



Elbo Controlli NIKKEN E68B Přednastavovací přístroj

Naše řada standardních a pokročilých strojů pro přednastavení nástrojů je navržena, vyvinuta a vyrobena naší sesterskou společností Elbo Controlli NIKKEN.

Všechny přednastavovací přístroje Elbo Controlli NIKKEN jsou navrženy a vyrobeny „interně“ v našich dvou závodech v městě Meda poblíž italského Milána. Každý jednotlivý stavební materiál a součástka je pečlivě kontrolována a vyvíjena konkrétně s ohledem na funkci a požadavky měřicích nástrojů (od optiky a elektroniky až po optické pravítka, včetně a konstrukční celky).



HLAVNÍ RÁM A KONSTRUKCE

Konstrukce stroje z vysoce kvalitní konstrukční oceli zajišťuje zvýšenou tuhost a přesnost. Pevný granitový sloupek a základna (oproti modelům předchozí generace se podstatně zvětšily), aby byla zaručena a udržena maximální přesnost. Tato konstrukce zajišťuje trvanlivost a nabízí vysokou úroveň tepelné stability, díky čemuž je model E68B velmi vhodný pro podmínky dílny bez jakýchkoli obav z hlediska přesnosti, opakovatelnosti a reprodukovatelnosti.

VŘETENOVÝ SYSTÉM

Přednastavit lze širokou škálu nástrojů s využitím vyměnitelných vřeten místo adaptérů. To snižuje počet připojení rozhraní a zajišťuje přesnost u všech typů vřeten. Stroj umožňuje plně automatické upnutí nástroje všech těchto adaptérů a poskytuje úložiště zásuvek až pro dvě další vřetenové kazety. Všechny kazety jsou vybaveny inovativním volitelným identifikačním systémem vřetena (SP-ID), který zajišťuje, že operátor může zvolit a použít pouze správné reference vztahující se k dané konkrétní velikosti / typu vřetena. Volitelně je k dispozici také možnost zobrazit a vizualizovat úhlovou polohu vřetena (osa C).

FUNKČNOST

Model E68B je vybaven 15" dotykovou obrazovkou namontovanou vodorovně napravo od hlavního vřetena pro snadné sledování. Rozložení a design obrazovky jsou rozděleny do dvou samostatných částí. Levá polovina displeje zobrazuje viditelné obrázky aktuálního nástroje a profilu, zatímco pravá část umožňuje přístup ke všem aktuálním softwarovým funkcím. Jednoduchá ikona a graficky řízené nabídky umožňují operátorovi rychle a intuitivně spravovat všechny funkce měření a kontroly nástrojů, navíc je k dispozici celá řada pomocných funkcí, jako je vytváření počátků CNC strojů a sady nástrojů. E68BA je také vybaven automatickým měřicím cyklem, který zajišťuje otáčení vřetena a rychle zachycuje požadované hodnoty pro každý břit nástroje! E68B je připraven na TiD!

SERVIS A PODPORA

NIKKEN má servisní a technický tým nabízející bezkonkurenční úroveň zákaznické podpory, jsme schopni nabídnout komplexní škálu služeb včetně: - instalace, školení, technické podpory, servisu a kalibrace. Náš tým je vyškolený „výrobce“ a máme na skladě širokou škálu náhradních dílů, které usnadňují rychlé doby odezvy a vysoce efektivní servisní kalibraci. Náš tým je vyškolený od „výrobce“ a my máme na skladě širokou škálu náhradních dílů, které usnadňují rychlé doby odezvy a vysoce efektivní servis.



TECHNICKÁ DATA

Měřicí rozsah: Průměr max. 600 mm (poloměr 300 mm); výška max 800 mm.

Lineární snímače Elbo Controlli NIKKEN z optického skla přímo namontované na žulové podložky. Slide GS371 certifikovaný laserem HP. Rozlišení os: X = 1 μ m, Z = 1 μ m.

Standardní mechanické / elektronické a optické zařízení:

Základna a sloup z přírodního granitu zaručující maximální přesnost: linearita max Chyba 2 μ m / Mt - certifikace s Taylor Hobson res. 1 μ m / Mt. Elektronická milimetrová úroveň.

Monobloková konstrukce stroje z oceli, namontovaná na podlaze se 4 nastavitelnými podpěrami tlumiče vibrací. ISO / BT / HSK / VDI ... atd. Vyměnitelný otočný držák vřetena (potřeba upřesnit) maximální chyba házení <2 μ m. Index vřetena ve čtyřech úhlových polohách: 0 ° -90 ° -180 ° -270 °.

Identifikační systém držáku vřetena (SP-ID) s technologií NFC k automatické identifikaci držáku vřetena po každé výměně.

Lineární kluzná vedení: 2 pro kluzné dráhy osy X a 1 pro kluzné dráhy osy Z.

Dvojitě vedení s kuličkovými šrouby (celkem pět), celoživotně mazané.

Univerzální motorické mechanické upínání nástrojů (ISO / BT / HSK / polygonální kužel - upřesněno).

Pneumaticko-mechanické brzdění otáčení držáku vřetena se 3 píсты v poloze 120 °.

Motorický pohyb osy.

Ovládací panel s mikrometrickými ručními kolečky a tlačítka pro rychlý pohyb (2,5 m / mm).

Archimédova spirálová pružina s konstantním zatížením (na rozdíl od systému zpětného vyvážení).

Kamerový systém pro měření nástrojů a kontrolu řezání sestávající z:

Senzor C-MOS - zarámovaná obrazová oblast 5 x 5 mm.

Zvětšení přibližně 38x.

Bi-telecentrický objektiv.

Osvětlovač: dioptrické prstencové diody LED, diaskopické telecentrické čočky bodové světlo červené.

Rozhraní obsluhy stroje prostřednictvím:

15 "barevný dotykový monitor TFT.

Průmyslová základní deska s procesorem Intel.

Operační systém UBUNTU LINUX LTS.

Ukládání dat na SSD disk SSD.

Čtyři USB porty.

Jeden síťový port LAN a bezdrátové připojení.

Standardní software:

Snadné použití díky integrované dotykové obrazovce.

Původ CNC stroje.

Vytvoření seznamu nástrojů a / nebo jednoho nástroje.

Také možnost vytvořit vlastní formát.

Teoretické měření a správa tolerancí.

Td SIX (data nástroje SIX) univerzální generátor postprocesoru.

Automatická změna přidělení původu CNC stroje.

Tisknutelná sestava sady nástrojů.

Připraveno pro infrastrukturu TiD pro identifikaci nástrojů a přenos dat pomocí tagu / kódu datové matice.

Připraveno pro držáky kódů magnetických čipů (například Balluff, hardware není součástí dodávky a je k dispozici jako volitelná výbava).

Pokud se nepoužívá, je k dispozici protiprachový kryt.

Celkové rozměry: Délka = 1700 mm, Výška = 2300 mm, Hloubka = 700 mm. Čistá hmotnost: 570 kg.



K dispozici jsou možnosti výměnného vřetena:

Popis dílce	Číslo dílce	
	Zaměnitelné vřeteno	Nastavovací kalibr
Držák vřetena ISO / BT / CAT se systémem SP-ID. Vybaveno automatickým upínáním nástroje. K dispozici jsou kónické verze 7/24 pro 50,40 a 30.	04PA50R	04B125
	04PA40R	04B123
	04PA30R	04B122
Držák vřetena HSK se systémem SP-ID. Vybaveno automatickým upínáním nástroje. K dispozici jsou verze HSK100 a HSK63, A, C, T.	04PH100R	04B128
	04PH63R	04B127
Držák vřetena VDI se systémem SP-ID. K dispozici jsou verze VDI50 a 40.	04PV50R	N/A
	04PV40R	
Polygonální kužel Držák vřetena se systémem SP-ID. Vybaveno automatickým upínáním nástroje. K dispozici jsou verze C8, C6 a C5.	04PC8R	N/A
	04PC6R	
	04PC5R	

Další držáky vřetena a příslušenství jsou k dispozici na vyžádání.