



Elbo Controlli NIKKEN Hathor SIX Tool Werkzeugvoreinstellgerät

Unser breites Angebot an Werkzeugvoreinstellgeräten wird von unserer Schwesterfirma Elbo Controlli NIKKEN entworfen, entwickelt und hergestellt.

Alle Werkzeugvoreinstellgeräte von Elbo Controlli NIKKEN werden an unseren beiden Standorten in Meda in der Nähe von Mailand, Italien, konstruiert und produziert. Jeder Werkstoff und jede einzelne Komponente wird sorgfältig kontrolliert und speziell für den Betrieb und die Anforderungen in der Werkzeugvermessung ausgelegt (von der Optik und Elektronik bis hin zu den Glasmaßstäben, Spindeln und Strukturbaugruppen).



GRUNDGERÜST & KONSTRUKTION

Als freistehendes Gerät entwickelt mit einer Struktur aus rostfreiem Stahl sowie der aus geschliffenem Granit hergestellten Basis und Säule bietet das Hathors SIX Voreinstellgerät eine hohe thermische Stabilität und Steifigkeit. Hierdurch eignet sich das Gerät hervorragend zum Einsatz in der Fertigungsumgebung bei erstklassiger Präzision.

SPINDEL-SYSTEM

Eine Vielzahl von Werkzeugen kann mit austauschbaren Spindeleinsätzen anstelle von Adaptern voreingestellt werden. Dadurch wird die Anzahl der Schnittstellen reduziert, was die Genauigkeit über alle gängigen Werkzeugkegel hinweg gewährleistet. Das Voreinstellgerät ermöglicht den Anzug von ISO/BT-Werkzeughaltern mit Standard-Anzugsbolzen auf Knopfdruck in Verbindung mit einem innovativen System zur Bestätigung des korrekten Sitzes erlaubt dieses System eine höhere Präzision und Wiederholgenauigkeit.

FUNKTIONALITÄT

Das Hathor Six verfügt über eine neue und innovative automatische Messwerterfassung, mit der der Bediener das Werkzeug einfach um 360 Grad dreht. Dabei erfasst die Software den maximalen Radius / Durchmesser und die maximale Länge aller Schneidkanten und speichert diesen Wert. Das Hathor Six verfügt über einen 15-Zoll-Touchscreen, der horizontal rechts von der Spindel montiert ist, um eine einfache Bedienung zu ermöglichen. Das Bildschirmlayout und -design ist in zwei verschiedene Bereiche unterteilt. Die linke Hälfte des Displays zeigt das Profil des Werkzeuges, während der rechte Abschnitt den Zugriff auf alle Softwarefunktionen ermöglicht. Einfache Icons und grafisch gesteuerte Menüs ermöglichen dem Bediener eine schnelle und intuitive Verwaltung aller Werkzeugmess- und Prüffunktionen. Zusätzlich stehen eine Reihe von Hilfsfunktionen zur Verfügung, wie z.B. die Erstellung von CNC-Maschinennullpunkten und Werkzeugsätzen.

SERVICE & SUPPORT

NIKKEN verfügt über ein in Deutschland ansässiges Service- und Technikteam und bietet eine umfassende Palette an Dienstleistungen an: Installation, Schulung, technische Unterstützung, Service und Vermessung. Unser Team ist "herstellergeschult", und wir führen eine große Auswahl an Ersatzteilen, um schnelle Reaktionszeiten und einen hocheffizienten Service zu ermöglichen.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION:

Messbereich: Durchmesser max. 400 mm (Radius 200 mm) und Höhe max. 600 mm

Mechanische, elektronische und optische Standardausrüstung:

Basis und Säule aus Naturgranit: Linearitätsfehler max. 2 µm/m, zertifiziert mit Taylor Hobson-Messsystem mit einer Auflösung von 1 µm/m

ELBO CONTROLLI NIKKEN Glasmessstab vom Typ AS 371, mit Hochpräzisionslaser zertifiziert

Auflösung der Achsen: X= 1 µm, Z= 1 µm

Stabiler Maschinenaufbau aus Edelstahl für eine hohe Präzision und lange Lebensdauer, mit selbstausrichtenden Füßen aus Stahl

Auswechselbarer Spindeleinsatz für ISO / BT / HSK / VDI (zu spezifizieren) mit einer Rundlauf toleranz von < 2 µm

Indexierung der Spindel in 4 Winkeln: 0° / 90° / 180° / 270°

Prismenförmige Linearführungen: 2 Führungen für die X-Achse und 1 Führung für die Z-Achse

Doppelte Kugelumlaufschlitten (insgesamt vier), auf Lebensdauer geschmiert

Universeller elektromechanischer Werkzeughalteranzug

Elektromechanischer Werkzeughalteranzug (Standard-Anzugsbolzen for ISO / BT)

Pneumatische Klemmung der Spindelrotation

Vorgespannte Spiralfeder (Anstatt Gegengewichtssystem)

Bildsystem zur Werkzeugvermessung und -prüfung:

C-MOS-Sensor - Bildbereich 6,4 x 6,4 mm

Vergrößerung ca. 30-fach

Telezentrische Linse

Doppellinsen mit niedriger Blende zum Beheben von Fokussierfehlern

Auflicht mit Ringlinse sowie punktförmiges Licht

Benutzeroberfläche:

15" TFT Farb-Touchscreen

Lüfterloses Intel Atom System

UBUNTU LINUX Betriebssystem

Datenspeicherung auf SSD

X- und Z-Achsen-Management für eine Translationsgeschwindigkeit von weniger als 2 mm/sec

Standard-Software:

Einfache und intuitive Bedienung über einen einzigen Touchscreen

Verwaltung des Maschinennullpunkts

Erstellung von Werkzeuglisten sowie vermessen einzelner Werkzeuge

Automatischer Wechsel der Maschinennullpunkte

Werkzeugsets und universeller Postprozessor

Druckbarer Werkzeugset-Bericht

Verwaltung von theoretischen Maßen und Toleranzen

Staubschutzabdeckung im Lieferumfang enthalten

Gesamtabmessungen: Länge = 1240 mm, Höhe = 1840 mm, Tiefe = 558 mm. Nettogewicht: 185 Kg



Verfügbare Spindeleinsätze:

Bezeichnung	Artikelnummer	
	Spindeleinsatz	Referenzdorn
BT / SK / CAT Spindeleinsätze verfügbar in den Größen 50, 40, 45 sowie 30.	04PMS50R	04B125
	04PMS45R	04B124
	04PMS40R	04B123 (BT)
	04PMS30R	04B122
HSK Spindeleinsatz, ausgestattet mit manueller, mechanischer Werkzeugklemmung. Verfügbar in den Größen HSK100, HSK80, HSK63, HSK50, HSK40 und HSK32 Form A, C, E.	04PMH100R	04B128
	04PMH80R	04B131
	04PMH63R	04B127
	04PMH50R	04B130
	04PMH40R	04B133
NEU HSK Spindeleinsatz mit SP-ID System. Ausgestattet mit einer motorisierten Klemmung. Verfügbar in den Größen HSK100, HSK80, HSK63, HSK50, HSK40 der Form A, C, E.	04PMH100RM	04B128
	04PMH63RM	04B127
	04PMH50RM	04B130
	04PMH40RM	04B133
Verfügbare VDI Spindeleinsatz: VDI50, VDI40 sowie VDI30.	04PMV50R	N/A
	04PMV40R	
	04PMV30R	
Polygon Spindelhalter, ausgestattet mit manueller, mechanischer Werkzeugklemmung in den Größen C8, C6, C5 sowie C4.	04PMC8RV	N/A
	04PMC6RV	
	04PMC5RV	
	04PMC4RV	
NEU Polygon Spindelhalter mit SP-ID System. Ausgestattet mit einer motorisierten Klemmung. Verfügbar in den Größen C8, C6 & C5.	04PMC8RM	N/A
	04PMC6RM	
	04PMC5RM	

Andere Spindeleinsätze und weiteres Zubehör auf Anfrage.