

Univerzální robot střední nosnosti KR IONTEC

Společnost KUKA uvádí na trh novou řadu robotů KR IONTEC, která je nástupcem úspěšné série robotů KR 60-3, přičemž splňuje vysoké standardy flexibility v kategorii střední nosnosti. Robot je navržen pro provoz v klasické i digitalizované výrobě a vyniká zejména velkou pracovní obálkou, což ho řadí k nejlepším ve své třídě.

Zatímco dříve se roboty využívaly především v hromadné výrobě, kde robot v podstatě po celou dobu své životnosti plnil jednu jedinou úlohu, v současné době se od robotů požaduje mnohem větší univerzálnost. Zvláště v malých a středních firmách se sortiment výroby často mění a uživatel musí mít možnost robot rychle a snadno přizpůsobit nové, zcela jiné úloze. Tomu musí být uzpůsobena konstrukce robotu i jeho řídicí systém, aby bylo možné rychle navrhnout novou robotizovanou výrobní buňku a robot přeprogramovat na novou úlohu. A právě tyto požadavky plní roboty KR Iontec.

Maximální flexibilita a buňky s malým půdorysem

Roboty KR IONTEC lze použít v libovolné montážní poloze – mohou být upevněné na podlaze, na stropě, na zdi nebo na šikmé ploše. Díky možnosti přestavit nosnost již nainstalovaného robotu z 30 až na 70 kg jsou také mimořádně flexibilní. Kromě toho mají s maximálním dosahem 3 100 mm největší pracovní rozsah ve své třídě. Vzhledem ke svému dosahu, schopnosti pracovat zvláště blízko samotného robotu i velkému pracovnímu prostoru pod ním (1 232 mm) využívají roboty KR IONTEC své přednosti skutečně optimálně. Snížené požadavky na montážní prostor – o 30 % menší půdorys a o 10 % efektivnější využití obrysu – navíc umožňují kompaktnější konstrukci robotických buněk.

„Výkonný, štíhlý, flexibilní a vhodný pro svět digitální výroby budoucnosti. S novým KR IONTEC dodáváme přesně to, co trh očekává od robotu v kategorii střední nosnosti. A ještě více,“ uvedl Gustavo Moscardo, obchodní ředitel společnosti KUKA Robotics.

S malými provozními náklady velký kus práce

KR IONTEC má ve své třídě nejnižší požadavky na údržbu – např. proto, že robot vyžaduje méně náhradních dílů a výměna oleje je nutná pouze po každých 20 000 h provozu.

Jeho provozní náklady snižuje také menší spotřeba energie, jíž bylo dosaženo vylepšenou konstrukcí pohonu a zmenšením hmotnosti pohyblivých částí robotu. Ve srovnání s předchozími roboty KUKA vykazuje nový

tlačítka. Záleží na tom, co uživatel požaduje a preferuje. Režim výkonu (*Performance Mode*) zajišťuje standardní výkon, dynamiku a efektivitu. Režim dráhy (*Path Mode*) upřednostňuje přesný nepřetržitý pohyb při všech rychlostech. Dynamický režim (*Dynamic Mode*) je možné použít ke zkrácení doby cyklu.

Roboty lze využít pro množství různorodých úloh: manipulaci s materiálem, paleti-



Obr. 1. Robot KR IONTEC od firmy KUKA

KR IONTEC nejnižší celkové náklady TCO a nejvyšší spolehlivost. Technická dostupnost přesahuje 99 % a průměrná doba mezi poruchami je přibližně 400 000 h provozu.

Připraven pro výrobu budoucnosti

Roboty KR IONTEC jsou díky svému vybavení různými pohybovými režimy (*Motion Modes*) připravené k použití v současné i budoucí výrobě. S uvedenými softwarovými doplňky lze robot pružně přizpůsobit různým výrobním procesům stisknutím jednoho

zaci a depaletizaci, montážní práce, obrábění, laserové či obloukové svařování, lakování, pájení, nanášení lepidla nebo těsnění atd. K dispozici je rovněž varianta Foundry se zvýšenou odolností proti teplotě, určená např. pro slévárny. Robot je chráněn proti elektrostatickému náboji, aby jej bylo možné používat také k montáži elektroniky.

Roboty KR IONTEC jsou k dispozici od ledna 2020.

(KUKA CEE GmbH, odštěpný závod)