

# PRESETTING

elbo controlli 

E346 PLUS ISO 40  
cod.06E346P + 04PMI40

~~€ 8.345~~

**€ 6.950**

oppure

**12 rate da € 600**

**TRASPORTO E INSTALLAZIONE  
INCLUSI**



**4.0 ready**

**Campo di misura: diametro max 360 mm (raggio 180 mm); altezza max 460 mm**

Base e colonna in granito naturale: max errore linearità 2 µm/m

Struttura macchina in acciaio elettrosaldato detensionato

Portamandrino rotante intercambiabile ISO/BT/HSK massimo errore run-out < 2 µm

Guide prismatiche a doppio arco di volta: N°2 guide asse X; N°1 guida asse Z

Pattini (3) a doppio ricircolo di sfere lubrificati a vita (precarico pattini/guide: classe P/H)

Freno meccanico della rotazione del portamandrino

Sistema di visione per misura ed ispezione utensili

Sensore di immagine C-MOS area inquadrata 6,4 x 6,4 mm

Ingrandimenti 25X

Ispezione tagliente

Monitor verticale Touch Screen TFT 15" colori 16:9

Intel Celeron Serie N 4 Core

Sistema operativo UBUNTU LINUX

Memorizzazione dati su disco allo stato solido SSD

Gestione origini macchine CNC e adattatori

Creazione liste utensili e/o singolo utensile

Set utensili e generatore universale Post Processor

Portacodici magnetici ( tipo Balluff, escluso hardware )

Report di stampa liste utensili

Gestione misure teoriche e tolleranze

Comparatori analogici per misura su reticolo fisso

Obiettivo telecentrico ed illuminatore a LED

Risoluzione assi X e Z: 0.001 mm

TID (Sistema Automatico Identificazione Utensili) ready

Ingombri: L = 950mm, H = 972mm, P = 430mm

Peso netto: 90 kg



HATOR SIX SA ISO40

cod.04HAI40HATHOR.SA

~~€ 16.250~~

**€ 12.950**

oppure

**12 rate da € 1.115**

**TRASPORTO E INSTALLAZIONE  
INCLUSI**

**Campo di misura: diametro max 400 mm (raggio  
200 mm); altezza max 600 mm**

Struttura macchina in acciaio alta resistenza  
meccanica e inalterabilità nel tempo, basata a  
terraBase e colonna in granito naturale: max errore  
linearità 2 µm/m

Portamandrino rotante intercambiabile  
ISO/BT/HSK/VDI, massimo errore run-out < 2 µm  
Index mandrino in quattro posizioni angolari: 0°-90°-  
180°-270°



**4.0 ready**

**Visualizzazione asse C: posizione angolare del portamandrino con risoluzione 0.01°**

**Motore per rotazione automatica del portamandrino ad inserimento pneumatico**

**per la trasmissione del moto esente da giochi (brevettato)**

Sistema identificazione portamandrino (SP-ID) con tecnologia NFC per il riconoscimento automatico del portamandrino dopo ogni cambio

Guide prismatiche a doppio arco di volta: N°2 guide asse X; N°1 guida asse Z

Pattini (3) a doppio ricircolo di sfere lubrificati a vita (precarico pattini/guide: classe P/H)

Bloccaggio utensili meccanico universale (solo per utensili ISO/BT)

Sistema di visione per misura utensili ed ispezione tagliente

Sensore C-MOS Area immagine inquadrata 6,4 x 6,4 mm

Ingrandimenti 30X c.a. / Obiettivo bi-telecentrico

Illuminatore: episcopico lente toroidale e led rossi circolari;

diascopico led puntiforme rosso

Touch screen TFT 15" a colori / Processore Intel I3 Quad Core

Sistema operativo UBUNTU LINUX 14.04 LTS

Memorizzazione dati su disco allo stato solido SSD

Gestione blocco assi X e Z ad una velocità di traslazione inferiore a 2 mm/sec.

HUB contenente N°3 uscite USB e N°1 uscita cavo rete LAN

Gestione origini macchine CNC e adattatori / Creazione liste utensili e/o singolo utensile

Cambio assegnazione origine macchina CNC automatico

Td SIX (Tool data SIX) per gestire set utensili e generatore universale Post Processor

Velocità periferica di rotazione mandrino calcolata e controllata in funzione del diametro dell'utensile

Predisposizione al funzionamento con infrastruttura TID per l'identificazione utensili con codice Datamatrix

Trasduttori lineari in vetro ottico tipo SLIDE 371 certificate HP laser. Risoluzione assi: X = 1 µm, Z = 1 µm

Ingombri: L = 1240 mm, H = 1840 mm, P = 558 mm / Peso netto: 190 Kg

