



DATRON C5 5-assi simultanei Fresatrice a CNC

Per produzione di parti di precisione
Dinamica – Precisa – Funzionale

DATRON C5

Per produzione di parti di precisione

Lavorazione a CNC a 5 assi simultanei di pezzi meccanici

DATRON C5 è particolarmente indicata per la fresatura di parti precise che possono essere prodotte in un unico morsettaggio grazie alla lavorazione su 5 assi. Possono essere lavorati tutti i materiali fissabili in morsa, fino a un diametro di 60mm anche con geometrie complesse. Il cambio utensili automatico dispone di 22 posizioni e il sensore per la lunghezza. Tempi di attrezzaggio ridotti, consumo di energia inferiore a 2.5 KW e un eccellente rapporto qualità/prezzo rendono economiche anche lavorazioni di piccoli volumi. Il tutto in meno di 1m².

I vostri vantaggi in un'occhiata:

- **Eccellente qualità superficiale** dei pezzi lavorati, grazie alla struttura rigida antivibrazioni
- **Perfetta riproducibilità e grande affidabilità di processo** garantiti dai motori torque sugli assi rotanti
- **Elevatissime prestazioni in lavorazione con i più piccoli utensili**, con il mandrino da 48.000 giri/min e 1.8KW
- **Precisione assoluta** con le guide lineari e le viti a ricircolo di sfere di alta qualità e le righe ottiche



Materiali:

- Alluminio
- Compositi
- Acciaio Inox
- Leghe metalliche
- Grafite
- Ottone/Rame/Bronzo
- Cromo Cobalto
- Zirconio
- Platino
- Grafite
- Metalli preziosi



DATRON CNC – Soluzioni di fresatura per
Lavorazioni a 5 assi simultanei

Applicazioni quali:

- Micromeccanica
- Tecnologia Medica
- Stampi e costruzione di forme
- Orologeria e Oreficeria
- Prototipazione
- Manufatti dentali
- Prototipazione rapida
- Tecnologie per microanalisi e diagnosi
- Aerospaziale
- Componenti automobilistici
- Occhialeria



DATRON C5

Dinamica – Precisa – Funzionale

Geometrie complesse, piccole serie, materiali tecnologici: con la DATRON C5 potete reagire rapidamente a nuove richieste. Sarete produttivi ed economici a partire da lotti di 1 pezzo!



Risparmia Risorse:

minimo consumo di lubrificante, da 30ml/h. Minimi costi di pulizia.



Risparmia Energia:

consumo di corrente ridottissimo, grazie all'elevata efficienza energetica di tutti gli azionamenti.



Risparmia Denaro

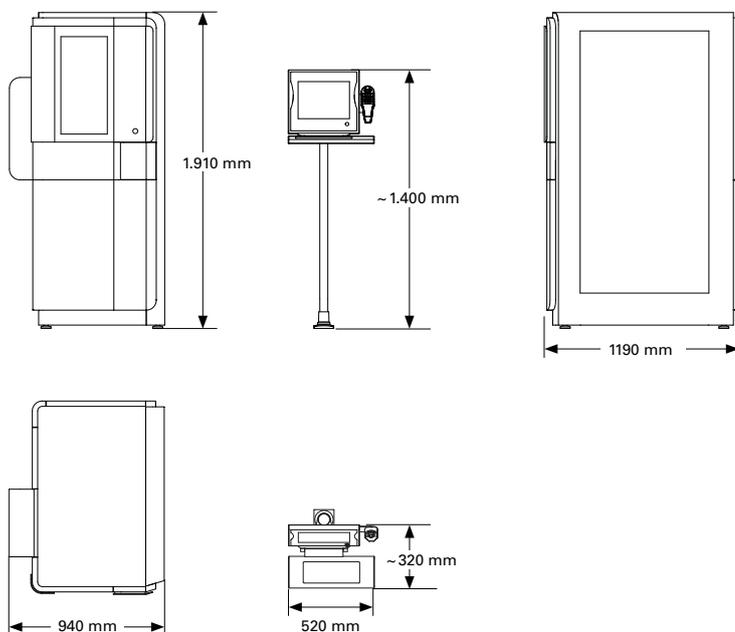
Basso costo di acquisto e di esercizio.

Dimensioni

Area di lavoro

Risparmia Spazio

Grande area utile in rapporto allo spazio occupato



La fresatrice a 5 assi C5 nella sua configurazione base comprende:

- Mandrino di precisione da 1.8KW con portapinza HSK-E25 fino a 48000 giri/min.
- 4/5 assi rotanti di precisione
- Cambio utensili automatico a 22 posizioni
- Sensore lunghezza utensile integrato
- Righe ottiche Heidenhein su ogni asse
- Sistema Morsettaggio Zero-Point (opzionale)
 - Zero Clamp
 - μ -PrisFix
 - Polygrip per Erowa ITS 50 e 3R Macro
 - Defo Grip per Montaggio diretto del pezzo
- Sistema di lubrorefrigerazione minimale programmabile
- Telecamera integrata (opzionale)

Area di lavoro	DATRON C5
Corse (X x Y x Z)	153 mm x 100 mm x 100 mm
Volumi lavorabili (Examples)	Cilindrici: Diametro 60 mm h = 70 mm Diametro 100 mm h = 30 mm Cubici (X x Y x Z): 96 mm x 75 mm x 20 mm 50 mm x 50 mm x 60 mm
Lunghezza utensili	75 mm (dalla faccia dell'HSK)
Dimensioni della macchina	
Costruzione della macchina	Struttura portante in Ghisa 4/5 assi in fusione di alluminio
Dimensioni (LxPxH)	940 mm x 1190 mm x 1910 mm
Peso	ca. 900 kg
Impianti	
Alimentazione	Trifase 380V
Potenza assorbita	4 KVA (max 3 fus. x 16 A)
Aria compressa	7 - 10 bar secca pulita no olio
Temperatura di lavoro	15 - 30 °C
Cabina	Cabina compatta con facile accesso
Interfaccia USB	✓
Interfaccia Ethernet	✓
Pannello di controllo portatile	✓
Lubrificazione minimale	✓
Morsettaggio Zero Point	✓
Righe ottiche su tutti gli assi	✓ Risoluzione 5 nm
Cambio utensili automatico	22 posizioni
Mandrino	1.8 KW 48000 giri/min. pinza HSK
Item	0A03010



Sistema di fissaggio **Zero Point** integrato con ripetibilità fino a $\pm 0.5\mu$ (opzionale)



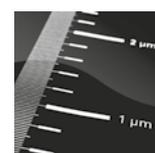
48000 giri/min.
Grandi prestazioni con piccoli utensili. Controllo numerico dinamico HSC.



Mandrino di precisione con concentricità migliore di 2μ e portapinza HSK-E 25



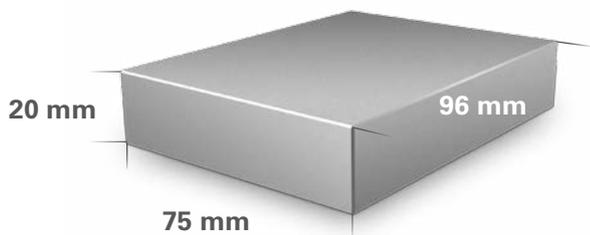
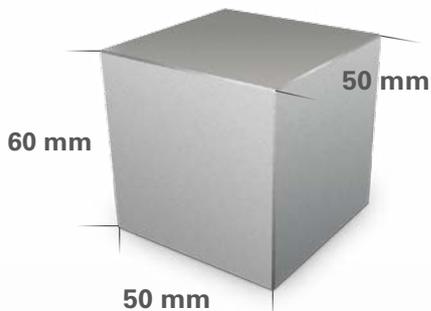
Sistema di morsettaggio Zero Point con ripetibilità $\pm 0,5\mu$ (opzionale).



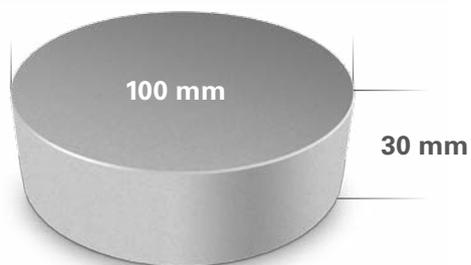
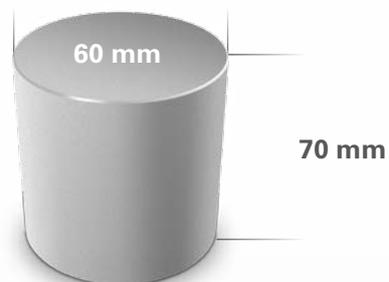
Righe ottiche con risoluzione 5 nm

Dimensioni di pezzi lavorabili (esempi)

Pezzi cubici



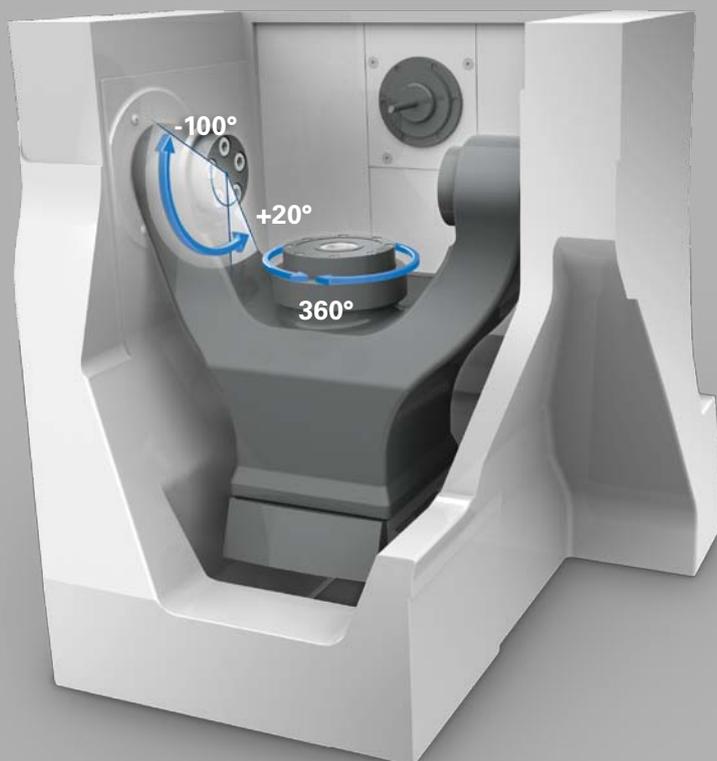
Pezzi cilindrici



Angolazioni 4/5 assi

Dinamici – precisi - potenti

Geometrie complesse, piccoli lotti,
materiali tecnologici: DATRON C5



Tecnologia per il vostro successo

4/5 assi rotanti con motori torque

Alte prestazioni dinamicità, coppia elevata, rigidità e precisione grazie ai motori torque raffreddati a liquido con manutenzione ridotta.

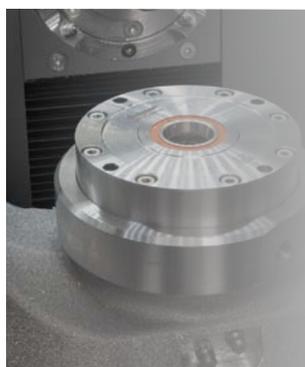


Mandrino AF da 1.8KW

Mandrini ad alta frequenza da 5000 a 48000 giri/min. con concentricità migliore di 2 μm e pinze HSK-E 25 per i migliori risultati con diametri utensili piccoli.

Cambio utensili automatico a 22 posizioni

Facile inserimento fino a 4 utensili per volta. Misurazione automatica fino a lunghezze di 35 mm. Possibilità di cambio utensili durante il processo: nessun percorso addizionale per cambio di processo.



Sistema di morsettaggio Zero Point

Tempi di setup ridottissimi, elevata ripetibilità e precisione. Diverse tecnologie di morsettaggio per diverse esigenze

Righe ottiche

Stabilità termica e precisione assoluta incrementata grazie alle righe ottiche Heidenhein su tutti e 5 sugli assi. Risoluzione 40 nm.

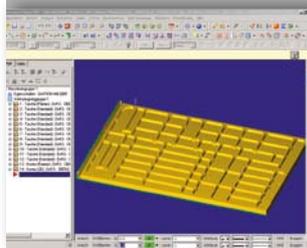


Lubrificazione minimale

Risultati di fresatura ottimali garantiti dal sistema di lubrorefrigerazione degli utensili minimale. Sensore di livello liquido e semplice riempimento. Brevetto richiesto.

Software macchina DATRON

Il SW Datron V9 offre convenienti funzionalità per il setup veloce e la programmazione di files CNC di ogni dimensione



CAM Software

Grazie all'interfaccia ISO standard le macchine DATRON sono compatibili con i più importanti CAD CAM presenti sul mercato



DATRON

Frese per CNC

Profittabilità in Fresatura, Foratura ed Incisione

DATRON offre utensili innovativi per fresare ed incidere per incrementare il successo della vostra produzione



Qualità Made in Germany:

- Sviluppo
- Test
- Produzione

Precisione:

- Foratura da 0.1 mm
- Fresatura da 0.2 mm
- Fresatura di filettature da M1

Economici:

- Massima prestazione di taglio
- Massima vita utensile
- Massima sicurezza di processo

Acciaio e altri materiali duri



Alte prestazioni

DATRON offre utensili ottimizzati per processi efficienti su acciai e altri materiali duri. Utensili a doppio tagliente ricoperti sono la prima scelta per le microlavorazioni grazie alla rimozione efficiente del truciolo.

DATRON propone taglienti con diametri da 0.2 a 2.5 mm con lunghezze tagliente corte e molto corte; punte da foro con diametri da 0.15 a 6.5 mm. Con le frese a 4 taglienti, frese toriche e raggiate ricoperte è possibile fresare cavità con grande precisione e affidabilità. Frese tonde ricoperte sono disponibili da 0.6 a 3 mm.

Materiali non ferrosi e plastiche



Elevata resistenza all'usura

La loro insuperata prestazione nell'asportazione di truciolo, rende gli utensili monotaglienti un classico delle alte prestazioni su leghe metalliche e plastiche.

La produzione Datron comprende le versioni standard toriche e sferiche, utensili bilanciati e con spirale sinistra, disponibili con diametri da 0.3 a 10 mm e diverse lunghezze dei taglienti.

La migliore qualità superficiale è ottenuta con differenti eliche e inclinazioni dei taglienti. Filettature a partire da M1 sono eseguibili con grande velocità e precisione.



DATRON

Assistenza al cliente

**Dall'installazione al supporto tecnico per molti anni:
potete contare su di noi!**

DATRON garantisce elevata operatività delle sue macchine per molti anni dopo l'acquisto in tutto il mondo! Per mezzo di istruzioni pratiche e training potrete beneficiare del pieno potenziale delle nostre macchine sin dall'installazione.

I più avanzati tools diagnostici e il profondo Know-How del nostro personale assicura una produzione fluida e costante. Il nostro comprovato servizio di parti di ricambio e i nostri programmi di manutenzione ad hoc, minimizzano i tempi di fermo macchina.

Quando acquistate un prodotto DATRON, ricevete molto di più di una macchina a controllo: ricevete un team di esperti che vi supportano al 100%.

Ulteriori informazioni sul nostro customer service e training sui prodotti

www.service.datron.de

Decentralizzazione

Siamo presenti ovunque voi abbiate bisogno. Con i nostri rappresentanti in tutto il mondo (Remak in Italia), avete il loro staff di service a disposizione in loco. La vicinanza fa risparmiare tempo e denaro: per questo DATRON offre diversi centri di supporto in Germania e oltre 20 rappresentanti in tutto il mondo.



Costi contenuti

Teleassistenza, E-Messenger, Manutenzione Remota: offriamo le tecnologie più avanzate per fornire le diagnosi e le soluzioni più rapide e efficienti, facendo risparmiare costi e tempi di fermo macchina.



Simpatia e Affidabilità

La nostra hot line e la nostra assistenza locale aiutano a trovare soluzioni e risolvere i problemi, anche su questioni software e di programmazione. Il rappresentante deve garantire la disponibilità di ricambi in loco.



Competenza

La competenza del nostro personale e di quello dei rappresentanti è garantita da corsi obbligatori anche su Software e applicazioni specifiche. L'esperienza di tanti anni di lavoro garantisce affidabilità e competenza in tutto il mondo.





DATRON Centro tecnologico

Sapere quale è la macchina più adatta al vostro processo produttivo dipende da vari parametri. Per questo la consulenza e la realizzazione di campioni è uno dei più importanti servizi che forniamo.

L'analisi della vostra attività produttiva, è la base per i nostri esperti per l'ottimizzazione del vostro processo di produzione.

Vi offriamo:

- Campionature sulla base dei vostri disegni (cartacei o in formato digitale)
- Dimostrazione dei sistemi di fresatura DATRON
- Consulenza per la scelta del CAD/CAM, dei sistemi di staffaggio e degli utensili DATRON

DATRON

L'Azienda

DATRON AG

Personale motivato e Prodotti all'avanguardia

Sviluppiamo, produciamo e commercializziamo centri di fresatura a CNC innovativi, con uno sguardo attento alle lavorazioni dei materiali del futuro, come alluminio e materiali compositi, centri di lavorazione per protesi dentarie, per la lavorazione efficiente di ogni componente attualmente richiesto ad un laboratorio odontotecnico e sistemi di dosaggio per depositare guarnizioni e colle industriali con elevata precisione e velocità.

Le caratteristiche che contraddistinguono i nostri prodotti sono il forte orientamento alle esigenze del cliente, un ottimo rapporto qualità prezzo, il basso consumo energetico e la modularità. Sistemi standard possono facilmente essere adattati ad ogni esigenza.

I processi produttivi e la loro automazione possono essere notevolmente migliorati combinando in modo opportuno parti modulari, opportunamente progettate e sviluppate. La superiorità tecnologica dei prodotti DATRON conduce non solo ad una qualità più elevata, ma anche a ridurre i costi di produzione!

I prodotti chiave di DATRON sono:

Sistemi di fresatura a CNC per lavorazione ad alta velocità ed incisioni 3D

Fresare, forare ed incidere alluminio, acciaio inox, materiali plastici e compositi. La lavorazione ad alta velocità è consentita dall'impiego di mandrini fino a 60.000 giri/min.

Nel campo della lavorazione di pannelli ed contenitori in alluminio, siamo i leader nel mercato tedesco.

Fresatrice/rettifica a CNC CAD/CAM Dentale

La DATRON D5, la fresatrice ultracompatta a 5 assi per la lavorazione di metalli, Zirconio, Vetrocera mica, nanocompositi e resine per provvisori. Carico cialde automatico a 8 posizioni, Cambio utensili automatico a 12 posizioni, per la produzione in serie di manufatti dentali con elevate affidabilità, velocità e precisione.

VDispenser® - Sistemi di dosaggio per depositare con precisione e rapidità guarnizioni e colle

I nostri sistemi di dosaggio di precisione a volume costante hanno avuto successo e sono stati coperti da diversi brevetti a livello mondiale. L'elevata precisione e velocità consentono di ottenere vantaggi economici nelle produzioni di grandi serie.

Utensili per lavorazione ad alta velocità

Nelle lavorazioni ad alta velocità gli utensili sono parte fondamentale per il raggiungimento del risultato. La nostra competenza e la nostra consulenza consentono ai nostri clienti di lavorare con maggiore efficienza.

Assistenza tecnica

Corsi di formazione, Hot line-Assistenza tecnica, manutenzione programmata, accessori e ricambi: la cura professionale e la consulenza in ogni settore porta alla soddisfazione dei clienti che ci hanno votato come "Campioni dei clienti 2011" in Germania.



DATRON

Panoramica dei sistemi disponibili

Il sistema di fresatura a CNC DATRON e gli utensili di alta qualità DATRON sono realizzati per funzionare in piena sintonia. La combinazione macchina utensile garantisce elevata qualità, precisione e sicurezza di processo per la vostra produzione.

Potente e Precisa

DATRON **M10** Pro



Produttiva e Flessibile

DATRON **M8**Cube



Grandi Formati e Efficienti

DATRON **ML**
DATRON **MV**



Produttive ed Economiche

DATRON M8
DATRON M85



Compatte e a Costi Contenuti

DATRON M7
DATRON M75



5 assi, Precise, Compatte

DATRON C5
DATRON D5



DATRON propone prodotti e servizi per produzione e automazione. I sistemi DATRON sono tutti caratterizzati da un elevato grado d'innovazione e dall'essere adeguati alle specifiche esigenze del cliente. I prodotti DATRON "risolvono i problemi". Realizzati in modo pratico e con caratteristiche tecnologiche eccellenti, i nostri prodotti possono migliorare in modo significativo il vostro processo produttivo. La modularità dei sistemi DATRON consente, partendo da una configurazione base, di configurare il sistema in base alle vostre esigenze. Il nostro programma di fornitura si completa con le ricche proposte del nostro servizio post-vendita.



Informazioni più complete al numero:

DATRON: +49 (0) 61 51 - 14 19 - 0

REMAK: +39 02 30 30 25 25



per E-Mail:

remak@remak.it



oppure nei siti:

www.remak.it

www.datron.de

Le informazioni contenute nel catalogo sono aggiornate all'atto della messa in stampa e possono in qualsiasi momento essere superate da evoluzioni del prodotto. Le descrizioni e le caratteristiche tecniche saranno vincolanti soltanto se supportate da uno scritto complementare.

Remak S.r.l.
Via Grosio, 10/10
I-20151 Milano

Tel.: +39 02 30 30 25 25
Fax: +39 02 30 30 25 333
remak@remak.it

DATRON AG
In den Gänsäckern 5
64367 Mühlthal, Germany

Phone: +49(0)6151-1419-0
Fax: +49(0)6151-1419-29
www.datron.de