

SMART ROBOTS

MONTÁŽ S VIZUÁLNÝM NAVÁDZANÍM



SMART
ROBOTS



INDEVA[®]
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SMART ROBOTS

MONTÁŽ S VIZUÁLNYM NAVÁDZANÍM

SMART ROBOTS – Inteligentná montáž, navrhnutá na základe LEAN SYSTEM
Vedenie a kontrola v reálnom čase eliminujú chyby priamo pri zdroji.
V kombinácii so systémom INDEVA LEAN SYSTEM je každé pracovisko navrhnuté a vyrobené tak, aby zabezpečovalo optimálnu ergonómiu, tok materiálu a efektívnosť výroby.

Systém strojového videnia (kamera + osvetlenie)
Identifikuje komponenty, zobrazuje miesta ich umiestnenia a usmerňuje obsluhu počas operácií vyberania a umiestňovania.

Indikátor stavu
Vizuálne potvrdenie správneho prevádzkového stavu (OK / NIE), ktoré podporuje pracovné postupy odolné voči chybám.

Vizuálny navádzací kužeľ
Označuje aktívnu zónu vychystávania, čím sa zabezpečuje správny výber komponentov a znižuje sa počet chýb pri montáži.

Ergonomická pracovná doska
Stôl s nastaviteľnou výškou určený na pohodlnú, opakovanú montážnu prácu.

Vstavaný ovládací panel
Ovládací panel pre elektroniku a riadenie napájania systému riadeného kamerovým systémom.

Zobraziť cez HDMI
Operátorovi poskytuje pokyny v reálnom čase, potvrdenie výberu a informácie o priebehu procesu.

Modulové regály pre kontajnery
Prispôsobiteľné usporiadanie kontajnerov pre komponenty, optimalizované pre montážne prostredia s vysokým aj nízkym objemom výroby.

Modular aluminium structure
A rigid yet flexible structure that allows for easy configuration and integration of vision and guidance components.

DOSIAHNUŤ PREVÁDZKOVÚ
DOKONALOSŤ NA MANUÁLNYCH
PRACOVISKÁCH

AŽ DO **99%**
zníženie počtu chýb

10%
nárast produktivity

Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od spôsobu použitia a podmienok spracovania.

Funkcia	Ikona nárazu	Hlavné výhody
Podrobný návod		BEZCHYBNÉ VYKONANIE: vedie obsluhu cez jednotlivé kroky a zaručuje, že sa vždy vyberie správny komponent a správne sa zmontuje.
Overovanie v reálnom čase		OKAMŽITÉ UPOZORNENIA: využívajú technológiu strojového videnia na okamžité overovanie činností, čím predchádzajú chybám tým, že upozornia obsluhu ešte predtým, ako dôjde k vykonaniu chýbajúceho alebo nesprávneho kroku.
Stála kvalita		MENEJ OPRAVNÝCH PRÁČ: zabezpečuje jednotnú kvalitu výrobkov, čím výrazne znižuje potrebu opravných prác a zefektívňuje výrobný tok aj pri úlohách s veľkou variabilitou.
Digitálny návod		ZJEDNODUŠENÉ ZAŠKOLENIE: poskytuje obsluhu jasné digitálne návody, čo umožňuje rýchlu zmenu pracovných úloh a minimalizuje závislosť od skúseností.
Integrovaná výsledovateľnosť		INTEGRÁCIA DO PODNIKOVÉHO PODNIKU: plne sa integruje s výrobnými systémami, čím zabezpečuje úplnú sledovateľnosť a mení manuálne pracoviská na merateľné a optimalizované procesy.

Plne integrované do systému LEAN
Smart Robots nie je samostatný systém – je súčasťou systému INDEVA LEAN SYSTEM:

- Modulárna konštrukcia pracovnej stanice
- Integrované regály s priebežným pohybom a riešenia pre kompletizáciu
- Optimalizovaná ergonómia a tok materiálu
- Plynulá integrácia do existujúcich výrobných liniek

JEDEN SYSTÉM. JEDNA LOGIKA. JEDNA ŠKÁLOVATEĽNÁ PLATFORMA.



LEAN SYSTEM FLEXIBILNÉ RIEŠENIA S NEKONEČNÝMI MOŽNOSŤAMI

LEAN SYSTEM je modúlárny systém spoločnosti INDEVA pre výrobu a intralogistiku, ktorý podporuje tok materiálu, montážne operácie a internú logistiku v priemyselnej výrobe.

Používa ho mnoho nadnárodných výrobcov a umožňuje vytvoriť spoľahlivé, škálovateľné a prispôsobivé výrobné prostredie.

PRACOVNÁ STANICA

Pracovné stanice poskytujú ergonomické, štruktúrované montážne prostredie, ktoré podporuje efektívnu prevádzku, znižuje namáhanie obsluhy a zabezpečuje plynulý výrobný tok.



DOPRAVA / KOMPLETIZÁCIA / SEKVENCOVANIE

Dopravné riešenia zabezpečujú bezpečný a kontrolovaný pohyb materiálu, čím zaručujú stabilný tok a spoľahlivé zásobovanie linky. **Zásobníky na kompletizáciu** poskytujú štruktúrované usporiadanie dielcov, čím zaručujú presnosť vychystávania a efektívnu montáž.

Zásobníky na sekvenčovanie zabezpečujú zásobovanie linky v poradí montáže, čím zaručujú správne dielce a plynulý tok.



PRÚDOVÝ REGÁL

Priechodné regály zabezpečujú kontrolovaný tok materiálu FIFO na pracovnej stanici, čím zaručujú jasnú viditeľnosť dielov, zlepšujú ergonomiu, zníženú manipuláciu a efektívne zásobovanie priamo na linke.

APLIKÁCIE

Dodávka linky



Kompletizácia



Doprava



Mobilné vozíky



Sklad



Nástrojové stanice

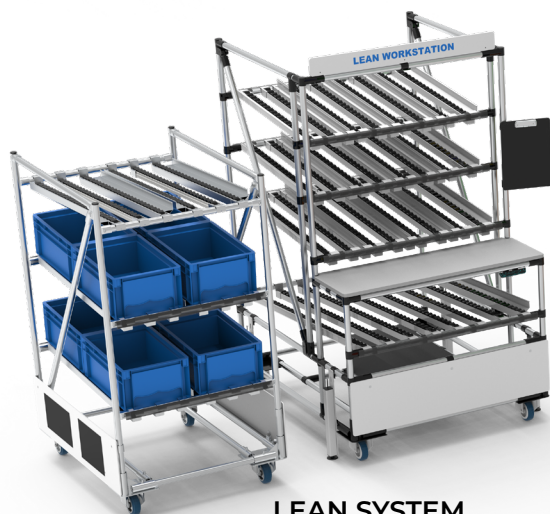


Pracovné bunky



Prepravcovia AGV/AMR

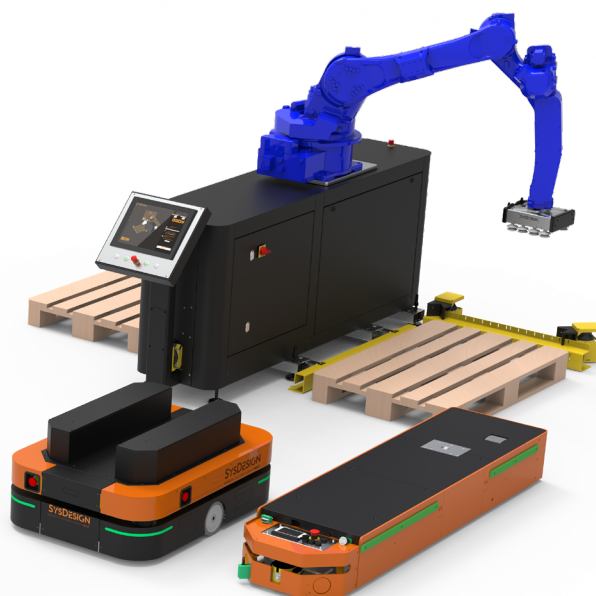




LEAN SYSTEM



PRIEMYSELNÉ
MANIPULÁTORY



ROBOTICKÁ
AUTOMATIZÁCIA

Jedinečný a široký sortiment produktov na špičkovej technologickej úrovni, ktoré najlepšie vyhovujú prispôbeným aplikáciám.

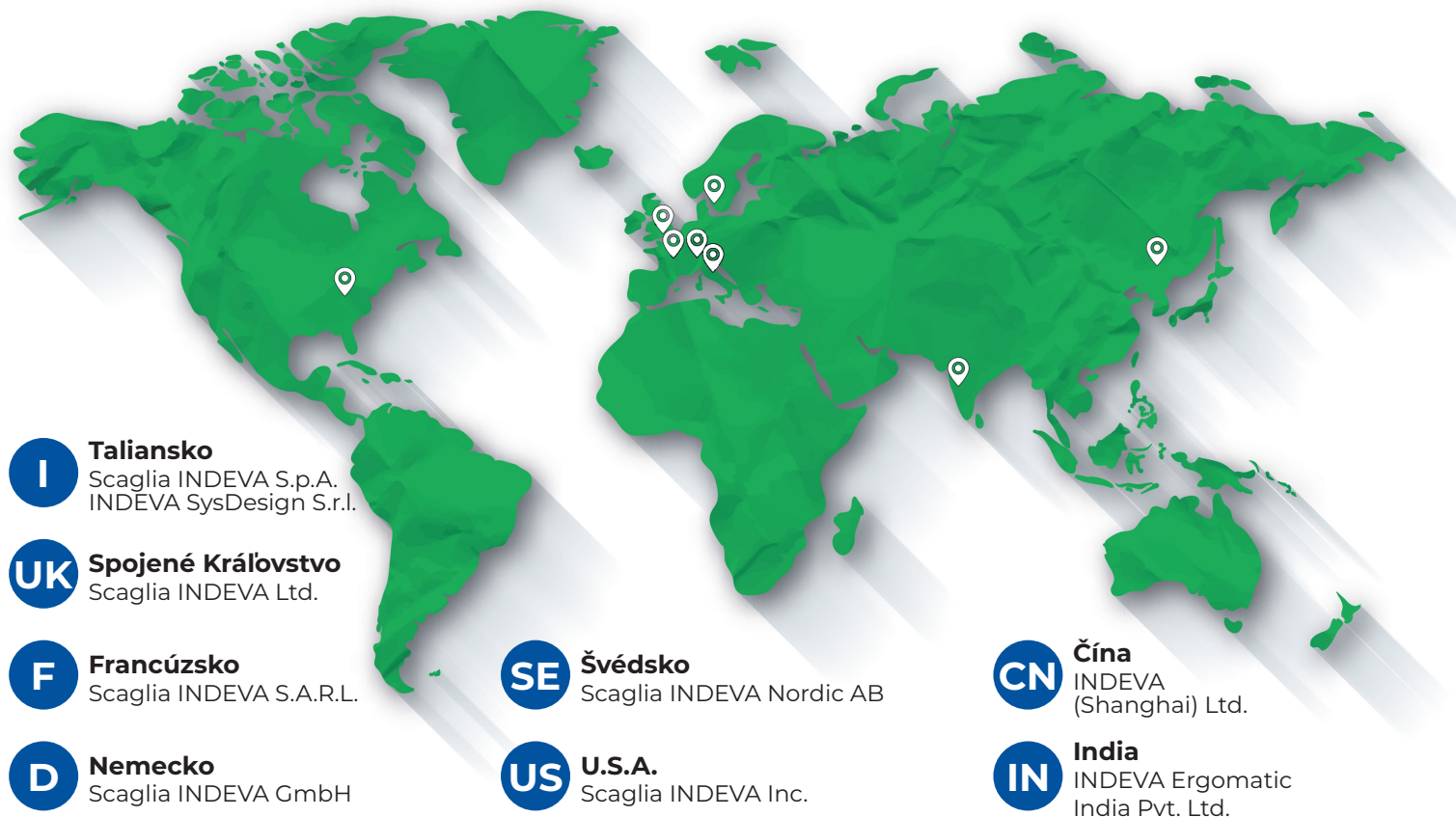
PRÍTOMNOSŤ NA MEDZINÁRODNOM TRHU

3 VÝROBNÉ
PODNIKY

7 ZAHRANIČNÉ
POBOČKY

80 KRAJINY

45 DISTRIBÚTORI



I **Taliansko**
Scaglia INDEVA S.p.A.
INDEVA SysDesign S.r.l.

UK **Spojené Kráľovstvo**
Scaglia INDEVA Ltd.

F **Francúzsko**
Scaglia INDEVA S.A.R.L.

D **Nemecko**
Scaglia INDEVA GmbH

SE **Švédsko**
Scaglia INDEVA Nordic AB

US **U.S.A.**
Scaglia INDEVA Inc.

CN **Čína**
INDEVA
(Shanghai) Ltd.

IN **India**
INDEVA Ergomatic
India Pvt. Ltd.

SMART ROBOTS

MONTÁŽ S VIZUÁLNÝM NAVÁDZANÍM

DLEANO1 SK 03 26

Produkty opísané v tomto dokumente sa môžu líšiť od skutočného vzhľadu. Popisy, technické údaje, výkresy a náčrty v tomto dokumente sú len orientačné a preto nemôžu mať žiadnu záväznú hodnotu. Každý by sme vám tiež pripomínali, že samotné výrobky musia byť použité kvalifikovaným personálom a v každom prípade v súlade s platnými instalačnými predpismi, aby sa predišlo škodám na osobách a majetku.

INDEVA[®]
INTELLIGENT DEVICES FOR HANDLING

SCAGLIA INDEVA S.P. A.

via G. Marconi, 42

24012 Val Brembilla (Bergamo) - TALIAANSKO

tel +39 0345 59411

info@it.indevagroup.com

www.indevagroup.com

