

## Makino VIP + D500



### Robot MAKINO VIP + centro di lavoro CNC a 5 assi MAKINO D500

---

#### *Caratteristiche tecniche*

---

#### **Controllo: FANUC Professional 5**

#### **Assi:**

Corsa asse X mm: 550

Corsa asse Y mm: 1000

Corsa asse Z mm: 500

Grado di corsa dell'asse A: 150 (+30 - 120°) encoder rotativo

Grado di spostamento dell'asse C: 360 (rotazione continua) / encoder rotativo

Traslazione rapida m/min.: X: 48

Traslazione rapida m/min.: Y, Z: 50

Traslazione rapida m/min.: A, C: 48

Avanzamento mm/min.: X: 1 - 32.000

Velocità di avanzamento mm/min.: Y, Z: 1 - 40.000

Velocità di avanzamento mm/min.: A, C: 1 - 18.000

## **Tavola da lavoro:**

Diametro tavola rotante mm: 500

Dimensione massima del pezzo (P x H) mm: 650 x 500 (con restrizioni)

Peso del pezzo da lavorare max. kg: 350

Versione con scanalatura a T: 4 x 18H8

## **Mandrino:**

Velocità del mandrino: 14.000 giri/min.

## **Sistema di utensili:**

Portautensili: HSK-A63

Magazzino per utensili: Matrix

Posti magazzino utensili: 323

Cambio utensile: doppia pinza

Diametro utensile mm: 70

Diametro utensile con posti liberi adiacenti mm: 140

Lunghezza utensile max. mm: 300

Peso dell'utensile max. kg: 8

## **Liquido refrigerante:**

Refrigerante attraverso il mandrino

Aria attraverso il mandrino

8 ugelli di raffreddamento esterni

Ugello dell'aria esterno

Doccia del liquido refrigerante

## **Accessori:**

Convogliatore speciale di sollevamento per tapparelle robotizzate

Dispositivo automatico di misurazione degli utensili senza contatto

Dispositivo automatico di misurazione del pezzo (MARPOSS)

Pulsatore manuale portatile con indicatore di posizione dell'utensile e pulsante di rilascio dell'impugnatura

Interpolazione elicoidale (2 + 2 assi)

Memoria aggiuntiva del programma parziale (totale): 640m

Numero di programmi aggiuntivi registrati (totale): 500

Funzione di espansione della memoria per il centro dati di tipo B (totale: 800 MB)

Scheda Fast Ethernet (compresa la funzione Ethernet)

Scambio di blocchi opzionali aggiuntivi (totale): 9 blocchi

Variabile comune per le macro personalizzate 600

Volantino elettronico

Set manuale MAKINO

Picchiattatura sincronizzata

100 macro dell'utente

TCP fluido

Controllo Super GI.4

Rotazione del sistema di coordinate

Piano di lavoro girevole

### **Dati tecnici del robot: MAKINO VIP:**

Anno di costruzione: 2011

### **Numero di serie: 81.VIPS.0002**

Tensione: 400/50

Corrente nominale: 30°

Sezione del cavo: 6 mm<sup>2</sup>

Fusibile principale: 35°

### **Carico massimo consentito in magazzino: 8.100 kg**

Carico massimo consentito di un livello: 480 kg

Peso massimo di trasporto consentito: 120 kg

Altezza massima di trasporto consentita: 300 mm

Numero di livelli a pieno carico nel magazzino: 6

Dimensioni del pallet: 500 x 500 mm

**25 pallet inclusi**