení, autoservisy, opravy a výroba vzducho-techniky, klimatizace, upevňování izolací, výroba reklamy a značek...

Přínos pro zákazníky

Jednoduché a kompaktní zařízení pro široké použití. Velmi příznivá cena.

► Ing. Petr Penc - IPP

CZ – Praha 6
Pavilon E 030

• Vapormatt Panther

Menší ruční zařízení pro mokré tryskání směsí abraziva a vody pro čištění menších a středně velkých dílů.

Oblast využití

Čištění při renovaci automoto dílů, příprava povrchu, odstraňování rzi, oxidů, vodního kamene atd. Využívá se v leteckém průmyslu, automobilu, při vytlačování hliníku, při přípravě kompozitů před lepením, v opravárenství automobilů, pro povrchovou úpravu menších součástek, odstraňování laků atd.

Přínos pro zákazníky

Technologie tohoto tryskacího zařízení je bezprašná, velmi účinná, šetří povrchy dílů, neucpává slepé otvory, neničí závity, má nízkou hlučnost, sjednocuje povrchy, filtrace zajišťuje recirkulaci vody, snadné nakládání a vykládání díky postranním dvířkám, může využívat i velmi jemné abrazivo a je použitelné i v malých dílnách – šetří místo v hale.

► IWZ Industriebedarf GmbH

AT – Wien
Pavilon G1 084

• IWZ Vision – centrální snímání dat pro naměřené hodnoty teploty, tlaku, průtoku a množství

Oblast využití

Dálkové ovládání a snímání řídicích veličin vstřikovacích automatů a jejich nástrojů. Záznam a řízení průtočných množství.

Přínos pro zákazníky

Místo řady jednotlivých údajů je díky systému IWZ Vision možno přes centrální obslužný panel snímat a řídit všechny potřebné parametry. Je možná regulace procesů a díky WLAN nejsou potřebné kabely.

• TORO Systems Dry Wheel – sušička plastových granulátů

Malá množství a granuláty pro prototypy jsou sušeny energeticky úsporně a spolehlivě.

Přínos pro zákazníky

Úspora nákladů na elektrickou energii. Kompaktní konstrukce. Možnost doplnění pro stávající zařízení.

► JAC Coupling

KR – Sasang-gu, Busan
Pavilon Z 067

• Zubová spojka

- Menší a lehčí než všechny ostatní spojky
- Schopnost zvládnout velké zátěže
- Bez hlučnosti a vibrací za provozu při vysokých otáčkách
- Dobrá funkce při nesouososti hřídelí
- Snadné spojení obou objímek, protože jsou opatřeny drážkami
- Nedochozí k úniku mazacího tuku

Oblast využití

Jeřáby a zdvihadla, výtahy a dopravníky, generátory, obráběcí stroje, kompresory, ventilátory, lisování, polygrafie, potravinářský průmysl, dopravní pásy, průmysl pro zpracování pryže, papírny, výroba oceli.

Přínos pro zákazníky

Vysoce kvalitní spojky pro přenos výkonu v průmyslových odvětvích. Dobře fungující provedení.

• Ohebná spojka

- Rychlá a snadná instalace
- Provedení pro výměnu na místě
- Opotřebitelný prvek v provedení jako spojka Steelflex
- Zlomek nákladů na kompletní spojku
- Kónická vinutí jsou přístupná po odstranění snadno odnímatelného krytu

Oblast využití

Jeřáby a zdvihadla, výtahy a dopravníky, generátory, obráběcí stroje, kompresory, ventilátory, lisování, polygrafie, potravinářský průmysl, dopravní pásy, průmysl pro zpracování pryže, papírny, výroba oceli.

Přínos pro zákazníky

Vysoce kvalitní spojky pro přenos výkonu v průmyslových odvětvích. Dobře fungující provedení.

• Kotoučová spojka

- Vysoká spolehlivost
- Snadná údržba
- Přídavná hustota točivého momentu
- Vysoce kvalitní konstrukční provedení. Fungují společně s našimi aktuálními výrobky a již instalovanými kotoučovými spojkami.

Oblast využití

Jeřáby a zdvihadla, výtahy a dopravníky, generátory, obráběcí stroje, kompresory, ventilátory, lisování, polygrafie, potravinářský průmysl, dopravní pásy, průmysl pro zpracování pryže, papírny, výroba oceli.

Přínos pro zákazníky

Vysoce kvalitní spojky pro přenos výkonu v průmyslových odvětvích. Dobře fungující provedení.

• Spojka pro navíjecí buben pro drátěné lano

- Navržena a zkonstruována pro instalaci do pohonu bubnu jeřábu a dopravních systémů
- Používá se ve velmi složitých a drsných provozních podmínkách v železárnách a ocelárnách
- Používá pro nepřetržitý provoz s vysokými zátěžemi u pobřežních/přístavních jeřábů
- Kompaktní konstrukce
- Schopnost přenášet velké radiální zátěže
- Delší životnost a minimální ztráta výkonnosti
- Úhlové vychýlení z přímého směru je přípustné až 1,50°

Oblast využití

Jeřáby a zdvihadla, výtahy a dopravníky, generátory, obráběcí stroje, kompresory, ventilátory, lisování, polygrafie, potravinářský průmysl, dopravní pásy, průmysl pro zpracování pryže, papírny, výroba oceli.

Přínos pro zákazníky

Vysoce kvalitní spojky pro přenos výkonu v průmyslových odvětvích. Dobře fungující provedení.

► JAP TRADING, s.r.o.

CZ – Bystřice
[Pavilon V 037](#)

• Grafitový rotor F2 pro rafinaci roztaveného hliníku

Oblast využití

Součást rafinačních zařízení pro zpracování roztaveného hliníku.

Přínos pro zákazníky

Prodloužená životnost díky vakuové impregnaci antioxidanty. Zkrácení doby rafinace díky novému patentovanému tvaru. Účinnost již od 250 ot/min. Distribuce plynu v celém objemu pánve.

- **Briketovaná syntetická struska – briketované ztekucovadlo rafinačních strusek**

Oblast využití

Snížení teploty tavení bazických rafinačních strusek.

Přínos pro zákazníky

Šetrná k životnímu prostředí, neobsahuje fluor, čpavek ani zbytky rafinačních solí. Vysoký obsah Al_2O_3 ve formě jemnozrnného korundu. Rychlý rozpad briket a asimulace rafinační struskou. Nepoškozuje žáruvzdorné vyzdívky pecí a pánví.

- **Belzona 9811 – otěruvzdorný keramický povlak**

Oblast využití

Ochrana kovových a betonových dílů proti působení kapalin a plynů obsahujících abrazivní částice.

Přínos pro zákazníky

Jednoduchá aplikace, rychlé vytvrzení bez nutnosti ohřevu, vysoká otěruvzdornost. Vhodné pro povlakování tvarově složitých dílů. Odolnost proti působení agresivních chemických látek. Možno použít do 200 °C.

► KEMPER spol. s r.o.

CZ – Poříčí nad Sázavou

Pavilon G2 018

- **Sledování vzduchu AirWatch**

AirWatch trvale sleduje kvalitu vzduchu ve výrobních a skladových halách.

Oblast využití

Výrobní haly, skladové haly, logistické haly.

Přínos pro zákazníky

Stálá kontrola – jsou zákonné mezní hodnoty dodrženy nebo překročeny?

Bezpečnost – podrobná a průběžná měření v hale. Ochrana investic.

Úspora nákladů na energii – regulace vzduchu podle potřeby klimatizačních zařízení KEMPER.

► KOHUT Třinec s.r.o.

CZ – Třinec

Volná plocha F 007

- **Svařovací stůl pro rychlé vytvoření variabilního svařovacího pracoviště, umožňuje flexibilní změnu výšky pracovní plochy (750 mm–950 mm). Nosnost 500 kg, rozměry 1350 mm x 1350 mm.**

Oblast využití

Vhodný pro všechny zámečnické firmy zabývající se malosériovou výrobou.

Přínos pro zákazníky

– cenově dostupný,

– variabilní: možnost kombinace rozměru pracovní plochy,

– otvory pro upínací přípravky,

– výškově polohovatelná hydraulická noha stolu,

– 2 typy provedení použití: nerez nebo černý materiál.

- **Malý ohraňovací lis s robustní konstrukcí ze svařené oceli, s vysokou mechanickou pevností a výjimečnou tuhostí. Plynulý a spolehlivý hydraulický pohon. Tlačná síla 20 t.**

Oblast využití

Vhodný pro zámečnické firmy zabývající se malosériovou výrobou.

Přínos pro zákazníky

- cenově dostupný,
- nízké provozní a servisní náklady,
- šířka výrobků do 500 mm,
- prostorově nenáročný.

- **Horkovzdušná kamna „Prase“**

Horkovzdušná kamna, vyhřívaný prostor cca 100 m³, průměr kouřovodu 120 mm, výška 500 mm, šířka 316 mm, délka 560 mm.

Oblast využití

Kamna pro lokální vytápění menších objektů jako chalupy, sklepy, hospodářské budovy, garáže, chaty, dílny...

Přínos pro zákazníky

Design, snadná instalace, topivo dřevo, rychlá a přímá výhřevnost.

► KUBOUŠEK s.r.o.

CZ – České Budějovice

Pavilon F 040

Pavilon G1 037

- **Metrios – nový univerzální systém pro optické měření nabízí řešení vše v jednom s nespočetnými výhodami**

Oblast využití

Metrios zásadně zkracuje čas měření okamžitým generováním protokolu pro ověřování kontrolovaného výrobku, sledování trendů, nastavení obráběcích center i kontrolu dávky pro prevenci prostojů.

Přínos pro zákazníky

Metrios odstraňuje riziko lidské chyby a poskytuje přesné výsledky jedním stiskem tlačítka.

- **VICIVISION MTL 1**

MTL M1 je nový optický měřicí přístroj určený k měření soustružených dílů. Jeho inovativní provedení s osvětlením prostoru měření poskytuje přímý přístup k dílu pro praktické zakládání malých i velkých součástí.

Oblast využití

Díky robustní konstrukci, celokovovému krytu a integrované teplotní kompenzaci je ideální pro využití přímo ve vaší dílně.

Přínos pro zákazníky

Intuitivní software MTL poskytuje veškerý dostupný komfort pro operátory. Hlavním benefitem je využití skutečného obrazu dílu, který je k dispozici po celou dobu vyhodnocení výsledků měření.

- **Robot Sepro 7X-55**

5osé roboty řady 7X jsou ideální kombinací nové generace vysoce výkonných 3osých lineárních robotů SEPRO a 2osé digitální rotace (AC) od Stäubli.

Oblast využití

2osé kompaktní servorotace Stäubli zaručují vysokou přesnost, vysoké rychlosti a možnost snadného přizpůsobení i těm nejsložitějším aplikacím: vkládání, složité extrakční trasy ve formě, definování přesného pohybu po křivce pro ožehování.

Přínos pro zákazníky

Díky operačnímu systému Visual 3 je programování a provozování robota snadné.

► Lachant Spring CZ s.r.o.

CZ – Praha

Pavilon V 056E

• Pružiny tlačné, tažné, zkrutné, tvarové, planžetové. Lisované díly z drátů i plechů.

Pružiny z drátu od průměru 0,16 mm do 6,00 mm. Pružiny planžetové od 0,2 mm do 3,5 mm tloušťky.

Oblast využití

Sektor automobilový, letecký, elektrotechnický, stavebnictví, spotřebitelský aj.

Přínos pro zákazníky

Výroba na moderních CNC strojích poslední generace, vlastní tepelné zpracování vč. povrchové úpravy Delta MKS. Poradenství při konstrukci pružin, modelace produktů ve 3D. Výroba v systému řízení jakosti podle ISO TS a LEAN manufacturing.

► LASCAM systems s.r.o.

CZ – Praha

Pavilon C 033

• CleanLASER MID POWER – univerzální stroj na laserové čištění

Oblast využití

CleanLASER je vhodný pro čištění celé řady materiálů - dřeva, forem pro plastikářský či gumárenský průmysl, polymerních obrobků, nečistot ze zdiva a dalších materiálů. Aplikace čištění laserem je využívána i jako přípravný krok k technologickým procesům, jako je příprava styčných ploch pro lepení, odpaření bužírovaných materiálů při pájení měděných drátů, parciální očištění povrchové vrstvy, atd.

Přínos pro zákazníky

Laserové systémy od společnosti cleanLASER, světového lídra na laserové čištění z Německa, generují ultrakrátké laserové pulsy a odstraňují jimi nečistoty, aniž by porušily nebo tepelně ovlivnily podkladovou vrstvu. Při čištění je z kovového povrchu odstraněna vrstva oxidů, což umožňuje vytvářet přímé spoje s dlouhodobou odolností. Laserové čištění je tak přelomovou technologií ve smyslu poměru nákladů a kvality s vědecky prokazatelnou dlouhodobou stabilitou vytvořených spojů.

► Listemann Polska

PL – Kraków

Pavilon G1-I 106

• Konformní chlazení nástrojů pro zpracování plastů

Nástrojové vložky pro zpracování plastů jsou zhotoveny ze 2 nebo více prvků s vyfrézovanými chladicími kanály. Tyto prvky se pak pomosazují a nakonec se opracovávají.

Oblast využití

Vložky nástrojů pro varování plastů se používají tam, kde chlazení nebylo dostatečné nebo nebylo vůbec možné.

Přínos pro zákazníky

Konstruktor nástrojů pro zpracování plastů může přesně rozvrhnout průběh chladicích kanálů.

V důsledku řádného chlazení je zkrácena doba ochlazování až o 40 %.

Rovnoměrné rozložení tepla ve vložkách snižuje deformaci (zkroucení) dílů a zabraňuje vytváření propadlin.

- **Horké vtoky**

Výrobce nástrojů na zpracování plastů může navrhnout a vyrobit strojně svou vlastní konstrukci horkého vtoku.

Oblast využití

Jestliže nelze použít standardní komerční horké vtoky, výrobce nástrojů na zpracování plastů může navrhnout strojně vyrobit svůj vlastní horký vtok. Obrobené prvky jsou poté pomosazeny, kaleny a temperovány v podtlaku/vakuu.

Přínos pro zákazníky

Možnost vytváření horkých vtoků přesně podle potřeb zákazníka.

► **LNS SA**

CH – Orvin

Volná plocha P 007

- **Podavače tyčí LNS; výrobní řady Sprint, Express a Alpha**

LNS Sprint jsou automatické podavače tyčí pro soustruhy, s maximálním průměrem tyče 80, 65 nebo 45 mm. Linie LNS Express je specificky vyhrazena pro soustruhy s posuvným unášecím vřeteníkem, s max. průměrem 12, 20 a 32 mm.

Oblast využití

Naše výrobky jsou využívány v následujících průmyslových odvětvích: výroba luxusních & vysoce přesných výrobků, elektronika a konektory, transport, energetika, petrochemický průmysl, strojírenství a výroba.

Přínos pro zákazníky

Automatizace není věcí módního stylu, nýbrž nutností do budoucna. Podavače tyčí LNS zaručují vysokou rychlost otáček bez vibrací. Ta se projeví na kvalitě dílů a delší životnosti břitů rezných nástrojů a ložisek vřetene.

- **Systémy řízení dopravy třísek LNS Turbo, Chips & Coolant**

Dopravníky pro všechny druhy třísek, příp. pro třísky specifické kvality a tvaru. Řada MH umožňuje manipulaci se všemi typy třísek, včetně filtrace.

Oblast využití

Naše výrobky jsou využívány v následujících průmyslových odvětvích: výroba luxusních & vysoce přesných výrobků, elektronika a konektory, transport, energetika, petrochemický průmysl, strojírenství a výroba.

Přínos pro zákazníky

Široká škála našich systémů slouží pro odvoz materiálu všech tvarů, velikostí a typu od obráběcích strojů. Jako integrální součást komorového strojního vybavení nabízíme kompletní vysokotlaký systém do 140 barů. Náš odlučovač oleje PHASEP drasticky redukuje změny v rezném médiu a zvyšuje úroveň čištění nádoby.

- **Vzduchové filtrační systémy LNS FOX**

Vzduchová filtrace pro vaši dílnu. Buď samostatná jednotka pro jeden obráběcí stroj, nebo centralizovaný systém pro kompletní výrobní buňku.

Oblast využití

Filtrační systém pro čištění kontaminovaného vzduchu ve vašem stroji. K dispozici jsou různé systémy pro mlhu nebo prach, podle velikosti stroje.

Přínos pro zákazníky

LNS FOX je pro vás skutečnou pomocí, a to z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a komfortu. V některých zemích je čištění olejové mlhy povinností ze zákona.

► **MAXION Jänsch & Ortlepp GmbH**

DE – Pößneck/Thüringen

Pavilon V 084

- **UNI 2 TAP – univerzální vrtačka UNIMAX 2 se závitorezným zařízením TAP a s osvětlením stroje LED**

Oblast využití

Trvalý výkon vrtání 18 mm / normální výkon vrtání 20 mm. Funkce řezání závitů do M16 v S235.

Přínos pro zákazníky

Nastavení hloubky závitů přes ovládání z displeje.

► MECAS ESI s.r.o.

CZ – Plzeň

Pavilon Z 052

- **Virtuální realita IC.IDO**

IC.IDO je výkonný softwarový produkt určený pro interaktivní vizuální rozhodování využívající technologie virtuální reality. Umožňuje realistické zobrazení virtuálních produktů a jejich chování v reálném čase a ve skutečné velikosti.

Oblast využití

IC.IDO je užíváno pro posuzování konstrukčních návrhů, vyhodnocování a optimalizaci montážních a demontážních postupů, pro ověřování technických prostředků a nástrojů pro výrobu a údržbu. Toto řešení využívají významné společnosti z oblasti strojírenského průmyslu; uplatnění nachází také v oblastech letectví a kosmonautiky, v automobilovém průmyslu a při výrobě průmyslových strojů. Mezi zákazníky využívající IC.IDO patří například společnosti AVIC, Bausch + Stroebel, Boeing, BMW, Bombardier, Caterpillar, Ford, Herrenknecht, Jaguar Land Rover, Jungheinrich, Lockheed Martin, Trumpf, Volkswagen a mnoho dalších.

Přínos pro zákazníky

IC.IDO umožňuje odhalovat chyby v konstrukci již ve velmi raném stádiu vývoje. Zhotovené digitální produkty v tomto softwarovém prostředí je možné nejen stereoskopicky prohlížet (obdobně jako ve 3D kině), nýbrž také s těmito objekty v reálném čase interagovat – například s nimi otáčet, manipulovat nebo měnit nejrůznější konstrukční varianty a ty následně vyhodnocovat. Jde tedy o ideální vizualizační a komunikační platformu pro oborově se prolínající diskusi expertů z jednotlivých odvětví od konstrukce přes technologii, plánování výroby a obsluhy až po zaškolování a marketing.

► METALIS POLSKA Sp. z o.o.

PL – Dzierżoniów

Pavilon V 032

- **Skupina METALIS se specializuje na přesné lisování, hlubokotažení a technologii „overmolding“ při výrobě komplexních kovových nebo metaloplastových dílů, kombinující liniovou montáž do výrobních procesů.**

Oblast využití

Komponenty vyráběné u METALISu se používají v řadě odvětví, např. v automobilním průmyslu, výrobě strojního vybavení, letectví, energetice/jaderných technologiích, lékařství, komunikaci, vybavení pro domácnosti, elektronice. METALIS má také důležitý podíl na elektrotechnickém trhu, v oblasti konstrukce a průmyslového vybavení.

Přínos pro zákazníky

METALIS disponuje technologiemi potřebnými pro všechny tržní oblasti: progresivní nástroje, víceberanové lisy (Bihler), obráběcí linky, vstřikovací lisy a zařízení pro zálisky, montáž a konečnou úpravu. INOVAČNÍ a TECHNICKÉ CENTRUM poskytuje podporu týmům pro každou odbornou oblast při návrhu a výrobě razících nástrojů. Experti jsou schopni nabídnout vám řešení a splnit vaše specifická očekávání. Skupina METALIS vlastní 8 závodů v 5 zemích světa v Evropě a Asii.

► **MIRU D&P LTD.**

KR – Guro-gu, Seoul

Pavilon Z 067

• **Gravírovací zařízení CNC Engraving Router MR-1200**

- přesné gravírování nanášené na desky různého druhu; ocel, nerezové materiály SUS, dřevo, plast, hliník, bronz, atd.
- výroba různých komponent
- elektrojiskrově obráběné měděné formy, dráhy na PCB deskách
- gravírování 2D/3D
- průtlačné lisování & profilování hliníku
- výroba forem na lisování plastů.

Oblast využití

- průmyslové přední panely
- zpracování plechů z nerezové oceli
- výroba elektroniky
- průmysl plastů
- CNC obrábění
- formy z neželezných kovů
- zpracování plechů z neželezných kovů
- gravírování 2D/3D
- průtlačné lisování hliníku
- další různé typy obrábění

Přínos pro zákazníky

- vynikající design a výkonnostní parametry
- vynikající trvanlivost: bezproblémový provoz
- dostupnost: za rozumnou cenu

► **Misan s.r.o.**

CZ – Lysá nad Labem

Pavilon P 139

Pavilon Z 021

• **OKUMA MU-4000 V-L**

5osé svislé obráběcí centrum s možností soustružení, unikátní geometrické uspořádání stroje.

Oblast využití

Menší velmi přesné a složité díly leteckého, medicínského a automobilového průmyslu.

Přínos pro zákazníky

Kompaktní obrobění složitých dílů na jedno upnutí.

Simultánní pohyb 5 os umožňuje obrábět technologicky nejnáročnější díly (rotory turbodmychadel) včetně soustružnických operací.

Stroj je vybaven automatickou kontrolou vlastní geometrické přesnosti a její automatickou korekcí.

Nechybí teplotní kompenzace a auto- nastavení servoparametrů.

• **BROTHER R650X1**

Kompaktní vysokorychlostní svislé obráběcí centrum s nástroji IS030 a výměnou palet pomocí rychlootočného stolu s velikostí palety 650 x 400 mm.

Oblast využití

Stroj umožňuje efektivní obrábění jak velkých automobilových dílů, tak i obrábění několika menších dílů ve vícepolohovaných přípravcích na obou paletách.

Přínos pro zákazníky

Maximální využití kapacity stroje díky paletovému výměníku a nakládání a vyjímání obrobků v překrytém čase. Výměna nástrojů se simultánním najížděním více os v čase pod 2 sekundy (tříska/tříska).

• CONCEPT LASER – M2-MULTILASER

Stroj pro laserové spékání kovů se dvěma lasery s výkonem 2 x 400 W a pracovním prostorem pro stavbu dílů 250 x 250 x 280 mm.

Oblast využití

Výroba dílů aditivním způsobem umožňuje vyrábět díly, které nelze konvenčním způsobem vyrobit. Uplatnění nachází aditivní výroba především v leteckém a kosmickém průmyslu, medicínské výrobě implantátů i automobilové výrobě.

Přínos pro zákazníky

Mimořádné odlehčení konstrukce, bionické konstrukce, nové vývojové trendy nových výrobků.

► Mitsubishi Electric Europe B.V.

CZ – Praha

Pavilon P 142

• Robot RV-35/50/70F – průlomový výrobek ve výrobkovém portfoliu Mitsubishi Electric – průmyslové roboty MELFA s užitečnou hmotností do 35/50/70 kg

Oblast využití

Při užitečné hmotnosti do 35, 50 nebo 70 kg a pracovním dosahu do 2050 mm může tento nový robot plnit řadu nejrůznějších úkolů, včetně balení na konci linky, paletizace, svařování nebo manipulace s těžkými předměty.

Přínos pro zákazníky

Programování pomocí RT Toolbox2, s Melfa Basic – kompatibilita s roboty řady F.

Řídicí systém kompatibilní s typem CR750.

K dispozici autonomní regulátor a také regulátor na platformě iQ.

Vynikající doplněk pro průmyslové aplikace vybavené kompaktními roboty MELFA.

• CNC M80/M800 série – špičkový CNC řídicí systém od Mitsubishi Electric

Oblast využití

Díky široké řadě numerických řídicích systémů a obrazovek je možno řadu M8 používat pro všechny typy CNC strojů, počínaje jednoduchým soustruhem a konče sofistikovanými frézovacími obráběcími centry. Tento výrobek nejvyšší kvality při velmi konkurenceschopné ceně umožňuje zákazníkovi na tomto trhu dosáhnout optimálních celkových nákladů na vlastnictví (TCO – Total Cost of Ownership) a získat technologii vynikající úrovně.

Přínos pro zákazníky

Série M8 je vůbec prvním pokusem Mitsubishi Electric vyvinout centrální jednotku (CPU) vyhrazenou pro CNC aplikace, která otevřela novou kapitolu ve vývoji počítačem řízených obráběcích strojů. Kromě nové CPU přichází Mitsubishi Electric s průlomovou vertikální 19palcovou dotykovou obrazovkou, která je největší výrobkovou novinkou na MSV 2016. Moderní konstrukce, sofistikovaný plochý profil a intuitivní ovládání, podobně jako u smartphonu, jsou symbolické pro další úroveň návrhu a využitelnosti stroje.

► m-tec CZ, s.r.o.

CZ – Zlín - Malenovice

Pavilon G1 097

• Homogenizační silo s vnitřním dopravníkem

Oblast využití

Sjednocení jednotlivých šarží výroby či promíchání dvou nebo více plastových granulátů.

Přínos pro zákazníky

Vysoký výkon míchání díky proměnné regulaci otáček dopravníku. Speciální tvar horního deflektoru zajišťuje rovnoměrnou distribuci jednotlivých šarží či granulí do homogenního celku.

► NAMSUN MACHINERY CORPORATION CO., LTD.

KR – Daejeon

Pavilon Z 067

• SPHINX-5X/30

- Kompaktní typ stroje s řízením v 5 osách
- Pro využití pro hodinářský průmysl a výrobu lékařského vybavení
- Vysoké otáčky vřetene (24 000 min⁻¹ / „IBG std.“)
- Motor pro přímý pohon (etel) stolu
- Řídicí systém Heidenhain
- Tuhá konstrukce stroje se dvěma sloupy
- Jeden odlitek ze šedé litiny pro sloupy a příčný nosník
- HSK A40 / 24 nástrojů / zabudováno do motoru / keramické kuličkové ložisko

Oblast využití

Výroba forem, letecký/automobilní průmysl, hodinářský průmysl, průmysl pro výrobu lékařského vybavení. Veškerá průmyslová odvětví, kde se využívají stroje s řízením v 5 osách.

Přínos pro zákazníky

Vysoká kvalita a vysoký výkon při obrábění s řízením v 5 osách. Uspokojuje rozličné požadavky zákazníků. Spolupráce s předními japonskými výrobci obráběcích strojů.

• SPHINX-5X/53

- Konstrukce „box-in-box“
- Vysoké otáčky vřetene (30 000 min⁻¹)
- Vysoká kvalita odlitků přímo ve firmě
- Nulový mrtvý chod
- HSK E50 / 32 nástrojů
- Pro výrobu forem / automobilů / pneumatik
- Konstrukce s osmihranným smýkadlem/plunžrem

Oblast využití

Výroba forem, letecký/automobilní průmysl, hodinářský průmysl, průmysl pro výrobu lékařského vybavení. Veškerá průmyslová odvětví, kde se využívají stroje s řízením v 5 osách.

Přínos pro zákazníky

Vysoká kvalita a vysoký výkon při obrábění s řízením v 5 osách. Uspokojuje rozličné požadavky zákazníků. Spolupráce s předními japonskými výrobci obráběcích strojů.

• SPHINX-5X/70

- Vysoké otáčky vřetene (24 000 min⁻¹ / „IBG std.“)
- Motor s přímým pohonem (etel) stolu
- Konstrukce s osmihranným smýkadlem/plunžrem
- Nulový mrtvý chod
- Naklápěcí / otočný stůl
- HSK A63 / 40 nástrojů / zabudováno do motoru / keramické kuličkové ložisko

Oblast využití

Výroba forem, letecký/automobilní průmysl, hodinářský průmysl, průmysl pro výrobu lékařského vybavení. Veškerá průmyslová odvětví, kde se využívají stroje s řízením v 5 osách.

Přínos pro zákazníky

Vysoká kvalita a vysoký výkon při obrábění s řízením v 5 osách. Uspokojuje rozličné požadavky zákazníků. Spolupráce s předními japonskými výrobci obráběcích strojů.

► Neuron soundware

CZ – Praha 4

Pavilon C 051

- **Neuron soundware tvoří a učí software rozumět strojům**

Neuron soundware je startup, jež vyvinul technologii umělé inteligence, která rozumí zvukům strojů. Zaměřuje se především na audio diagnostiku v průmyslových zařízeních.

Oblast využití

Neuron soundware vyvinul technologii umělé inteligence, která rozumí zvukům. Umí diagnostikovat a predikovat technické problémy strojů, motorů, turbín, kompresorů a dalších strojních zařízení.

Přínos pro zákazníky

Zvuk a vibrace jsou často nejjednodušší metoda odhalování existujících či blížících se mechanických závad umožňujících snížení nákladů údržby, vzdálené dozory zařízení, detekce poruch v reálném čase, chytré alarmy na základě zvuku.

► Niedax Group

CZ – Veltrusy

Pavilon C 026

- **Káblový nosný systém ze sklolaminátom zosilneného plastu GFK**

Extrémne odolný a vysoko flexibilný káblový nosný systém.

Oblast využití

Použitelný do vysoko extrémneho prostredia ako je vysoká teplota, priame slnečné žiarenie, nízka teplota, agresívne prostredie chemikálií, priame pôsobenie morskej vody...

Přínos pro zákazníky

Jedinečný výrobok z vysoko odolného materiálu s veľkým rozsahom druhov pre akékoľvek prostredie.

- **Systém mriežkových žlabov GR, GC, GRC...**

Mriežkový káblový žlab so širokou škálou rozmerov a jednoduchou montážou.

Oblast využití

Je to ideálny systém do prostredia a na miesta kde sú stiesnené priestory, napr. sklady, miesta so zvýšeným rizikom znečistenia, prostredia kde je potrebné odvetrávanie káblov.

Přínos pro zákazníky

Mnohoraké využitie, v ponuke niekoľko druhov povrchovej úpravy (žiarovo pozinkované, nerez), jednoduchá montáž, neustále vylepšovanie a modernizácia.

- **Káblové nosné systémy**

Systém káblových žlabov ponúka vo vysokej miere flexibilné a hospodárne riešenia, a zároveň širokú paletu povrchových úprav, využitelných takmer v každom prostredí.

Oblast využití

Všade, kde nie je nutné zasekávať káble do steny.

Přínos pro zákazníky

Zákazník má možnost výběru z velkého množství rozmerov a povrchových úprav produktu a dokonce sme připravený prispôbiť výrobky špeciálnym požiadavkám zákazníka a vyhovieť mu v čo najväčšej miere čo sa týka rozmerov povrchovej úpravy atď.

► OFAMA Sp. z o.o.

PL – Opole

Pavilon Z 047

- **Nákladní vůz navržený pro přepravu a nakládku vsázek pro indukční tavby, využití v metalurgii**

Oblast využití

Celkové rozměry jednotlivých prvků, jako jsou například vany a koryta, koše na vsázky, jsou v každém případě upraveny podle potřeb zákazníka.

Přínos pro zákazníky

Náš nákladní vůz je velmi odolný, přesný a spolehlivý. Zákazník jej může používat pro slévárny. Funguje dobře za nepřetržitého provozu.

► Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

CZ – Praha 6

Pavilon C 040

- **IPLEX NX**

Videoskop pro průmyslové použití poskytující vysoce kvalitní zobrazení pro efektivní hodnocení zkoumaného vzorku či prostředí.

Oblast využití

IPLEX NX je navržen pro maximalizaci produktivity kontrol. Díky flexibilnímu polohování, jasnému zobrazení, optimalizovanému ovládání a snadnému přístupu k ovládacím prvkům se vejde do nejtěsnějších prostor. Nabízí řadu měnitelných sond s natáčecím koncem. Poskytuje možnost porovnání aktuálního a staršího stavu kontrolovaného objektu.

Přínos pro zákazníky

Výjimečná kvalita obrazu pro rychlé a precizní inspekce.

Různé měřicí nástroje pro efektivní hodnocení kontroly.

Možnost měření hloubky defektu použitím stereoskopického zobrazení.

Maximalizace komfortu obsluhy - Multi-position design.

Jednoduchost a ergonomie – ideální pro časově náročné inspekce.

- **Průmyslové mikroskopy řady BX3M – řada přímých mikroskopů pro průmyslové aplikace**

Oblast využití

Přímé světelné mikroskopy řady BX3M jsou používány pro kontrolu kvality a detailní hodnocení nově vyvíjených materiálů, elektronických zařízení, kovů apod. Jsou designovány modulárně tak, aby bylo možno je konfigurovat dle potřeb uživatele a dané aplikace.

Přínos pro zákazníky

Nové kontrastní metody – flexibilní nastavení různých typů osvětlení vzorku pro získání optimálního obrazu.

Jednoduchost všech procesů – maximálně šetří váš čas a minimalizuje nároky na obsluhu.

Věrohodné výsledky – možnost reprodukovatelnosti výsledků i s manuálním mikroskopem.

- **CIX90 – nový automatizovaný systém pro hodnocení mikročistoty**

Oblast využití

Rychlý a přesný automatizovaný systém pro hodnocení mikročistoty pro kontrolu dílců ve výrobě v oblastech: výroba a zpracování automobilových, leteckých, elektronických, plastových dílců a součástí, přesných a medicínských nástrojů.

Přínos pro zákazníky

Velmi rychlý a přesný automatizovaný systém pro hodnocení mikročistoty.

Díky nové patentované technologii je minimalizována časová náročnost vyhodnocení.

Optika s vysokým rozlišením a robustní konstrukce zajišťují velmi vysokou přesnost a opakovatelnost měření.

Vyhodnocení částic a vláken na běžných i nylonových filtrech.

Uživatelsky jednoduchá obsluha, včetně možnosti validace měření.

► Optiroad

KR – Seongnam-Si, Gyeonggi-Do

Pavilon Z 067

• Vlnitá potrubí pro optické kabely

Optické kabely, kovové elektrické kabely, CCTV, kabely FTTH, zásobování vodou.

Oblast využití

Ochrana elektrických kabelů a zásobování vodou.

Telekomunikační společnosti, vysokorychlostní dálnice, právy železnic, společnosti pro občanskou výstavbu.

Společnosti, zásobující elektrickým proudem, olejářské a plynárenské společnosti.

Přínos pro zákazníky

- Chráněno patenty (ve 45 zemích)
- Úspora nákladů na instalaci
- Dostupné pro instalaci ve stísněných prostorech
- Rychlá instalace
- Nevyžaduje propojení mezi revizními šachtami
- Pevnostně odolné vůči vnějším rázům a/nebo tlakům

• Strojní vybavení pro výrobu zvlněných potrubí

Dodávka různých vytlačovacích zařízení. Strojní vybavení pro výrobu zvlněných potrubí, zvlněných ohebných trubek, rovných trubek s povlakem silikonu, trubek pro zásobování vodou, trubek pro odpadní potrubí.

Oblast využití

Ochrana elektrických kabelů a zásobování vodou.

Telekomunikační společnosti, vysokorychlostní dálnice, právy železnic, společnosti pro občanskou výstavbu.

Společnosti, zásobující elektrickým proudem, olejářské a plynárenské společnosti.

Přínos pro zákazníky

- Chráněno patenty (ve 45 zemích)
- Úspora nákladů na instalaci
- Dostupné pro instalaci ve stísněných prostorech
- Rychlá instalace
- Nevyžaduje propojení mezi revizními šachtami
- Pevnostně odolné vůči vnějším rázům a/nebo tlakům

• Zvlněná ohebná trubka

Kabely vedoucí zvláště vysoká napětí, odpadní potrubí, revizní šachty.

Oblast využití

Ochrana elektrických kabelů a zásobování vodou.

Telekomunikační společnosti, vysokorychlostní dálnice, právy železnic, společnosti pro občanskou výstavbu.

Společnosti, zásobující elektrickým proudem, olejářské a plynárenské společnosti.

Přínos pro zákazníky

- Chráněno patenty (ve 45 zemích)
- Úspora nákladů na instalaci
- Dostupné pro instalaci ve stísněných prostorech
- Rychlá instalace
- Nevyžaduje propojení mezi revizními šachtami
- Pevnostně odolné vůči vnějším rázům a/nebo tlakům

► **P.E.I. S.r.l.**

IT – Calderara di Reno (BO)
Pavilon P 116

• **Synchro-Tel**

Systém mechanických ramen, který synchronizuje otvírání a zavírání teleskopických krytů střední velikosti a eliminuje možnost kolize mezi teleskopickými segmenty. Ideální pro vysoké rychlosti a vysoká zrychlení.

Oblast využití

Mechanismus Synchro-Tel se používá u teleskopických krytů, které chrání lineární vedení strojů.

Přínos pro zákazníky

Ekonomický systém, který synchronizuje pohyb segmentů, eliminuje tak možnost kolize mezi nimi a snižuje emise hluku. Speciální systém hřídelek působí jen minimálním namáháním na otočné čepy, je velmi stabilní a minimalizuje uzavřenou délku.

• **Damper-Shell**

Nový viskoelastický tlumič nárazů, účinně redukuje nárazový hluk u rozsáhlých teleskopických krytů. Ideální pro pracovní rychlosti do 80 m/min a zrychlení do 1 g.

Oblast využití

Tlumič nárazů použitý u rozsáhlých teleskopických krytů.

Přínos pro zákazníky

Tento systém zajišťuje plynulé rozevírání během expanze krytu a nepůsobí třením na teleskopické segmenty. Damper-Shell se ideálně hodí pro dlouhý zdvih, kde představuje tiché, trvanlivé a spolehlivé řešení. Má vynikající poměr rozměr/náklady. Údržba teleskopických krytů vybavených tlumičem Damper-Shell je rychlá a jednoduchá.

► **PFEIFFER Vacuum Austria GmbH**

AT – Wien
Pavilon Z 090

• **Detektor netěsností ASI 35**

Modulární detektor netěsností pro snadné a rychlé začlenění do průmyslových systémů detekce netěsností Vám poskytne vysoký výkon, spolehlivou a opakovatelnou detekci.

Oblast použití

Automobilní průmysl: nafukovací zařízení a roznětky airbagů, chladiče, rozvody paliva a vstříkovací trysky.

Chladičí a klimatizační systémy: výparníky, kompresory, trubky a spirálně vinuté trubky.

Obalová technika: sudy, konve, plechovky a uzávěry, tubulární vaky, bublinkové obalové materiály.

Mechanické díly: ventily, armatury, rozvody.

Výhody pro zákazníky

Souhrnná a lokalizující zkouška (podtlaková a čichová) pro oba indikační plyny: helium a vodík.

Krátké časy cyklů pro nejvyšší rychlost pumpování.

Maximální spolehlivost a robustnost po dlouhou dobu provozuschopnosti.

Široký rozsah teplot umožňuje provoz v náročných prostředích.
Provoz po celém světě díky univerzálnímu napětí elektronického modulu.

- **Turbočerpadlo HiPace 300 H**

Turbočerpadlo s vysokým stupněm komprese, zejména pro lehké plyny. Maximální spolehlivost spolu s nejlepším výkonem.

Oblast použití

S novým zařízením HiPace 300 H společnost Pfeiffer Vacuum představuje turbočerpadlo s nejvyšší úrovní stlačování, dostupnou ve třídě rychlosti čerpání 300 l/s. Čerpadlo má kompresní poměr 10 7 pro vodík, což je činí ideálním pro vytváření vysokého a ultravysokého podtlaku. Vysoký kompresní poměr má za následek nízký obsah zbytkového plynu v prostředí komory, což je žádoucí například pro aplikace s hmotnostní spektrometrií.

Výhody pro zákazníky

Vysoká úroveň stlačení, zejména u lehkých plynů.

Ideální pro aplikace s vysokým (HV) a ultravysokým (UHV) podtlakem.

Nejlepší ultravysoké podtlaky (UHV) právě v kombinaci s membránovými čerpadly.

Přerušovaný režim nabízí úspory energie více než 90 % bez jakéhokoli snižování výkonu.

► Precitec GmbH & Co. KG

DE – Gaggenau

Pavilon B 056

- **MiniCutter – 2D řezací hlava pro použití s plochým ložem a 3D pro robotické aplikace**

Oblast využití

MiniCutter je skutečný All-Round talent. Je kompaktní, lehký a reže efektivně a s nízkými náklady tenké kovy s fází řízeným laserem do 1 kW. V aplikaci 3D garantuje rychle reagující regulace vzdálenosti, která je důležitá obzvláště u komplexně tvarovaných dílů, konstantní kvalitu řezu. Štíhlá konstrukce hlavy přitom umožňuje vysokou přístupnost pro obrábění zakřivených součástí. Obráběcí hlava však nabízí řadu výhod nejen při robotických aplikacích. Také v oblasti řezání na plochu se díky kompaktnímu tvaru sensorového nástavce hlava používá jako MiniCutter 2D.

Přínos pro zákazníky

- reže tenké kovy efektivně a s výhodnými náklady
- jednoduchá, rychlá výměna ochranného skla bez pomoci nástrojů
- jednoduché nastavení polohy ohniska v laterálním a vertikálním směru
- teplotně stabilní regulace vzdálenosti
- systém Plug & Play

- **LightCutter – laserové řezání se zařízením LightCutter**

Oblast využití

LightCutter se hodí pro integraci do malých a středně velkých plochých řezacích zařízení. Nerezovou ocel a hliník je možno řezat do tloušťky 5 mm, konstrukční ocel do 10 mm při nejlepší kvalitě řezu. Plně utěsněná dráha paprsku chrání optiku před znečištěním. Systém oplachového vzduchu zajišťuje ochranu kolimační a zaostřovací optiky před vnějšími vlivy. S různými optikami je možno zařízení LightCutter přizpůsobit různým požadavkům laseru a procesu.

Přínos pro zákazníky

- vynikající poměr cena/výkon
- vysoká řezná rychlost při nejlepší kvalitě řezu
- jednoduchá a rychlá výměna kazety s ochranným sklem
- regulace vzdálenosti, odolná proti vysokým teplotám a plasmě
- stupnice pro nastavení polohy ohniska v nulové poloze
- ochranné sklo nad kolimační čočkou

• ProCutter – řezná hlava pro všechny nároky

Oblast využití

- lehká a štíhlá konstrukce, dimenzovaná pro vysoké zrychlení a vysokou rychlost řezání
- motorické nastavení ohniska pro automatické přestavování a zapichování
- měření vzdálenosti bez driftu a s rychlou reakcí
- permanentní sledování ochranného skla
- rovné a úhlové provedení, přizpůsobené koncepci stroje
- dráha paprsku plně prachotěsně utěsněná s ochrannými skly
- indikace provozního stavu přes LED
- indikace provozních parametrů přes Bluetooth® a rozhraní k ovládání stroje
- sledování tlaku v oblasti trysek (řezný plyn) a v hlavě

• Svářecí hlava YW30

Oblast využití

Kompaktní svářecí hlava je použitelná pro všechna zařízení s fázově řízeným laserem v pevné fázi o středním výkonu s malým poměrem zobrazení. Modulárnost dovoluje jednoduché přizpůsobení konfigurace dané aplikaci a prostoru pro vestavění. V základním vybavení je hlava nákladově velmi výhodná. Může být rozšířena pro použití v plně automatické výrobě s různými moduly sledování procesu.

Přínos pro zákazníky

- pro všechny lasery v pevné fázi s vysokou kvalitou paprsku
- pro vysoké výkony laseru
- stabilní vedení procesu vysoce kvalitní optikou
- optiky jsou chráněny před znečištěním
- možnost rozšíření o sledování procesu

• ScanTracker – vysoce výkonná svářecí hlava s novými parametry

Oblast využití

Pro obtížné úlohy sváření při střídavých podmínkách, obzvláště při výrobě karoserií je ScanTracker volbou číslo jedna. Pro kvalitu sváření je často rozhodující dodaná energie dráhy a její laterální rozdělení. Nedostatečné přemostění štěrbin s dopadem paprsku u svárů natupo nebo u koutových svárů je často výsledkem příliš malé velikosti bodu a neodpovídajícího laterálního rozdělení intenzity. U zařízení ScanTracker zajišťuje programovatelné skenovací zrcátko přesně správnou velikost bodu a šířku sváru, přizpůsobenou spoji, pomocí vysokofrekvenčního kmitavého pohybu. Přídavná jednotka přitom přebírá i synchronní řízení výkonu laseru, které je potřebné ke kmitavému pohybu. Ten je libovolně programovatelný.

Přínos pro zákazníky

- kompenzace větších rozměrů štěrbinou změnou šířky bodu
- volitelná, parametrovaná frekvence skenování
- programovatelné, synchronní řízení výkonu laseru.

► PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.

CZ – Uherský Brod
Pavilon F 010

• ScopeCheck® FB – stroje s pevným portálem od Werthu

Oblast využití

S nejnovější generací přístrojů série ScopeCheck® s pevným portálem a dvěma osami Z je požadované měření prováděno v multisenzorovém módu oběma těmito osami. Tento kompaktní design zajistí, že základna stroje není výrazně větší než předchozí verze přístrojů ScopeCheck® s pevným portálem. Nový ScopeCheck® lze také

vybavit pouze jednou osou Z a volitelnou přípravou druhé osy. Druhou osu lze osadit později u zákazníka. Maximální povolená chyba MPE E pro tyto stroje ScopeCheck® FB je specifikována jako $(1.9 + L / 250) \mu\text{m}$.

Přínos pro zákazníky

Toto provedení stroje je obzvláště praktické pro velké obrobky, nebo při použití velkých přípravků či rotačních, resp. rotačně/sklonných os. Například mechanickou sondu lze umístit na jednu osu a optický snímač na další, nebo dva rozdílné optické snímače lze umístit na obě osy. Také lze přidat další snímače.

- **PreciSCAN H330 – mobilní a zároveň přesný pomocník pro 3D skenování za rozumnou cenu**

Oblast využití

Reverzní inženýrství – tvorba parametrického CAD modelu z 3D naskenovaných dat.

Kontrola kvality – vyhodnocení odchylek k ideálnímu modelu CAD.

Design – oblast prototypů, načtení 3D dat do různých grafických programů.

3D tisk – přímý vstup 3D dat na 3D tiskárnách.

Vizualizace a prezentace výrobku – tvorba produktových videí, renderů a prezentací.

Přínos pro zákazníky

3D laserové skenery pracují na principu promítání laserových křížů na skenovaný objekt, na kterém se dopadající paprsky deformují dle křivosti povrchu. Tyto deformace se snímají dvěma velmi rychlými a precizními obrazovými snímači a pomocí triangulační metody se pak automaticky vypočítává 3D model skenovaného objektu. Typová řada PreciSCAN H330 má celkem tři laserové kříže, řada PreciSCAN H771 disponuje sedmi laserovými kříži. Množství laserových křížů je závislé na rychlosti, detailnosti a preciznosti skenování.

- **FARO Factory Robo Imager je plně automatizované řešení, které kombinuje technologii optického 3D měření a robota**

Spojení těchto technologií do mobilního vozíku poskytuje vysoce adaptibilní, bezpečné a automatizované řešení kontroly.

Oblast využití

– automatizovaná kontrola kvality

– měření dílů z různých materiálů

– reverzní inženýrství

– kontrola v místě výroby

– kontrola vad, deformací...

– kontrola geometrií povrchu

Přínos pro zákazníky

– mobilita a flexibilita – mobilní stanice může být lehce přemístěna na jakékoliv místo

– po zafixování koleček mobilní stanice vzniká stabilní platforma pro měření

– vestavěný otočný stůl slouží k měření dílů, které je potřeba otočit pro dosažení kompletního skenu

– systém je vybaven bezdrátovým připojením pro přenos dat k externím zařízením nebo k místní síti

– pro maximalizaci bezpečnosti jsou všechny 4 rohy vozíku vybaveny LED indikátory stavu polohy systému vůči překážkám a systém je vybaven tlačítkem nouzového zastavení

► PT Couplings

KR – Gwonseon-gu, Suwon-si, gyeonggi-do

Pavilon Z 067

- **Pružná spojka**

– snižuje vibrace až o 30 %

– snižuje rázovou zátěž obou připojených zařízení

– snižuje zátěž & zkracuje prostoje

– snižuje opotřebení hřídelových ložisek na obou stranách připojených hřídelů

– zkracuje dobu instalace & snižuje údržbové náklady

– vyšší tolerance v případě porušení souososti

- jednoduchá instalace, bezúdržbová
- funkční účinnost za konkurenceschopnou cenu

Oblast využití

Ocelářský průmysl, průmysl zpracování ropy a zemního plynu, těžební průmysl (čerpadla, kompresory, pásové dopravníky).

Přínos pro zákazníky

Spojka navržena původně pro kvalitní řízení přenosu výkonu, jako jedna z klíčových položek s dlouhou životností cyklu. Vysoce oceňovaná přesnost.

• Kotoučová spojka

- žádné mazání / bezúdržbová
- jednoduché provedení, nízká hmotnost a vysoký přenášený moment
- dovoluje určité osové, úhlové vychýlení a nesoulad v souběžnosti
- žádný mrtvý chod, vysoká torzní tuhost
- vysoký výkon. Vysoká teplota nemá vliv na celokovovou konstrukci
- jednoduchá montáž a demontáž / bezpečnostní opatření

Oblast využití

Ocelářský průmysl, průmysl zpracování ropy a zemního plynu, těžební průmysl (čerpadla, kompresory, pásové dopravníky).

Přínos pro zákazníky

Spojka navržena původně pro kvalitní řízení přenosu výkonu, jako jedna z klíčových položek s dlouhou životností cyklu. Vysoce oceňovaná přesnost.

• Zubová spojka

- vysoký přenášený krouticí moment, malé rozměry, dlouhá životnost a velmi nízká ztráta přenášeného výkonu
- příruba v konkávně-konvexním provedení pro snadnou montáž
- vysoce kvalitní těsnění zabraňující úniku maziva
- věncové ozubené kolo zubové spojky dovoluje určité vychýlení z přímého směru, úhlovou odchylku a fluktuaci v paralelitě.

Oblast využití

Ocelářský průmysl, průmysl zpracování ropy a zemního plynu, těžební průmysl (čerpadla, kompresory, pásové dopravníky).

Přínos pro zákazníky

Spojka navržena původně pro kvalitní řízení přenosu výkonu, jako jedna z klíčových položek s dlouhou životností cyklu. Vysoce oceňovaná přesnost.

► Rathgeber, k.s.

CZ – Bystřice nad Pernštejnem
Pavilon V 102

• 4D Security – bezpečnostní štítek s impozantním hloubkovým efektem, vytvořeným vysoce bezpečnou mikročočkovou technologií

Oblast využití

Bezpečnostní prvek je možné kombinovat i s 3D samolepkami. Aplikace je vhodná v oborech IT, pro elektronické spotřebiče, zdravotnická zařízení, destiláty, parfumerie, sportovní značkové zboží a jiné.

Přínos pro zákazníky

Ochrana produktu s vizuálním vylepšením a diferenciací výrobku.

- **Hliník parciálně kartáčovaný**

Nabízíme nejen štítky parciálně kartáčované, ale i polotovary. Možnost výběru ze široké nabídky dezénů.

Oblast využití

Pro designéry v průmyslu, vhodné i jako dekorativní obal výrobku nebo jen detail.

Přínos pro zákazníky

Neotřelý design, možnost individuálního designu.

► **SEMACO tools and software, s.r.o.**

CZ – Jeseník

Pavilon P 067

- **Monolitní fréza Fraisa NVS – válcová fréza pro široké využití**

Oblast využití

Obzvláště vhodná k obrábění nerezí, titanu, žíhané nástrojové oceli, nezelezných kovů a litiny. Široké využití od HPC frézování až po frézování drážek.

Přínos pro zákazníky

Méně nástrojů pro více operací, delší životnost, vyšší produktivita a tím úspora nákladů.

- **CAD/CAM WorkNC V2016 – rychlá a bezpečná příprava NC dat ve 2 až 5 osách**

Přínos pro zákazníky

Rychlost výpočtů, multiprocessing = snížení přípravných časů, kontrola kolize celé sestavy a prostoru obrábění včetně kontroly limitů pojezdů stroje, vysokorychlostní hrubování „Waveform“.

- **3D Form Inspect – 3D měření přímo na CNC strojích**

Přínos pro zákazníky

Měření v reálném čase, funkce „Best Fit“ – automatické porovnání skutečnosti s původním modelem včetně následné korekce, vlastní měřicí cykly, včetně HW příslušenství.

► **Shanghai United Intelligence Robotics Inc.**

CN – Shanghai

Pavilon A1 033

- **Dynamická světla**

„Dynamická světla“ se skládají ze stovek servomoduly řízených světelných koulí, uspořádaných do formy matice. Každý ze servomoduly využívá společností UIROBOT patentovaný „modulární integrovaný servosystém“. Pomocí pouze 4 vodičů se mohou stovky světelných koulí harmonicky pohybovat a vytvářet dynamický trojrozměrný (3D) obraz, prolínaný svěžimi a živými barvami a zvuky.

Oblast využití

Dynamická světla nabízejí účinný a kreativní způsob zrak upoutávajícího poskytování informací a propagace. Stovky, ba přímo tisíce servomodulů se mohou harmonicky pohybovat a vytvářet nádherný dynamický trojrozměrný (3D) obraz, prolínaný svěžimi a živými barvami a zvuky. Dynamická světla jsou novou generací trojrozměrných (3D) hi-tech multimediálních aplikací, lze je použít na letištích, železničních stanicích, muzeích, divadlech, jevištích a pódíích, při obřadech, v klubech, předváděcích akcích ve výlohách, v nákupních střediscích, hotelech atd.

Přínos pro zákazníky

Účinný a kreativní způsob poskytování zrak upoutávajících informací a propagace.

Vysoká spolehlivost, jednoduchá struktura (BEZ ovládací skříně, 4 vodiče), snadná instalace a minimální údržba.

Nízké pořizovací náklady (cca 20 % ceny konkurenčních výrobků).

Nádherný dynamický trojrozměrný (3D) obraz, prolínaný svěžemi a živými barvami a zvuky na základě špičkových technologií ovládání pohybu.

Na zákazníka orientovaný software pro konverzi animačního souboru 3D-Max do kódu pohybu dynamických světél.

• **Osobní robot SCARA**

Osobní robot SCARA společnosti UIROBOT je průmyslové robotické rameno, ale mohou je obsluhovat (DIY) a udržovat i neprofesionálové. Při využívání patentovaného „modulárního integrovaného servosystému“ osobní robot SCARA nemá ovládací skříň, nemá závěsný panel pro učení (je nahrazen mobilním telefonem, padem apod.) a má pouze 4 elektrické vodiče. Celý řídicí kód je otevřený software (open source) a lze jej stáhnout/přizpůsobit podle konkrétních požadavků.

Oblast využití

Automatizace montážních procesů.

Automatická demontáž a ukládání.

Automatická nakládka a vykládka.

Přínos pro zákazníky

Integrovaná modulární struktura, pouze 4 elektrické vodiče, vyžaduje minimální údržbu.

Zjednodušená instalace, řídicí kód je otevřený software, (Windows, Linux, Android), snadné programování.

BEZ skříňe ovládání, prostorově úsporné, je možná obsluha (DIY) a údržba neprofesionály.

Vnitřní bezpečnost.

Vysoká rychlost/otáčky, nízké náklady, vysoká návratnost investic.

• **Osobní robot DELTA**

Osobní robot DELTA společnosti UIROBOT je průmyslové robotické rameno, ale mohou je obsluhovat (DIY) a udržovat i neprofesionálové. Při využívání patentovaného „modulárního integrovaného servosystému“ osobní robot DELTA nemá ovládací skříň, nemá závěsný panel pro učení (je nahrazen mobilním telefonem, padem apod.) a má pouze 4 elektrické vodiče. Celý řídicí kód je otevřený software (open source) a lze jej stáhnout / přizpůsobit podle konkrétních požadavků.

Oblast využití

Automatizace montážních procesů.

Automatická demontáž a ukládání.

Automatická nakládka a vykládka.

Přínos pro zákazníky

Integrovaná modulární struktura, pouze 4 elektrické vodiče, vyžaduje minimální údržbu.

Zjednodušená instalace, řídicí kód je otevřený software, (Windows, Linux, Android), snadné programování.

BEZ skříňe ovládání, prostorově úsporné, je možná obsluha (DIY) a údržba neprofesionály.

Vnitřní bezpečnost.

Vysoká rychlost/otáčky, nízké náklady, vysoká návratnost investic.

► **Slovácké strojírny, a.s.**

CZ

• **BUA 25B CNC/750**

Hrotová bruska. Výkonný brousící stroj řady BUA. V provedení PRACTIC i PROFIL.

Oblast využití

Broušení rotačních součástí. V kusové i sériové výrobě.

Přínos pro zákazníky

Vysoká přesnost produktivity broušení, spolehlivost.

► SOLO Swiss SA

CH – Porrentruy
Pavilon V 038

• Zvonová pec PROFITHERM P800

Pec pro tepelné zpracování při atmosférickém tlaku, představující výkonný kompromis mezi dosažitelnými metalurgickými parametry (tvrdost/deformace), velikostí zátěže (do 750 kg u vysokoteplotních aplikací) a obecnou spotřebou plynu.

Oblast využití

Adaptabilní verze pro vícenásobné tepelné zpracování jakéhokoli typu materiálu (karbonizace, nitrační cementace, tvrzení, žíhání, tvrdé pájení, atd.). Vhodná pro letecké, zdravotnické a automobilní aplikace.

Přínos pro zákazníky

Vysoce přesné zpracování díky plně monitorovanému procesu, splňující požadavky norem CQI9 a AMS 2750. Rychlé a snadné plnění pece. Kovová mufle, která snižuje spotřebu plynu. Vysoce adaptabilní výrobek, který je možno navrhnout přesně tak, aby vyhověl potřebám zákazníka.

• Sklopné pece 1050 °C KN1050-320

Automatická sklopná pec; kalení v oleji – nejmenší automatické kalicí zařízení na trhu.

Oblast využití

Přesné tepelné zušlechťení speciálních dílů (malé série). Tepelné zušlechťení malých dílů až do 1050 °C.

Přínos pro zákazníky

Velmi rychlé kalení (žíhací teplota do počátku tvorby martenzitu < 2 s). Nízká spotřeba plynu.

• SOLO Swiss kontinuální pec 302

Pec s dopravníkovým pásem pro kontinuální průchod, s kalicí nádobou.

Oblast využití

Adaptabilní verze pro vícenásobné tepelné zpracování jakéhokoli typu materiálu (karbonizace, nitrační cementace, tvrzení, žíhání, tvrdé pájení, atd.). Vhodná pro letecké a automobilní aplikace.

Přínos pro zákazníky

Kontinuální výroba v množství až 350 kg/h u verze pro nitrační cementaci (hloubka cementové vrstvy 0,1 mm). Technologie integrovaná do výrobního procesu tak, aby odpovídala výrobnímu toku. Vysoce účinná izolace, která umožňuje snížit vnější teplotu o 15 °C bez nutnosti použití žáruvzdorných keramických vláken.

► SPL Spindel und Präzisionslager GmbH

DE – Ebersbach
Pavilon V 085

• HSC motorové frézovací vřeteno SPL typ 2742.0

Přesné uložení tohoto vřetene má hydraulické předpínání a tlumení, jako opce se předepnutí může doregulovat a měnit podle počtu otáček. Tím jsou tlumeny nárazy nebo vibrace způsobované např. přerušovanými řezy.

Oblast využití

Stroje na třískové obrábění a obráběcí centra ve všeobecném strojírenství, v automobilním a leteckém průmyslu.

Přínos pro zákazníky

Výhody pro uživatele – prodlužuje se životnost nástrojů a zlepšuje se kvalita obráběného povrchu.

► SUNGHUN Universal Joints

KR – Seo-Gu Incheon
Pavilon Z 067

- **Kardanový kloub**

Vytváří mechanickou vazbu mezi relativně daleko úhlově od sebe odkloněnými osami. Mechanická vazba mezi hřídeli, jejichž úhly jsou variabilní. Široké použití v systémech pohonu vozidel.

Oblast využití

- pohonné hřídele vozidla
- homokinetické klouby
- kloub volantu
- kardanové hřídele pro průmyslové aplikace

Přínos pro zákazníky

- průmyslový standard
- vyráběn u Sunghunu od roku 1979
- velká šíře velikostí a volitelných variant

- **Závitořezné hlavní vřeteno pro automatickou vnitřní závitovku s hlavním vřetenem**

Oblast využití

Výroba technického průmyslového vybavení.

Přínos pro zákazníky

- vysoce přesné řezání závitů pod úhlem
- průmyslový standard
- vyráběno u Sunghunu od roku 1979
- velká šíře velikostí a volitelných variant

- **Drátěné lano pro přenos výkonu**

Přenos výkonu bez vlivu úhlového posuvu.

Oblast využití

Pružný přenos výkonu.

Přínos pro zákazníky

- průmyslový standard
- vyráběno u Sunghunu od roku 1979
- velká šíře velikostí a volitelných variant

► **SVA INFORMATION INDUSTRY CO., LTD.**

CN – Shanghai
Pavilon A1 029

- **43" přehrávač multimédií na bázi LED s vysokým jasnem, pro venkovní použití**

Průmyslové provedení, trvalý provoz po dobu 50 000 hodin. Automatický inteligentní systém řízení teploty pro zajištění úspor a vyšší stabilitu a spolehlivost zařízení.

Oblast využití

Vysoké rozlišení, vysoký kontrast, mimořádně široký zorný úhel, vysoký jas. Operační systém Android.

Asynchronní zobrazení ve dvou rovinách. 3D digitální zpracování obrazů pro přesné monitorování podrobnějších detailů.

Funkce zisku obrazového signálu (gain function) pro stabilnější a správnější řízení obrazu, umožňující obnovení obrazu ve skutečné (true) kvalitě a zlepšení spolehlivosti systému.

Signálová rozhraní podporující HDMI, USB, SD karty, WIFI, 4G a RJ45. Podpora počítačovým centralizovaným řízením, umožňující nastavení parametrů jednotky spliced unit prostřednictvím počítače.

Přínos pro zákazníky

Stabilní výkon, úspora energie, ochrana životního prostředí.

► **TECHSOFT s.r.o.**

SK – Poprad
Pavilon C 052

• **IRONCAD**

3D a 2D navrhovací CAD software s radikálně novým kreativním přístupem k navrhování. Umožňuje pracovat na bázi historie návrhu, ale bez omezení tradičních parametrických CAD modelářů. Disponuje množstvím unikátních vlastností k zajištění vysoké produktivity.

Oblast využití

Pro kreativní 3D návrh strojírenských dílů a sestav s následným zpracováním výkresové dokumentace. Je vhodný pro rozsáhlé konstrukční celky, plechové díly, ocelové konstrukce i piping. Uplatnění najde i pro výrobce různých konfigurovatelných celků, kde má nástroje na aktivní spolupráci se zákazníkem.

Přínos pro zákazníky

Možnost parametrického, přímého modelování nebo kombinace obou způsobů modelování v jediném prostředí poskytuje vysokou volnost. Duální ACIS a Parasolid jádro zajišťuje nezávislost na omezeních daného jádra. Používání nekonečně přizpůsobitelných Drag & Drop katalogů zajišťuje snadné znovupoužití jakékoliv geometrie. Umožňuje efektivní práci i v případě, že hned na začátku modelování není jasný finální konstrukční záměr. Snadnost používání, přehlednost systému a vysoká produktivita.

► **Tesllon Inc.**

KR – Gyeongsan-Si
Pavilon Z 067

• **Elektrický odstředivý odlučovač vody**

Odstraňuje vlhkost z kompresorů nebo strojů CNC apod. Světový primát za použití filtrů v potrubí s namontovanými zdvojenými cyklony (tandemový cyklon).

Oblast využití

Jakákoli průmyslová oblast, která potřebuje aparaturu pro čištění stlačeného vzduchu.

Přínos pro zákazníky

Není nutno používat další filtr pro zachycování částic nebo oleje; je schopen současně odlučovat zákaly, olej a částice o různé velikosti. Nedochozí k tlakovým ztrátám kvůli ucpanému filtru. Nedochozí ke znečišťování vzduchu. Nedochozí ke hromadění nečistot.

► **TM Technik s.r.o.**

CZ – Brno
Pavilon F 031

• **CNC souřadnicový měřicí stroj ABERLINK 3D Xtreme**

CNC souřadnicový měřicí stroj pro 3D měření. Přesnost stroje ($3+L/250 \mu\text{m}$), rozlišení odměřování: $0,5 \mu\text{m}$.

Oblast využití

Dostupné měření dílů přímo ve výrobním procesu.
Teplotní kompenzace pro měření v rozsahu $5-40^\circ$.
Pro snadné a zejména rychlé měření dílů.

Přínos pro zákazníky

Přesné výsledky i v nejnáročnějším výrobním prostředí.
Víceúčelové použití - s potenciálem nahradit stávající jednoúčelové kontrolní jednotky.
Výrazně snižuje časovou náročnost kontroly = vyšší efektivita práce.
Intuitivní software pro rychlé zaučení obsluhy.
Bez potřeby dodávky stlačeného vzduchu.

- **Přesná ruční měřicí technika zn. MICROTECH**

Oblast využití

Přesná ruční měřidla i ve velkých nestandardních rozměrech (např. mikrometry max. 10 000 mm).

Silná podpora bezdrátového přenosu dat do mobilních zařízení.

Přínos pro zákazníky

Možnost vyhodnocování měření přímo na měřidle, včetně statistiky procesu. Výstup dat do smartphonu nebo tabletu přes Bluetooth - není nutné žádné další zařízení pro výstup a ukládání dat.

- **Měřicí rameno SPACE Plus**

Měřicí ramena různých typů pro souřadnicové měření od italského výrobce TOMELLERI ENGINEERING.

Oblast využití

Mobilní měřicí přístroje nabízené ve více řadách v závislosti na oblasti použití, rozsahu měření a přesnosti.

Maximální rozsah měření max. 9 000 mm. Možnost měření přesných ohýbaných trubek.

Přínos pro zákazníky

Dostupné měřidlo pro měření rozměrných dílů.

Možnost bezdotykového skenování.

Konstrukce s využitím lehkých materiálů pro snadnou manipulaci.

Spolehlivé, přesné a flexibilní použití.

► TYKON stroje, s.r.o.

CZ – Ostrava 10

Pavilon B 075

- **Zakružovačka profilů ZB-60, ZB-80, ZB-30**

Stroj slouží ke zpracování kovových profilů do výsledných tvarů zakružováním.

Oblast využití

Výroba ocelových konstrukcí, zábradlí, interiérové prvky, výroba bazénů, zastřešení bazénů, skleníky, výroba světlíků, výroba chladících spirál, zábradlí točitých schodišť atd.

Přínos pro zákazníky

Kvalita, spolehlivost, trvanlivost, téměř nulová poruchovost.

- **Ohýbačka trubek R2.60.4**

Stroj slouží ke zpracování silnostěnných kovových profilů do výsledných tvarů ohýbáním.

Oblast využití

Výroba ocelových konstrukcí, zábradlí, interiérové prvky, výroba bazénů, zastřešení bazénů, skleníky, výroba světlíků.

Přínos pro zákazníky

Kvalita, spolehlivost, trvanlivost, téměř nulová poruchovost, jednoduchá obsluha.

- **Ohýbačka horizontální T200**

Ohýbačka čehokoli z kovu – vodorovný hydraulický lis se silou 200 kN (20 t), výrobek z řady 10 t, 20 t, 30 t a 50 t.

Oblast využití

Zámečnické provozy, opravy, výroba ocelových konstrukcí.

Přínos pro zákazníky

Kvalita, jednoduchost, spolehlivost.

► UKB - Uwe Krumm Burbach GmbH

DE – Burbach
Pavilon B 068

• Speciální nástroje UKB – vysoce kvalitní speciální nástroje pro rychlou a levnou výrobu

Oblast využití

Ohraňovací lisy, nože do nůžek, ohýbačky, strojní součásti.

Přínos pro zákazníky

Firma UKB - Uwe Krumm GmbH disponuje 25 let prvotřídním know-how, precizností, kvalitou a nejmodernější technikou.

• UKB-UNIBEND / UKB-WINGBEND

Pro realizaci složitých ohybů a skvělé výsledky zajišťujeme výrobu našich nástrojových systémů UKB-Unibend a UKB-WingBend.

Oblast využití

Krátké ohyby, ohýbání bez otlaků, ohýbání blízko otvorů bez deformací, ohýbání perforovaných plechů, ohyb strukturovaných plechů, testovací ohyby u vás ve výrobě.

Přínos pro zákazníky

Zajišťujeme pro vás flexibilní řešení a nechceme, abyste byli pouze spokojeni, ale nadšeni.

► URZĄD MIASTA CZĘSTOCHOWY

PL – Częstochowa
Pavilon V 019

• Investice do Čenstochové (Częstochowa)

Nabídka možnosti investování v městě Čenstochová. Na investice do této oblasti se vztahuje status speciální ekonomické zóny. V Čenstochové jsou dvě tyto zóny: Katovická zvláštní ekonomická zóna a Zvláštní ekonomická zóna Euro-Park Mielec.

Oblast využití

- obchodní kontakty
- oblast investic
- mezinárodní spolupráce

Přínos pro zákazníky

Ekonomické přínosy z prostředků investovaných do zvláštních ekonomických zón v Čenstochové:

- úlevy na dani z příjmu právnických osob,
- úlevy na dani z majetku,
- atraktivní pozemky s přivedenými médii a technickou infrastrukturou,
- excelentní lokalita a příznivé náklady pro podnikání.

► VK LOŽISKA s.r.o.

CZ – Police nad Metují
Pavilon G1-I 105

• Hydraulické válce

Oblast využití

Formy, plastikářský průmysl, slévárenské formy a všude tam, kde je nutno přenášet hydraulicky lineární pohyb.

Přínos pro zákazníky

Cenový – konkurenční výrobky Merkle válců, Vega válců HPS atd.

► Vysoké učení technické v Brně

CZ – Brno

Pavilon Z 033

• Integrovaná simulační platforma ISP prostorového pohybu dopravních zařízení

Oblast využití

Integrovaná simulační platforma slouží k posílení výukového procesu posádek jak v nominálních provozních režimech, tak v kritických oblastech prevence a zabránění vstupu do nezvyklých poloh a k výcviku zvládnutí krizových situací, kde stimulace vestibulárního systému pomáhá získat povědomí o vhodných a nevhodných kombinacích řídicích postupů.

Přínos pro zákazníky

Ztráta kontroly nad řízením je v současné době primární příčinou katastrofických nehod v letectví. Trénink založený pouze na cvičení pozornosti a prevenci se ukázal jako nedostatečný. Věrná simulace, jako nejbližší reprezentace prostředí kabiny, poskytuje posádkám prostředí pro nácvik kontaktu s letovými podmínkami v průběhu neobvyklých případů za letu a může pomoci posílit výukový proces, primárně v oblasti prevence vstupu a zabránění vzniku kritických režimů.

• Eye Tracking pro sledování zrakového vnímání řidičů

Eyetracking slouží ke sledování pohledu řidiče a umožňuje tak zjistit, jakým podnětům řidič při jízdě věnuje pozornost a jaké předměty sleduje.

Oblast využití

Eyetracker se využívá pro analýzu zrakového vnímání řidičů. Analýzou směru pohledu řidičů mohou být identifikovány prvky okolí komunikace, které odpoutávají jejich pozornost. Případně podněty související s ovládním vozidla, které omezují sledování provozu řidičem.

Přínos pro zákazníky

Návštěvník si může během jízdy na simulátoru vyzkoušet, jakým předmětům věnuje pozornost při řízení, případně jak jej rozptylují některé rušivé vlivy (např. psaní textových zpráv při řízení).

• Rekuperační modul pro úsporu paliva komerčních vozidel s častým rozjezdem a brzděním je přídatně zařízení, umožňující uložit pohybovou energii brzděného vozidla s hydrostatickým pohonem a využít ji při následném rozjezdu

Oblast využití

Vozidla s hydrostatickým pohonem s častým rozjezdem a následným brzděním, např. silniční válce, vozy pro svoz komunálního odpadu, vysokozdvíhací vozíky, městské autobusy, posunovací lokomotivy, mostové jeřáby atd.

Přínos pro zákazníky

Úspora paliva 15 až 25 % podle charakteru provozu s návratností investice asi během dvou let.

• Sci-Trace – přístroj pro prvkovou analýzu širokého spektra vzorků, možnost mapování povrchů, hloubkového profilování

Oblast využití

Průmyslové či výzkumné laboratoře, odvětví s požadavkem rychlé prvkové analýzy vzorků, výstupní kontrola kvality, určení homogenity vzorků, chemického složení jednotlivých vrstev materiálů.

Přínos pro zákazníky

Sci-Trace využívá moderní metodu spektroskopie laserem buzeného plazmatu (LIBS) a nabízí tak možnosti rychlé prvkové analýzy, bez nutnosti speciální přípravy vzorků, s citlivostí na většinu prvků chemické tabulky (1–100 ppm). Možnost analýzy pevných látek, plynů i kapalin. Vyvinutý s ohledem na experimentální pracoviště – možnost rekonfigurace jednotlivých modulů či rozšíření přístroje o další či vlastní analytické techniky.

• **ATEROS - Autonomous-Telepresence Robotic System**

Multirobotický systém pro autonomní nebo supervizorovaný průzkum člověku nedostupných nebo nebezpečných oblastí. Je složen z operátorské stanice a několika pozemních a vzdušných robotů s různými vlastnostmi a vybavením.

Oblast využití

Systém může být využit v civilním sektoru, v bezpečnostních aplikacích i v armádě. Typické aplikace: automatická/poloautomatická tvorba 3D map, včetně multispektrálních, zjišťování kontaminace prostředí (CBRN hrozby), hlídání objektů – vniknutí neautorizovaných osob, technologické havárie, krádeže, automatické měření environmentálních parametrů v definované oblasti v definovaných časových rozestupech, atd.

Přínos pro zákazníky

Otevřená architektura systému s možností zakomponování vlastních speciálních snímačů, jednotlivých součástí nebo i celých robotů. Otevřenost a variabilnost programového vybavení s možností integrace modulů zákazníka. Možnost provedení zkoušek - průmyslových nebo MIL-STD. Spolupráce řešitelského kolektivu s množstvím průmyslových i akademických partnerů.

• **InMoov Human Life Size Robot – 3D tisknutý humanoidní robot lidské velikosti**

Oblast využití

Pro demonstrační účely Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT v Brně, prezentace a možnosti nekomerčního 3D tisku (RepRap), automatizace, programování a využití v oblasti výukové činnosti.

Přínos pro zákazníky

Ukázka možností 3D tisku v oblasti mechaniky a kybernetiky.

• **Fyzický model plic pro měření usazování částic**

Model společně s unikátním simulátorem dechového cyklu slouží k měření množství usazených částic při různých režimech dýchání. Geometrie modelu vychází z CT snímků skutečných lidských dýchacích cest.

Oblast využití

Pro studium průniku částic mikrometrových a nanometrových rozměrů do dýchacích cest (masky, respirátory).

Pro farmaceutický průmysl – cílená dodávka léčiv.

Experimentální výzkum transportu aerosolu v dýchacích cestách.

Počítačové simulace proudění a usazování aerosolu.

Přínos pro zákazníky

Totožná geometrie byla použita pro výrobu několika typů fyzických modelů (rozebíratelný pro studium usazování částic, průhledný pro studium proudění uvnitř plic a semirealistický pro zjednodušené měření proudění i usazování). Současně se tato geometrie používá pro počítačové simulace transportu částic v plicích. Cílem práce je pochopit a využít mechanismy transportu aerosolu v plicích jednak pro ochranu zdraví (např. stanovení bezpečných koncentrací různých typů částic) a také pro tzv. cílenou dodávku léčiv.

• **Vibrace – zdroj elektrické energie pro moderní senzory**

Přístroje, které přeměňují běžné vibrace strojních soustav na elektrickou energii. Jedná se hlavně o napájení nízkopříkonové elektroniky pro snímání, diagnostiku a monitorování stavu.

Oblast využití

Autonomní zdroj elektrické energie pro bezdrátové měřicí přístroje bez potřeby použití baterií či externího přívodu elektrické energie. Ve světě jsou tyto zdroje používány pro bezdrátové měření mostních konstrukcí, těžkých strojů, ale také v automobilovém a leteckém průmyslu. Jediný požadavek na toto zařízení je použití v místě s obvyklou velikostí vibrací, např. automobily, běžné stroje, dopravní stavby atd.

Přínos pro zákazníky

Výhodou pro uživatele a zákazníky je levná integrace autonomního senzoru pro diagnostiku, monitorování či ovládání elektroniky. Díky výrobě elektrické energie přímo v místě umístění tohoto zařízení s daným senzorem odpadají náklady na baterie či kabeláž.

► WALMAG MAGNETICS s.r.o.

CZ – Kroměříž

Pavilon F 011

• **BM BUX – nový bateriový břemenový magnet**

Energii pro provoz dodává akumulátor. Ovládání i pomocí dálkového ovladače. Zcela nová řídicí jednotka dodává unikátní možnosti použití.

Oblast využití

Manipulace plochých i kruhových břemen.

Přínos pro zákazníky

Nové funkce rozšiřující použití:

- režim Variable force umožňuje snížení magnetického pole před zahájením manipulace, např. umožňuje zvednutí jednoho kusu plechu ze svazku.
- funkce TIP-OFF umožňuje plynulé snižování magnetické síly a tím postupné uvolňování (odhazování) např. plechů.
- vysoká vizualizace a komunikace s obsluhou.

• **Neomill Compact**

Nová, vylepšená řada permanentního magnetického upínače s vysokou upínací silou. Zaměřen na frézování.

Unikátní kompaktní konstrukce pólové desky zvýšila stabilitu a životnost výrobku a přináší další výhody.

Oblast využití

Frézování, silové broušení, hoblování, vrtání.

Přínos pro zákazníky

Pólová deska nově vyrobena z jednoho celku ocele, zajišťuje dokonalou celistvost a pevnost.

Oproti standardní skládané konstrukci pólové desky nemůže dojít k povolení či uvolnění jednotlivých lamel nebo rozpadnutí. Unikátní konstrukce zlepšuje rozložení magnetické síly v ploše upínače až do samotných krajů.

Zvýšený limit užitečnosti pólové desky, který není na trhu běžný, nyní přinášíme přes 10 mm. Servis bridge pro včasné zajištění výměny pólové desky. Snížení celkové hmotnosti upínače pro snížení zátěže stroje.

• **Neolift 150, 300, 600**

Břemenový permanentní magnet se zvýšenou nosností, navržen pro použití v nejtěžších provozech s důrazem na bezpečnost a snadné ovládání.

Oblast využití

Manipulace plochých i kruhových břemen. Vyšší nosnosti břemenových magnetů, přesto hmotnosti a rozměry zachovány z oblíbené řady 125, 250 a 500.

Přínos pro zákazníky

Zvýšená bezpečnost provozu, bezpečnostní koeficient 3 je minimum dosažené přes vzduchovou mezeru 0,1 mm.

► WEICON GmbH & Co. KG

DE – Muenster

Pavilon V 191

• **Easy-Mix PE/PP 45**

Lepidlo na plasty na bázi metylakrylátu pro vysokopevnostní lepení nízkoenergetických plastických hmot.

Oblast využití

Lepidlo PE-PP 45 je vhodné jak pro jednotlivé aplikace, tak i pro malosériovou a průmyslovou sériovou výrobu. Patří k tomu lepení a opravy malých zařízení, štítků a displejů, dílů reproduktorů, krytů baterií, plastových tanků a mnoha jiných plastových dílů.

Přínos pro zákazníky

S lepidlem Easy-Mix PE-PP 45 je možno vynechat předúpravu lepených ploch. „Primer“, integrovaný v lepidle, aktivuje povrch a umožňuje vysokopevnostní spoje. Obzvláště PE a PP je tím možno lepit až na hranici přetržení materiálu.

- **Flex 310 M 2 K**

Lepicí a těsnicí materiál pro strukturální a trvale elastické spoje v průmyslové výrobě a v montáži.

Oblast využití

Lepidlo Flex 310 M 2 K je použitelné v řadě oblastí průmyslu. Může se používat v kovovýrobě, ve výrobě nádrží a aparátů, ve výrobě strojů a zařízení, v nábytkářském průmyslu, ve ventilační a klimatizační technice, v elektroprůmyslu, při stavbě člunů a lodí, v řadě oblastí techniky plastů i ve výrobě karoserií, vozidel a kontejnerů.

Přínos pro zákazníky

Dvousložkový systém umožňuje celoplošné lepení velkých dílů a přemostňuje lepené štěrby do max. 10 mm. Díky procesně bezpečnému a předem definovatelnému tuhnutí je lepidlo 310 M 2 K velmi dobře použitelné v sériové výrobě. Přilne i bez primeru téměř na všechny materiály jako příkladně kovy nebo plasty.

- **W 44 T Multi-Spray s dvojitou tryskou**

Multifunkční produkt se speciální formulí účinné látky a s vynikajícími vlastnostmi tečení, antikorozií ochranou, odpuzováním vody, mazáním, konzervací a čištěním v jednom produktu.

Oblast využití

W 44 T uvolňuje zadřená šroubová spojení nebo ventily a proniká pod rez a uvolňuje ji. Odpuzuje vlhkost, zabraňuje bludným proudům a usnadňuje startování navlhých motorů. Odstraňuje pištivé a skřípavé zvuky. Čistí znečištěné kovové povrchy. Chrání, ošetřuje a udržuje nástroje a stroje ve funkci.

Přínos pro zákazníky

Spray se může používat velmi mnohostranně a téměř ve všech oblastech průmyslu.

Nová rozstříkovací hlava dovoluje dokonce práce nad hlavou bez ztráty rozprašovací síly.

Uživatel může volit mezi širokým rozstříkem, který smáčí celou plochu, a bodovým velmi přesným paprskem.

Rozstříkovací trubička dovoluje přístup i k velmi nepřístupným místům.

► Werkzeug - Eylert GmbH + Co. KG

DE – Chemnitz

Pavilon V 089A

- **Nástroje EYLTOOL – nástroje a obráběcí stroje pro průmysl a řemesla**

Oblast využití

Všechny průmyslové podniky a řemeslníci.

Přínos pro zákazníky

Velmi dobrý poměr ceny k výkonu, rychlá dodávka, kvalifikované poradenství.

- **Obráběcí stroje pro různé procesy obrábění a výroby určený pro průmysl a řemesla**

► WHP TECHNIK s.r.o.

CZ – Brno

Pavilon P 070

- **3D CNC multisenzorový měřicí stroj DeMeet 400 v. 2016**

3D CNC měřicí stroj s optickým i dotekovým odměřováním. Plně nahradí dotekový stroj, měřicí mikroskop a optický profilprojektor, vše v CNC režimu.

Oblast využití

Osazení stroje dotekovým i optickým snímáním jej kvalifikuje na všestranný automatizovaný přístroj pro různá odvětví průmyslu. Typickým uživatelem jsou výrobci dílů z plastů, kovů, pryže, keramiky a další. Zákazníci ocení univerzálnost přístroje s ohledem na jejich všestranný výrobní program.

Přínos pro zákazníky

Automatizované měření dílců totožným měřicím postupem. Plnohodnotná náhrada 3D CNC dotekového stroje, měřicího mikroskopu a optického profilprojektoru v jednom stroji DeMeet. Možnost dokládat k dílcům měrové protokoly.

► **WORLDWEL Co., Ltd.**

KR – Dong-gu Incheon

Pavilon Z 067

• **Svařovací invertor TIG**

- plně digitální řízení, uživatelsky příznivé rozhraní
- funkce AC, DC, AC+DC, digitální paměť
- ideální pro svařování tenkých destiček, s vynikající možností ovládní nízké hodnoty výstupního proudu
- multifunkční digitální dálkový ovládač
- úspora energie pomocí technicky vyspělé technologie IGBT

Oblast využití

Široká průmyslová oblast technologie svařování & řezání. Výroba průmyslových strojů a komponent.

Přínos pro zákazníky

Garantováno a používáno u POSCO, SAMSUNG, HYUNDAI, DOOSAN.

Prvek známý z výroby svařovacích aparátů v Japonsku, Thajsku, ve Vietnamu, na Filipínách.

• **Svařovací invertor MIG/MAG**

- plně digitální řízení, uživatelsky příznivé rozhraní
- funkce dvojitého pulzu MIG, výběr průměru svařování
- úspora energie pomocí technicky vyspělé technologie IGBT
- digitální paměť

Oblast využití

Široká průmyslová oblast technologie svařování & řezání. Výroba průmyslových strojů a komponent.

Přínos pro zákazníky

Garantováno a používáno u POSCO, SAMSUNG, HYUNDAI, DOOSAN.

Prvek známý z výroby svařovacích aparátů v Japonsku, Thajsku, ve Vietnamu, na Filipínách.

• **Oblouková svářečka s ponořeným obloukem**

- optimální kvalita svařování díky technologii IGBT řízení invertoru
- úspora energie, vysoká účinnost
- funkce ochrany proti přetížení, možnost řezání drážek

Oblast využití

Široká průmyslová oblast technologie svařování & řezání. Výroba průmyslových strojů a komponent.

Přínos pro zákazníky

Garantováno a používáno u POSCO, SAMSUNG, HYUNDAI, DOOSAN.

Prvek známý z výroby svařovacích aparátů v Japonsku, Thajsku, ve Vietnamu, na Filipínách.

► **WRH Global CZ, s.r.o.**

CZ – Praha 10

Pavilon A2 012

- **denisort – dopravníkový systém v intralogistice**

Dopravování, uskladnění, vyskladnění, kompletace zakázek, vracení zboží, třídění – vše v jednom systému. Důmyslný duální vyklápěcí mechanismus.

Oblast využití

E-commerce, mailing, farmaceutický průmysl.

Přínos pro zákazníky

Tři procesy (dopravování, třídění, kompletace zakázek), 1 systém a maximum flexibility. Vysoká úspora energie díky malému počtu přímých pohonů a díky redukci třecího odporu.

- **ORBIT WING - zvlhčovací systém do vzduchotechniky**

Systém pro rozprašování mikročástic vody. Patentované křídlové klapky zajišťující jemnou turbulenci v oddělených drahách. Víření částic vodních par zaručuje jejich cirkulaci na krátké vzdálenosti.

Oblast využití

Zvlhčování vzduchu ve výrobních prostorech.

Vhodné pro instalaci do stávajícího ventilačního nebo klimatizačního systému.

Přínos pro zákazníky

Snížení prašnosti a elektrostatiky, snížení pocitové (adiabatické) teploty, snížení nemocnosti zaměstnanců. Zlepšení při lakovacích a lepicích postupech ve výrobě. Nízká spotřeba energie.

► **ZELTWANGER AMT s.r.o.**

CZ – Kuřim

Pavilon C 030

- **ZEDbase+ pro optimalizované provádění a procesy testování netěsností a úniků**

Oblast využití

Toto kompaktní zařízení pro kontrolu netěsností a úniků lze používat v laboratořích, u montážních pracovních stanic a plně automatizovaných výrobních linek.

Přínos pro zákazníky

Toto flexibilní individuální zařízení s vícejazyčnou dotykovou obrazovkou jako uživatelským rozhraním a intuitivními menu s nápovědami působí velkolepě se zdokonalenou správou uživatelů, komplexními diagnostickými funkcemi a funkcí volitelné kompenzace teploty. Nový druh software a rozšířená rozhraní umožňují získávat mnohem přesnější výsledky měření. Digitální vstupně/výstupní rozhraní umožňuje volné přiřazování osmi vstupů a výstupů.

- **ZEDmod pro komplexní vícekanálové testování netěsností, úniků a funkcí**

Oblast využití

Kvůli nezávislým provozním měřicím a zkušebním modulům tento další vývoj MMS umožňuje paralelní testování za využití až osmi měřicích okruhů, což umožňuje nejenom samostatné a nezávislé zkoušení a testování, ale také multifunkční kontrolu netěsností a úniků u automatizované výrobní linky.

Přínos pro zákazníky

Moduly lze konfigurovat individuálně dle požadavků zákazníka a jsou dostupné v následujících režimech měření.

- **ZEDsatellite pro stanovení zkušebních hodnot v blízkosti procesu**

Oblast využití

Moduly pro měření a zkoušení ZEDsatellite jsou navrženy pro decentralizovanou instalaci přímo v bodě zkoušení za využití různých režimů měření: manometrický tlak, podtlak/vakuum, rozdílový tlak, hmotnostní tok nebo průtok. Odděleny od vyhodnocovací jednotky a pracují tak v nejužší blízkosti samotného výrobního procesu

zaručují tyto moduly ZEDsatellite spolu se svými krátkými pneumatickými vedeními maximální přesnost a spolehlivost měření.

Přínos pro zákazníky

Jednoduchá instalace „připoj a spusť“ (plug and play) umožňuje nekomplikované nastavení. Tyto moduly komunikují ze své decentralizované polohy s jakoukoli centrální jednotkou řady ZED, jako je například ZEDbox, prostřednictvím systémové sběrnice BUS a lze je aktualizovat kdykoli dle požadavků.

Stav k datu 21. 9. 2016.