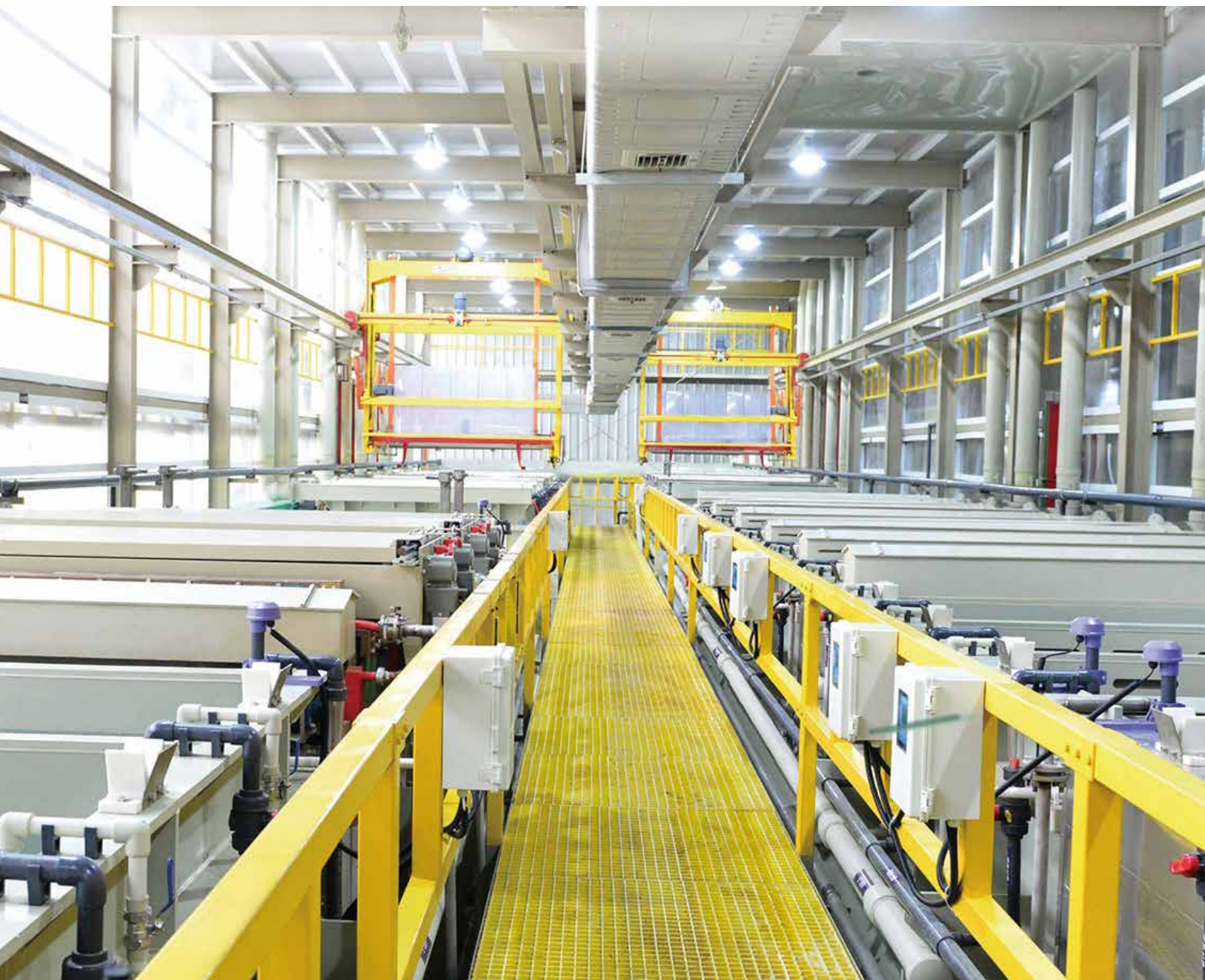




STROJÁRSTVO[®] TROJÍRENSTVÍ

6/2021 • 3 € / 90 Kč • ročník XXV

ENGINEERING MAGAZINE



POVRCHOVÉ ÚPRAVY

TRIBOLÓGIA A TRIBOTECHNIKA • PLÁN OBNOVY A ODOLNOSTI

ENGINEERINGCZ.CZ • ENGINEERING.SK

ELEKTROMOBILITA • NÁRADIE, NÁSTROJE • AUTOMATIZÁCIA



06



Zariadenia PTL110 sú napájané pomocou PICK-IQ, účelového protokolu sériovej zbernice kompatibilného s Modbus, ktorý používa

spoločné ID na zníženie typickej latencie pochádzajúcej z dopytovania viacerých zariadení. Vysoká rýchlosť odozvy, ktorá vedie

k výsledkom, funguje dobre na aplikácie, ktoré vyžadujú veľa výberových bodov pri zachovaní rýchleho tempa produktivity.

Príklad 2: **Bezdrôtové Pick To Light riešenie na mobilné montážne stanice**



Zákazníci požadujú čoraz viac možností v produktoch, rozhodujú sa pre zložitejšie výrobné procesy, pri ktorých sa tieto produkty vyrábajú. Poskytovanie jasných pokynov na montáž minimalizuje riziko vzniku chýb najmä pri častých zmenách požiadaviek na výrobok. Poskytnutie možnosti ľahko konfigurovať a presunúť montážne stanice môže mať skutočné výhody na efektívnosť výroby a využitie priestoru. Na také prípady má Banner Engineering v portfóliu bezdrôtové dotykové tlačidlá K70 a bezdrôtový ovládač DXM100. Bezdrôtové dotykové tlačidlá

K70 sú umiestnené na priehradkách na stojane na prenosné dielce. Bezdrôtový ovládač DXM100 určuje postupnosť výberu rozsvietením zelenej LED na K70 zodpovedajúcej časti, ktorá by mala byť vybraná. Obsluha vyberie dielec a dotykom na K70 potvrdí akciu. K70 sa zmení na červenú, ak je aktivovaná mimo poradie, a žltú, aby potvrdila správny proces. Ďalšia K70 v poradí sa potom zmení na zelenú a proces pokračuje. Bezdrôtové pripojenie umožňuje presunúť alebo konfigurovať montážnu stanicu bez nutnosti opakovaného zapojenia. ■

text/foto Lucie Soukupová

NOVÁ SÉRIE ZDVIŽNÝCH PŘEVODOVEK

Víte jaké jsou výhody zdvižných převodovek? Znáte převodovky od společnosti ZIMM a jejich novou řadu ZE?

Zdvižné převodovky ZIMM jsou synonymem pro kvalitu!

Nová série ZE a ZE-H je evolucí roky ověřené série Z a nese s sebou řadu vylepšení. Vysvětlíme si, co zdvižné převodovky jsou a jak fungují. Jsou to mechanické lineární pohony, které tvoří šneková převodovka s integrovanými axiálními ložisky, které jsou oporou pro trapézový, nebo kuličkový šroub. Zdvižné převodovky se dělí do dvou skupin podle provedení šroubu na provedení s výsuvným šroubem a s rotujícím šroubem. V provedení s výsuvným šroubem je šnekové kolo opatřeno trapézovým závitem a mění točivý pohyb na přímočarý pohyb šroubu. V provedení s rotujícím šroubem je trapézový šroub pevně spojen se šnekovým kolem a otáčí se spolu s ním. Matice se tedy pohybuje nahoru a dolů. Hlavními výhodami zdvižných převodovek s trapézovými šrouby jsou: konstrukčně daná

samočinná samosvornost v klidovém stavu pohonu, minimální náklady na údržbu, robustní konstrukce, minimální hlučnost a schopnost tlumit rázy. Zvládají pohyby prováděné horizontálně, vertikálně, tlačně i tažně.

Zdvižné převodovky ZIMM využívají systému dvojitého mazání: oddělené je mazání šroubu a převodovky. ZE série má větší kapacitu pro mazivo a nyní je použito olejové mazivo pro rychlejší pracovní cyklus. Vylepšená robustní konstrukce umožňuje využití plného zatížení ve všech montážních polohách. V neposlední řadě také čistý design, který zajišťuje snadnější údržbu a účinnější nanášení ochranného nátěru, který zabezpečuje ochranu proti korozi. Zdvižné převodovky ZIMM jsou využívány téměř ve všech odvětvích počínaje automatizací, automotive, letectvím až po vesmírný výzkum. Najdeme je v textilním průmyslu, kde umožňují spolehlivé polohování i navzdory vibracím,



v balicím průmyslu, výrobních strojích nebo i v solárních systémech.

Naším zákazníkům nabízíme všechny řady zdvižných převodovek ZIMM a také všechny možnosti vybavy počínaje spojením s jakýmkoli motorem (AC, DC, servo, direct drive), koncové snímače, kyvné uložení, různé matice, krytování, přenosové elementy a mazání. ■



RAVEO s. r. o.
distributor pro ČR a SR
tel.: +420 577 700 150
e-mail: info@raveo.cz

- Větší kapacita pro mazivo
- Vylepšená robustní konstrukce
- Snížená vůle díky pokročilým technikám obrábění šnekových převodů
- Vylepšený a praktický design
- Nová řada s sebou přináší i novou velikost a to ZE – 200 (200 kN)
- ZE-H umožňuje vstupní rychlost až 3 000 ot./min

