Novinky

Inovácie zo všetkých technologických odvetví.

THE KNOW-HOW FACTORY

www.zimmer-group.com

ZIMMER group

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP
DÔSLEDNÁ ORIENTÁCIA NA ZÁKAZNÍKOV

NAŠA SNAHA O POSKYTOVANIE INOVATÍVNYCH A INDIVIDUÁLNYCH RIEŠENÍ PRE NAŠICH ZÁKAZNÍKOV SLÁVI ÚSPECH UŽ CELÉ ROKY. SPOLOČNOSŤ ZIMMER NEUSTÁLE RASTIE A DNES DOSIAHLA NOVÝ MÍĽNIK: ZALOŽENIE KNOW-HOW FACTORY. ČO JE TAJOMSTVOM TOHTO ÚSPECHU?

Základ. Za neustálym rastom nášho podniku sa skrývajú vynikajúce výrobky a služby. Sofistikované riešenia a dôležité technické inovácie pochádzajú od spoločnosti Zimmer. Preto k nám smeruje predovšetkým klientela s technologickými nárokmi na vedenie. Skupina Zimmer Group dosahuje najlepšie výsledky práve vtedy, keď je postavená pred náročný problém.

Štýl. Naše zmýšľanie a prístup majú interdisciplinárny charakter. Zastávame sofistikované procesné riešenia v šiestich technologických odboroch, a to nielen vo vývoji, ale aj vo výrobe. Ponuka spoločnosti Zimmer Group je určená pre všetky odbory. Zastávame riešenia každého problému na mieru. Po celom svete.

Motivácia. Orientácia na zákazníka je pravdepodobne najdôležitejším faktorom nášho úspechu. Sme poskytovatelia služieb v najlepšom zmysle slova. Tomuto postoju zodpovedá aj naše rozhodnutie, že odteraz budeme vystupovať pod značkou Zimmer Group. So skupinou Zimmer Group majú naši zákazníci k dispozícii centrálnu kontaktnú osobu pre svoje želania. Zákazníkom ponúkame individuálny prístup nielen s rozsiahlymi odbornými znalosťami pre riešenia, ale aj so širokou ponukou.

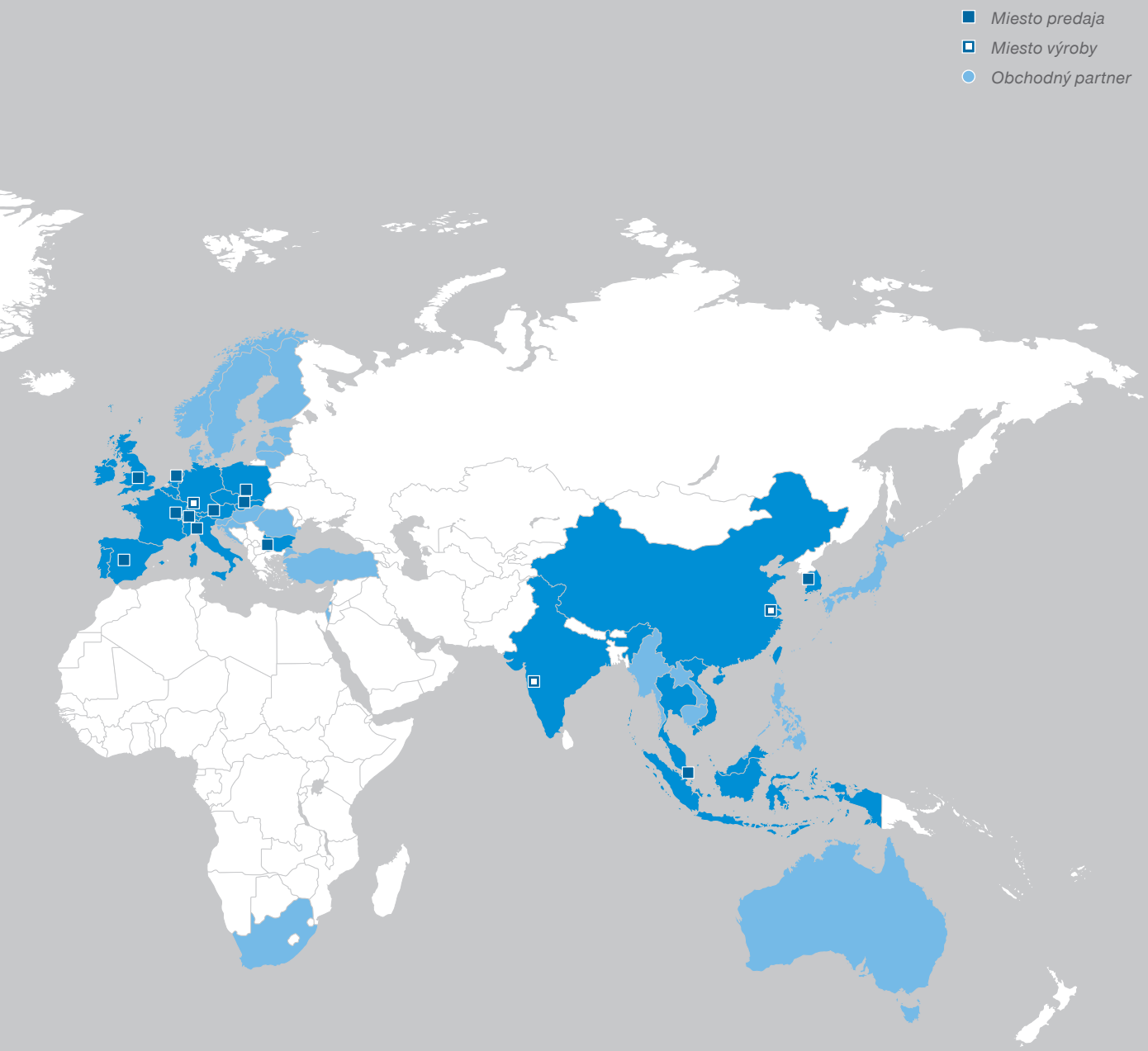
THE KNOW-HOW FACTORY
WORDLWIDE

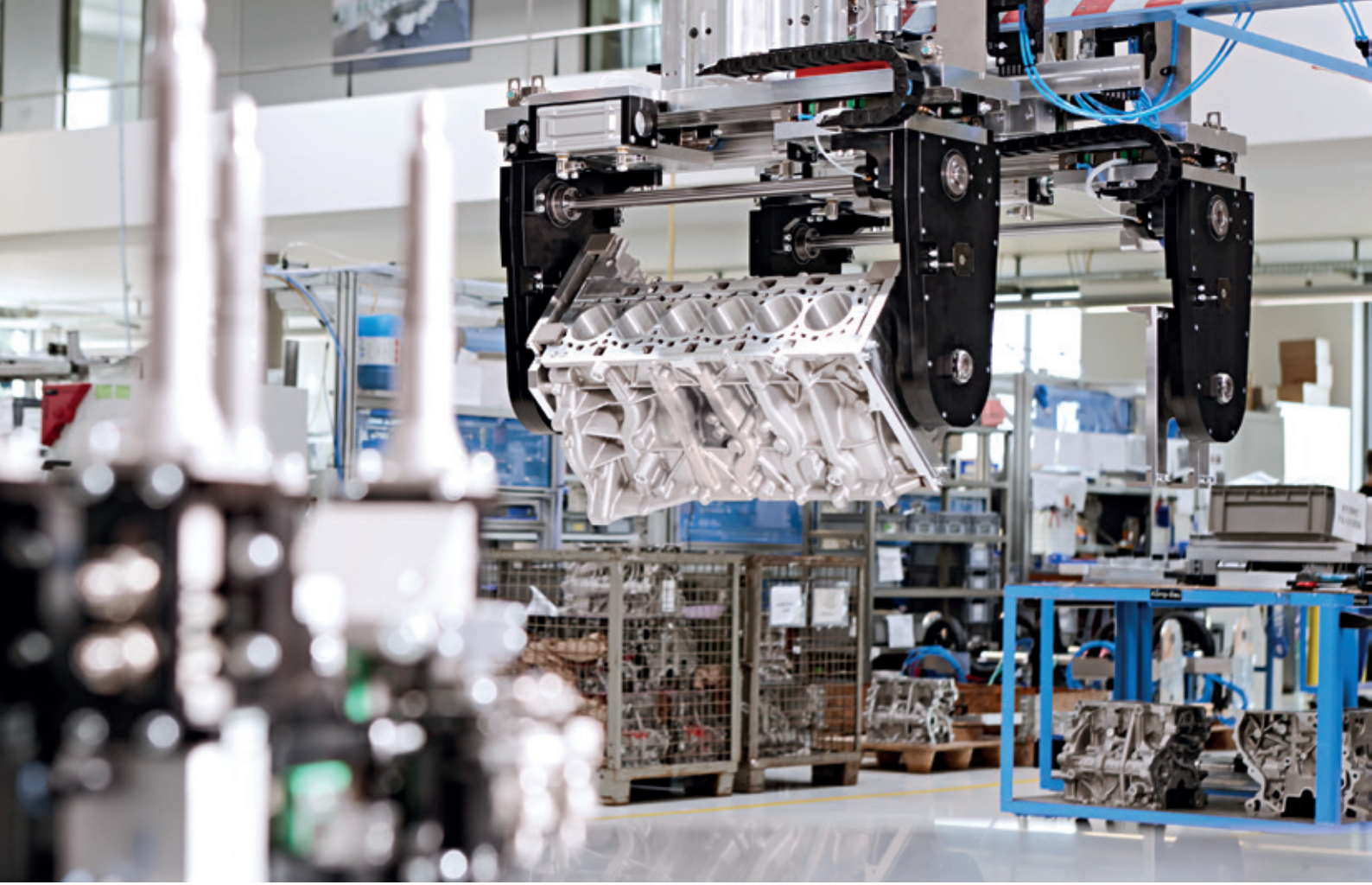
1 Hlavné sídlo
Nemecko

6 Výrobné miesta
Nemecko (3 x), Bulharsko, Čína, India

19 Predajné kancelárie
Rakúsko, Benelux, Brazília, Bulharsko, Kanada, Čína, Francúzsko, India, Taliansko, Mexiko, Poľsko, Švajčiarsko, Singapur, Slovensko, Škandinávia, Španielsko, Južná Kórea, Spojené kráľovstvo, USA

110 Obchodníci a partneri
po celom svete


Miesto predaja
Miesto výroby
Obchodný partner



AUTOMATIZÁCIA BUDÚCNOSTI
HOLISTICKÁ, VYSOKO TECHNOLOGICKÁ

SÉRIOVÁ VÝROBA KOMPLEXNÉ KOMPONENTY

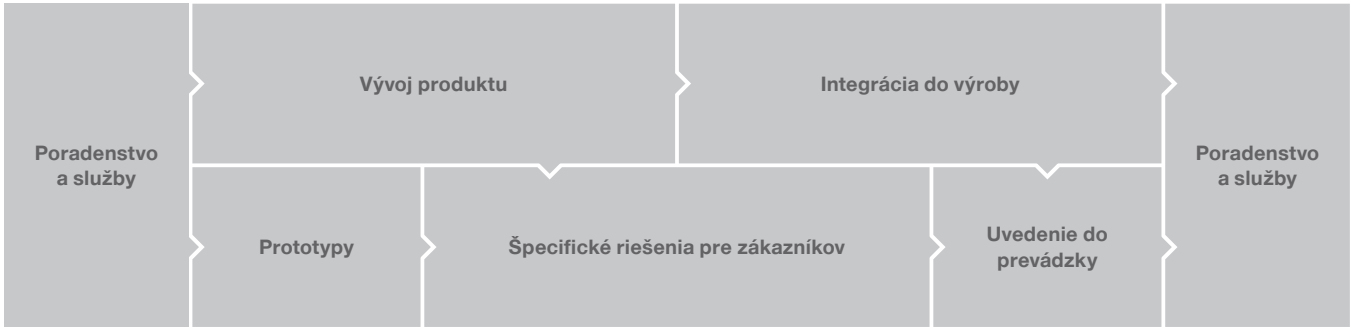
Vďaka najmodernejším výrobným technológiáma presným výrobným procesomzaručujeme spoľahlivú sériovú výrobu komplexných komponentov pre širokú škálu priemyselných odborov.

KOMPONENTY PRE AUTOMATIZÁCIU

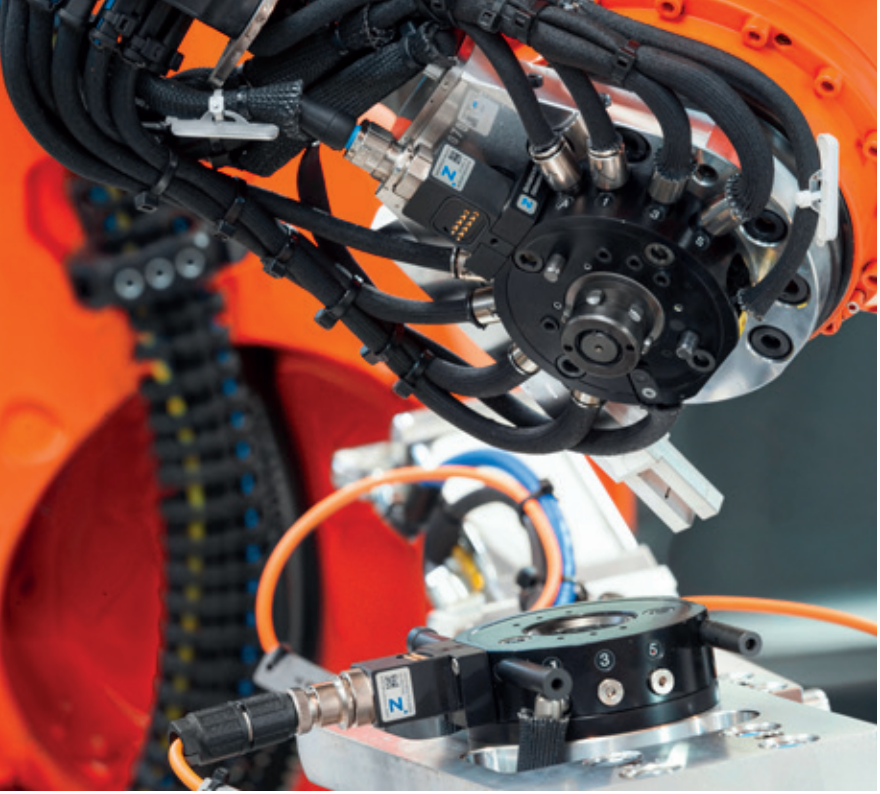
Vyvíjame a vyrábame vysoko výkonnékomponenty, ktoré maximalizujúúčinnosť a spoľahlivosť a dajú sa bez problémov integrovať do existujúcich systémov.

AUTOMATIZAČNÉ RIEŠENIA AKO SYSTÉM

Ako líder na trhu v oblasti high-tech automatizácie vytvárame systémové riešenia na mieru, ktoré optimalizujú procesy. Spájame to najlepšie zo sveta mechaniky snajnovšími technológiami internetu vecí.



Sprevádzame celý proces vývoja od počiatočného nápadu až po hotové riešenie. Používame najmodernejšie technológie na zabezpečenie maximálnej efektívnosti a kvality.



TECHNOLOGICKÉ VÝHODY
NA VŠETKÝCH TRHOCH A VO VŠETKÝCH ODBOROCH

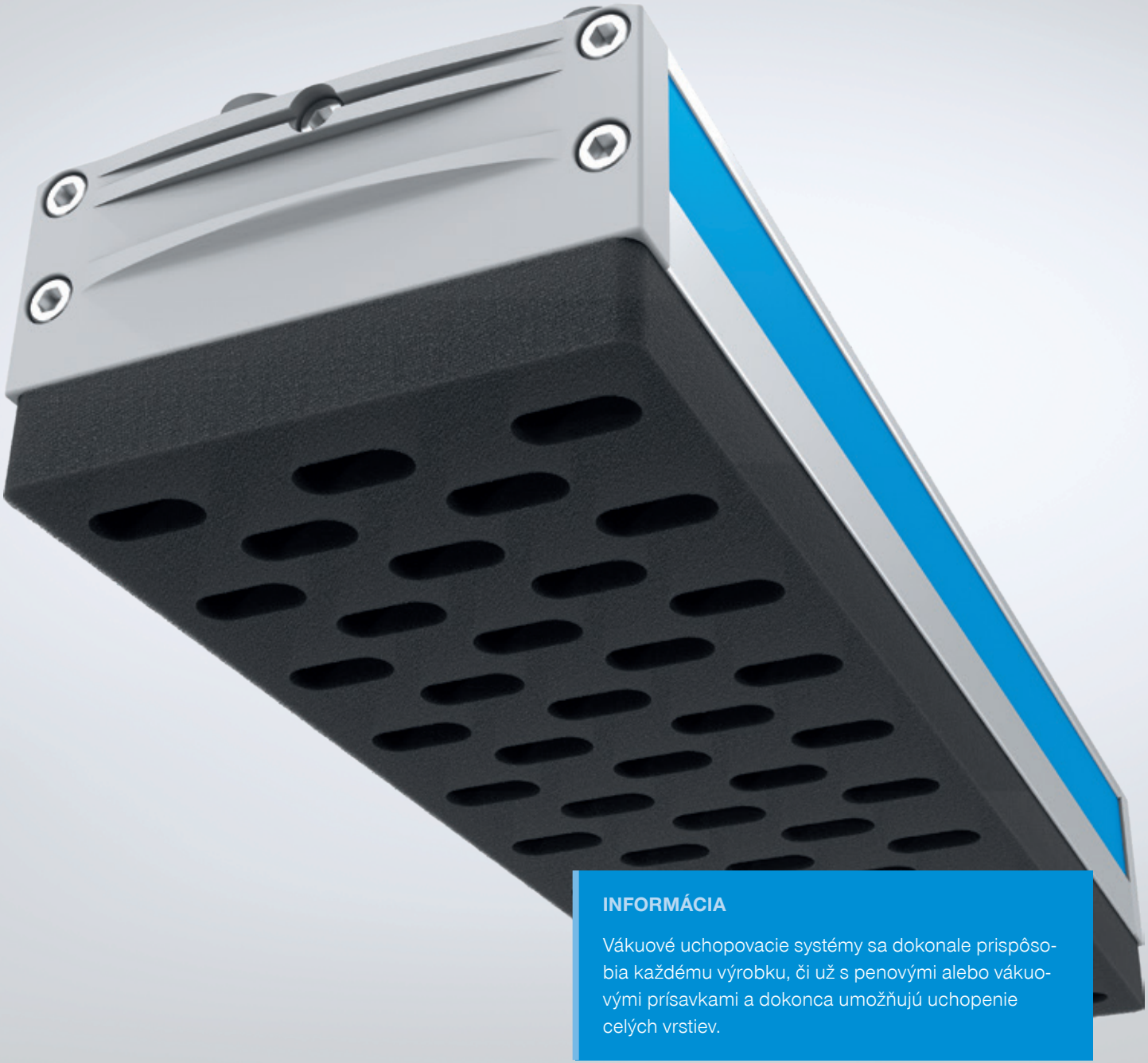
PRE KAŽDÝ ODBOR NAJLEPŠIE RIEŠENIE

Naša spoločnosť je už viac ako 40 rokov lídrom v oblasti automatizačnej techniky a ponúka komplexné riešenia v odboroch manipulačnej a vákuovej techniky, robotických riešení, upínacej a brzdovej techniky, tlmiacej techniky, strojovej techniky a priemyselnej komunikácie.

Naše know-how siahajú od systémových komponentov, mobilnej robotiky, prepravných systémov a robotických buniek až po stroje a systémy. Vďaka našim odborným znalostiam v oblasti procesných technológií, ako je injekčné tvárnenie plastov, vstrekovanie kovových práškov a 3D tlač, vyvíjame riešenia na mieru, ktoré spĺňajú špecifické požiadavky každého odvetvia . Vďaka našim dlhoročným skúsenostiam a dôkladným znalostiam odvetvia sme ideálnym partnerom na zvládnutie vašich výziev pomocou inovatívnych a efektívnych riešení. Zistite, ako môžu naše odborné znalosti pomôcť vašej spoločnosti napredovať.

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

- Mobilita
- Strojárstvo a konštruovanie zariadení
- Spotrebné tovary
- Logistika
- Životné vedy
- Nábytkársky priemysel
- Elektronika
- Robotické riešenia



INFORMÁCIA

Vákuové uchopovacie systémy sa dokonale prispôsobia každému výrobku, či už s penovými alebo vákuovými prísavkami a dokonca umožňujú uchopenie celých vrstiev.

NOVÉ PORTFÓLIO PRODUKTOV
VÁKUOVEJ TECHNIKY

CHÁPADLÁ, KTORÉ BEZPEČNE DRŽIA!

Naše rozmanité vákuové komponenty poskytujú vhodné riešenie pre každú vašu aplikáciu. V ponuke sú jednotlivé komponenty, ako aj kompletné systémy „All-in-One“. Náš sortiment produktov pokrýva všetky požiadavky, či už potrebujete obyčajné prísavky, alebo zložité systémy chápadiel, prípadne modulárne rýchlovýmenné systémy ako Smart Cup a Magic Cup. Modulárne rýchlovýmenné systémy umožňujú jednoduché prispôsobenie, zatiaľ čo kompletné riešenia ponúkajú plynulú integráciu do existujúcich výrobných procesov.

Vďaka tomu je možné prispôsobiť vákuové aplikácie vašim individuálnym požiadavkám a dosahuje sa maximálna flexibilita a efektivita. Okrem toho je vám k dispozícii konfigurátor, pomocou ktorého môžete nájsť ideálne riešenie podľa vašich potrieb.

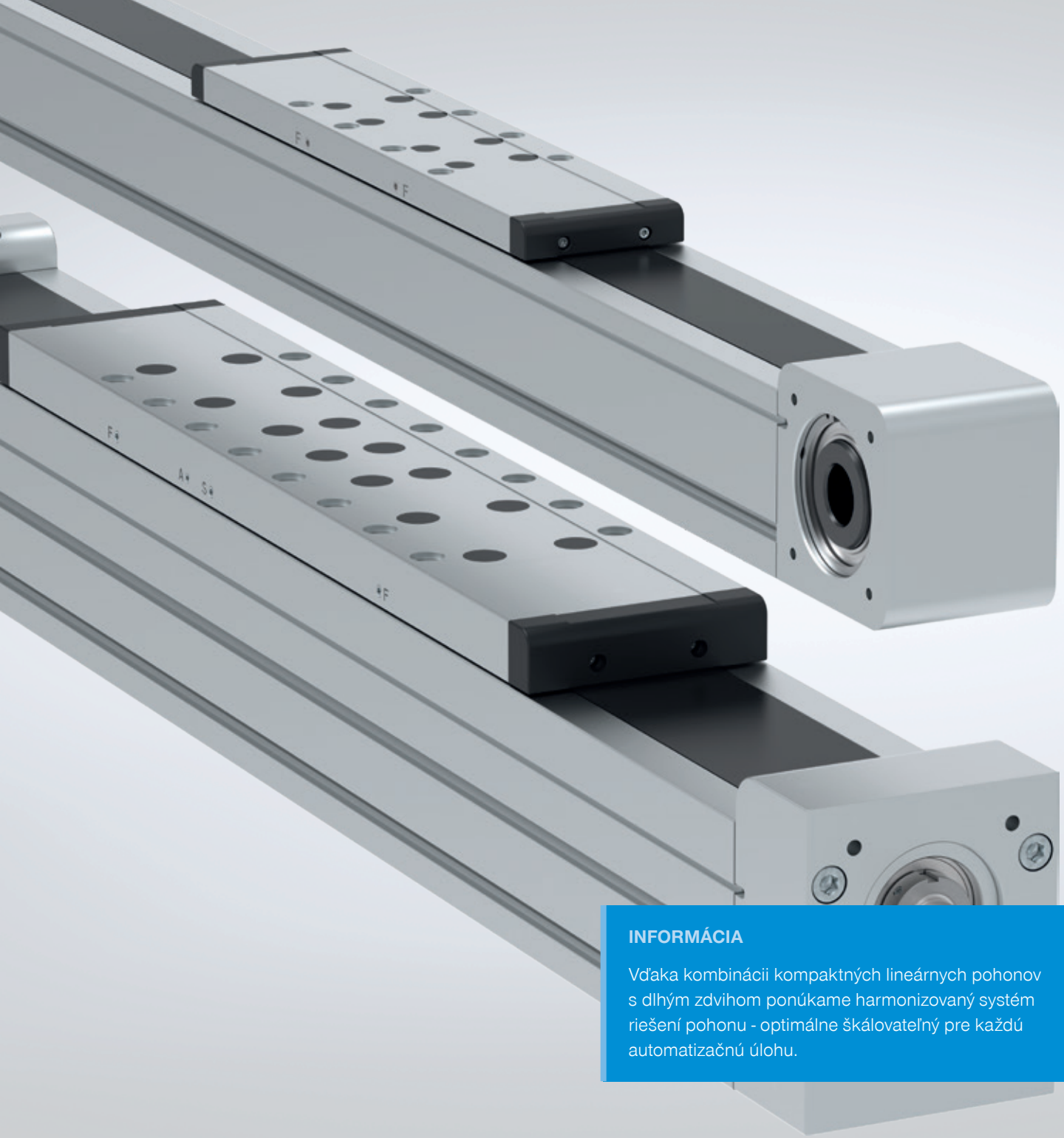
ROZSIAHLY SORTIMENT
NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

Maximálna účinnosť
Maximálna efektívnosť – Naša pokroková technológia vám umožňuje zrýchliť procesy a zvýšiť produktivitu.

Maximálna presnosť
Naše výrobky vám zaručujú presnú manipuláciu a spracovanie, čo je nevyhnutné pre náročné úlohy.

Spoľahlivosť
Vysokokvalitné materiály a inovatívna konštrukcia prispievajú k dlhej životnosti a znižujú náklady na údržbu.

ZIMMER group | VMECA



INFORMÁCIA

Vďaka kombinácii kompaktných lineárnych pohonov s dlhým zdvihom ponúkame harmonizovaný systém riešení pohonu - optimálne škálovateľný pre každú automatizačnú úlohu.

NOVÉ OSI S DLHÝM ZDVIHOM
SÉRIE AMB A AMS

ROZŠÍRENIE PORTFÓLIA

Kompaktné osi a osi s dlhým zdvihom sú kľúčovými prvkami modernej automatizačnej technológie - presné, efektívne a všestranné. Aby sme optimálne splnili požiadavky na dlhšie dráhy pohybu, rozširujeme naše existujúce portfólio kompaktných osí série AC o naše osi s dlhým zdvihom série AMB a AMS. Osi s ozubeným pásom série AMB sa vyznačujú vysokou dynamikou, rýchlosťou a rozsahom - ideálne pre krátke časy cyklu. Vretenové osi série AMS sa vyznačujú vynikajúcou presnosťou a vysokými posuvovými silami, a preto sú predurčené na aplikácie, kde sa kladie dôraz na nosnosť a presnosť.

Osi s dlhým zdvihom s pohonom s ozubeným remeňom

Konštrukčná veľkosť	Max. zdvih [mm]	Max. rýchlosť [m/s]	Max. zrýchlenie [m/s²]	Max. pridržiavacia sila [N]
AMB040	1810	4	50	–
AMB060	5670	5	50	400
AMB080	5610	5	50	650
AMB120	5550	5	50	1200

Osi s dlhým zdvihom s pohonom vretena

Konštrukčná veľkosť	Max. zdvih [mm]	Max. rýchlosť [m/s]	Max. zrýchlenie [m/s²]	Max. pridržiavacia sila [N]
AMS040	900	0,5	30	–
AMS060	1970	1,5	30	250
AMS080	2100	2	30	500
AMS120	2300	3,2	30	1000

INFORMÁCIA

Všade tam, kde sa vyžaduje rýchly čas cyklu, presná presnosť opakovania a vysoký stupeň spoľahlivosti a flexibility procesu, sa naplno prejavuje potenciál stroja REP2000.

NOVÉ CHÁPADLÁ S ROTAČNÝM MODULOM
SÉRIA REP2000

DVA V JEDNOM

Nové 2-čeľusťové paralelné rotačné chápadlo série REP2000 kombinuje uchopovanie a sústruženie v jednom kompaktnom module, čím stanovuje nové štandardy z hľadiska efektívnosti a úspory miesta. Systém umožňuje optimálne využitie dostupného inštalačného priestoru a zároveň ponúka maximálnu funkčnosť v robustnom prevedení. Vďaka stupňu krytia IP40 alebo IP54 je paralelné rotačné chápadlo ideálne aj do náročných priemyselných podmienok.

Ovládanie prostredníctvom IO-Link umožňuje flexibilne prispôsobiť zdvih čeľustí chápadla obrobku a nastaviťuhol nájazdu nekonečne rotujúcej jednotky podľa aplikácie.

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

- 5 miliónov cyklov bez údržby
- Polohovateľnosť cez IO link
- Mechanická samozvernosť
- Nastaviteľný uhol otáčania
- IP 40 alebo IP54

CERTIFIKOVANÉ
PRE ČISTÉ
PRIESTORY

INFORMÁCIA

Aseptický menič nástrojov spĺňa najprísnejšie hygienické predpisy a stanovuje nové štandardy vo farmaceutickom priemysle a v čistých priestoroch.

NOVÝ ASEPTICKÝ VÝMENNÍK NÁSTROJOV
SÉRIA WMR2000

ASEPTICKÝ ŠTANDARDNÝ VÝROBOK PRE ŠPECIÁLNE POŽIADAVKY

Aseptický menič nástrojov série WMR2000 zaujme svojím hygienickým dizajnom v súlade s FDA a spĺňa požiadavky triedy ochrany IP 68. Teleso je vyrobené z ľahko čistiteľného PET a je odolné proti peroxidu vodíka, takže je ideálne na použitie v hygienicky citlivých oblastiach. Podporované sú až štyri kanály na prenos kvapalín. Vďaka inovatívnemu použitiu materiálov je mimoriadne ľahký a kompaktný. Magnetický menič nástrojov umožňuje rýchlu a jednoduchú výmenu voľných dielov. Permanentný elektromagnet zaručuje, že nástroj a obrobok zostanú bezpečne spojené aj po odpojení od napätia, čo je dôležitá výhoda z hľadiska bezpečnosti. Tomu zodpovedá aseptické farmaceutické chápadlo založené na sériách GEP2000 a GEH6000. Prispôsobené chápadlá v hygienickom vyhotovení spĺňajú najvyššie hygienické a čistiace požiadavky a sú ideálne na použitie v citlivých aplikáciách a čistých priestoroch.

V súlade s FDA Dizajn

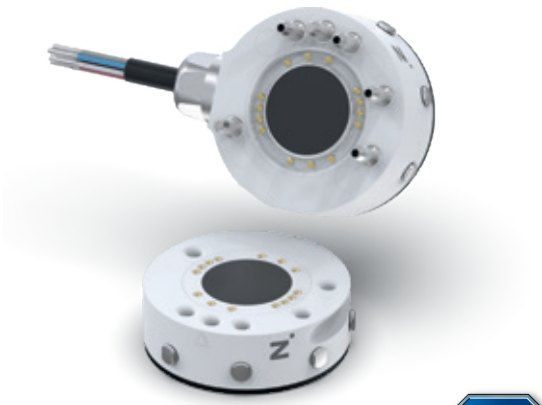
Odolnosť voči agresívnym médiám

S ochranou proti korózii

Hygienický dizajn

Znížené emisie častíc v súlade s GMP

IP68



INFORMÁCIA

Model WPR5000 zaujme plochým dizajnom, zvýšenou presnosťou opakovania a maximálnym uťahovacím zdvihom. Vysoká nosnosť zaručuje manipuláciu aj s ťažkým náradím s hmotnosťou nad 500 kg.

NOVÝ MENIČ NÁSTROJOV
SÉRIA WPR5000

SÉRIA WPR5000
NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

Bezpečný menič nástrojov
Vďaka piestu s pružinovým predpätím, samozvernému blokovaniu, ako aj voliteľným dostupným snímačom a ďalšiemu príslušenstvu poskytuje menič nástrojov maximálnu bezpečnosť a spĺňa požiadavky úrovne Performance Level d, kategórie riadenia 3.

Kinematika blokovania
Inovatívna kinematika blokovania s blokovacími čapmi a extrémnou tuhosťou kladie meničom nástrojov nové latky. Extrémne plochá konštrukcia zaručuje minimálne zaťaženie robota krútiacim momentom a umožňuje použitie menších a cenovo výhodnejších robotov.

Nevyčerpateľná rozmanitosť
Energetické elementy série WER1500 a WER3000 umožňujú štandardizovaný prenos pneumatiky, kvapalín, elektrických signálov, záťaže, komunikácie a mnoho iného.

VIAC INFORMÁCIÍ

Menič nástrojov
Kliknite sem pre naše meniče nástrojov série WPR5000, technické údaje a zodpovedajúce príslušenstvo.

INFORMÁCIA

Nové energetické prvky série WER1500 a WER3000 umožňujú štandardizovaný prenos pneumatiky, kvapaliny, elektrických signálov, záťaže, komunikácie a mnohých ďalších.

NOVÉ ENERGETICKÉ PRVKY
SÉRIE WER1500, WER3000 A WER4000

NEVYČERPATEĽNÁ ROZMANITOSŤ

Energetické elementy sú najdôležitejším príslušenstvom meniča nástrojov a sú nevyhnutné na prenos najrôznejších médií z pevnej časti na voľnú časť. Všetky meniče nástrojov ponúkajú štandardne integrovaný prenos vzduchu. Ak sú potrebné väčšie alebo dodatočné prierezy, môžu sa využiť energetické elementy. Využitím energetických elementov je možné okrem toho prenášať takmer všetky médiá, ako je zaťažovací prúd, signálny prúd, fluidné médiá a komunikácia.

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

- **Štandardizované:** Vzhľadom na jednotné rozhrania a modulárnu konštrukciu je možná flexibilná a cenovo výhodná integrácia do všetkých aplikácií.
- **Integrácia:** Komponenty je možné bez problémov integrovať do existujúcich systémov a procesov.
- **Inovatívne:** Najmodernejšie technológie pre efektívne a dlhodobo spoľahlivé riešenia.

INFORMÁCIA

Séria XYR9000 je k dispozícii v dvoch verziách - s upínaním a bez upínania. To umožňuje ešte lepšie prispôsobenie systémov individuálnym prevádzkovým podmienkam.

NOVÉ VYSOKOVÝKONNÉ KOMPENZAČNÉ JEDNOTKY
SÉRIE XYR9000, ZR9000, CR9000

PRESNOSŤ SA STRETÁVA S ROBUSTNOSŤOU

Skupina Zimmer Group stanovuje nové štandardy v oblasti priemyselnej automatizácie s novými modelovými radmi XYR9000, ZR9000 a CR9000, ktoré sú určené na vyrovnávanie osí s veľkým zaťažením. Bežné systémy rýchlo dosiahnu svoje limity,najmä pri manipulácii s ťažkými obrobkami- práve tu prichádzajú na rad nové vysokovýkonné vyrovnávače osí. Ponúkajú výnimočnúrobustnosť pri zaťažení od 500 kg do 2000 kg bez toho, aby sa znížila presnosť a flexibilita. Séria umožňuje kompenzáciu osí v smeroch X, Y a Z, ako aj rotačné kompenzačné pohyby. Osobitnou výhodou je možnosť kombinovať kompenzačné jednotky rovnakej veľkosti pre maximálnu prispôsobivosť širokej škále požiadaviek.

Séria XYR9000

Konštrukčná veľkosť	Zdvih X/Y-úroveň +/- [mm]	Pridržiavacia sila centrovaná [N]	Hmotnosť [kg]	Trieda IP
XYR9050	15,0	10000	37 – 40	IP 40
XYR9075	15,0	10000	61 – 63	IP 40
XYR9100	20,0	20000	89 – 93	IP 40
XYR9150	20,0	20000	110 – 120	IP 40
XYR9200	20,0	20000	140 – 150	IP 40

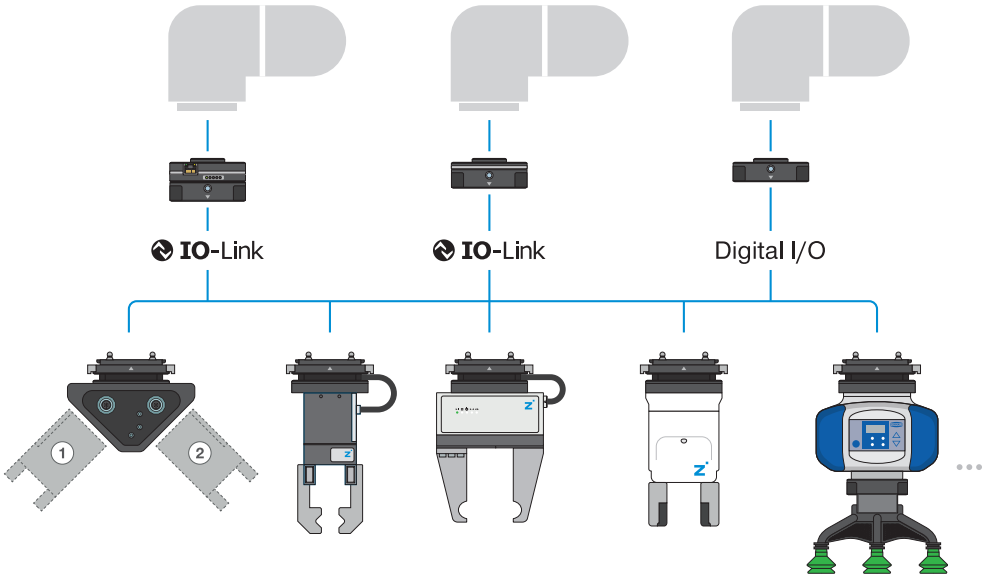
INFORMÁCIA

Či už ide o výrobu elektroniky, baliaci priemysel, montáž automobilov, logistiku alebo laboratórnu automatizáciu - uhlová príruba MATCH otvára takmer neobmedzenémožnosti použitia.

NOVÁ UHLOVÁ PRÍRUBA
PRE ECOSYTÉM MATCH END-OF-ARM

OD PICK & PLACE AŽ PO NAKLADANIE DO STROJA

Uhlová príruba série LWR bola špeciálne vyvinutá pre ekosystém koncového ramena MATCH a umožňuje rýchlu výmenu bez použitia náradia v priebehu niekoľkých sekúnd. Môže sa používať univerzálne, je vhodná pre všetky štandardné modely robotov a kombinuje dve hlavné manipulačné technológie: Uchopovacie a vákuové systémy. Integrácia je mimoriadne jednoduchá a priama - najmä v prípade chápadiel s podporou IO-Link zo sérií GEP2000, GEP5000, GEH6000IL a GPD5000IL. Vďaka kompaktnej konštrukcii zaisťuje šikmá príruba malý rušivý obrys, a teda maximálnu voľnosť pohybu. Prívod stlačeného vzduchu a ovládanie IO-Link sú integrované priamo v prírube, čo minimalizuje nároky na inštaláciu. Príruba je voliteľne k dispozícii s vyfukovacou dýzou a programovacou koncovkou na ďalšie rozšírenie funkčnosti.



INFORMÁCIA

ZiMo sa skladá z mobilného stola, kolaboratívneho robota a koncových efektorov. Je to mobilná a flexibilne parametrizovateľná bunka robota, ktorú možno vďaka modulárnej konštrukcii používať rýchlo a rôznymi spôsobmi.

AUTOMATIZAČNÁ BUNKA ZIMO
PRE ZAČIATOČNÍKOV A EXPERTOV

ROBOTICKÁ BUNKA PRE KAŽDÚ POŽIADAVKU

ZiMo je mobilné a nákladovo efektívne riešenie automatizácie procesov pre spoločnosti všetkých veľkostí. Modulárny systém a všestranné príslušenstvo umožňujú prispôsobiť balík na mieru a flexibilne ho prispôsobiť - ideálny pre začiatočníkov aj skúsených programátorov.

Jednoduchá automatizácia - jednoduchá integrácia

S aplikáciou Easy Automation získate komplexný balík bezstarostnosti. Human Machine Interface od spoločnosti Zimmer umožňuje jednoduché ovládanie vrátane možnosti kompletnej integrácie a uvedenia do prevádzky. Zároveň môžete využívať širokú škálu možností a príslušenstva.

Súprava platforiem - voľne konfigurovateľná

Chceli by ste si ZiMo naprogramovať úplne sami? So súpravou Platform Kit dostanete základný modul s PLC alebo bez neho a všetky možnosti ZiMo a môžete si nakonfigurovať robotickú bunku úplne podľa svojich požiadaviek.

VIAC INFORMÁCIÍ O SPOLOČNOSTI ZiMo

Vždy aktuálne
Podrobné informácie o robotickej bunke nájdete na našej webovej stránke. Navštívte nás online a získajte všetky potrebné informácie na jeden klik!

INFORMÁCIA

Či už ako zdvíhacia jednotka, s robotickým modulom alebo na mieru - Miles sa dá vďaka modulárnej konštrukcii presne prispôsobiť vašim individuálnym požiadavkám.

AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
SÉRIA MILES

PRISPÔSOBENÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY BEZ VODIČA PRE VÝROBNÉ A LOGISTICKÉ PROCESY

Autonómne mobilné roboty (AMR) prinášajú revolúciu do priemyslu a zvyšujú efektivitu v mnohých odvetviach. AMR sú inteligentné, samonavigačné vozidlá, ktoré sú navrhnuté tak, aby vykonávali úlohy bez priameho zásahu človeka. Kombinujú najmodernejšie technológie na navigáciu v zložitých prostrediach, interakciu s objektmi a precízne vykonávanie úloh. Autonómny mobilný robot Miles od spoločnosti Zimmer Group optimalizuje vašu intralogistiku a zefektívňuje prepravu tovaru a materiálov. Posuňte logistiku o úroveň vyššie!

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

Maximálna dostupnosť

- Optimálny výhľad na pracovnú oblasť v každom okamihu
- Kolaboratívna interakcia - ľudia a stroje v jednom systéme

Modulárny koncept s ľubovoľným návrhom rozloženia

- Nie je potrebný ochranný kryt
- Rozhranie umožňujúce nadstavbu rôznych modulov
- Možnosť následnej integrácie do existujúcich procesov

Jednoduché rozšírenie automatizačného systému

- Do systému možno následne integrovať ďalšie AMR

Kompletný systém z hardvéru, softvéru a služieb

- Kompletná integrácia do celkového výrobného systému a riadiacej architektúry z jednej ruky
- Komplexný prehľad systému s výkonným hlavným počítačom
- Inteligentná navigácia a správa vozového parku: Možnosť kedykoľvek preprogramovať dráhy AMR

MOSAIC
MODULÁRNA AUTOMATIZAČNÁ PLATFORMA

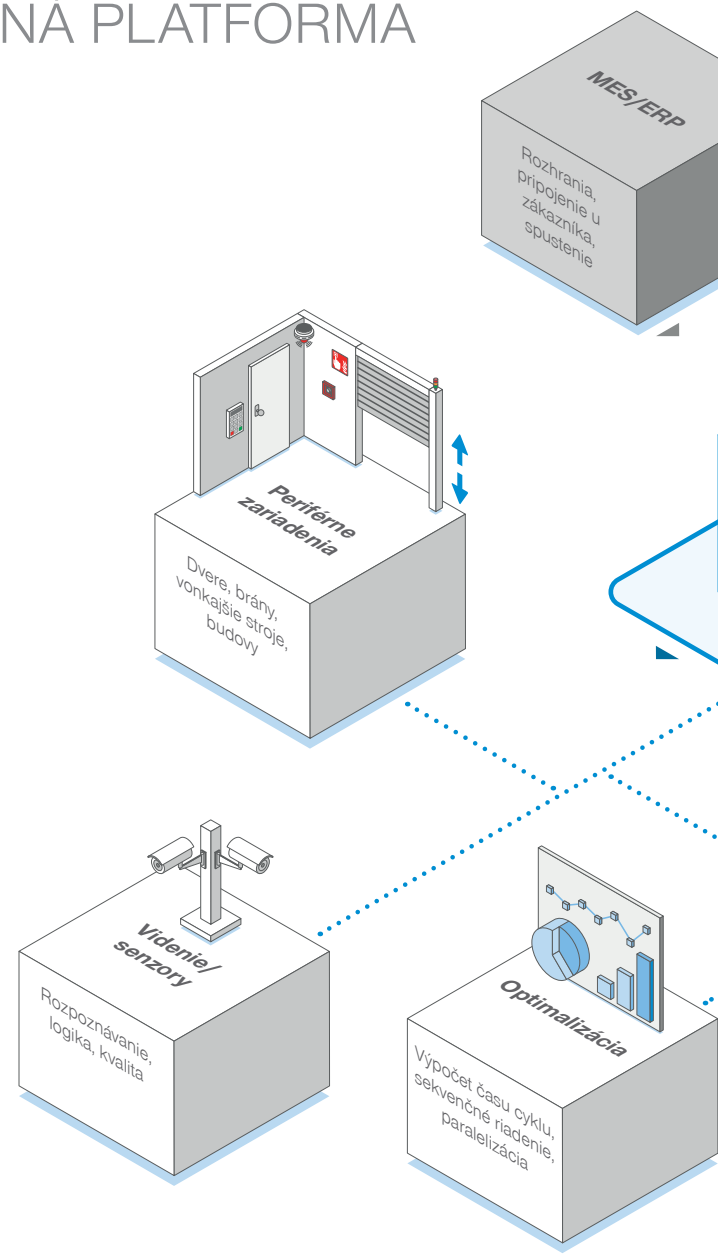
KOMPLEXNÁ MODULARITA

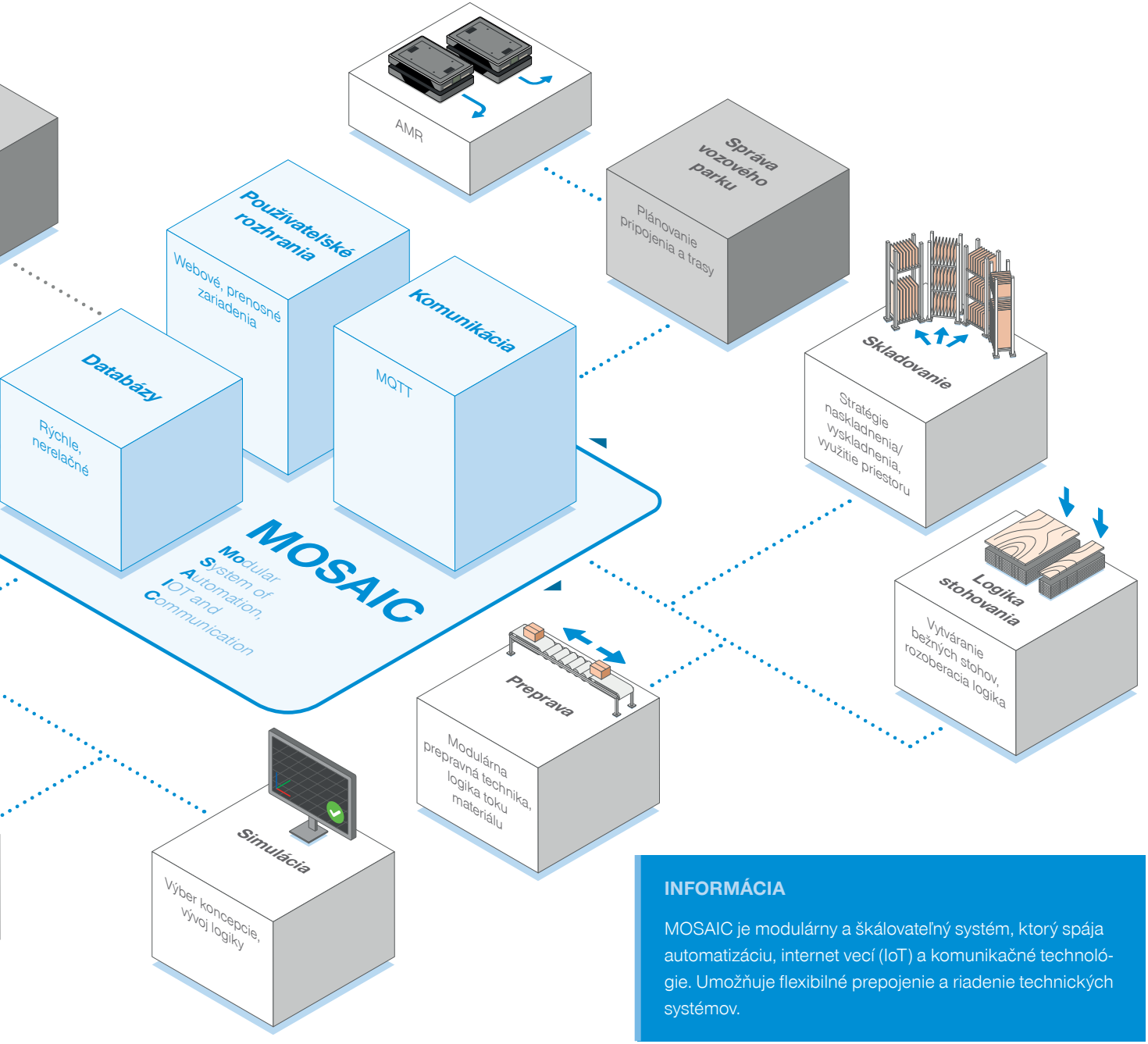
MOSAIC (Modulárny systém automatizácie, informácií a komunikácie) je škálovateľná modulárna platforma na inteligentné riadenie a prepojenie technických systémov vo výrobe a logistike Systémov vo výrobe a logistike. Kombinuje moderné Automatizačné a komunikačné technológie s výkonné spracovanie údajov a tvorí základ pre flexibilné, komplexné procesy.

Početné funkčné jednotky umožňujú bezproblémovú Integráciu do existujúcich štruktúr. Rozhrania so systémami MES a ERP umožňujú priame uvedenie do prevádzky a sledovanie objednávok. Riadenie vozového parku koordinuje autonómne mobilné roboty (AMR) a modulárne systémy riadenia dopravy efektívne regulujú tok materiálu.

Pre skladovú logistiku sú k dispozícii stratégie skladovania, vyhľadávania a využívania priestoru. Logika stohovania umožňujeflexibilné stohovanie a rozkladanie širokej škály materiálov. Moduly pre simuláciu a optimalizáciupodporujú vývoj logiky, výpočet času cyklu a zlepšovanie procesov.

Vizuálne a senzorové systémy rozpoznávajú objekty, podmienky a a kvalitatívne vlastnosti. Periférne pripojenie je možné integrovať externé komponenty, ako sú dvere, brány, stroje alebo stavebné technológie. Vďaka tomu je MOSAIC komplexným riešením pre moderné, sieťovo prepojené automatizačné a logistické prostredia.





INFORMÁCIA

MOSAIC je modulárny a škálovateľný systém, ktorý spája automatizáciu, internet vecí (IoT) a komunikačné technológie. Umožňuje flexibilné prepojenie a riadenie technických systémov.

INFORMÁCIA

S verziou "ED" série SPN môžete využívať vysoko funkčný upínací systém cez nulový bod, ktorý je nekompromisne navrhnutý pre efektívnosť, kompatibilitu a bezpečnosť.

NOVÝ UPÍNACÍ SYSTÉM CEZ NULOVÝ BOD
SÉRIA SPN S ELEKTRICKÝM DOPYTOM

SÉRIA SPN

Nová verzia "ED" upínacieho systému série SPN cez nulový bod umožňuje monitorovanie elektrického stavu pre otvorený a zovretý upínací stav, ako aj monitorovanie prítomnosti komponentov. Dôležitá funkcia pre automatizované výrobné procesy, v ktorých sú spoľahlivosť procesov a monitorovanie v reálnom čase veľmi dôležité. Ďalšie štandardné funkcie sú otváranie, pripojenie PLUS a vyfukovanie.

Všetky upínacie systémy Zimmer Group sa pozitívne zaisťujú pomocou upínacích segmentov prispôsobených obrysu skrutky, čo zabezpečuje mimoriadne tuhé spojenie, ktoré odoláva najvyšším silám a zaručuje maximálnu presnosť opakovania.

Prítomnosť obrobku
Dopyt prostredníctvom indukčného snímača

Úplná kompatibilita
Kompatibilný so všetkými existujúcimi upínacími systémami cez nulový bod

Dopyt na stav
Dopyt cez senzor magnetického poľa

Séria SPN

	▶ Technické údaje		
Obj. č.	**SPN062ED**	**SPN112ED**	**SPN138ED**
prevádzkový tlak [bar]	4 – 7	4 – 7	4 – 7
Sila vťahovania [kN]	1 – 2	4 – 6	12 – 18
Sila vťahovania s prípojkou PLUS [kN]	2,5 – 5	10 – 15	24 – 36
Dopyt na polohu piestu/kontrola podpory	Elektrický systém	Elektrický systém	Elektrický systém

INFORMÁCIA

Naše motorové vretená ako kľúčové komponenty obrábacích centier, obrábacích strojov a aplikácií End-of-Arm zabezpečujú optimálnu pridanú hodnotu vďaka maximálnej presnosti, produktivite, dostupnosti a životnosti.

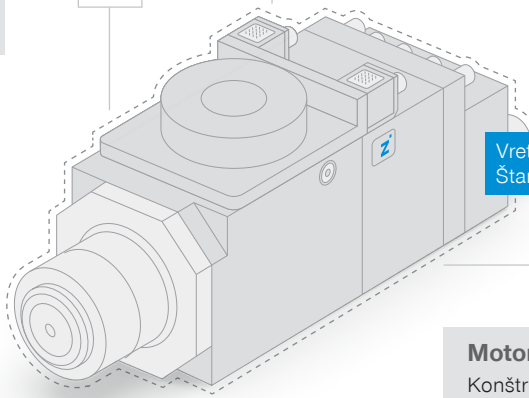
NOVÉ VRETENÁ MOTORA
PRISPÔSOBENÉ NA MIERU ZÁKAZNÍKOVI

RIEŠENIA NA MIERU

Skupina Zimmer Group je výrobcom vysokokvalitných vretien motora, ktoré spolu s príslušným príslušenstvom a periférnymi zariadeniami ponúka všetko, čo potrebujete pre maximálnu presnosť a výkon vo vašej výrobe. Naše portfólio zahŕňa nielen široký výber štandardných vretien motora, ale aj vývoj individuálnych riešení na mieru, ktoré sú dokonale prispôsobené vašim špecifickým požiadavkám. Naša veľká sila spočíva v schopnosti vyvíjať inovatívne a flexibilné riešenia, ktoré nielenže spĺňajú najvyššie technologické štandardy, ale aj výrazne zvyšujú efektivitu a produktivitu vašich aplikácií.

Funkcie
- Inteligentné riadenie procesov alebo diagnostika prostredníctvom IO-Link
- Snímače teploty, rýchlosti a vibrácií
- Otočný prívod pre MMS a IKZ
- ovládateľné pripojenia

Vymeniteľné rozhranie
Štandardizované, pevné alebo automaticky vymeniteľné rozhranie na pripojenie každého vretena motora k prírube robota.



Vreteno motora z´o Štandardnej série ako základ

PRISPÔSOBENÉ VRETENÁ MOTORA

Motor
Konštrukcia motora špecifická pre každú aplikáciu s rôznymi technológiami motorov - synchrónnymi alebo asynchrónnymi, chladenými vzduchom alebo kvapalinou.

Rozhranie nástroja
Či už ide o automatickú alebo manuálnu výmenu formy, s rozhraním HSK, ER alebo výstupom z hriadeľa - všetko je možné.

INFORMÁCIA

Elektrické, vzduchom chladené vreteno motora na odstraňovanie ostrých hrán - vďaka regulácii otáčok sa dá flexibilne použiť na širokú škálu úloh.

NOVÉ VRETENÁ MOTORA
ELEKTRICKÉ ODIHLOVACIE VRETENO

ELEKTRICKÉ VRETENO MOTORA NA ODSTRAŇOVANIE OSTRÝCH HRÁN

Téma robotického odihľovania súčiastok je čoraz dôležitejšia a stáva sa kľúčovou technológiou pre mnohé priemyselné odbory. S cieľom uspokojiť rastúci dopyt vyvíja skupina Zimmer individuálne elektrické riešenia, ktoré sú špeciálne prispôsobené požiadavkám moderného odihľovania. Vďaka našim inovatívnym systémom je možné efektívne a presne spracovať širokú škálu komponentov a materiálov - a to pomocou širokej škály nástrojov.

BEZ VYCHÝLENIA

Pevné vretená motora bez funkcie vychýlenia hriadeľa vretena.

+ Vzduchom chladené
+ Manuálna výmena nástrojov
+ Automatická výmena nástrojov

RADIÁLNE VÝCHYLENIE

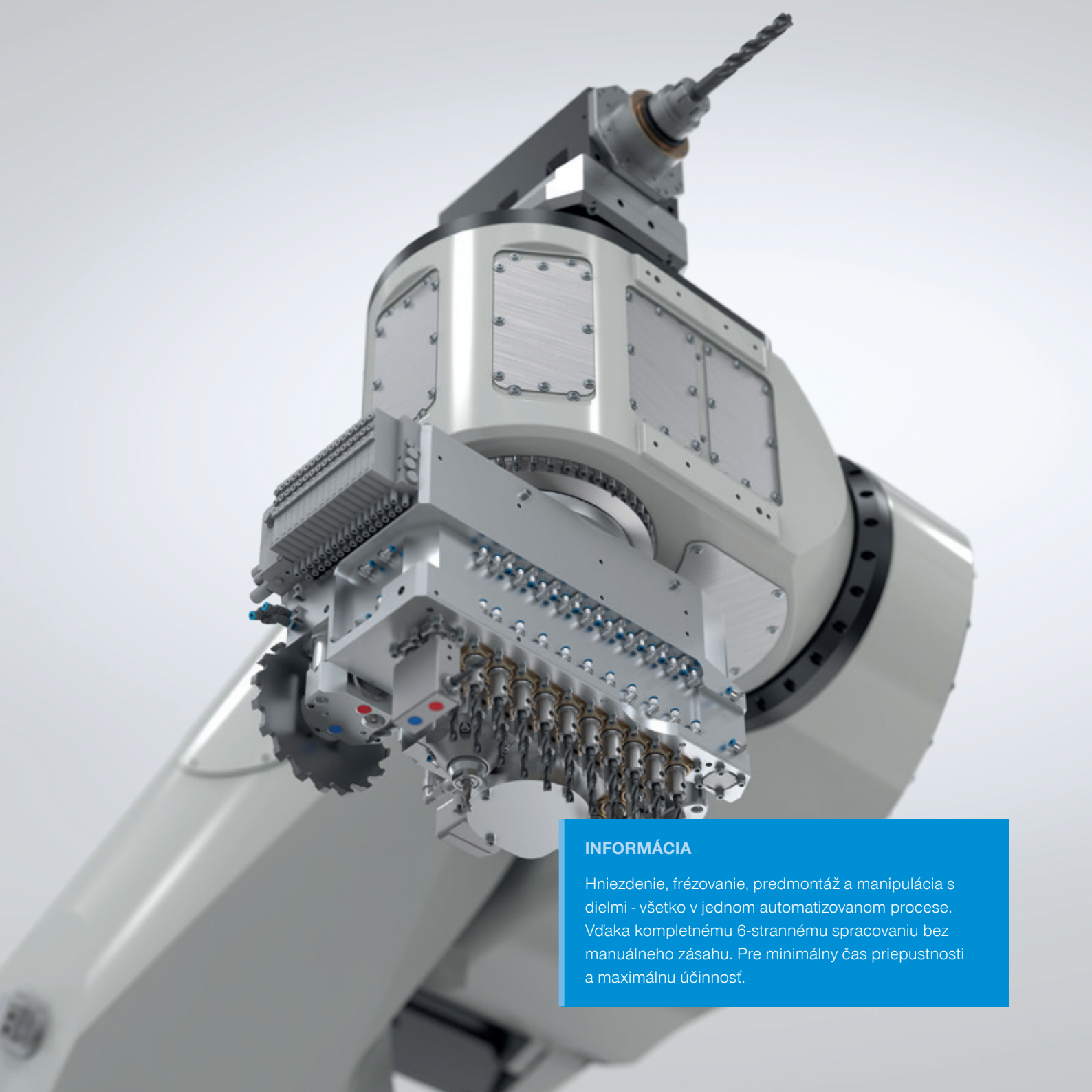
Funkcia radiálneho vychýlenia hriadeľa vretena s uzamykateľnými stupňami voľnosti. Voliteľne s tlmiacim modulom pre ešte lepšie výsledky spracovania.

+ Vzduchom chladené
+ Manuálna výmena nástrojov
+ Automatická výmena nástrojov

AXIÁLNE VYCHÝLENIE

Vreteno motora s funkciou axiálneho vychýlenia hriadeľa vretena.

+ Vzduchom chladené + Automatický menič nástrojov



INFORMÁCIA

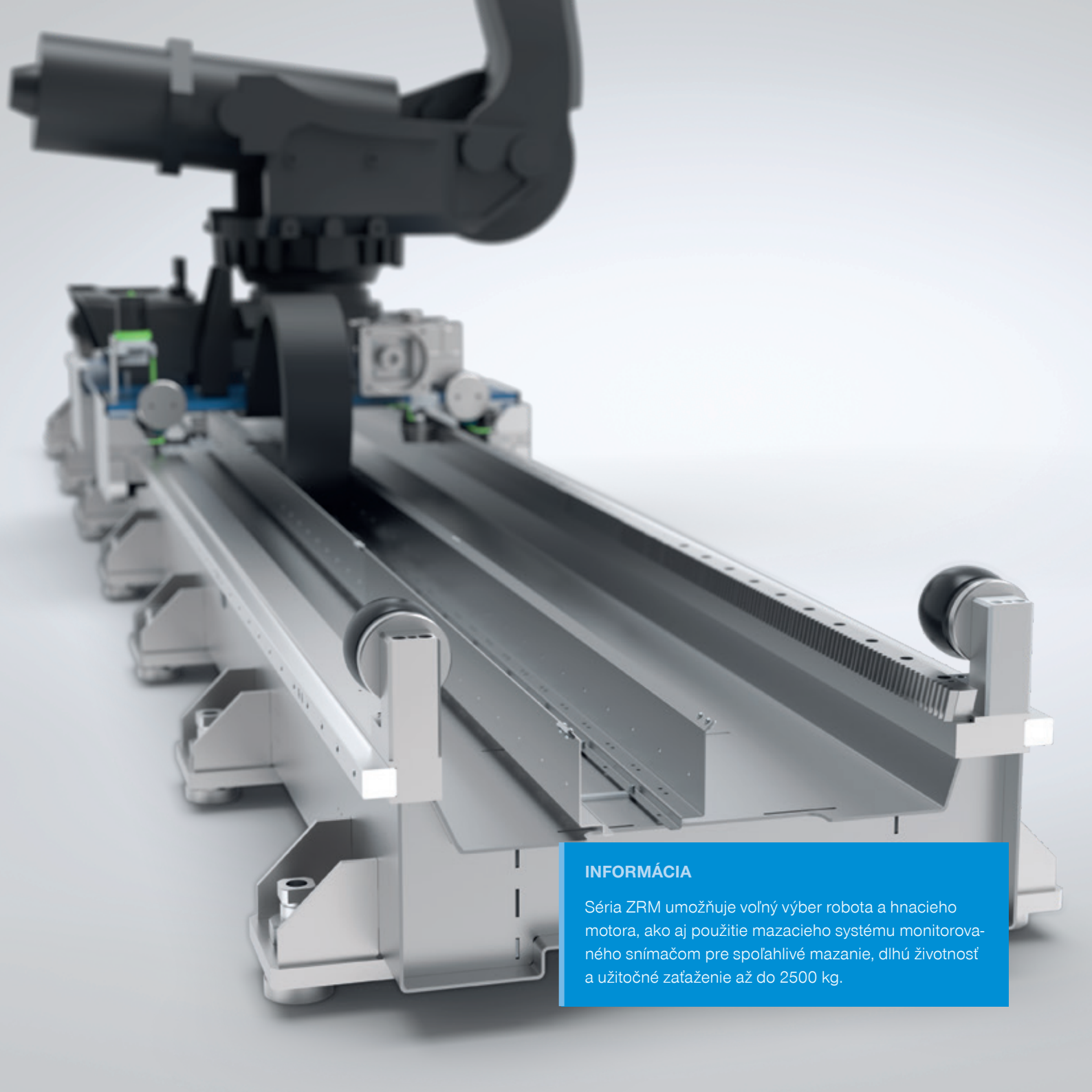
Hniezdenie, frézovanie, predmontáž a manipulácia s dielmi - všetko v jednom automatizovanom procese. Vďaka kompletnému 6-strannému spracovaniu bez manuálneho zásahu. Pre minimálny čas priepustnosti a maximálnu účinnosť.

NOVÝ ROBOT NA SPRACOVANIE
RAPTOR

ROBOT NA SPRACOVANIE RAPTOR

Raptor, srdce spracovateľskej bunky, bol špeciálne vyvinutý pre drevospracujúci priemysel a vykonáva presné rezanie, tvarovanie, brúsenie a lakovanie. Jeho použitie pomáha zvyšovať efektivitu a znižovať náklady, pretože komplexné úlohy vykonáva rýchlo, presne a priestorovo úspornejšie ako portálové stroje. Raptor má multifunkčnú hlavu s 2 prírubami, vymeniteľné rozhranie na rýchlu výmenu foriem a zaujme vnútorným systémom dodávky energie.

1. **Vymeniteľné rozhranie, otočné frézovacie vreteno, otočná viacvretenová hlava**
2. **Odkladacia stanica**
3. **Stanica na výrobu kameniva**
4. **Stôl Pinov**
5. **Obrábacia bunka**



INFORMÁCIA

Séria ZRM umožňuje voľný výber robota a hnacieho motora, ako aj použitie mazacieho systému monitorovaného snímačom pre spoľahlivé mazanie, dlhú životnosť a užitočné zaťaženie až do 2500 kg.

MOBILNÁ ROBOTIKA
SÉRIA ZRM

SÉRIA ZRM - POHYBLIVÁ OS ROBOTA

Pohybová os robota série ZRM je potrebná, keď sa roboty musia pohybovať paralelne na výrobných linkách alebo zaťažovať niekoľko strojov. Séria ZRM je určená pre roboty v 4 veľkostiach a ponúka nosnosť až do 2500 kg na vozík. Vďaka modulárnym segmentom je možné flexibilne realizovať rôzne dĺžky chodov. Sortiment dopĺňajú voliteľné kryty odolné proti zváraniu, bezpečné upnutie polohy vozíka a prídavný vozík na použitie dvoch robotov na 7. osi.

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

- Robustnosť
- Flexibilita
- Dlhá životnosť
- Špecificky pre zákazníka

Séria ZRM

	▶ Technické údaje			
Obj. č.	**ZRM 250**	**ZRM 1000**	**ZRM 1500**	**ZRM 2500**
Max. nosnosť [kg]	250	1000	1500	2500
Celková dĺžka min. / max. [mm]	2000... 100000	2000... 100000	3500... 100000	3500... 100000
Presnosť opäťovného polohovania [mm]	+/-0,05	+/-0,05	+/-0,05	+/-0,05
Zrýchlenie max. [m/s²]	4	4	4	3
Rýchlosť max. [m/s]	1,6	1,6	1,5	1,5

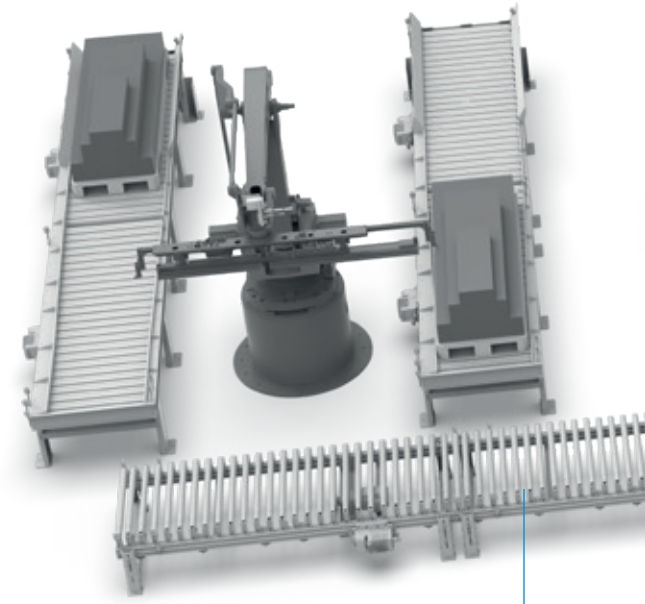
MOBILNÁ ROBOTIKA A PREPRAVNÉ SYSTÉMY
SYSTÉMY

DOPRAVNÉ LINKY NA MIERU

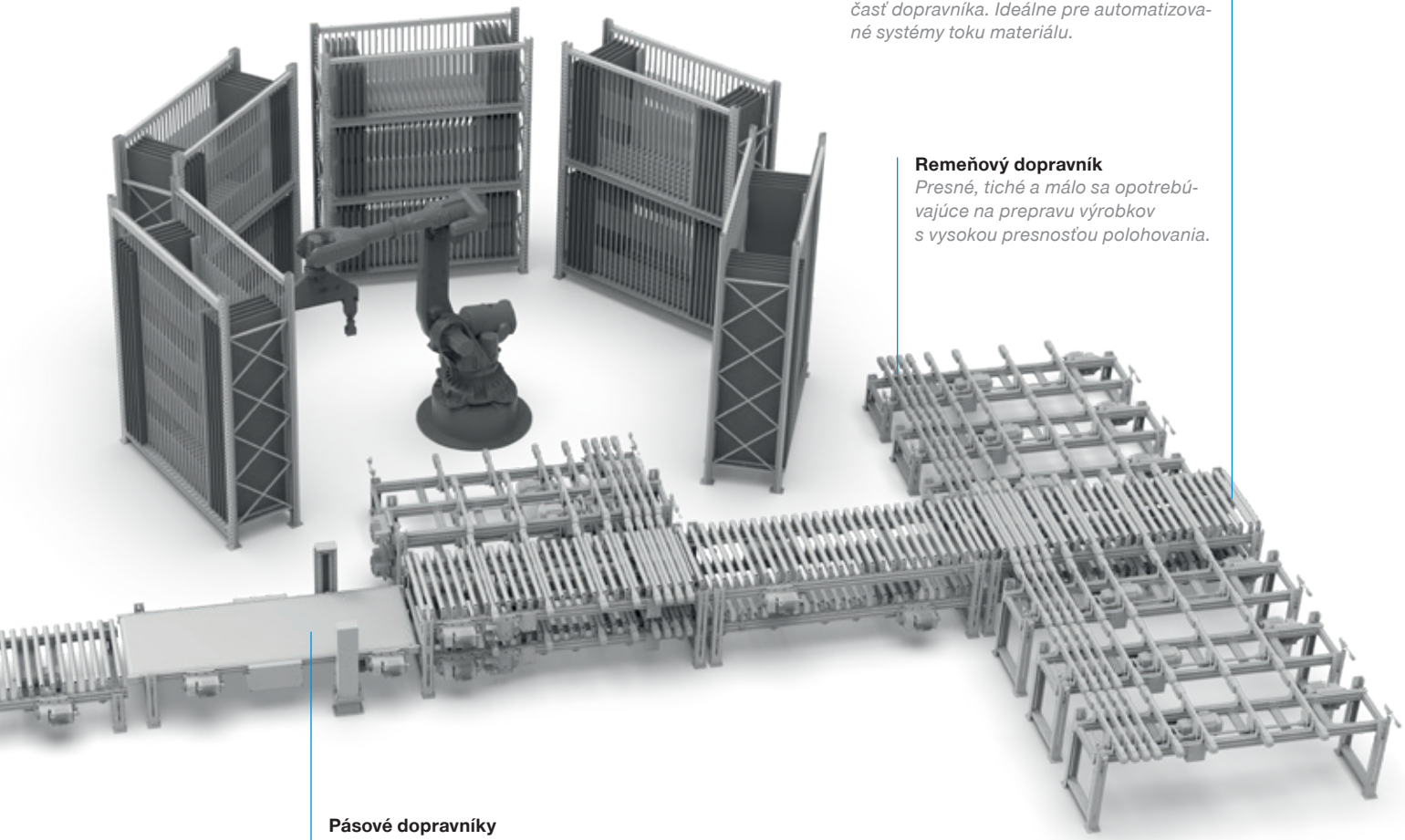
Vyvíjame prispôsobené, škálovateľné dopravné systémy a dopravné linky pre všetky priemyselné odvetvia, ktoré možno bez problémov integrovať do vášho výrobného systému. Naše kompletné riešenia zahŕňajú dopravné technológie, ako sú valčekové dopravníky, pásové dopravníky, pásové dopravníky a uhlové dopravníky, ktoré sa vyznačujú vysokou prispôsobivosťou a flexibilitou. Vďaka našim modulárnym riešeniam umožňujeme rýchlejšie vytváranie rozvrhov, znižujeme náročnosť mechanického a elektrického plánovania a urýchľujeme výrobu, montáž a uvedenie do prevádzky. Týmto spôsobom zabezpečíme, že váš materiálový tok zostane nielen efektívny, ale aj flexibilný a udržateľný - pre akýkoľvek typ prepravovaného tovaru.

NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

- **Všetko z jedného zdroja:** odplánovania až po popredajný servis
- **Flexibilita:** dizajn na mieru
- **Štandardizované a modulárne:** jednoduchá integrácia
- **Vysokokvalitné materiály a renomované zakúpené diely:** odolné a spoľahlivé
- **Rozsiahly sortiment príslušenstva** : optimálne prispôsobenie



Valčekový dopravník
Robustný a energeticky úsporný dopravník, ktorý umožňuje plynulú prepravu materiálu s poháňanými alebo nepoháňanými valcami.



Uhlový prenos
Umožňuje rýchle zmeny smeru a flexibilnú časť dopravníka. Ideálne pre automatizované systémy toku materiálu.

Remeňový dopravník
Presné, tiché a málo sa opotrebúvajúce na prepravu výrobkov s vysokou presnosťou polohovania.

Pásové dopravníky
Na bezpečnú a nepretržitú prepravu kusového tovaru, citlivých alebo nepravidelných výrobkov.

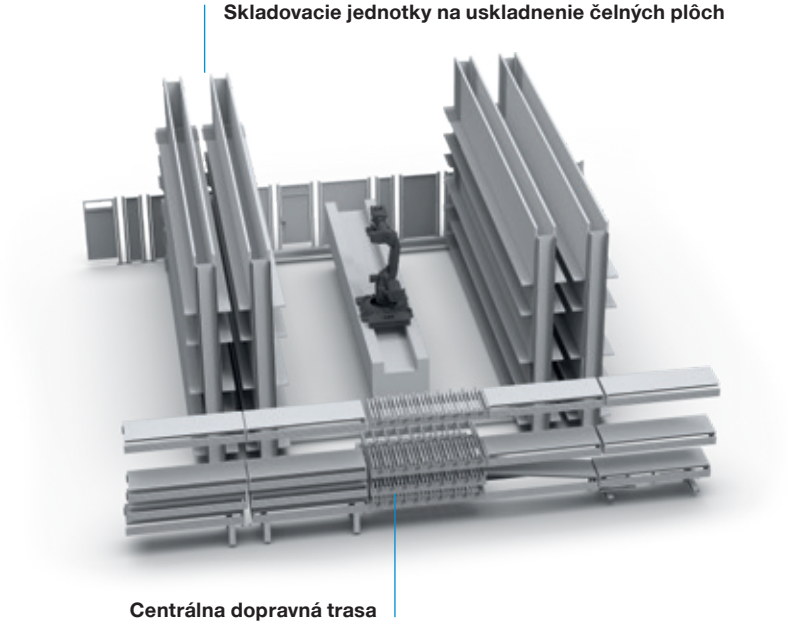
STROJE A ZARIADENIA
SYSTÉMY

ROBOTICKÉ TRIEDENIE A ODDEĽOVANIE BUNIEK

Okrem vŕtania spoločnosť Zimmer Systems realizuje aj aplikácie na triedenie nábytkových dielov. Tieto bunky sú integrované do celkového procesu, prípadne sa môžu použiť aj ako samostatná aplikácia. Moderné koncepcie triedenia umožňujú vysoko výkonné a prispôsobiteľné riadenie toku materiálu. Systémy sú navrhnuté pre priepustnosť 2,0 až 25,0 dielov za minútu a zabezpečujú efektívne triedenie. Skladovanie a vyskladňovanie prebieha prostredníctvom oddelených úrovní dopravníkov, čo zabezpečuje plynulý tok materiálu. Robotické bunky môžu manipulovať s niekoľkými dielmi súčasne, čo zvyšuje rýchlosť procesu a znižuje prestoje. Skladovací objem systému možno flexibilne prispôsobiť príslušným požiadavkám, aby sa optimálne vyhovelo individuálnym potrebám.

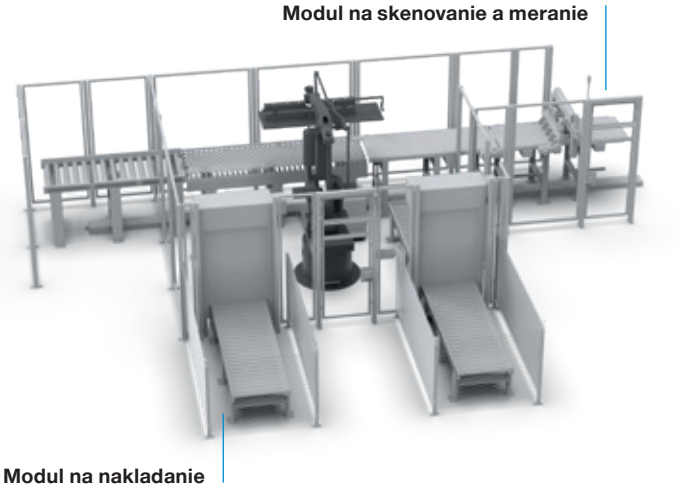
Zoradiť verziu Pohyblivá os

Triedenie komponentov v bunke s pohyblivou osou je obzvlášť vhodné pre riešenia so strednou dynamikou a veľkým objemom. Minimálny výkon s jedným článkom je 4 - 5 cyklov za minútu, pričom pri použití viacerých článkov vedľa seba možno dosiahnuť vyšší požadovaný výkon.



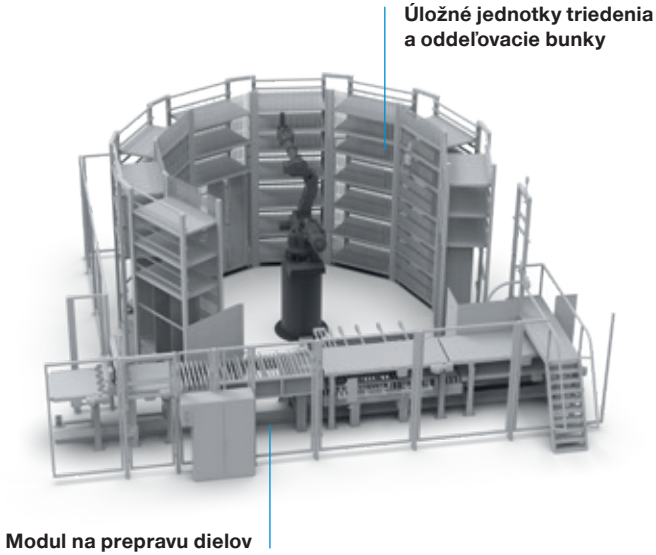
Nakladanie/vykladanie

Nakladacie a vykladacie jednotky zabezpečujú automatické podávanie dielov. Triediace bunky sa môžu nakladať a vykladať v rôznych konfiguráciách (zo stohu, z vozíkov, pripojené k dopravníkovej technológii atď.). Nasledujúci obrázok zobrazuje načítanie zo zásobníka.



Verzia triedenia okrúhla bunka

Okrúhla bunka umožňuje efektívne a automatizované triedenie komponentov. Triediace bunky sú bezproblémovo integrované do toku materiálu. Okrúhla bunka je ideálna pre riešenia s vysokou dynamikou a obmedzeným objemom. Minimálny výkon bunky je 5-5,5 cyklov za minútu, pričom požiadavka na vyšší výkon sa pokryje použitím viacerých článkov vedľa seba.



POZNÁMKY

Obsah a údaje zodpovedajú stavu v čase tlače. Vydanie 07/2025.
Táto brožúra bola zostavená s veľkou starostlivosťou a všetky informácie boli skontrolované z hľadiska správnosti. Za chybné alebo neúplné informácie však nepreberáme žiadnu zodpovednosť. Skupina Zimmer Group si vyhradzuje právo na technické zmeny a vylepšenia vzhľadom na neustály ďalší vývoj výrobkov a služieb. Všetky texty, obrázky, zobrazenia a výkresy uvedené v tejto brožúre sú vlastníctvom skupiny Zimmer Group a sú chránené autorským právom. Akékoľvek rozmnožovanie, upravovanie, pozmeňovanie, prekladanie, sfilmovanie a spracovanie a uloženie v elektronických systémoch je zakázané bez súhlasu skupiny Zimmer Group.

Obj. č. MKT000016-06-E

ZIMMER GROUP – THE KNOW-HOW FACTORY

AKO KNOW-HOW FACTORY PRACUJEME PRE KAŽDÉ ODVETVIE A DODÁVAME VŠETKO Z JEDNEJ RUKY. NAŠE PORTFÓLIO JE VEĽMI ROZSIAHLE, DO ŠÍRKY AJ DO HĽBKY.

MÁTE PROBLÉM S VÝVOJOM? MY HO VYRIEŠIME! VYŽIADAJTE SI U NÁS VÝVOJ AJ VÝSKUM. Z NÁŠHO PODNIKU POCHÁDZA MNOŽSTVO INOVÁCIÍ. MÁME NADŠENIE PRE NOVÉ VECI A MÁME PODNIKATEĽSKÉHO PRIEKOPNÍCKEHO DUCHA.

KONTAKT – PO CELOM SVETE

S momentálne 19 pobočkami po celom svete a partnermi vo vyše 125 krajinách vám ponúkame excelentný servis špičkovej technologickej firmy. Tešíme sa na spoluprácu s vami!

www.zimmer-group.com/sk/kontaktny

NEUSTÁLE JE TU PRE VÁS – NÁŠ VIRTUÁLNY VEĽTRŽNÝ STÁNOK

S pôsobivými funkciami, ako sú animované pohyby kamery, informačné hotspoty, na ktoré je možné kliknúť, alebo otočné 3D modely, vás zaručene dokážeme nadchnúť aj virtuálne.

www.zimmer-group.com/sk/expo

ÚSTREDIE:
ZIMMER GROUP
Am Glockenloch 2
DE 77866 Rheinau
T +49 7844 9139-0
F +49 7844 9139-1199
info.de@zimmer-group.com
www.zimmer-group.com