



## Elbo Controlli NIKKEN E346 + 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

Navrženo k umístění na pracovní stůl na obráběcí dílně. Struktura přístroje je z elektro svařované odtážené oceli. Pevný granitový sloupek a základna zaručující a udržující maximální přesnost (k dispozici pro vylepšení modelu E346 + je také náš nová standardní základna O6TA346 +, která obsahuje úložiště až pro tři včetně). Tato konstrukce zajišťuje trvanlivost a nabízí vysokou úroveň tepelné stability, díky čemuž je model E346 + 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.

### FUNKČNOST

Model E346 + je vybaven novou a inovativní rutinou automatického měření, která umožňuje operátorovi jednoduše otáčet nástrojem o 360 stupňů, poté software zachytí a zapíše hodnoty maximálního měřeného poloměru / průměru a délky všech břitů. Software je zobrazen a je s ním možné pracovat prostřednictvím 15" dotykové obrazovky TFT namontované svisle pro snadné prohlížení a ovládání. Rozložení a design obrazovky jsou rozděleny do dvou odlišných částí. Horní polovina displeje zobrazuje viditelné obrázky aktuálního nástroje a profilu, zatímco spodní 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 strojů 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

**Rozsah měření:** Průměr max. 360 mm (poloměr 180 mm); výška max 460 mm.

### **Standardní mechanické / elektronické a optické zařízení:**

Základna a sloup z přírodního granitu zaručující maximální přesnost.

Lineární pravítka ELBO CONTROLLI NIKKEN v optickém skle typu AS 371.B17.

Rozlišení os: X = 1  $\mu$ m, Z = 1  $\mu$ m.

Konstrukce stroje z elektro-svařované a odtažené oceli.

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

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

Zdvojená vedení s cirkulujícím kuličkovým ložiskem (celkem tři), mazaná po celou dobu životnosti.

Ruční brzdění otočného držáku vřetena.

Konstantní zatížení Archimédova spirálová pružina (na rozdíl od systému proti-vyvážení).

### **Obsluha ovládá stroj pomocí:**

15 "barevný vertikální dotykový monitor TFT s úhlopříčkou.

Čtyřjádrový procesor Intel Celeron řady N.

Operační systém UBUNTU LINUX.

Ukládání dat na SSD disk.

### **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..

Tisknutelná sestava sady nástrojů.

Teoretická měření a správa tolerancí.

Pokud se nepoužívá, je k dispozici protiprachový kryt.

Celkové rozměry: Délka = 950 mm, Výška = 972 mm, Hloubka = 430 mm. Čistá hmotnost: 90 kg.



K dispozici jsou možnosti výměnného vřetena:

Popis dílce	Číslo dílce	
	Zaměnitelné vřeteno	Nastavovací kalibr
Držák vřetena ISO / BT / CAT. K dispozici jsou kónické verze 7/24 pro 50, 40 a 30.	04PMI50	04B125
	04PMI40	04B123
	04PMI30	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.