



HSC-10

CNC Dental system milling machine



Syntonia
advanced medical design

PRODUZIONE & ASSISTENZA TECNICA
Via S. Zambaldi, 25 | 25135 Caionvico (BS) Italy
Ph (+39) 030 219 0903 | info@syntonia3d.com

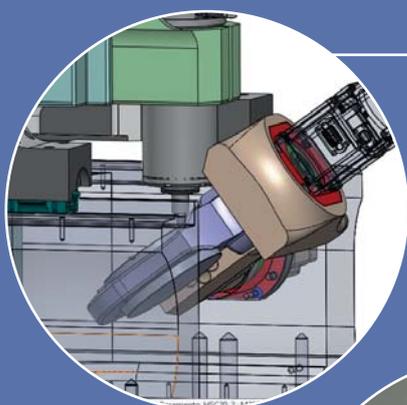
 **NIKODENT**

DISTRIBUTORE
Via S. Pellico, 11 b | 20021 Bollate (MI) Italy
Ph (+39) 02 3830 2985 | nikodent@tin.it

CNC Dental system milling machine HSC-10

Caratteristiche tecniche generali

- Macchina fresatrice a 5 assi
- Mandrino professionale ad alta frequenza 60.000 Rpm da 1 / 1,2 a 1.6 / 2.5 KW raffreddato a liquido
- Cambio utensile automatico
- Magazzino utensili da 10 a 25 postazioni
- Preset automatico
- Guide e pattini a ricircolo di sfere
- Viti a ricircolo di sfere
- Predisposizione aspiratore
- Pannello elettrico separato dall'area di lavoro
- Potenza installata 3 kw
- Risoluzione assi 0.001 mm
- Ripetibilità assi da 0.002 a 0.005 mm
- Peso totale 620Kg
- Dimensioni macchina 650x810x1700mm (LxPxH)
- Massima dimensione del grezzo lavorabile $\varnothing 98.5 \times h45$
- Licenza d'uso per controllo numerico industriale inclusa
- Software CAM: Hyperdent Classic / Hyperdent Compact.
- Macchina comandata da PC (opzionale)



Corse assi

Asse X 180 mm

Asse Y 350 mm

Asse Z 145 mm

Asse B limitato +/- 25° max +/- 40°

Asse A +/- 360°

Tutte le componenti principali sono ricavate dal "pieno" in modo da ridurre tutte le parti assemblate e aumentarne la precisione.

Tutti i pezzi presentano le stesse caratteristiche meccaniche essendo ricavati da un unico blocco di materiale.

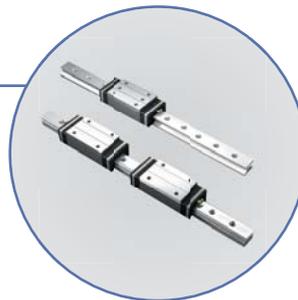
Viti di precisione rettificate NSK

Garantiscono un'elevata precisione e rigidità. Giochi di inversioni nulle grazie al metodo di precarico costante, "NO Back lash"



Guide e pattini a ricircolo di sfere

Pur essendo di dimensioni ridotte, scorrendo su entrambi i lati della guida, garantiscono un'elevata capacità di carico.



Utilizzo di riduttori "Gioco Zero" Harmonic Drive AG® sui motori

- **Massima precisione di posizionamento e ripetibilità**

- **Elevata capacità di coppia**

- **Gioco zero**

Rapporto di riduzione elevato in un singolo-stadio.

Il rapporto di riduzione in un singolo stadio è di 50:1 e garantisce una coppia nominale di 32 N/m con tre soli componenti.

- **Minima Usura, Maggiore Durata**

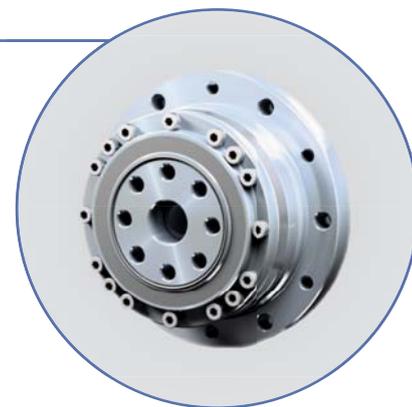
Nelle dentature del riduttore Harmonic Drive, i denti vengono in contatto con un movimento puramente radiale ed hanno velocità di scorrimento pari a zero, anche alle alte velocità. Le perdite dovute all'attrito tra i denti e l'usura sono praticamente trascurabili.

- **Alta rigidità torsionale**

I riduttori Harmonic Drive mostrano un'altissima rigidità torsionale e velocità di lavoro e hanno un errore di trasmissione < 1 arcmin.

- **Moltiplicatore**

I riduttori Harmonic Drive sono reversibili e possono essere impiegati sia come riduttori che moltiplicatori di velocità.



Elettromandrino ad alta velocità dal design estremamente compatto

- Progettato e strutturato per lavorazioni su materiali gravosi
- Alta precisione ed elevata rigidità in fresatura
- Barriera pneumatica contro polveri, liquidi e trucioli
- Cuscinetti in ceramica
- Lubrificazione permanente senza necessità di mantenimento
- Tecnologia del motore: azionamento a 3 fasi
- Voltaggio 185V
- Frequenza 1000 Hz
- Velocità di rotazione nominale 60.000 rpm
- Coppia massima 0.38 N/m



L'arte dell'ingegneria dentale

Gli utenti CAM hanno esigenze diverse. Un centro di fresatura con una produttività elevata punta sull'efficienza e sulla flessibilità del software CAM, mentre per un piccolo laboratorio sono più importanti un semplice utilizzo e un servizio di assistenza completo. hyperDENT® soddisfa entrambe le esigenze grazie alla struttura modulare dei suoi prodotti e propone una linea di prodotti per ogni gruppo di clienti.

hyperDENT[®] COMPACT

L'ultimo arrivato della famiglia di prodotti hyperDENT[®] è stato sviluppato per le fresatrici di piccole dimensioni, eliminando le funzioni troppo complesse ritenute non essenziali su questo tipo di attrezzatura. hyperDENT[®] Compact rappresenta quindi la soluzione di alta gamma ideale nell'ambito della produzione digitale nel settore dentale.

hyperDENT[®] CLASSIC

hyperDENT[®] Classic è il fiore all'occhiello della famiglia di prodotti hyperDENT[®] grazie alla perfetta conciliazione di design, flessibilità e ottimizzazione della produzione. Grazie alle funzioni di auto-nesting, di avvio multiplo e alla possibilità di programmare indicazioni liberamente definibili, nella produzione dentale è possibile ottenere un livello di efficacia senza precedenti.

hyperDENT[®] OPTIONS

hyperDENT[®] Options: attraverso i moduli di hyperDENT[®] opzionali è possibile ottimizzare il proprio prodotto hyperDENT[®] Compact o hyperDENT[®] Classic con una serie di upgrade che ne accrescono il valore. Per questa categoria di prodotti sono attualmente disponibili hyperDENT[®] Generazione Template, hyperDENT[®] Creazione Abutment, hyperDENT[®] Creazione Modello e hyperDENT[®] Modulo per Disilicati.

Utensili per ogni esigenza

Tutti gli utensili sono disponibili con gambo 4 e 6 mm.

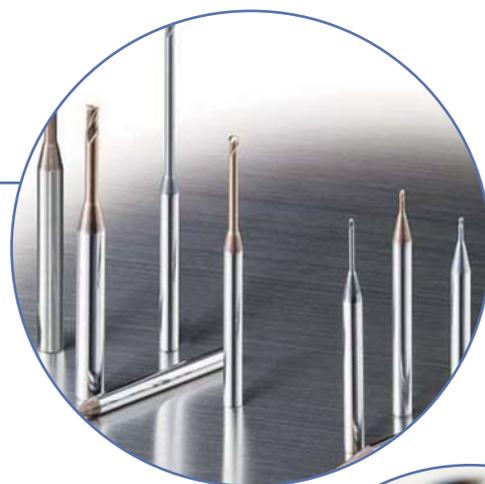
 5232 - Utensili piatti per metallo

 5824 - Utensili torici per metallo

 DCLS - Utensili piatti diamantati

 5632 - Utensili sferici per metallo

 DCL - B - Utensili Semisferici diamantati per la lavorazione dell'ossido di zirconio



Syntonia
advanced medical design

PRODUZIONE & ASSISTENZA TECNICA
Via S. Zambaldi, 25 | 25135 Caionvico (BS) Italy
Ph (+39) 030 219 0903 | info@syntonia3d.com

NIKODENT

DISTRIBUTORE
Via S. Pellico, 11 b | 20021 Bollate (MI) Italy
Ph (+39) 02 3830 2985 | nikodent@tin.it