



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

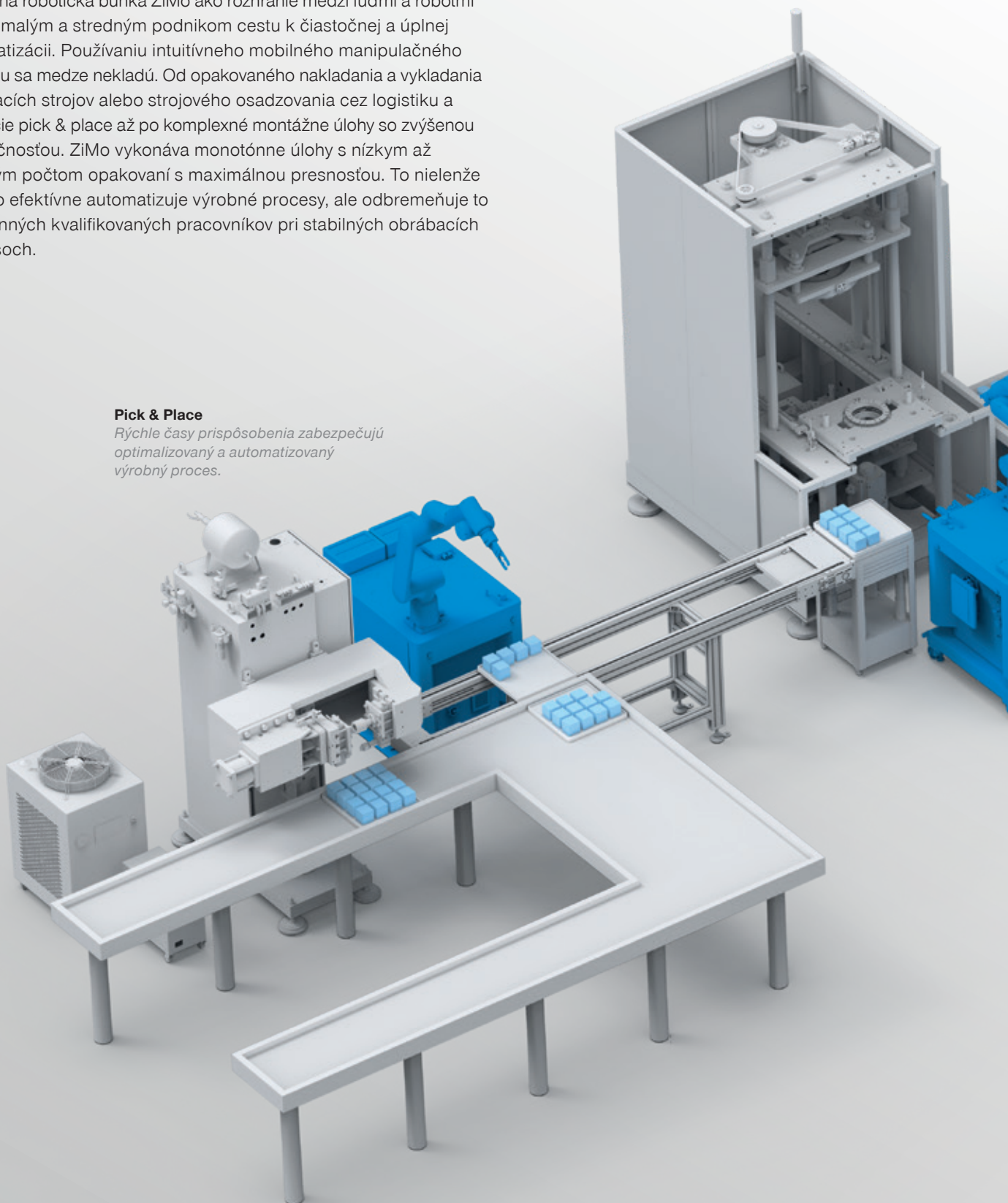
AUTOMATIZÁCIA PRE KAŽDÚ APLIKÁCIU

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.

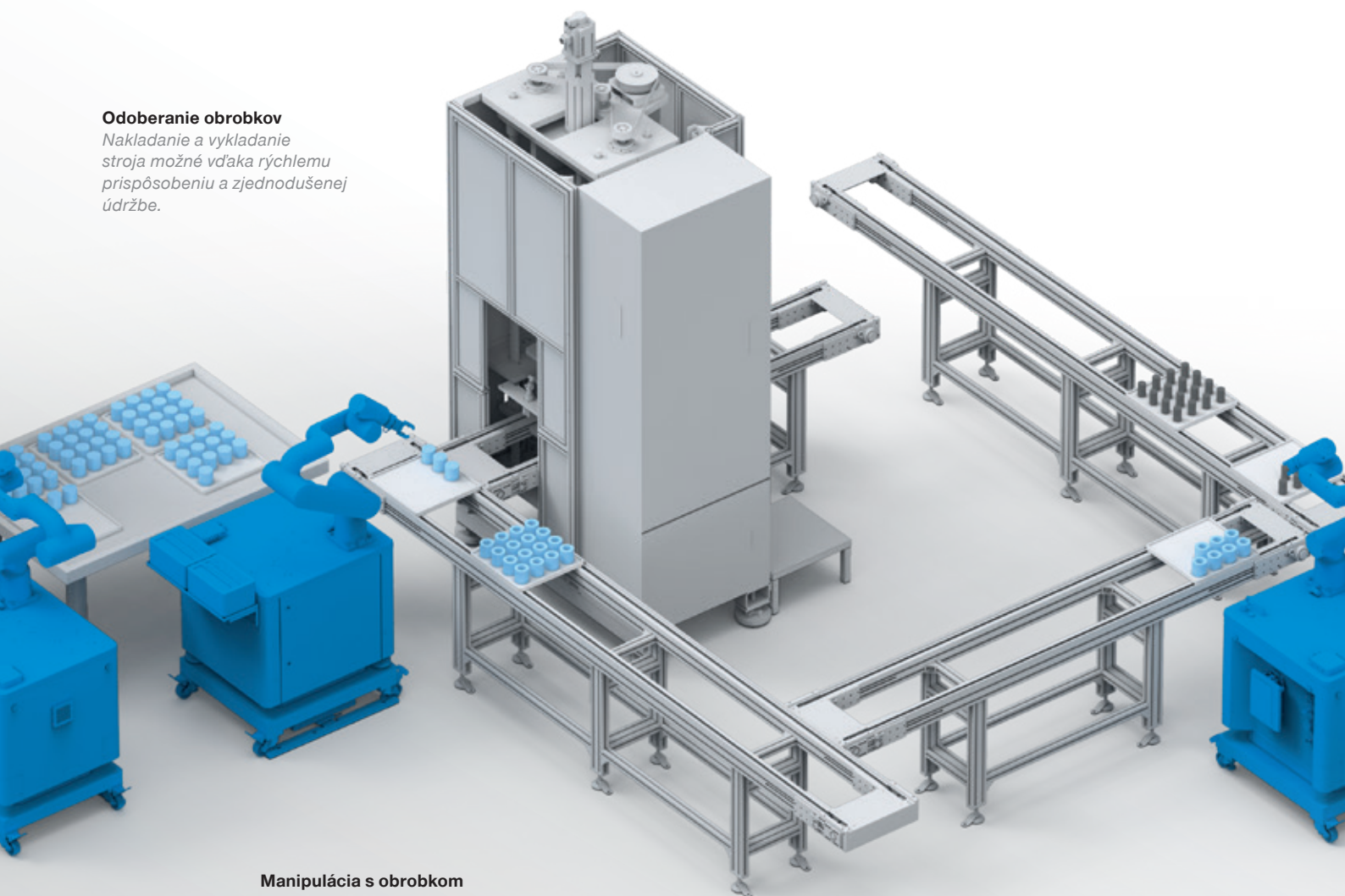
Pick & Place

Rýchle časy prispôsobenia zabezpečujú optimalizovaný a automatizovaný výrobný proces.



Odoberanie obrobkov

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

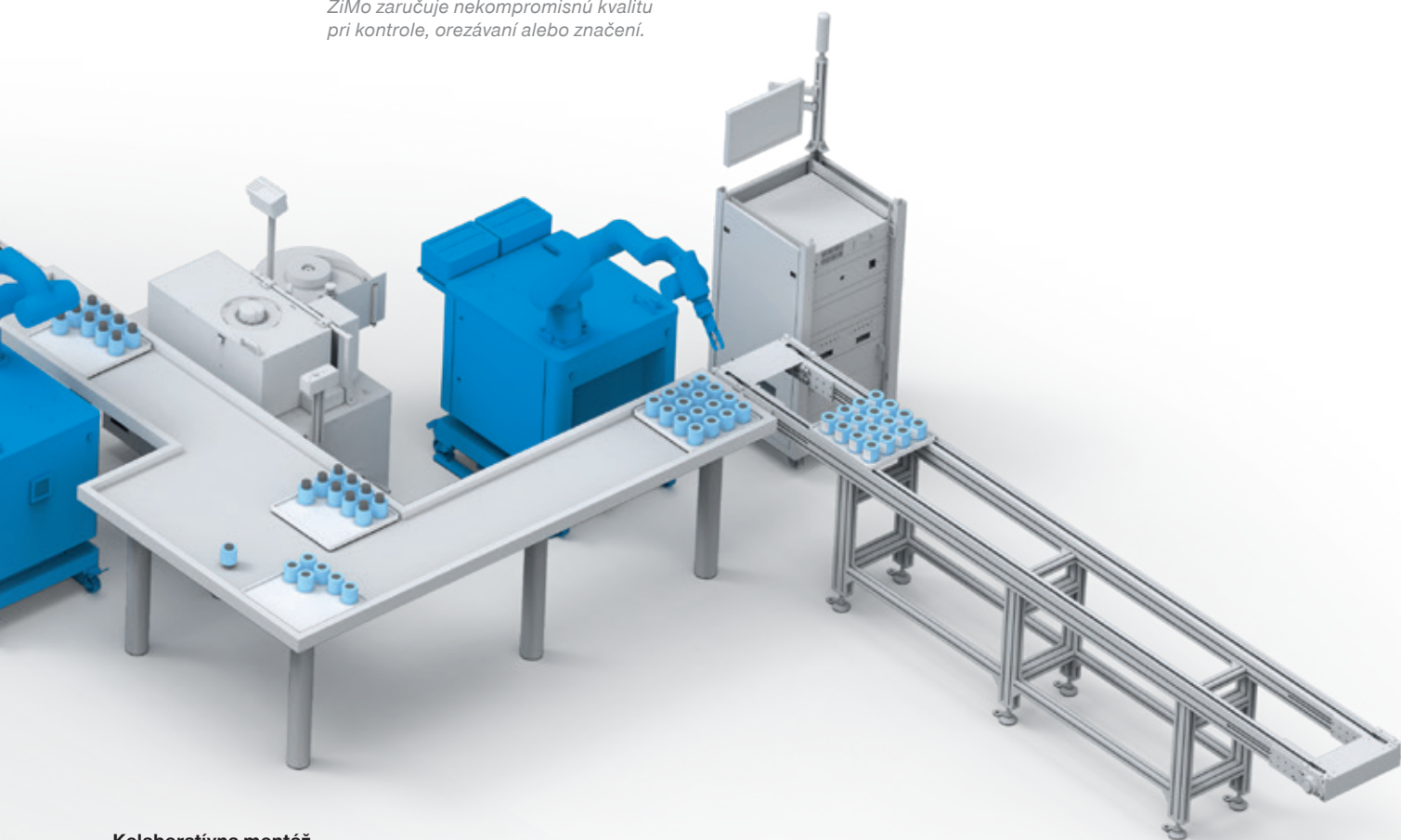


Manipulácia s obrobkom

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.