



Elbo Controlli NIKKEN Přednastavovací přístroj HATHOR SIX

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 skleněná optická pravítka, včetně konstrukční celky).



HLAVNÍ RÁM A KONSTRUKCE

Konstrukce stroje z vysoce kvalitní konstrukční oceli zajišťuje zvýšenou tuhost s vyšší přesností a tuhostí. 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 HATHOR SIX velmi vhodný pro podmínky dílny bez obav o přesnost, opakovatelnost a reprodukovatelnost.

VŘETENOVÝ SYSTÉM

Přednastavit lze širokou škálu nástrojů s využitím vyměnitelných vřetenových kazet místo adaptérů. To snižuje počet připojení rozhraní a zajišťuje přesnost napříč všemi typy vřeten. Stroj umožňuje stisknutí knoflíkového elektromechanického upnutí nástroje ISO adaptérů ve spojení s inovativním systémem potvrzení kontaktů kuželů k ověření správného umístění nástroje.

FUNKČNOST

Hathor SIX je vybaven novou a inovativní automatickou měřicí rutinou, která umožňuje operátorovi jednoduše otáčet nástrojem o 360 stupňů, poté software zachytí a uzamkne maximální měřené 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 počátků a sad nástrojů CNC Machine.

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. Naš tým je vyškolený „výrobce“ a máme na skladě širokou škálu náhradních dílů, které usnadňují rychlé doby odezvy a vysoce efektivní servisní kalibraci. Naš 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 sloup z přírodního 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 nerezové oceli s vysokou mechanickou pevností a dlouhou životností, namontovaná na podlaze se samonivelačními podpěrami z nedeformovatelné oceli.

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

Index vřetena ve čtyřech úhlových polohách: 0 ° -90 ° -180 ° -270 °.

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

Dvojitě saně s kuličkovými šrouby (celkem čtyři), celoživotně mazané.

Univerzální elektromechanické upínání nástrojů (pouze ISO).

Pneumaticko-mechanické brzdění otáčení držáku vřetena.

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

Kamerový systém pro měření nástrojů a inspekce břitů nástrojů sestávající 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 puntiformní iluminátor s červeným světlem.

Rozhraní obsluhy stroje prostřednictvím:

15 "barevná dotyková obrazovka TFT.

Základní deska Intel Atom D.C. bez ventilátorů.

Operační systém UBUNTU LINUX.

Ukládání dat na SSD disk SSD.

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

Standardní software:

Rozhraní operátor - stroj je 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 = 1240 mm, Výška = 1840 mm, Hloubka = 558 mm. Čistá hmotnost: 185 kg.



K dispozici jsou možnosti výměnného vřetena:

Popis dílců	Čísla dílců	
	Vyměnitelné vřeteno	Měřicí kalibr
Držák vřetena ISO / BT / CAT se systémem SP-ID. K dispozici jsou kónické verze 7/24 pro 50,45,40 a 30.	04PMS50R	04B125
	04PMS45R	04B124
	04PMS40R	04B123
	04PMS30R	04B122
Držák vřetena HSK se systémem SP-ID. 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
NOVÝ držák vřetena HSK se systémem SP-ID. Vybaveno integrovaným motorickým mechanickým upínacím systémem. K dispozici je motorizované provedení HSK100, HSK63, HSK50 & HSK40 FORM A, C, T.	04PMH100RM	04B128
	04PMH63RM	04B127
	04PMH50RM	04B130
	04PMH40RM	04B133
Držák vřetena VDI se systémem SP-ID. K dispozici jsou verze VDI50,40 a 30.	04PMV50R	N/A
	04PMV40R	
	04PMV30R	
Polygonální kužel Držák vřetena se systémem SP-ID. Vybaveno integrovaným ručním mechanickým upínacím systémem. K dispozici jsou verze C8, C6, C5 a C4.	04PMC8RV	N/A
	04PMC6RV	
	04PMC5RV	
	04PMC4RV	
NOVINKA Polygonální kužel Držák vřetena se systémem SP-ID. Vybaveno integrovaným motorickým mechanickým upínacím systémem. K dispozici jsou verze C8, C6 a C5.	04PMC8RM	N/A
	04PMC6RM	
	04PMC5RM	

Další držáky vřetena a příslušenství jsou k dispozici na vyžádání.