



Elbo Controlli NIKKEN E460N Přednastavovací přístroj

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

Všechny přednastavovače nástrojů Elbo Controlli NIKKEN jsou navrženy a vyrobeny „interně“ v našich dvou závodech v městě Meda poblíž italského Milána. Každý jednotlivý konstrukční materiál a součást jsou pečlivě kontrolovány a vyvíjeny konkrétně s ohledem na funkci a požadavky měřicích nástrojů (od optiky a elektroniky až po optická pravítka, včetně a konstrukční celky).



HLAVNÍ RÁM A KONSTRUKCE

Navrženo pro montáž na stůl s konstrukcí stroje z nerezové oceli, která poskytuje zvýšenou tuhost s vyšší stabilitou a tuhostí. Pevný granitový sloupek a podstavec zaručují a udržují maximální přesnost (k vylepšení modelu E460N je k dispozici také náš nový standardní pracovní stůl O6TA346 +, který obsahuje úložiště až pro tři vřetenové kazety). Tato konstrukce zajišťuje trvanlivost a nabízí vysokou úroveň tepelné stability, díky čemuž je model E460N velmi vhodný pro podmínky dílny bez jakýchkoli obav ohledně přesnosti, opakovatelnosti a reprodukovatelnosti.

VŘETENOVÝ SYSTÉM

Použití vřeten místo adaptérů. To snižuje počet připojení rozhraní a zajišťuje přesnost u všech typů vřeten. Stroj umožňuje stisknutí vakuového nástroje pro upnutí nástrojů ISO / BT ve spojení s inovativním systémem potvrzení kontaktu kužele k ověření správného umístění nástroje.

FUNKČNOST

E460N je vybaven novou a inovativní automatickou měřicí rutinou, která umožňuje obsluhu jednoduše otáčet nástroj o 360 stupňů, poté software zachytí a uzamkne maximální naměřené hodnoty poloměru / průměru a délky všech břitů. Software je zobrazen a je s ním možné pracovat prostřednictvím 15" dotykové obrazovky TFT namontované vodorovně pro snadné prohlížení a ovládání. Rozložení a design obrazovky jsou rozděleny do dvou odlišných částí. Levá polovina displeje zobrazuje viditelné obrázky aktuálního nástroje a profilu, zatímco pravá část umožňuje přístup ke všem aktuálním funkcím. Jednoduchá ikona a graficky řízené nabídky umožňují operátorovi rychle a intuitivně spravovat všechny režimy měření a kontroly nástrojů, navíc je k dispozici řada pomocných funkcí, jako je vytváření původu CNC stroje a sad nástrojů.

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. 400 mm (poloměr 200 mm); výška max 600 mm.

Standardní mechanické / elektronické a optické zařízení:

Základna a sloupek z granitu zaručující maximální přesnost: linearita maximální chyba 2 μm / Mt - certifikace s Taylor Hobson res. 1 μm / Mt. Elektronická milimetrová úroveň.

Lineární snímače ELBO CONTROLLI NIKKEN v optickém skle typu AS 371 certifikovaný HP laser: Rozlišení os: X = 1 μm , Z = 1 μm .

Konstrukce stroje z oceli nabízí vysokou mechanickou odolnost a dlouhou životnost.

ISO / BT / HSK / VDI ... atd. Vyměnitelný rotující držák vřetena (bude upřesněno) maximální chyba házení <2 μm .

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

Zdvojená kluzná vedení s kuličkovými šrouby, celoživotně mazaná. Ruční brzdění otáčení držáku vřetena.

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

Kamerový systém pro měření a inspekci nástrojů se skládá z:

Senzor C-MOS - zarámovaná obrazová oblast 6,4 x 6,4 mm.

Zvětšení přibližně 30x.

Bi-telecentrický objektiv.

Doubletové čočky při nízkém F / počtu, aby se odstranila chyba kruhu jasnosti.

Episkopický LED reflektor s červeným světlem s prstencovou čočkou, diaskopický LED iluminátor s červeným světlem.

Obsluha stroje prostřednictvím:

15 "barevná dotyková obrazovka TFT.

Základní deska Intel Atom D.C. bez ventilátorů.

Operační systém UBUNTU LINUX.

Ukládání dat na SSD disk.

Správa uzamčení os X a Z pro rychlost přenosu nižší než 2 mm / s.

Standardní software:

Rozhraní operátor-stroj jednoduché a intuitivní díky funkci jedné obrazovky.

Snadné použití díky integrované dotykové obrazovce.

Původ CNC strojů a správa adaptéru vřetena.

Vytvoření seznamu nástrojů a / nebo jednoho nástroje.

Automatická změna přidělení původu CNC stroje.

Sada nástrojů a univerzální generátor postprocesoru.

Sestava sady nástrojů k tisku.

Teoretická měření a správa tolerancí.

Pokud se nepoužívá, je k dispozici protiprachový kryt.

Celkové rozměry: Délka = 1070 mm, Výška = 1140 mm, Hloubka = 595 mm. Čistá hmotnost: 135 kg.



K dispozici jsou možnosti výměnného vřetena:

Popis dílce	Číslo dílce	
	Zaměnitelné vřeteno	Nastavovací kalibr
Držák vřetena ISO / BT / CAT s integrovaným vakuovým upínáním. K dispozici jsou kónické verze 7/24 pro 50, 40 a 30.	04PMI50N	04B125
	04PMI40N	04B123
	04PMI30N	04B122
HSK držák vřetena. Vybaveno integrovaným ručním mechanickým upínacím systémem. K dispozici jsou verze HSK100, HSK80, HSK63, HSK50, HSK40 FORM A, C, E.	04PMH100R	04B128
	04PMH80R	04B131
	04PMH63R	04B127
	04PMH50R	04B130
	04PMH40R	04B133
	04PMH32R	04B132
VDI držák vřetena. K dispozici jsou verze VDI50,40 a 30.	04PMV50R	N/A
	04PMV40R	
	04PMV30R	
Polygonální kuželový držák vřetena. Vybaveno integrovaným ručním mechanickým upínacím systémem. K dispozici jsou verze C8, C6, C5 a C4.	04PMC8RV	N/A
	04PMC6RV	
	04PMC5RV	
	04PMC4RV	

Další držáky vřetena a příslušenství jsou k dispozici na vyžádání.