

PLUG & WORK  
**MATCH**  
ECO SYSTEM



## ZiMo

Mobilná robotická bunka spoločnosti  
Zimmer Group

THE KNOW-HOW FACTORY

# ZiMo

## ROBOTICKÁ BUNKA ORIENTOVANÁ NA RIEŠENIE

### NÁJDENIE CESTY K AUTOMATIZÁCII PROCESOV

Nedostatok odborníkov, monotónna práca, víkendové zmeny, ako aj nedostatočná flexibilita a produktivita sa nevyhnutne podpíšu na kvalite. K tomu sa pridáva pomalší rast a kompenzácia nedostatku zamestnancov prostredníctvom nadčasov. Cenovo výhodná a nekomplikovaná automatizácia procesov vám ako malej alebo strednej firme môže pomôcť a odstrániť mnohé z vašich problémov.

Zvýšte výrobnú kapacitu prostredníctvom bezobslužných, automatizovaných dodatočných zmien a odbremeňte cenných pracovníkov od ich každodenných úloh pri súčasnom zvýšení kvality, flexibility a produktivity. Vytvorte si viac priestoru bez toho, aby ste museli zväčšovať podlahovú plochu.



#### Nočná práca a 24/7

Koniec monotónnych úloh s vysokým počtom opakovaní v denných a nočných zmenách alebo dokonca v nepretržitej prevádzke.



#### Malé množstvá

Manipulujte so širokou škálou obrobkov v malých a veľkých množstvách pri krátkom čase chodu.



#### Početné úlohy automatizácie

Posúvanie procesov a pracovných prostredí na novú úroveň prostredníctvom automatizačných riešení.



#### Pomoc pri zložitých úlohách

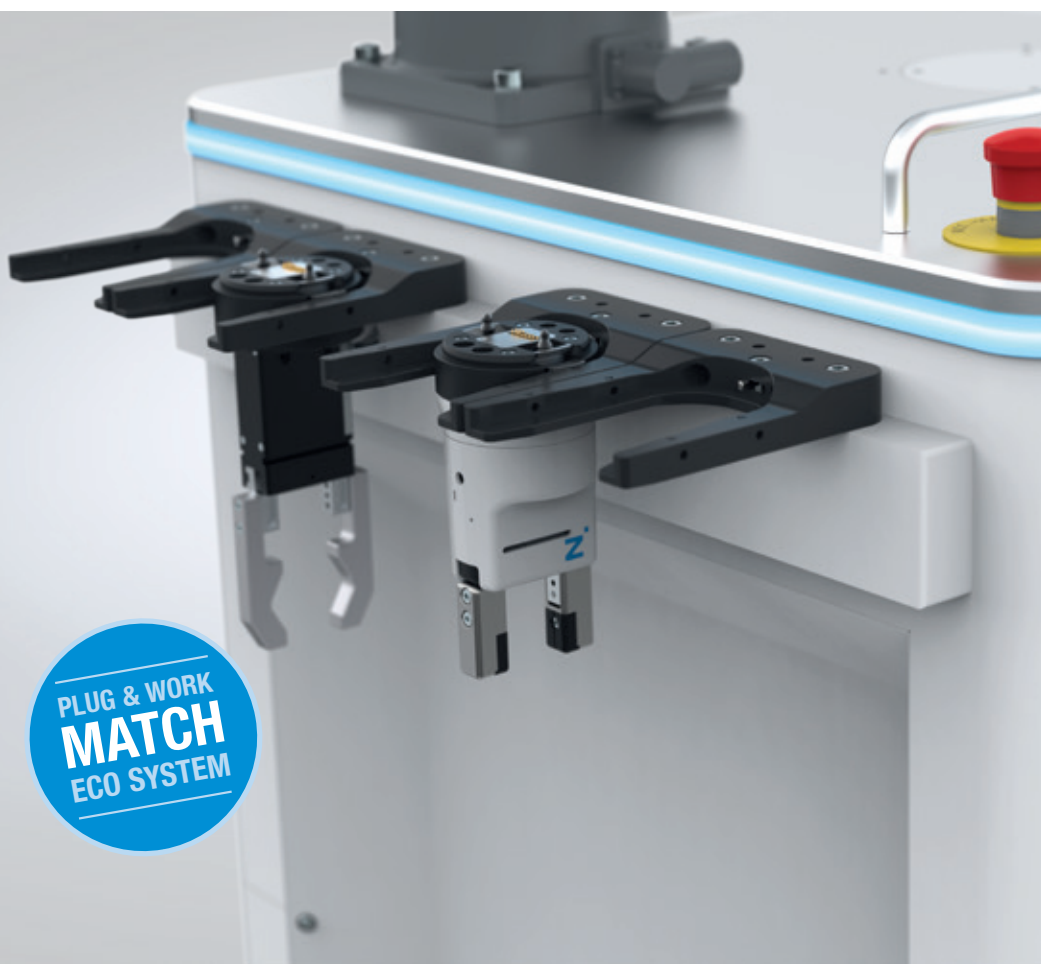
Využívanie kolaboratívnych robotov na priamu pomoc ľuďom pri montážnych úlohách.



#### Zaistenie kvality

Dosiahnite vyššiu kvalitu v plnom rozsahu a bez kompromisov.

Rozličné funkčné možnosti robotickej bunky



PLUG & WORK  
**MATCH**  
ECO SYSTEM

# ZiMo

## FLEXIBILNÁ ROBOTICKÁ BUNKA

### UNIVERZÁLNE POUŽITELNÉ RIEŠENIA CHÁPADIEL

ZiMo ponúka riešenie pre ekonomicky výhodnú a jednoduchú automatizáciu procesov pre malé a stredné podniky. Flexibilná robotická bunka spoločnosti Zimmer Group umožňuje mobilné a jednoduché uvedenie do prevádzky a presvedčí rýchlou integráciou do vašich procesov. ZiMo vás pri montáži, úlohách pick and place, ale aj pri školeniach podporí práve tam, kde to potrebujete. Vyberte si z množstva príslušenstva a získajte kompletný balík prispôbený na mieru vašim potrebám. Obráťte sa na nás, radi vám poradíme!

### NAŠE KNOW-HOW – VAŠE VÝHODY

#### Flexibilita na mieste použitia

Vďaka kompaktným rozmerom je možné ľubovoľné a mobilné polohovanie zariadenia.

#### Jednoduchá a intuitívna obsluha

Uvedenie do prevádzky a riadenie pohodlne a bez programátorských znalostí cez riadenie robota.

#### Zvýšenie produktivity a kvality

Ekonomicky výhodné obstaranie a rýchla integrácia optimalizujú vaše výrobné procesy.

#### Variabilná konštrukcia

Vyberte si zo širokého sortimentu príslušenstva individuálne prispôbeného vašim požiadavkám.

#### Robot

*Použitie nezávislé od výrobcu vďaka rozsiahlej kompatibilitě so všetkými bežnými robotmi ľahkej konštrukcie.*

#### Stanica chápadla

*Automatická výmena koncových efektorov prispôbená každej aplikácii.*

#### Mechanické a elektrické rozhranie

*Dokovanie pre flexibilné polohovanie a rýchle prispôbenie.*

#### Ruksak

*Mechanicky pripevnený držiak pre KLT, kartóny alebo nosiče obrobkov.*

#### Ovládacia jednotka

*Intuitívna obsluha a programovanie robota cez HMI od Zimmer Group.*

#### Senzory

*Integrované, odstupňované bezpečnostné nastavenia pre kolaboratívne a kooperatívne činnosti.*



# ZiMo

## MODULÁRNA ROBOTICKÁ BUNKA

### FLEXIBILNÉ KONFIGURÁCIE

Vyberte si z rozsiahleho portfólia príslušenstva, ktoré je kompatibilné s produktmi bežných výrobcov robotov: Chápadlá a vákuové systémy, snímače, robotický modul MATCH alebo ďalšie komponenty. Ak sa vaše potreby vo výrobnom procese zmenia, dá sa ZiMo bez veľkých výdavkov rýchlo prispôsobiť – úplne podľa vašich požiadaviek. Vďaka variabilnému nastaveniu pracovného stola a kompaktným rozmerom je ZiMo spoľahlivou robotickou bunkou pre takmer všetky aplikácie:



### PRÍKLAD KONFIGURÁCIE 1

ZiMo a elektrické chápadlá na malé diely. Jedinečné vo svojej triede na použitie pri opakovaných úlohách pick & place.



- + ZiMo
- + elektrické chápadlá na malé diely
- + intuitívna ovládacia jednotka
- + ruksak
- + snímače



### PRÍKLAD KONFIGURÁCIE 2

ZiMo s možnosťou výmeny. Manuálna alebo automatická výmena koncového efektora v stanici chápadla.



- + ZiMo
- + MATCH ekosystém End-of-Arm
- + koncové efekторы
- + stanica chápadla
- + intuitívna ovládacia jednotka



### PRÍKLAD KONFIGURÁCIE 3

Flexibilné a individuálne prispôbené akýmkoľvek potrebám a aplikáciám.



- + ZiMo
- + MATCH ekosystém End-of-Arm
- + koncové efekторы
- + stanica chápadla
- + intuitívna ovládacia jednotka
- + ruksak
- + snímače





# ZiMo

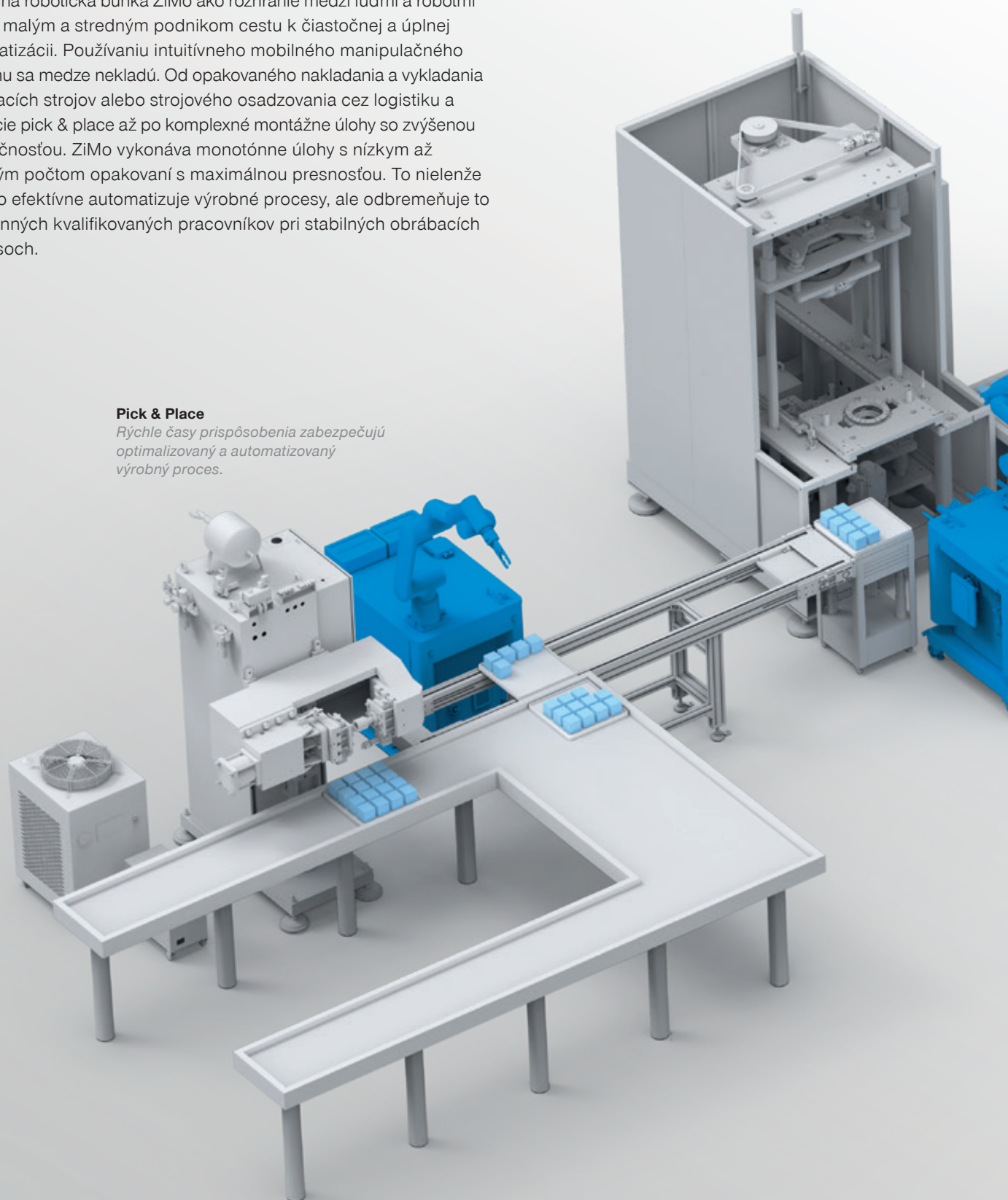
## AUTOMATIZÁCIA PRE KAŽDÚ APLIKÁCIU

### VARIABILITA PRE VŠETKY VÝROBNÉ SITUÁCIE

Flexibilná robotická bunka ZiMo ako rozhranie medzi ľuďmi a robotmi otvára malým a stredným podnikom cestu k čiastočnej a úplnej automatizácii. Používaniu intuitívneho mobilného manipulačného systému sa medze nekladú. Od opakovaného nakladania a vykladania obrábacích strojov alebo strojového osadzovania cez logistiku a aplikácie pick & place až po komplexné montážne úlohy so zvýšenou bezpečnosťou. ZiMo vykonáva monotónne úlohy s nízkym až vysokým počtom opakovaní s maximálnou presnosťou. To nielenže cenovo efektívne automatizuje výrobné procesy, ale odbremeňuje to tiež cenných kvalifikovaných pracovníkov pri stabilných obrábacích procesoch.

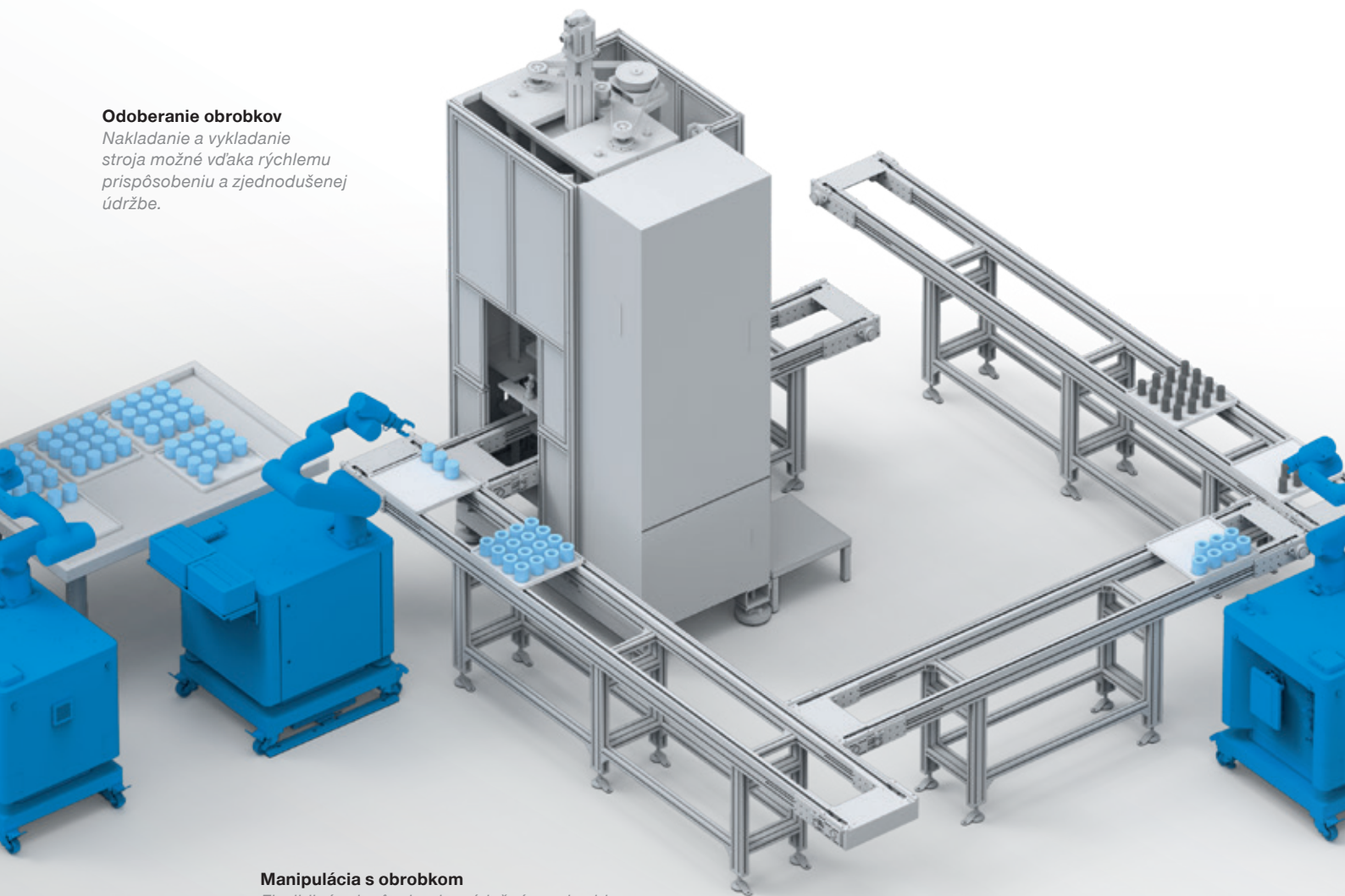
#### **Pick & Place**

*Rýchle časy prispôsobenia zabezpečujú optimalizovaný a automatizovaný výrobný proces.*



### Odoberanie obrobkov

*Nakladanie a vykladanie stroja možné vďaka rýchlemu prispôsobeniu a zjednodušenej údržbe.*

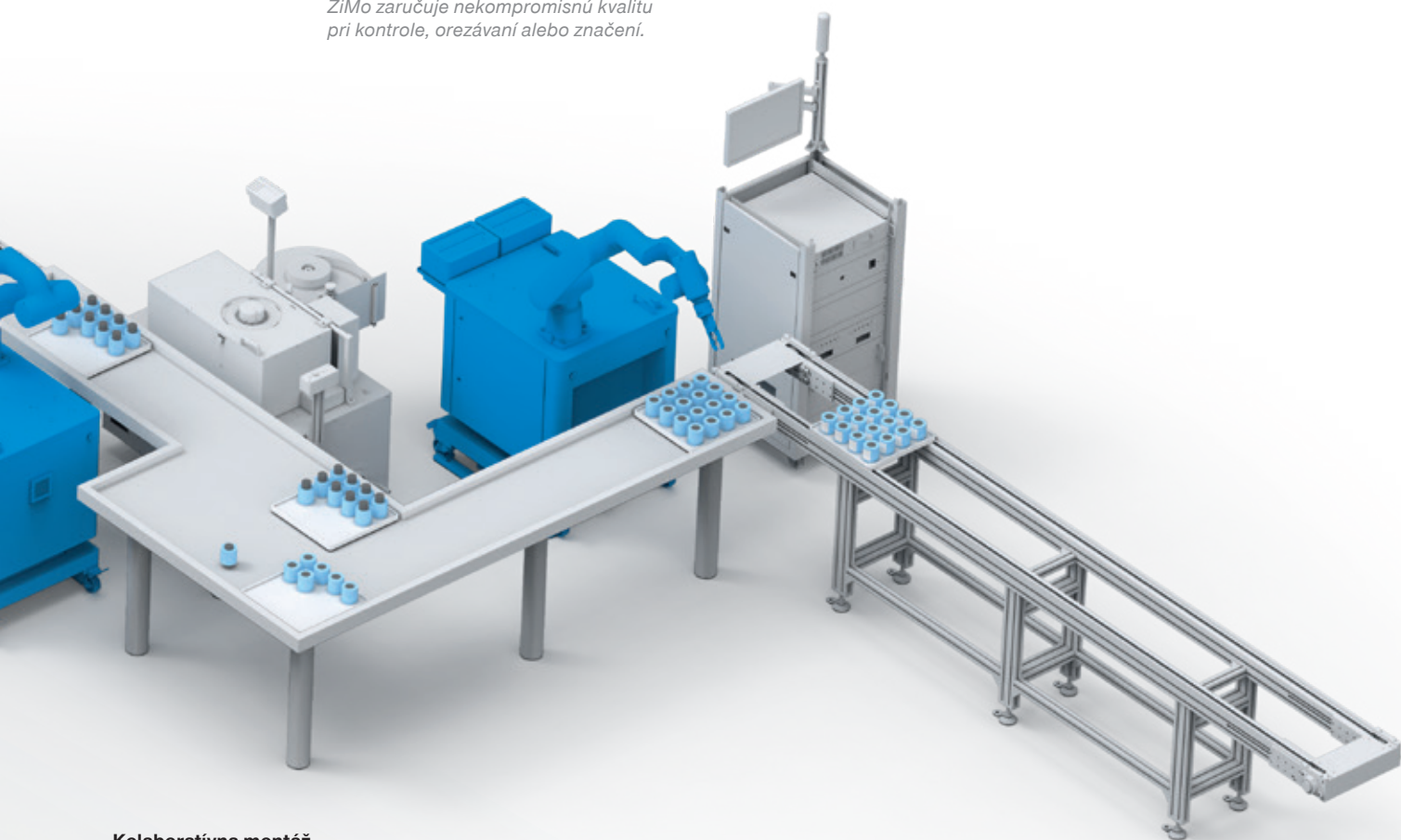


### Manipulácia s obrobkom

*Flexibilné prispôsobenie príslušnému obrobku vďaka komplexnému systému ecosystem, ktorý pozostáva z chápadiel s normálnym až veľkým zdvihom, ako aj z odsávacích a vákuových komponentov.*

### **Zabezpečenie kvality**

*ZiMo zaručuje nekompromisnú kvalitu pri kontrole, orezávaní alebo značení.*



### **Kolaboratívna montáž**

*Pomoc pri zložitých montážnych úlohách – bezpečnosť pri kooperatívnych a kolaboratívnych prácach je vždy zaručená vďaka integrovaným bezpečnostným normám.*



**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 13 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](http://www.zimmer-group.com/sk/kontaktny)

**SYSTÉMOVÁ TECHNIKA ZIMMER GROUP – ŠPECIALISTI NA ŠPECIÁLNE RIEŠENIA**

S viac ako 30 rokmi skúseností s vývojom systémovej techniky vyvíjame špeciálne riešenia pre oblasť manipulácie a automatizácie.



[www.zimmer-group.com/sk/systemova-technika](http://www.zimmer-group.com/sk/systemova-technika)

**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](http://www.zimmer-group.com/sk/expo)

**NAŠE NOVINKY**

Spoločnosť Zimmer Group je známa novými nápadmi a vynaliezavosťou. Vďaka tomu dokáže rok čo rok ponúkať množstvo inovatívnych a individuálnych riešení. To najlepšie z aktuálnej ponuky produktov nájdete tu.



[www.zimmer-group.com/sk/novinky](http://www.zimmer-group.com/sk/novinky)

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](http://www.zimmer-group.com)

**ZIMMER**  
 group