

DIGITÁLNÍ VYVRTÁVACÍ HLAVY

www.mmspektrum.com/110529

SK Technik

Vyvrtačací hlavy pro jemné obrábění vybavené digitálním ukazatelem v současnosti už nejsou na trhu novinkou. Tyto produkty nabízejí různí výrobci nástrojů v rozličných stupních komplexnosti. Zatímco někteří výrobci nahradili pouze analogovou stupnici za digitální ukazatel, jiní nabízejí vysoce komplexní systémy, které mohou být přestaveny motorem pomocí dálkového řízení přímo ve stroji.

podmínek, jaké se vyskytují v pracovním prostoru stroje, dovoluje každá vyvrtačací hlava Urma DigiTec jednoduché a bezchybné přestavení s přesností 1 μm .



Detail rozhraní na vyvrtačací hlavě

Jeden přístroj pro všechny nástroje

Magnetický konektor se nasadí na rozhraní na nástroji, zapne se ukazatel na přístroji a pomocí tlačítka se nastaví na nulu. Každé přestavení na vyvrtačací hlavě DigiTec je ihned zobrazeno dle volby – buď v milimetrech nebo v palcích. Velké číslice na displeji umožňují pohodlné a bezchybné přečtení hodnot i za nepříznivých světelných podmínek. Všechny nástroje DigiTec pak lze nastavit s jedním jediným přístrojem. Proto stačí pouze jeden jediný přístroj například pro všechny nástroje jednoho stroje nebo jedné skupiny strojů. Pokud by však z jakýchkoliv důvodů nebyl tento přístroj zrovna k dispozici, mohou být nástroje také přesně nastaveny i pomocí analogové stupnice. U vyvrtačacích hlav Urma nejnovější generace je možná i následná přestavba „nedigitálních“ nástrojů na digitální. Samozřejmostí pak je, že standardní komponenty, jako držák destiček a vyvrtačací tyč, mohou být dále použity i u systému DigiTec.

S nástrojovým systémem DigiTec od Urmy tak vyvrtačání pomocí digitálních nástrojů získává novou a z hlediska hospodárnosti také zajímavou perspektivu.

LUDEK DVOŘÁK



Přehled produktů DigiTec

Otázkou ovšem zůstává, jak velké využití elektroniky zde má ještě smysl, neboť výrobci často bojují s tím, aby se jejich výrobky na trhu vůbec uchytily. Vyšší pořizovací cena totiž v porovnání s konvenčními nástroji ještě stále odrazuje mnoho uživatelů.

Systém DigiTec

Švýcarská firma Urma, kterou na českém a slovenském trhu zastupuje společnost SK Technik, jde s konceptem DigiTec zcela svou vlastní cestou digitálních vyvrtačacích hlav. Přitom systém DigiTec neslouží jen pro jednu jedinou digitální vyvrtačací hlavu, ale rovnou pro celou řadu, která pokrývá rozsah průměrů od 0,3 až do 2 400 mm. Mezi hlavní přednosti patří to, že komponenty náchylné k opotřebení, jako baterie, ovládací tlačítka a displej, jsou umístěny v externím přístroji. Výpadky v produkci způsobené selháním elektronických komponentů jsou tak použitím systému DigiTec vyloučeny. Ve vyvrtačací hlavě se nachází pouze indukční snímač s odpovídající čtecí hlavou. Veškeré velikosti a typy nástrojů jsou pak osazeny stejnými komponenty, čímž je dosaženo

také podstatného snížení ceny. Uživatel tedy do ruky obdrží digitální přístroj, který zajišťuje jednoduché a přesné ovládání. I za ztížených



Přestavení digitální vyvrtačací hlavy s přesností na 1 μm