



STÄUBLI

Technology Days 2023

6. - 8. června 2023 | IDEON Pardubice



TECHNOLOGY DAYS 2023

Vítejte na Technology Days!

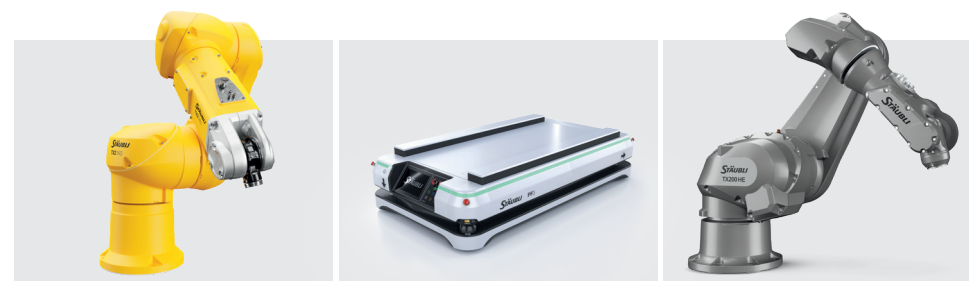
Vážení návštěvníci,

děkujeme Vám za návštěvu na této akci, která si klade za cíl předvést uceleně pokročilé a inovativní technologie v oblasti robotiky a automatizace. Naší snahou je zprostředkovat Vám během jednodenní návštěvy optimální množství podnětů, abyste zvládli navštívit všechny zúčastněné partnerské společnosti - každá z nich má rozhodně co nabídnout.

Někteří z Vás si vzpomenou na první ročník Technology Days v roce 2017 v mnohem skromnějších prostorách Univerzity Pardubice, který svou návštěvností překonal naše očekávání. Posloužil tak jako odrazový můstek pro druhé setkání v roce 2019 ve stávajících prostorách, s více partnery a především s větším množstvím živých ukázek technologií. Druhé Technology Days navštívila téměř tisícovka návštěvníků.

Ačkoliv nám dvouletý cyklus akce narušila covidová pandemie, investovali jsme mnoho energie do letošního ročníku a věříme, že si den strávený na Technology Days užijete a zejména zde naleznete odpovědi na své otázky týkající se automatizace, případně si odnesete zajímavé podněty pro další rozvoj technologií a výrobních postupů ve Vašich firmách. My pro to uděláme vše, co bude v našich silách - takovou koncentraci odborníků na jednotlivé oblasti jako na Technology Days jen tak někde nepotkáte.

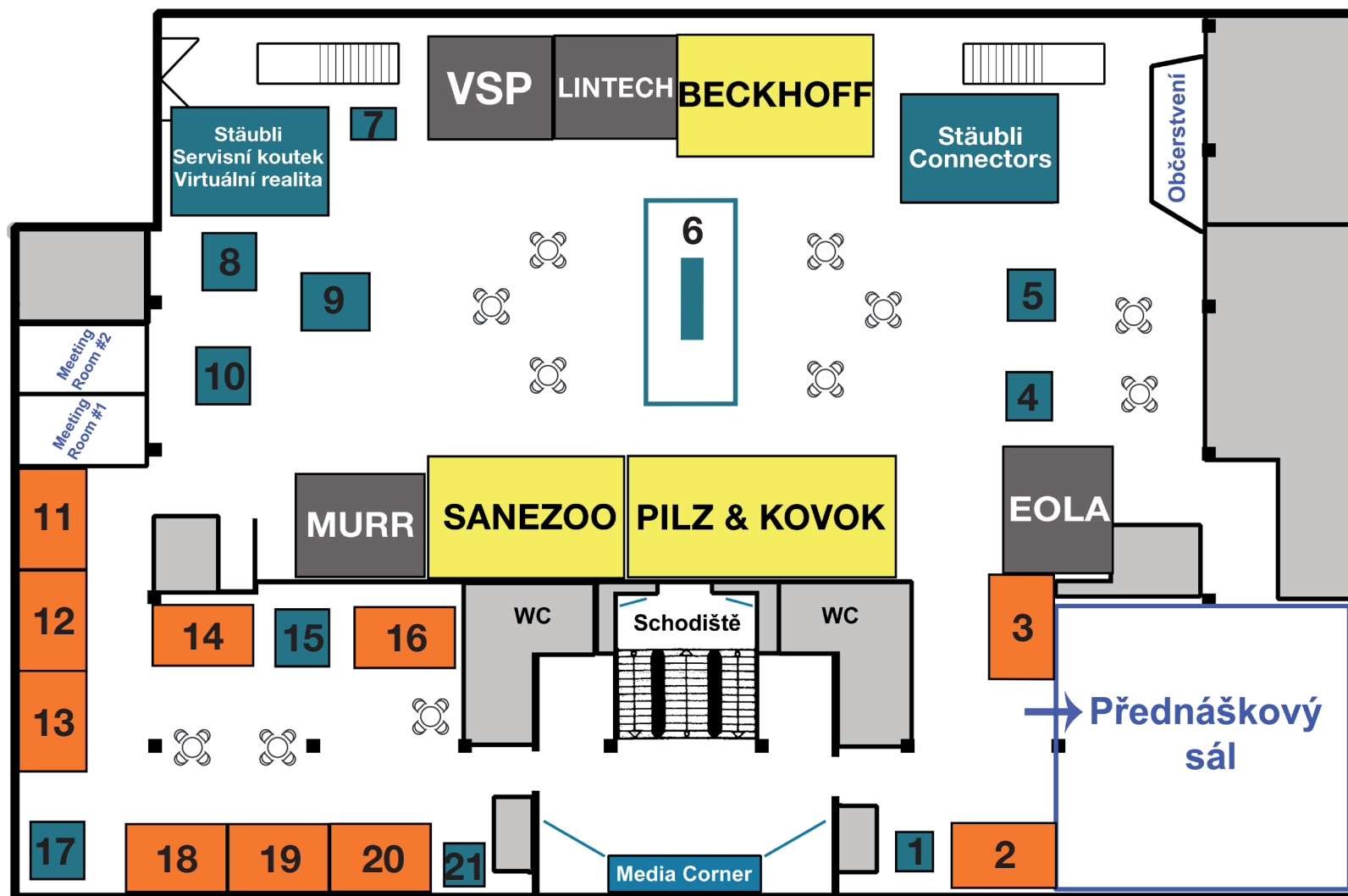
Děkujeme za Vaši přízeň,
tým Technology Days



IDEON PARDUBICE

Plán výstavy

- 1 | robotická buňka - TX2-60L Simatik
- 2 | Siemens
- 3 | JHV
- 4 | robotická buňka - TX2-90XL Formula 1
- 5 | robotická buňka - TX2-160L HDP
- 6 | robotická buňka - AGV PF100
- 7 | robotická buňka - Robotické piškvorky
- 8 | robotická buňka - 4x TS2 SCARA
- 9 | robotická buňka - Food processing
- 10 | robotická buňka - TX2-60 Aseptic
- 11 | Robotunits
- 12 | IMT
- 13 | Elcom
- 14 | T M T
- 15 | robotická buňka - TS2-60 Electronics
- 16 | SMC
- 17 | robotická buňka - TX2-90L Washing
- 18 | Deprag
- 19 | JSM Solutions
- 20 | Resim
- 21 | robotická buňka - TX2-60L Feeder



PROGRAM PŘEDNÁŠEK

úterý 6.6.

Čas	Firma	Název přednášky	Přednášející
09:00 - 09:15	Stäubli + TMI / #vseoprmyslu	Úvod	Lukáš Smelík
09:15 - 09:45	Keynote 1	Analýza českého průmyslu	Alena Burešová
09:45 - 10:15	Keynote 2	Investiční potenciál českého průmyslu v době vysoké inflace	Lukáš Kovanda
10:15 - 11:15	Keynote 3	How automotive megatrends are transforming the automation landscape	Adrien Brouillard Lionel Schaal Baptiste Ligot
11:15 - 12:00	Přestávka		
12:00 - 12:30	Sanezoo	Příležitosti umělé inteligence v robotice	Luboš Brzobohatý
12:30 - 13:00	Beckhoff	Jak zmodernizovat výrobní technologii a ušetřit energii?	Tomáš Halva
13:00 - 13:30	Pilz & Kovok	Bezpečnost robotických pracovišť	Jakub Horna Martin Kaván
13:30 - 14:30	Přestávka		
14:30 - 15:00	Keynote 4	Skutečný potenciál umělé inteligence v průmyslu	Jan Platoš
15:00 - 15:30	Keynote 5	Propojení Lean a průmyslu 4.0, aneb jak na plýtvání u strojů a technologií	Jakub Myška
15:30 - 16:00	Keynote 6	Projekty automatizace a robotizace z pohledu investora	Tomáš Hladík Štěpán Svoboda
16:00 - 16:30	Keynote 7	Robotika a automatizace 4.0	Filip Plevač
16:30 - 17:00		Diskuse	Lukáš Smelík
17:00 - 19:00	Výstava & networking		

Přednáškový program jsme pro Vás připravili ve spolupráci se společností Trade Media International / #vseoprmyslu.

www.vseoprmyslu.cz

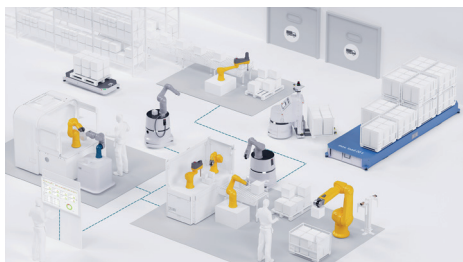
PROGRAM PŘEDNÁŠEK

středa 7.6. + čtvrtek 8.6.

Čas	Firma	Název přednášky	Přednášející
09:00 - 10:00	Výstava		
10:00 - 10:15	Stäubli + TMI / #vseoprmyslu	Úvod do programu	Lukáš Smelík
10:15 - 10:45	Stäubli	Novinky ze světa Stäubli	Jan Koplík
10:45 - 11:15	Sanezoo	Příležitosti umělé inteligence v robotice	Luboš Brzobohatý Martin Hartman
11:15 - 11:45	Beckhoff	Jak zmodernizovat výrobní technologii a ušetřit energii?	Marek Čapek Matúš Adamec
11:45 - 12:15	Pilz	Bezpečnost robotických pracovišť	Jakub Horna
12:15 - 13:00	Přestávka		
13:00 - 13:15	Stäubli	Seznamte se s PF3 - novou 3tunovou platformou Stäubli AGV	Václav Černý
13:15 - 13:30	Murr	Jak decentralizovat efektivně a bez rozvaděče	David Hanák
13:30 - 13:45	Kovok	Plně synchronizovaná 7. osa pro vašeho Stäubli robota	Martin Kaván
13:45 - 14:00	Lintech	Využití robotů pro laserové aplikace	Tomáš Halama
14:00 - 14:15	VSP	Flexibilní podavače FlexiBowl®	Jaroslav Mátl
14:15 - 14:30	Eola	Robotické vidění	Marek Sadil
14:30 - 15:00		Závěrečná diskuse	Lukáš Smelík
15:00 - 17:00	Výstava		

Robotická řešení pro průmyslové aplikace

Stäubli Robotics je předním mezinárodním hráčem v oblasti průmyslové automatizace, který poskytuje inženýrskou a technickou podporu známou svou efektivitou a spolehlivostí.



Naše výkonná a vysoce přesná řešení, od průmyslových robotů SCARA, šestiosých průmyslových robotů a cobotů až po mobilní robotické systémy a AGV, nám umožňují spolupracovat se zákazníky v celé řadě průmyslových odvětví a pomáhat jim řešit i ty nejnáročnější výzvy.



Nástup Průmyslu 4.0 a s ním spojený rozmach automatizace mají rozhodující vliv na průmyslové odvětví a jeho aplikace. S cílem předvídat potřeby průmyslu navrhuje Stäubli Robotics jedinečnou řadu průmyslových robotů, které poskytují řadu výhod: kompaktní rozměry, široký pracovní prostor, vysokou rychlost, přesnost, schopnost odolávat všem typům prostředí a především flexibilitu, díky níž se mohou přizpůsobit nejrůznějším úkolům.



Naše robotická ramena jsou navržena tak, aby efektivně pracovala prakticky v jakýchkoliv podmínkách - od nejnepříznivějších prostředí až po nejpřísnější čisté prostory - a to s jediným cílem: maximální výkon.

Stáhněte si naše katalogy na straně 31!

Váš AGV partner pro aplikace s vysokým zatížením

Stäubli WFT se sídlem v německém Sulzbach-Rosenbergu navrhuje a vyrábí špičková AGV (Automated Guided Vehicle) řešení.



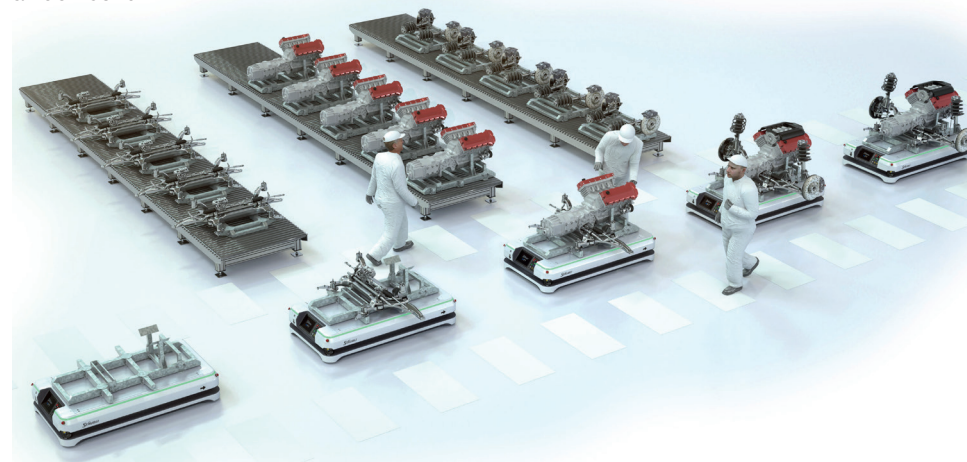
Naše portfolio platform AGV poskytuje vynikající výkon, jako je všesměrový (omnidirectional) pohyb, vysoká přesnost polohování 5 mm a robustnost při přepravě břemen od 1,5 tuny až do 450 tun.

PF3 – nejnovější platforma Stäubli AGV

Stäubli PF3 nabízí mimořádný výkon. Jeho ultrakompaktní konstrukce umožňuje přenášet a zvedat až třítonové užitečné zatížení s vysokou přesností polohování (+/-5 mm). Bezpečný a nízko profilový PF3 umožňuje přechod na výrobu budoucnosti a inteligentní pracovní postupy.

6 klíčových výhod

- Velmi kompaktní konstrukce
- Snadná integrace
- Bezpečnost především
- Průmyslově odolné komponenty
- Snadná údržba
- TCO - konstrukce s dlouhou životností

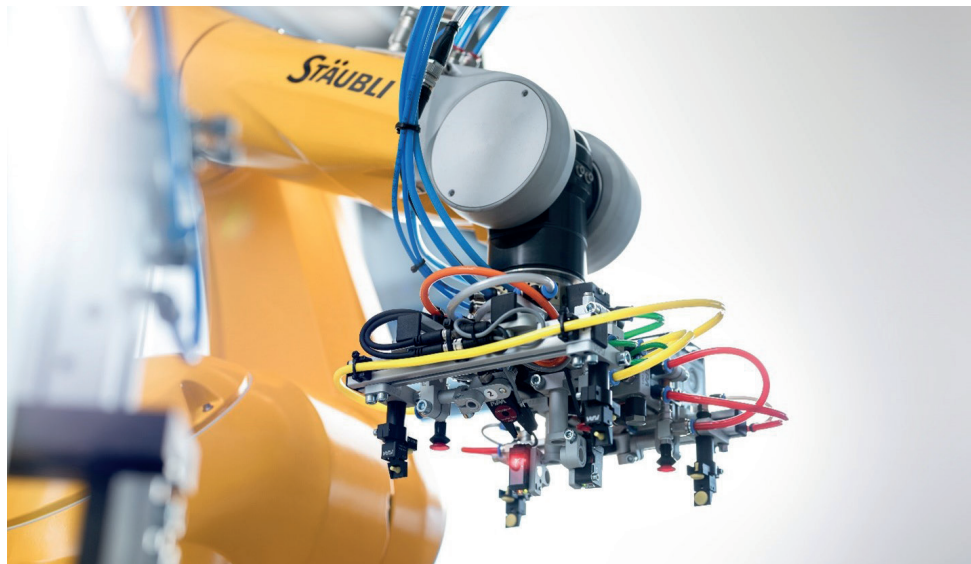


Pokročilá řešení připojení pro každé průmyslové odvětví

Divize Stäubli Fluid Connectors je předním výrobcem rychlospojek a pokrývá potřeby připojení pro všechny druhy kapalin, plynů a elektrické energie. Naše standardní a specializované výrobky včetně jednopólových a vícepólových konektorů, měničů nástrojů a systémů rychlé výměny forem v sobě spojují výkon, kvalitu, bezpečnost, spolehlivost a odolnost. Vyberte si originální od Stäubli.

End-of-Arm-Tooling pro zákaznická řešení v oblasti robotické manipulace

Společnost Stäubli představuje novou produktovou řadu nástrojů End-of-Arm-Tooling, a to spolu s poradenstvím zaměřeným na zákaznická řešení v oblasti robotické manipulace s vašimi výrobky. Prostřednictvím našeho partnera, společnosti FIPA, můžeme nyní nabídnout široké portfolio řešení v oblasti koncových nástrojů pro všechny roboty na celém světě a to vše od jediného dodavatele – včetně systémů pro manuální nebo automatickou výměnu robotických nástrojů.



Konektory pro život



Divize Stäubli Electrical Connectors vyvíjí pokročilá řešení připojení založená na spolehlivé technologii kontaktů MULTILAM na celou dobu životnosti v odvětvích jako jsou aplikace v průmyslové automatizaci, přenos a distribuce elektrické energie, automatizace železničního provozu a svařování, testování a měření, lékařské přístroje a elektromobilita.

V oblasti obnovitelných zdrojů energie je Stäubli se svým portfoliem konektorů MC4, které se staly benchmarkem v oboru, průkopníkem a celosvětovým lídrem na trhu s fotovoltaikou. Stäubli Renewable Energy, která působí na tomto trhu již více než 25 let, vytváří základ pro udržitelnou změnu.

Modulární konektorový systém CombiTac

Modulární konektory CombiTac jsou plně přizpůsobitelné vašim jedinečným požadavkům na konstrukci a výkon. Naše spolehlivé a všestranné systémy jsou konstruovány tak, aby odolávaly nárazům, vibracím a extrémním teplotám, což zajišťuje nejvyšší výkon a zároveň snižuje náklady na údržbu a prostoje. Jsme tu pro vás a nabízíme podporu od A do Z, včetně dodávky kompletního řešení s montáží kabelů.

Přizpůsobení tam, kde to potřebujete. Jednoduchost tam, kde ji chcete.

Novinky v kompaktních pohonech Beckhoff

Firma Beckhoff má čtyři základní části portfolia (TwinCAT, IPC, IO a Pohony) a každá z nich je velmi široká. Mimo základní řady servo měničů nelze opomenout ani skupinu transportních systémů XTS a levitující XPlanar. Tam, kde se portfolio pohonů prolíná s portfoliem IO jsou tzv. kompaktní pohony. Sem řadíme standardní servo pohony a krokové motory s řízením, případně řízení BLDC motorů.

Aktuální trendy a specifické požadavky otevřely prostor pro vývoj nových řad produktů, které stále řadíme mezi kompaktní pohony.



První taková skupina jsou AMI pohony. Servo motor a příslušná výkonová jednotka (servo měnič) jsou integrovány do jednoho celku. Takový pohon už tedy nepotřebuje v rozvaděči žádnou další výkonovou část, stačí k němu přivést odpovídající napájení a EtherCAT komunikaci, protože AMI

pohony jsou zároveň EtherCAT zařízení. Pomocí EtherCATu, resp. integrovaného FSoE protokolu, jsou přenášena i safety data. EtherCAT rozhraní je využíváno i pro řízení polohových úloh z řídicího systému a parametrizaci pohonu.



Nabídka kompaktních pohonů byla nedávno rozšířena také o řadu ELM terminálů (tzv. metalické provedení). Z metalického provedení lze těžit důležité vlastnosti vázané na teplotní stabilitu a významné omezení rušení. Díky metalickému provedení se posouvá hranice dosavadního maximálního proudu z 8 A na 16 A. Další výhodou je možnost i dvoukanálového provedení. Safety funkce STO je zde řešena pomocí FSoE protokolu.

www.beckhoff.com

S námi máte jistotu, že Vaše stroje jsou bezpečné

Bez ohledu na to, zda jste výrobcem nebo provozovatelem výrobních strojů, tak PILZ je ten správný partner pro Vás. Díky naší specializaci a dlouholeté zkušenosti s bezpečností strojů, nás něco jen tak nepřekvapí. Zázemí a lidské zdroje se u našich zákazníků velmi liší, takže ať už konstruuje svůj první stroj a nemáte s bezpečností strojů žádné zkušenosti nebo máte široký tým expertů, který je odpovědný za provoz několika různých technologií, je tu vždy prostor pro zlepšení, úsporu nákladů a zvýšení efektivity.



Služby

To, jak Vám můžeme pomoci, vždy závisí na Vaší aktuální situaci, na složení Vašeho týmu, na zkušenostech, na Vašich cílech a samozřejmě na projektu, který máte právě na stole. Každý výrobce nebo provozovatel strojů je pro nás unikátní a také tak k tomu přistupujeme.

To nutně vede k tomu, že každému našemu zákazníkovi vytváříme nabídku na míru, které nutně předchází osobní setkání nebo alespoň on-line meeting, kde se aktivně zajímáme o motivaci zákazníka, protože naším cílem je, aby zákazník dostal přesně to co potřebuje.



Produkty

Společnost PILZ se specializuje na výrobu komponent pro bezpečnost a zabezpečení výrobních strojů. To výborně kombinují produkty I.A.M. (Identification & Access Management), které slouží pro správu a řízení přístupů oprávněných osob ke strojům včetně vzdáleného přístupu.

Neváhejte se na nás obrátit a my Vám rádi doporučíme vhodné řešení pro Vaši aplikaci.

www.pilz.cz

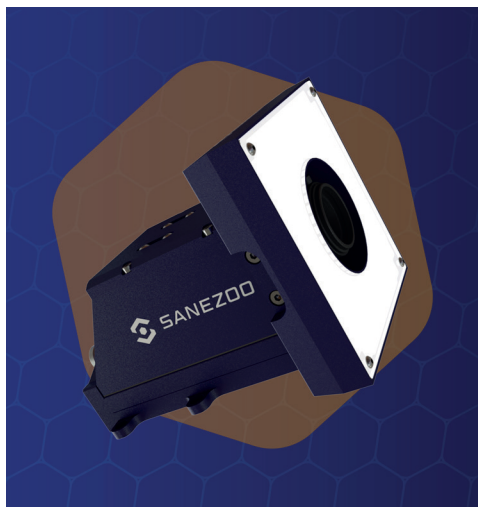
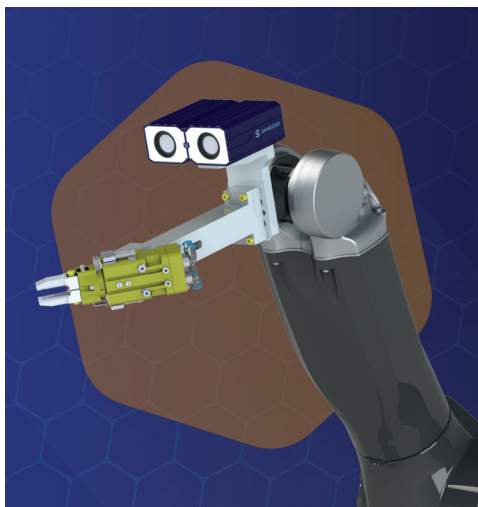
Univerzální inspekce a inteligentní navádění robotů

SANEZOO je inovativní společnost s replikovatelnými produkty pro vysoce inteligentní robotiku a automatizaci. V současné době nabízí unikátní řešení pro automatizovanou kontrolu kvality a navádění robotů především pro výrobní průmysl.

Kombinace systémů strojového vidění s robotickou manipulací, inteligentním osvětlením a myšlením podobným lidskému umožnila společnosti SANEZOO uvést na trh průlomové inovativní výrobky. S produkty společnosti SANEZOO je nyní možné automatizovat vizuální kontrolu kvality dílů se složitými tvary a/nebo reflexními

povrchy. Kombinací navádění robotů a 3D vidění podobného lidskému je také možné automatizovat vychystávání, manipulaci a podávání hromadných dílů náhodně rozptýlených v krabicích do montážních linek a do zařízení pro automatizované balení, laserové značení, kontrolu kvality a další procesy.

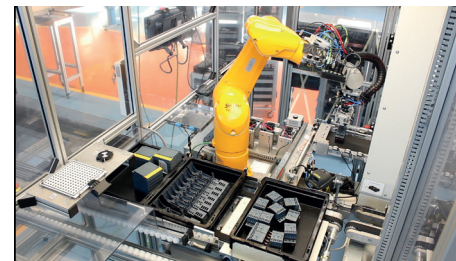
www.sanezoo.com



Pokročilá automatizace

Pomocí technologií robotického vidění překonáváme hranice tradiční automatizace výroby.

Společnost EOLA nasadila prvního průmyslového robota v roce 2007. Od té doby má za sebou více jak 220 úspěšných robotizovaných aplikací. Kořeny společnosti však sahají ještě dál a jsou spojeny s oborem strojového vidění.

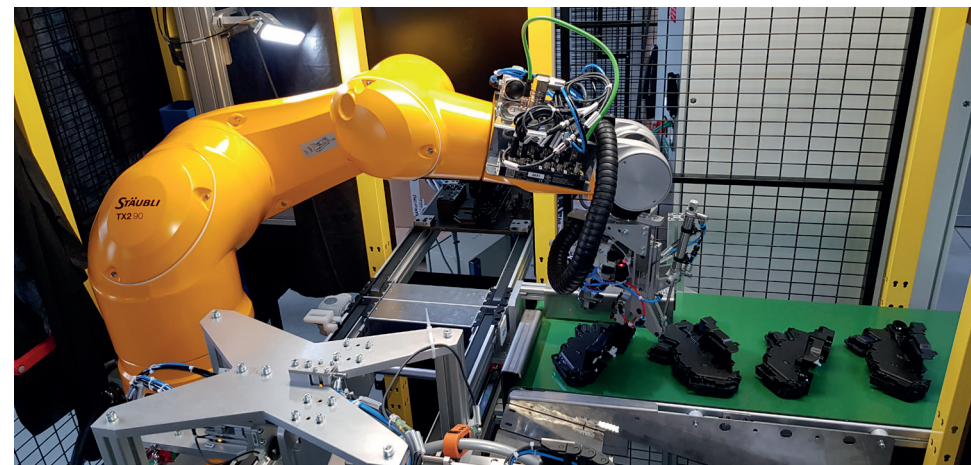


Bylo jen otázkou času, kdy dojde k propojení těchto dvou specializací, které přinesou kýžený synergický efekt - robotické vidění, které otevírá nové možnosti automatizace výroby.

Dnes již má EOLA na kontě celou řadu úspěšných aplikací robotického vidění a především silný inženýringový tým s multidisciplinárním know-how.

Díky bohatým zkušenostem jsme schopni dodávat výrobní a montážní linky s vysokou mírou autonomie, tedy bez zásahu lidské obsluhy zásobovat linku materiálem, a dále provádět technologické operace, kontrolu a v neposlední řadě vychystávat výrobky pro expedici.

www.eola.cz



Plně synchronizovaná 7. osa

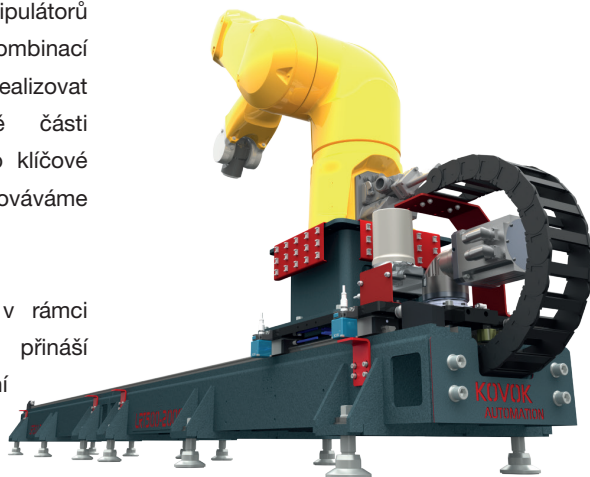
Zabýváme se výrobou a dodávkou komplexních přípravků, zařízení a výrobních linek. V první fázi projektu je se zákazníkem udělán detailní rozbor jeho základních požadavků a představ na výslednou funkčnost požadované aplikace. Následně je zpracován koncepční 3D model možného řešení doprovázen cenovou budgetovou kalkulací. Konstrukční návrhy, případové studie a výrobní dokumentace zpracováváme za využití CAD systému Solidworks. Samotnou výrobu pak realizujeme na rozsáhlém vlastním strojním vybavení, které nám přináší velkou flexibilitu při realizaci projektů.

Hlavním záměrem činnosti jsou projekty směřované do oblasti konstrukce přípravků, lineárních pojezdů, křížových supportů, portálových systémů, manipulátorů a otočných karuselů. Vhodnou kombinací komponent jsme schopni realizovat komplexnější zařízení, případně části montážních a výrobních linek. Pro klíčové partnery z oblasti robotizace zpracováváme příslušenství k robotickým buňkám.

S prudkým rozvojem robotizace v rámci řešení automatizačních procesů přináší naše společnost koncepční řešení rozšíření manipulačního prostoru průmyslových robotů.

Robot využívající pojezdovou dráhu může obsluhovat více pracovišť, případně zvětšit technologický dosah v rámci operace. Zákaznická řešení pojezdových drah mohou být využívány i pro polohování měřících přípravků a zařízení, případně sloužit jako základové osy robustních víceosých manipulátorů. Hlavními přednostmi pojezdových drah LRT jsou modulární stavba, vysoká tuhost a zákaznická variabilita. V rámci konfigurace pojezdu je možné si vybrat z různých variant příslušenství vybavení dráhy, jako například centrální mazání pojezdových vozíků, přídavné lineární odměřování, fixační klidové brzdy pojezdu nebo podstavu pro konkrétního robota.

www.ltksolution.cz



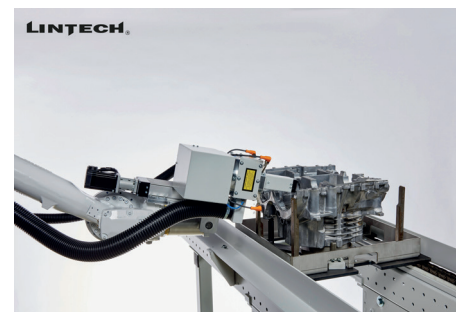
Poskytneme inovativní řešení i pro vaše výrobní potřeby!

Specializací firmy LINTECH je **stavba jednoúčelových strojů určených k laserovým aplikacím**. Věnujeme se také **zakázkové výrobě** a nabízíme **zakázkovou ruční montáž**.

Zákazníkům poskytujeme špičková řešení, která jsou přizpůsobena jejich jedinečným požadavkům.

Díky našemu know-how a 30 letům zkušeností, s využitím nejmodernější laserové technologie a kvalitních evropských komponent, vám můžeme pomoci zvýšit produktivitu a zefektivnit výrobu.

Jsme dodavateli komplexních řešení pro laserové, kamerové a manipulační aplikace. Od stavby jednoúčelových strojů až po části výrobních linek.



Spokojenost zákazníků je pro nás na prvním místě. Pyšníme se svým závazkem ke kvalitě a úzkou spoluprací se zákazníky. Vždy jsme k dispozici pro zodpovězení jakýchkoli dotazů a s nadšením hledáme způsoby, jak vyřešit výzvy ve výrobních procesech zákazníka kvalitně s kvalitní servisní podporou.



Ať už potřebujete zakázkovou výrobu nebo automatizovaná řešení, společnost LINTECH se snaží poskytovat inovativní řešení, která splní vaše výrobní potřeby. S řešením přizpůsobeným vašim výrobním požadavkům si můžete být jisti, že váš výrobní proces je v dobrých rukou.

www.lintech.cz

Najděte klíč k digitální transformaci!

Ve světě automatizace nezůstává kámen na kameni. Doslova vše se podrobuje zkouškám. A jejich účel je jasný: digitální plánování, snadnější a rychlejší instalace a uvádění do provozu, nákladová efektivita a udržitelnost. Murrelektronik vám umožňuje dosahovat těchto neustále se zvyšujících cílů pomocí vynalézavých řešení. Decentralizovaná automatizace v modulárním systému připravuje vaše zařízení na budoucnost a poskytuje vám prostor ve chvíli, kdy kapacita výrobní haly dosahuje svých limitů.

Jako úspěšná rodinná společnost následujeme misi být našim zákazníkům podporou v zlepšování jejich produktů a zefektivňování procesů jejich výroby.

Seznamte se s naším cenami ověřeným systémem VARIO-X!

Přejděte do praxe, decentralizujte, modularizujte, kombinujte technologie, jednejte efektivněji ve spotřebě energií, omezujte a zjednodušujte složitost a nacházejte chytrá řešení. Přesně toho Vario-X umožňuje dosáhnout: Stoprocentní decentralizovaná automatizace bez potřeby řídicích skříní. Systém Vario-X řeší stále



složitější výrobní úkoly. Vario-X je modulární systém s řešeními pro všechny potřeby strojů, která jsou promyšlena do nejmenších detailů. Svůj systém můžete plánovat a rozšiřovat podle všech pravidel techniky – je flexibilní, škálovatelný, s možností montáže na stroj a kompaktní.

Náš decentralizovaný systém eliminuje potřebu časově náročné instalace. Odpadá doba potřebná pro nastavení a jsou odstraňovány zdroje chyb. Servis a odstávky jsou přizpůsobeny výrobním cyklům díky prediktivní údržbě. Zní to složité, ale díky společnosti Murrelektronik je to zcela jednoduché! Budoucnost automatizace nezná řídicí skříně.

www.murrelektronik.cz



Flexibilní podavače FlexiBowl®

Ve VSP – TECHNOLOGY si uvědomujeme změny v segmentu výroby a automatizace. Poptávka na trhu se mění ve smyslu požadovaných objemů a typů vyráběných produktů, jejichž rozmanitost a vývoj představují základní požadavek pro setrvání na trhu.

Na všech úrovních je požadován velice krátký čas pro vývoj, výrobu a zvyšování efektivity procesů a investic.



Flexibilita výrobních řetězců usnadňuje nepřetržitý vývoj, jehož základem je výběr snadno integrovatelných a propojitelných technologií. Mezi řadou technologií podávání dílů je systém FlexiBowl® zárukou efektivní a pružné automatizace.

FlexiBowl®



Široká modelová řada systému FlexiBowl® umožňuje ve spojení s robotickým ramenem a kamerovým systémem podávat díly libovolného tvaru, povrchu a materiálu. V kombinaci s dostupným příslušenstvím pak dosahuje požadovaných výkonů podávání. Díky tomu nachází uplatnění ve většině průmyslových odvětvích.

Společnost VSP – TECHNOLOGY, oficiální distributor systému FlexiBowl® v České a Slovenské republice, poskytuje komplexní služby spojené s poradenstvím, přípravou projektu, integrací a následnými službami.

www.vsp-technology.cz

DEPRAG - Váš partner pro automatizaci

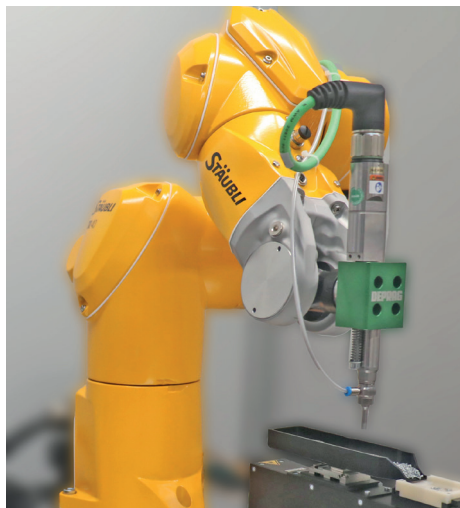
DEPRAG je globálně respektovaným výrobcem šroubovací techniky, pneumatického nářadí a pohonů. V posledních letech ale hraje čím dál větší prim i v průmyslové automatizaci. Novinkou roku 2023 je adaptivní příruba DAS, která je systémovým komponentem s aktivním řízením přitlačné síly spojujícím právě pneumatické nářadí a robota při řešení aplikací automatizace výrobních procesů jako je broušení, leštění, kartáčování aj.



Patentovaný systém adaptivní příruby umožňuje montáž libovolného pohonu a to nejen z portfolia DEPRAG právě na přírubu, která je upevněná na robota. DASTak lze kombinovat například s různými typy brusek (s úhlovými, pásovými, obvodovými či přímými) nebo leštičkami.

Při řešení automatizovaných systémů montáží patří do světové špičky elektrické

a pneumatické šroubováky DEPRAG. V nabídce jsou jak ruční, tak stacionární šroubovací vřetena. Díky preciznímu provedení umožňuje velmi přesně hlídat požadované parametry, jako jsou kroutící moment, úhel natočení nebo například hloubka dotažení šroubu vč. archivace dat, která lze dále procesovat prostřednictvím široké nabídky softwarových aplikací z portfolia DEPRAG Apps.



V řadě řešení našich zákazníků jsou naše komponenty úspěšně integrovány i ve spojení s roboty Stäubli.

www.deprag.cz

Držte krok s technologickým vývojem!

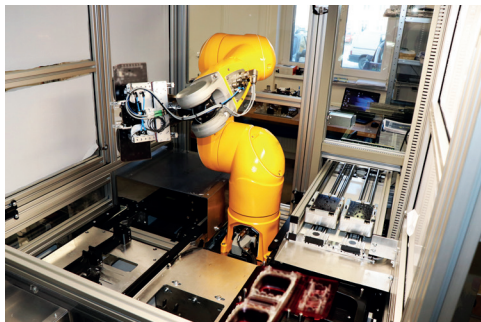
Společnost ELCOM, a. s., nabízí špičkové a vysoce specializované komplexní služby v oblasti silnoproudé elektrotechniky, měřicí techniky a průmyslové automatizace s mezinárodním přesahem. Díky vlastnímu týmu špičkových odborníků v oblasti elektrotechniky, strojírenství a vývoje software a naprostému porozumění materiálovému inženýrství, elektronice, řízení dat a technologických procesů, jsme schopni nabídnout zákazníkům přesně na míru šité řešení dle specifických potřeb.

Jako evropský lídr v oblasti EOL testování disponujeme vlastními unikátními technologiemi pro akustické, vibrační a haptické testování. Dále nabízíme také unikátní řešení pro seřízení a kontrolu automobilových světlometů. Naše testovací systémy jsou používány nadnárodními výrobci automobilových komponent jako celosvětový standard pro své jednotlivé výrobní závody.

www.elcom.cz



Inspekce, testování, automatizace



Společnosti IMT Technologies & Solutions s.r.o. se již přes deset let zabývá inspekci a testováním v elektrovýrobě. Zastupujeme přední výrobce a jsme partnerem v oblasti inspekce a kvality v SMT, pro rentgenovou kontrolu a také pro elektrické a funkční testování. Posledních šest let naši činnost podporujeme vlastní výrobou automatizovaných linek a robotických pracovišť.

Stejně jako v ostatních oblastech se i v rámci automatizace snažíme o to, abychom byli strategickým a plnohodnotným partnerem. Z toho důvodu máme celý výrobní proces pod kontrolou a výrobní linky nebo robotická pracoviště vznikají od návrhu po finální realizaci u nás ve Valašském Meziříčí.



Naším hlavním záběrem jsou realizace v oblasti elektrovýroby a automotive, především pro elektromechanické sestavy – montáž prvků, testování, vizuální kontrola. Kromě toho máme realizace výrobních linek i ve firmách, které například vyrábějí drobné součástky nebo naopak ve slévárnách nebo obrobkách hliníku. V poslední době pak máme instalace spojené s elektromobilitou a testováním dílů o elektrických vozů.

Stále se rozvíjíme a sledujeme nejnovější trendy. IMT Technologies & Solutions s.r.o. může být i Vaším partnerem v oblasti automatizace, inspekce a testování.

www.imtts.cz

Tvoříme budoucnost průmyslu 4.0

JHV ENGINEERING je moderní a inovativní společnost, která se specializuje na vývoj a výrobu unikátních montážních a výrobních linek s vysokým stupněm automatizace.

Od svého založení v roce 1999 v Pardubicích se společnost JHV zaměřuje na vývoj a výrobu špičkových robotických řešení, která jsou přizpůsobena jedinečným potřebám každého zákazníka.



JHV SOLUTIONS se specializuje na vývoj a výrobu šroubovacích a podávacích systémů pro průmyslové automatické výrobní linky. Pomáháme automatizovat a nasazovat chytrá řešení.

Poskytujeme služby zpracování analýz, identifikujeme pracoviště vhodná pro modernizaci a vytvoříme 3D koncept pro automatizaci jako řešení pro zákazníky na míru.



MAINWARE řešení spojuje management údržby, digitální dvojče stroje, veškerou dokumentaci a condition monitoring v jednom uživatelsky přívětivém prostředí.

Vyvíjíme a nabízíme systém, který sami nasazujeme na mnoho výrobních strojů a linek. Poskytuje zároveň analýzu výkonnosti stroje, jeho prediktivní údržbu a tím zkrácení doby odstávek.



www.jhv.cz

Konzultace v oboru průmyslové automatizace a robotiky

Zprostředkování partnerských společností v oblastech:

- strojové vidění (povrchové vady složitých materiálů),
- binpickingové aplikace s robotem,
- laserové aplikace s robotem,
- automatizace skladů výrobních závodů,
- montážní linky.

Výkup a prodej použitých průmyslových robotů.

www.jsmsolutions.cz

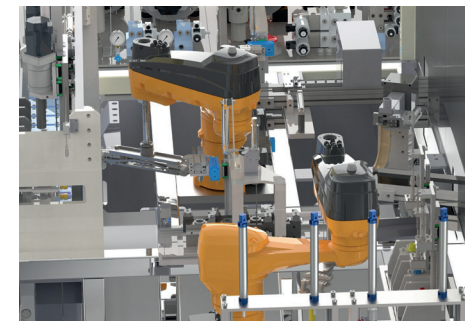


Roboty kamkoliv

Víme, co je cílem nasazení průmyslových robotů. Protože máme s automatizací výroby již 30 let zkušeností, víme, že je potřeba ve výrobním procesu neustále hledat, kde lze výhody robotizovaných pracovišť využít.

Váš výrobní proces se obvykle skládá z mnoha složitých a navazujících technologií, které mají vést k výslednému produktu s požadovanou efektivitou, kvalitou, rychlostí a bezpečností výroby. Aby to vše klapalo, učíme roboty stále novým dovednostem a jsme připraveni posoudit i Vaše potřeby.

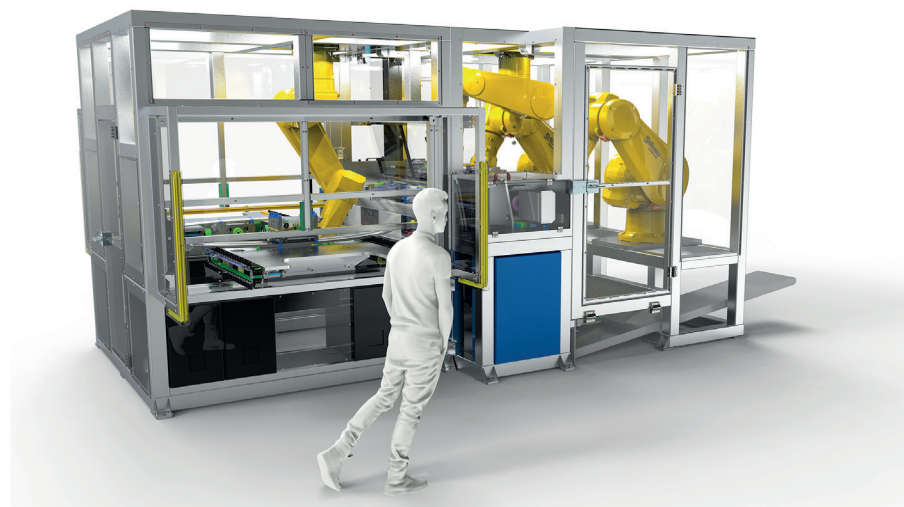
Kromě standardní manipulace a montáže umí naše roboty přesné obrábění, sestavení



a kontrolu přesných dílů, šroubování, klipování odjehlování a apretaci kovových i plastových dílů, ořez, ultrazvukové svařování...

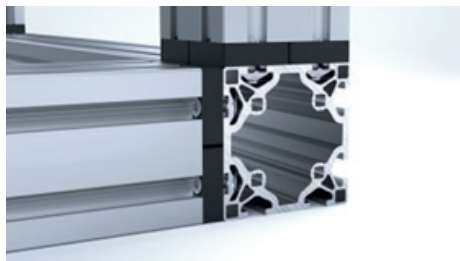
Napadá Vás ještě něco ve Vaší výrobě, co je společně naučíme?

www.resim.cz

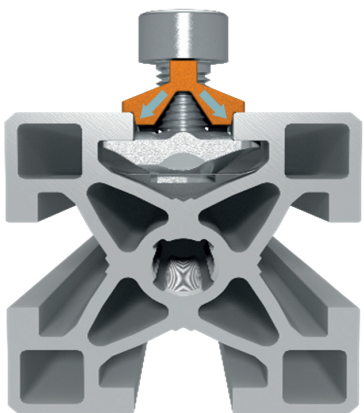


Modulární stavebnicový systém a dopravníkové technologie

Nejjednodušší, nejrychlejší a nejflexibilnější automatizační sada na světě od společnosti Robotunits nabízí maximum možností s minimem komponent.



Díky vysokému stupni standardizace lze všechny prvky modulárního systému snadno propojit. Bez vůlí a vibrací, bez vrtání a frézování.

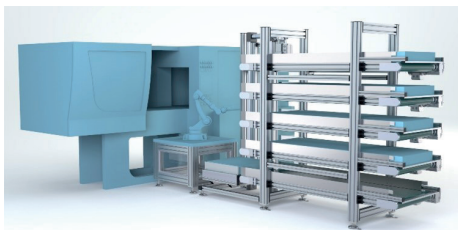


Dopravníková technologie Robotunits nabízí širokou škálu možností konfigurace a kombinací dopravníků, funkčních modulů a příslušenství.

Nezáleží na tom, co právě řešíte – s pásovým dopravníkem, robustním modulárním pásovým dopravníkem, přesným a výkonným pásovým dopravníkem a válečkovým dopravníkem plug-and-play nabízíme řešení pro každý požadavek.



Transportní řešení na míru: Naši specialisté s vámi nakonfigurují dopravníkové systémy podle vašich specifických požadavků.


www.robotunits.com

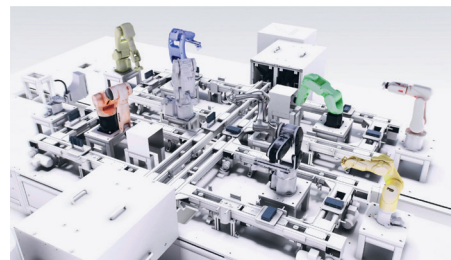
Siemens Česká republika

Siemens spolupracuje s výrobcí robotů v oblasti integrace průmyslových robotů do prostředí TIA Portal.

- Aplikace Simatic Robot Integrator s knihovnou Simatic Robot Library usnadňuje projektování robotů v prostředí TIA Portal
- Univerzální rozhraní podporuje integraci pro všechny výrobce robotů
- Opětovně použitelné programové kódy díky standardnímu programovacímu jazyku
- Úspora až 30 procent času na projektování

Společnost Siemens představila knihovnu Simatic Robot Library pro aplikaci Simatic Robot Integrator. Jedná se o zcela novou univerzální knihovnu pro roboty v rámci inženýrského prostředí TIA Portal, která nahrazuje dřívější knihovny závislé na konkrétním výrobcí a byla vytvořena v úzké spolupráci s výrobcí robotů.

V budoucnu budou mít uživatelé možnost si pomocí knihovny Simatic Robot Library



naprogramovat v prostředí TIA Portal většinu robotů, které jsou na trhu k dispozici, a využívat standardní provozní koncepty založené na Simatic Robot Integrator a operátorském rozhraní Simatic HMI.

Konkrétně to znamená, že vytvořené programové kódy a balíčky budou moci být opětovně použity, což ušetří čas i finanční prostředky v případě změny výrobce robota. Začlenění do rámce TIA Portal nabízí rovněž možnost snadné kombinace robotů s dalšími technologiemi, jako jsou například technologie Simatic, cloudové služby, analýzy dat pomocí Edge nebo automatizace založená na umělé inteligenci. Díky standardnímu prostředí v TIA Portal mohou uživatelé ušetřit až 30 procent času na projektování nových kompletních systémů.

Další informace o aplikaci Simatic Robot Integrator s knihovnou Simatic Robot Library najdete na adrese

www.siemens.com/robot-integrator



SMC Industrial automation

Jsme vedoucí společností v oblasti pneumatických prvků a průmyslové automatizace ve střední a východní Evropě a neustále posilujeme naši pozici ve strategických zákaznických, produktových a podnikatelských sektorech.



Společnost SMC je v České republice zastoupena 8 obchodními pobočkami a výrobním závodem ve Vyškově, který byl vybudován jako centrální výrobní závod pro Evropu. Standardní portfolio zahrnuje prvky od úpravy stlačeného vzduchu, ventilů, pneumatických či elektrických pohonů až po elektronické prvky nebo komponenty pro vakuum. Tato nabídka umožňuje vyhovět i nejnáročnějším požadavkům automatizace.



Naše produkty nachází využití v širokém spektru odvětví: v automobilovém, potravinářském, elektrotechnickém a také zdravotnickém průmyslu.

Spokojenost zákazníků je naším hlavním cílem. 8 300 prodejních inženýrů tvoří vysoce kvalifikovaný prodejní tým, který vás podporuje a snaží se pro vás najít to nejlepší řešení.



Posláním SMC je být spolehlivým partnerem v oblasti pneumatiky a průmyslové automatizace. Naším zaměstnancům nabízíme zájem stabilní světové firmy. Pro naše zákazníky, vytváříme řešení na míru, nabízíme vysoce kvalitní produkty a komfortní služby.

www.smc.cz

Dopravníkové systémy pro průmyslovou výrobu

V TMT se specializujeme na výrobu automatizovaných řešení, dopravníkových systémů, robotizovaných pracovišť, výrobních a montážních linek.



Dopravníkové systémy jsou dnes v průmyslu velmi důležitým prvkem, které umožňují efektivní a rychlé přemístění materiálů a výrobků.

S více než 32 lety zkušeností jsme schopni nabídnout kompletní a adaptabilní řešení v oblasti automatizace pro různá průmyslová odvětví.



Nabízíme širokou škálu inženýrských služeb a můžeme vám pomoci v různých fázích vývoje dokonalého řešení pro vaši automatizaci.

Do našeho výrobního a dodavatelského programu mimo jiné patří integrace robotů do systémů dopravy a manipulace, robotické aplikace laserů, kamerových systémů, montážních přípravků.



Disponujeme vlastním areálem s výrobními halami, kde jsme schopni testovat vyrobená zařízení.

www.tmt.cz

Prostor na poznámky

[illegible]

Leaflety Stäubli ke stažení



Pořadatel

STÄUBLI

Zlatí partneři

BECKHOFF

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY



SANEZOO

Stříbrní partneři

EOLA



KOVOK
AUTOMATION

LINTECH

MURR
ELEKTRONIK

stay connected



VSP
technology

Bronzoví partneři

DEPRAG
machines unlimited



ELCOM

imt

JHV

JSM
SOLUTIONS



RESIM
Industry automation



ROBOTUNITS

SIEMENS



SMC

twt

T M T a.s. Chrudim

Mediální partneři

VŠE O PRŮMYSLU
PORTÁL PRO MODERNÍ VÝROBU

ai magazine

atp | journal

AUTOMA

AVP
AUTOMATIZACE
v potravinářství

ELEKTRO

ElektroPrůmysl



MM
PRŮMYSLOVÉ
SPEKTRUM



oneindustry



PlasticPortal.eu

proelektrotechniky.cz

REPORTÁŽE
z průmyslu

Robotic
Journal



stream
tech.tv



STROJOPRŮMYSL
VÝROBNÍ PRŮMYSL



STROJOPRŮMYSL
VÝROBNÍ PRŮMYSL

TECH news

TT Technika a trh

Volty.cz