



Elbo Controlli NIKKEN E68BA 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

Ocelová monobloková konstrukce stroje se čtyřmi nastavitelnými podpěrami tlumenými vibracemi na podlaze. Granitový sloupek a základna zaručují a udržují maximální přesnost. Tato konstrukce zajišťuje trvanlivost a nabízí vysokou úroveň tepelné stability, díky čemuž je model E68BA velmi vhodný pro podmínky dílny bez jakýchkoli obav z hlediska přesnosti, opakovatelnosti a reprodukovatelnosti. Pohyb os je motorizován pomocí servomotorů.

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 až pro dvě další vřetenové kazety. Všechny vřetena jsou vybaveny inovativním systémem identifikace vřetena (SP-ID), který zajišťuje, že operátor může zvolit a použít pouze správné reference, které se vztahují na konkrétní velikost / typ vřetena.

FUNKČNOST

Model E68BA 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! E68BA 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.

Motor zajišťující automatické otáčení vřetena s pneumatickým ovládním přenosu pohybu zajišťující nulovou vůli (patentovaný systém).

Vizualizace osy C pro úhlovou polohu držáku vřetena s rozlišením 0,01 °.

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

Standardní mechanické / elektronické a optické zařízení:

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

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.

Zdvojená vedení s kuličkovým šroubem (celkem pět), celoživotně mazaná.

Univerzální motorické mechanické upínání nástrojů (ISO / BT / HSK / polygonální kuželové nástroje - bude 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 vyvažování).

Kamerový systém pro měření nástrojů a kontrolu řezání sestávající z:

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

Zvětšení přibližně 38X.

Bi-telecentrický objektiv.

Osvětlovač: dioptrické kruhové LED diody, diaskopické telecentrické čočky bodově 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 strojů a správa adaptéru vřetena.

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.

Automatické otáčení držáku vřetena s automatickými cykly měření nástroje pro frézy s jednou nebo více hranami.

Periferní rychlost otáčení vřetena se počítá a řídí na základě průměru měřeného nástroje.

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.	04PA50RA	04B125
	04PA40RA	04B123
	04PA30RA	04B122
Držák vřetena HSK se systémem SP-ID. Vybaveno automatickým upínáním nástroje. K dispozici jsou verze HSK100 a HSK63, A, C, T.	04PH100RA	04B128
	04PH63RA	04B127
Držák vřetena VDI se systémem SP-ID. K dispozici jsou verze VDI50 a 40.	04PV50RA	N/A
	04PV40RA	
Polygonální kužel Držák vřetena se systémem SP-ID. Vybaveno automatickým upínáním nástroje. K dispozici jsou verze C8, C6 a C5.	04PC8RA	N/A
	04PC6RA	
	04PC5RA	

Další držáky vřetena a příslušenství jsou k dispozici na vyžádání.