

HELITRONIC RAPTOR DIAMOND

LA MACCHINA CONVENIENTE E COMPLETA PER ELETTROEROSIONE
E AFFILATURA DI UTENSILI IN PCD (TWO IN ONE)

Ora con
C.O.R.E.
tecnologia



HELITRONIC RAPTOR DIAMOND

APPLICAZIONE

- Elettroerosione e affilatura di utensili assialsimmetrici per l'industria metallurgica e del legno, anche con grandi diametri e per lame di sega
- Produzione e/o riaffilatura a costi ragionevoli
- Lavorazione completa automatizzata in un unico serraggio
- Materiali PCD, CBN, HSS, HM, cermet, ceramica

MACCHINA

- Mandrino HSK di serie
- Massiccia struttura a portale in ghisa grigia con elevata capacità di assorbimento delle vibrazioni
- Assi lineari X, Y, Z con trasmissione a ricircolo di sfere
- Assi di rotazione A, C con trasmissione a vite senza fine
- Mandrino a cinghia da 11,5 kW con due sporgenze naso mandrino
- Fino a 3 elettrodi di rotazione/mole per ciascuna sporgenza naso mandrino
- Cilindro bloccaggio autom. con dispositivo serraggio
- Processo di erosione a 3 fasi per la massima qualità della superficie
- Raffreddamento sul portapezzo
- Impianto antincendio
- Opzione Caricatore Top: fino a 500³⁾ utensili con diametro da 1 mm a 32 mm
- Opzione caricatore robot: fino a 7.500 pezzi³⁾; Peso massimo del pezzo 5 kg; Diametro massimo del pezzo 125 mm
- FANUC, standard mondiale della tecnica di regolazione e comando
- Display multi-touch full HD da 24"

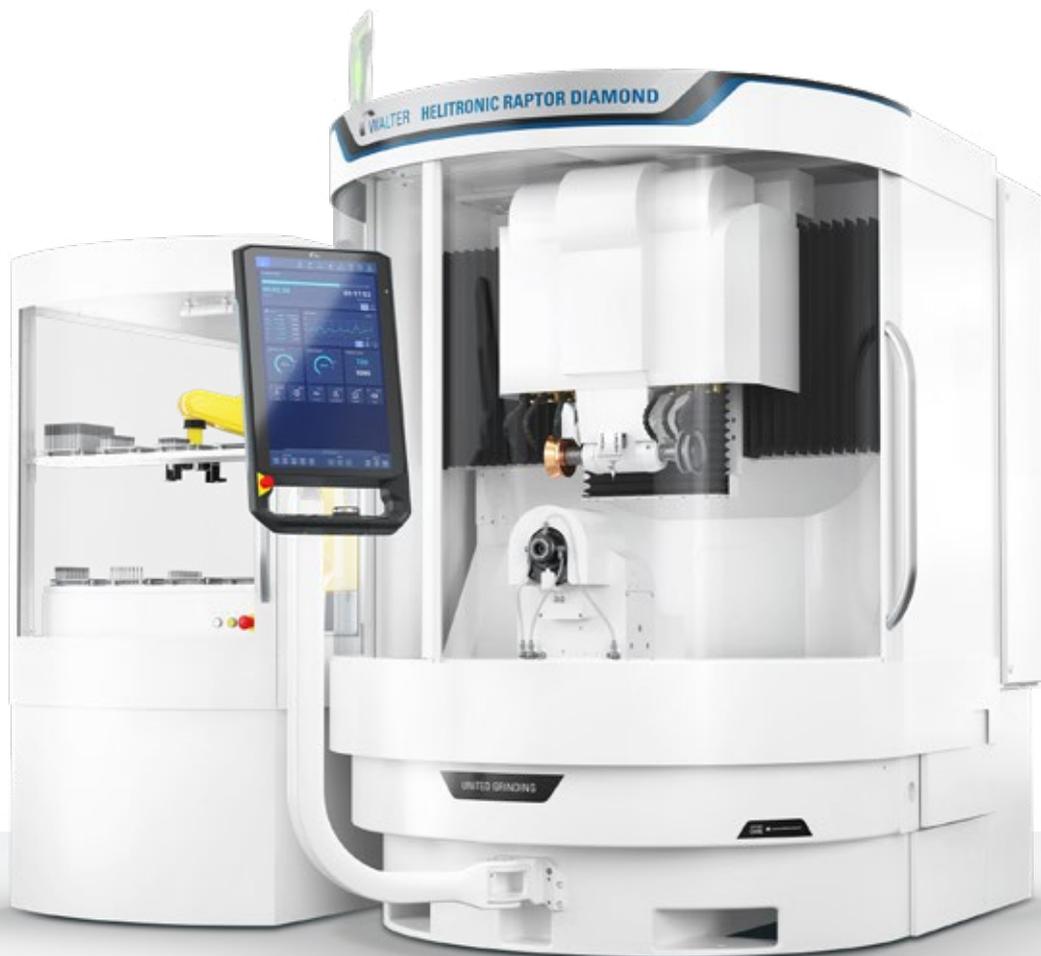
SOFTWARE

- Sistema operativo OS C.O.R.E.
- HELITRONIC TOOL STUDIO, software CAD/CAM per progettazione, programmazione, simulazione e produzione
- HELITRONIC TOOL STUDIO con licenza erosione
- WALTER Window Mode WWM
- Numerose opzioni software per l'ampliamento della produttività e l'aumento dell'efficienza

« Chiunque sia alla ricerca di una macchina elettroerosione e affilatura economica per la produzione e la riaffilatura di utensili in PCD troverà nella HELITRONIC RAPTOR DIAMOND la soluzione giusta e completa. »

IL VOSTRO VANTAGGIO

All'interno della nostra gamma di macchine per l'elettroerosione, la HELITRONIC RAPTOR DIAMOND è la soluzione entry-level efficiente in termini di prezzo e prestazioni per l'elettroerosione di utensili in PCD/CBN e l'affilatura di utensili HSS/HM in un unico serraggio – e tutto questo su una superficie d'ingombro ridotta e anche per utensili di grande diametro! Diametro utensili da 3 a 400 mm, lunghezza utensili inclusa la lavorazione frontale fino a 270 mm, peso unitario fino a 50 kg.



HELITRONIC RAPTOR DIAMOND con il caricatore robot opzionale (a sinistra)

C.O.R.E. – CUSTOMER ORIENTED REVOLUTION

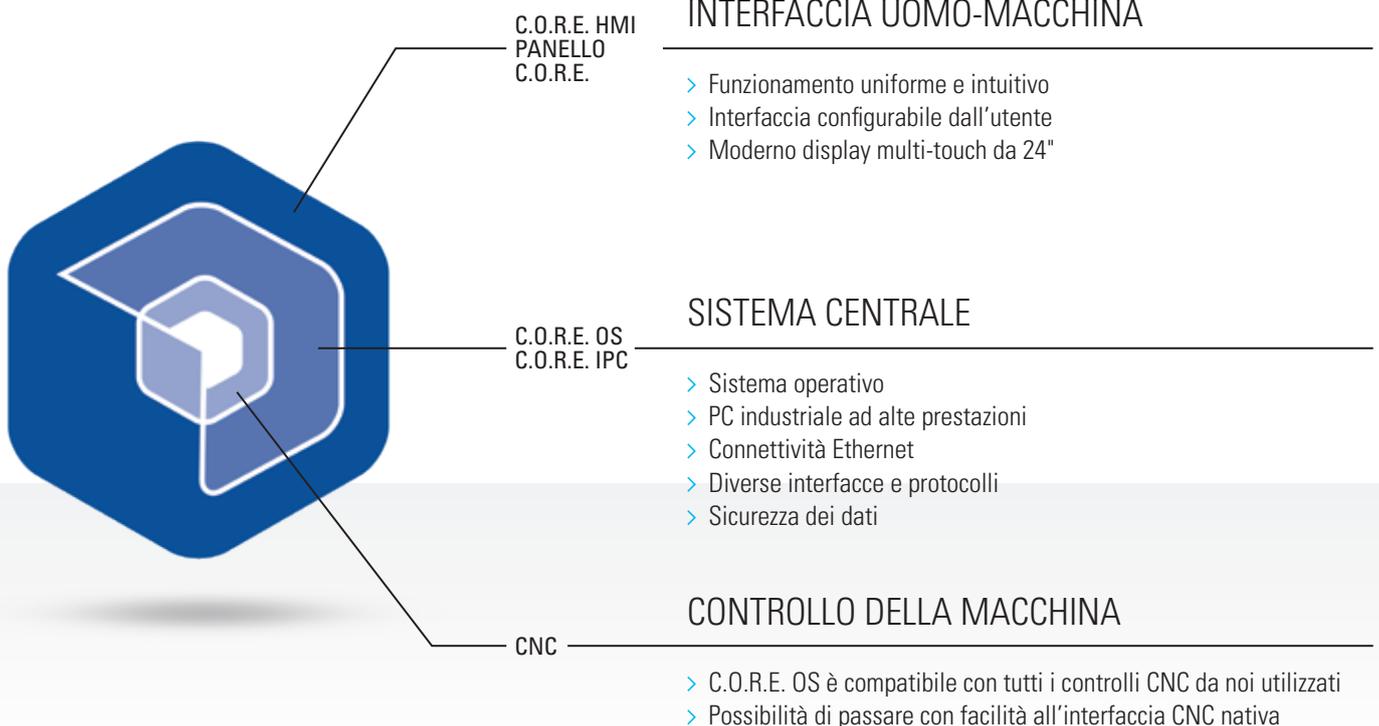
Con C.O.R.E. prepariamo la vostra produzione per il futuro digitale.

La base di questa operazione è rappresentata dal nuovo sistema operativo C.O.R.E. OS, l'intelligenza di cui è dotata la macchina. Grazie all'architettura uniforme del software C.O.R.E., le macchine UNITED GRINDING possono scambiare dati tra loro senza problemi. Grazie all'interfaccia umati integrata, questo avviene anche con i sistemi di terze parti. Inoltre offre l'accesso ai prodotti UNITED GRINDING Digital Solutions™ direttamente sulla macchina. C.O.R.E. rappresenta una base tecnica non solo per queste e altre applicazioni IoT e dati, ma anche per un utilizzo rivoluzionario e uniforme.

Cosa significa per voi?

- Il funzionamento semplice, intuitivo e uniforme facilita il lavoro degli attrezzisti, degli operatori macchina e degli addetti alla manutenzione
- L'acquisizione standardizzata dei dati e la loro elaborazione intelligente garantiscono trasparenza e favoriscono l'ottimizzazione del processo
- L'utilizzo semplice e immediato delle moderne soluzioni software digitali è garantito, e questo direttamente sulla macchina
- Viene posta la base tecnica per l'utilizzo delle moderne applicazioni IoT e dati

ELEMENTI C.O.R.E.



PANNELLO C.O.R.E – IL COMANDO DI DOMANI

Intuitivo

Grazie al design intuitivo con icone autoesplicative, la navigazione nel menu della macchina e tra le fasi del processo è facile e veloce. I tasti sono stati il più possibile evitati e al loro posto l'utente ha a disposizione un display multi-touch moderno e di immediata comprensione.

Facile da usare

Ogni utente configura la propria interfaccia utente in modo del tutto personalizzato. Questa viene richiamata automaticamente dopo l'accesso con il chip RFID. Quando si esce dalla macchina, il pannello passa in modalità "Dark Factory Mode". L'avanzamento della produzione e lo stato della macchina sono ben visibili anche da lontano. E grazie al

design ergonomico, è possibile inclinare in modo adeguato e regolare individualmente il pannello in un istante.

Efficiente

La filosofia di utilizzo uniforme e intuitiva riduce i tempi di addestramento. L'interfaccia configurabile e specifica per il ruolo aiuta a evitare errori e aumenta l'efficienza e la qualità della programmazione. Tramite la fotocamera frontale e l'auricolare Bluetooth è possibile scambiare informazioni rapidamente e in tempo reale. I prodotti UNITED GRINDING Digital Solutions™ possono essere utilizzati direttamente dal pannello.

DISPLAY MULTI-TOUCH
INDUSTRIALE

FOTOCAMERA
ANTERIORE INTEGRATA

ICONE
AUTOESPLICATIVE

DISPLAY
CONFIGURABILE
DALL'UTENTE

TASTI DI FUNZIONE
STANDARDIZZATI

INTERRUTTORE
ROTANTE OVERRIDE
ERGONOMICO



Caratteristiche tecniche

- Display multi-touch Full HD da 24"
- Interruttore rotante override con 16 posizioni
- Interruttore a chiave elettronico (RFID)
- Fotocamera anteriore integrata
- Bluetooth V4.0 per la connessione delle cuffie
- 2 porte USB 3.0
- Regolazione dell'inclinazione

OPZIONE DI AUTOMAZIONE CARICATORE ROBOT



Caricatore Robot

Il robot migliora l'accessibilità ai pezzi e rende possibile l'esecuzione di applicazioni speciali. L'apprendimento automatico consente brevi tempi di allestimento. A seconda del tipo di pezzo e del diametro del pezzo è possibile caricare mediante il robot fino a 7.500 pezzi. Peso massimo del pezzo di 5 kg; diametro massimo del pezzo di 125 mm.

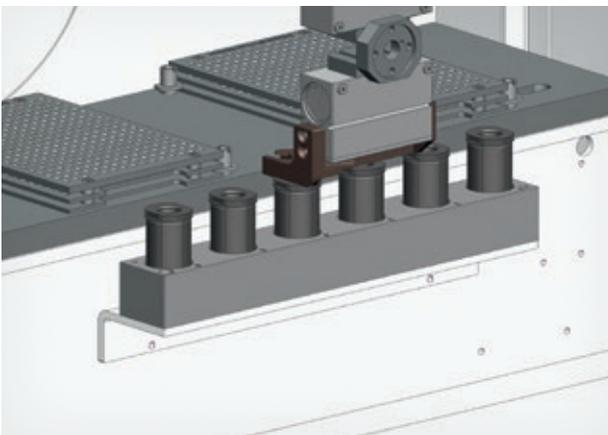


Pacchetto di apparecchiature "Combi" per Robot di caricamento

Sistema di pinze a cambio rapido per la movimentazione di utensili cilindrici e di utensili con cono di montaggio HSK-63. La parola "Combi" descrive esattamente ciò che questo pacchetto di apparecchiature comprende. Vale a dire i due pacchetti di apparecchiature "Utensili cilindrici" e "HSK" più l'interfaccia a cambio rapido per un riattrezzamento rapido e facile.

Vantaggi del pacchetto di apparecchiature "Combi"

- Procedura di cambio rapido grazie a una sola vite a testa cilindrica
- I pallet già istruiti non devono essere più istruiti dopo il cambio pinza
- Il cavo pneumatico e di istruzione devono essere collegati solo una volta (Installazione)
- Riadattamento su robot esistenti possibile (il software deve essere convertito)
- Manipolazione semplice
- Forma ergonomica

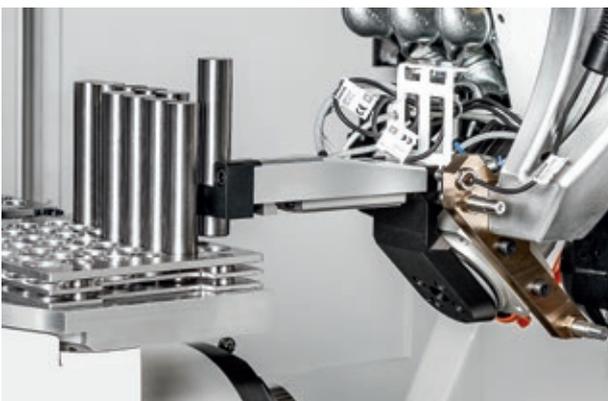


Pacchetto attrezzatura "Multi-Range" per Robot di caricamento

Il pacchetto attrezzatura Multi Range segna nuovi standard per quanto concerne la flessibilità. Con questo pacchetto sono possibili coperture di grande diametro con una coppia di dita della pinza e un cambio pinza (baionetta Schunk).

Pacchetto di apparecchiature "HSK" per caricatore robot (senza immagine)

Per la movimentazione (caricamento automatico) di un massimo di 72 utensili HSK63A o HSK63F.



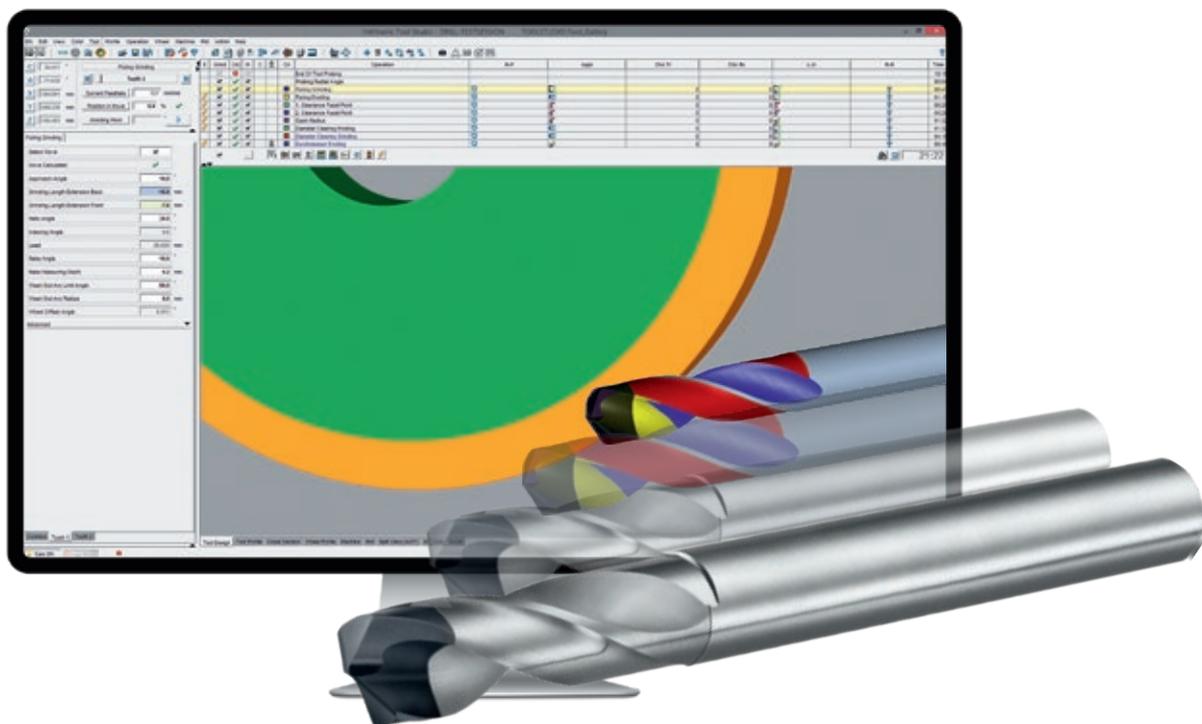
Caricatore Top

Questa nuova soluzione di automazione a ridotto ingombro e a costi contenuti è integrata direttamente nella zona di lavoro. L'apprendimento automatico consente brevi tempi di allestimento. A seconda del diametro dell'utensile, il caricatore dall'alto offre max. 500 posti utensile.

Capacità utensili, max. (esempio diametro):

- 500 utensili: diametro 3 mm
- 42 utensili: diametro 20 mm
- 20 utensili: diametro 32 mm

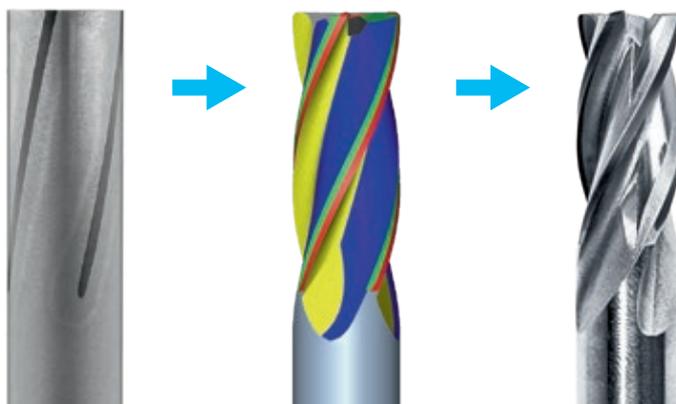
HELITRONIC TOOL STUDIO CON LICENZA EROSIONE



- Risparmio di tempo grazie all'azionamento panoramico e facile
- Simulazione delle operazioni di affilatura e/o erosione direttamente sulla macchina oppure nella postazione di lavoro PC
- Simulazione 3D live integrata ad alta precisione – visualizzazione in tempo reale di tutte le modifiche dei parametri
- Click & Edit – Facile selezione delle operazioni, facendo clic direttamente sul modello di simulazione
- Sistema flessibile a moduli – operazioni liberamente combinabili e ampliabili per ulteriori futuri sviluppi

Facile configurazione di utensili PCD con HELITRONIC TOOL STUDIO

"What you see is what you grind" – Questo è il motto di HELITRONIC TOOL STUDIO per l'affilatura. Se si volesse descrivere in una frase i vantaggi della licenza Elettroerosione, questa vi si addice perfettamente: "What you can grind, you can also erode". Grazie alla tecnologia guidata, l'operatore ha bisogno di pochi clic del mouse per produrre uno strumento PCD perfetto: progettazione, programmazione, simulazione e produzione.



FINE PULSE TECHNOLOGY

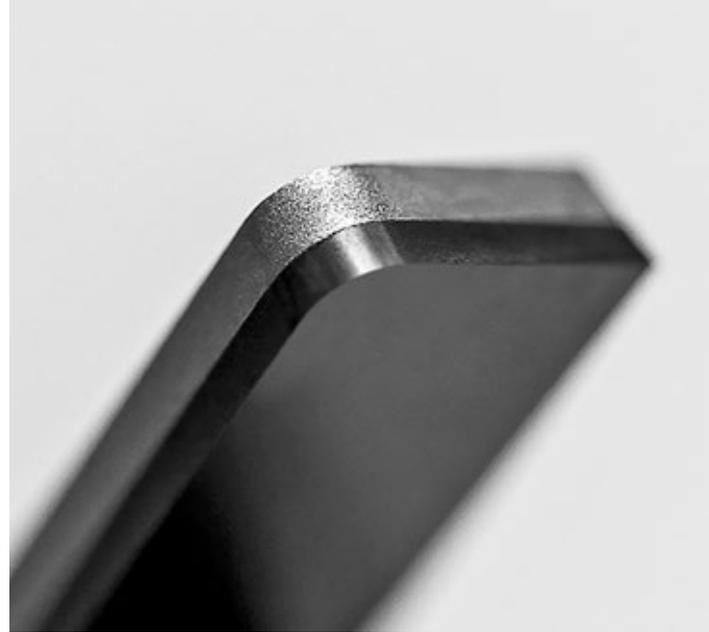
QUALITÀ DI SUPERFICIE E BORDO DI TAGLIO TOP

FINE PULSE TECHNOLOGY –

Miglioramento visibile a occhio nudo

Il nuovo concept "FINE PULSE TECHNOLOGY" detta un nuovo standard per la qualità di superficie, il trattamento della rugosità degli spigoli e la sicurezza di processo degli utensili PCD. La base è costituita dal nuovo generatore raffreddato a liquido a elevata frequenza di impulso, ora installato di serie in tutte le affilatrici ed elettroeroditrici Two-in-One di WALTER.

La differenza rispetto agli altri utensili presenti sul mercato è riconoscibile a occhio nudo sul grado di PCD più comune con grana da 10 µm. Così risplende sulla superficie libera di un utensile prodotto con una macchina per erosione WALTER con "FINE PULSE TECHNOLOGY", simile a un utensile levigato (rettificato).



- Qualità della superficie notevolmente migliorata
- Perfetta qualità dello spigolo di taglio
- Maggiore sicurezza di processo anche con PCD difficili da erodere
- Massima flessibilità con diversi tipi di utensili
- Brevi tempi di lavorazione
- Tecnologia all'avanguardia
- Possibilità di ottimizzazione per tutti i codici del generatore
- Potenziale di risparmio nella catena di produzione degli utensili PCD



DATI TECNICI, DIMENSIONI

AZIONAMENTO DEL MANDRINO PORTAMOLA

Max diametro mola / elettrodo	200 mm
Numero di giri del mandrino portamola	0–10.500 min ⁻¹
Sporgenze naso mandrino	2
Alloggiamento utensili	HSK50
Potenza di picco	11,5 kW
Diametro mandrino	80 mm

DATI UTENSILE ¹⁾

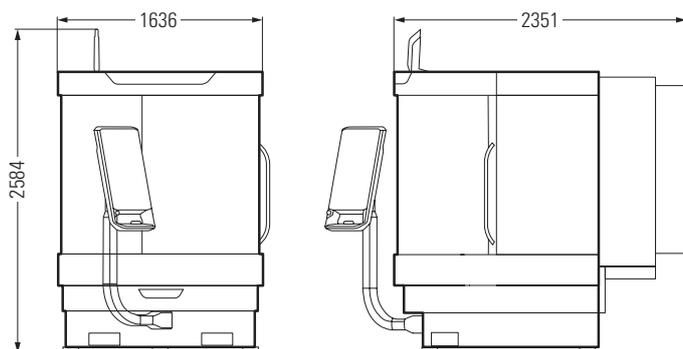
Diametro utensile min.	3 mm
Diametro utensile max. (verticale)	400 mm
Max lunghezza utensile per lavorazione periferica ²⁾	350 mm
Max lunghezza utensile per lavorazione frontale ²⁾	270 mm
Peso max. utensile	50 kg

OPZIONI

- Caricatore robot con vari pacchetti di equipaggiamento per il caricamento di stampi cilindrici e HSK
- Unità idraulica per le opzioni di appoggio e supporto della contropunta.

Altre opzioni:

cale graduate incise su vetro; caricatore Top; tastatore per la misurazione delle mole; lunetta di supporto manuale; contropunta manuale; portapezzo con motore torque; supporto pietra per affilare elettroerosione; tavola superiore; separatore di vapori; silenziatore; misurazione elettrica automatica del riferimento macchina (AEMDM); Tool Vision System; ecc.



HELITRONIC RAPTOR DIAMOND

Dimensioni in mm. Opzioni, accessori o porte in posizione aperta possono aumentare le dimensioni della macchina. Con riserva di apportare modifiche di miglioramento tecnico e salvo errori. Non si garantisce l'esattezza dei dati.

¹⁾ Le dimensioni max degli utensili dipendono dal tipo e dalla geometria dell'utensile così come dal tipo di lavorazione.

²⁾ A partire dal diametro conico teorico del portapezzo.

³⁾ In base al diametro utensile.

SIAMO A VOSTRA COMPLETA DISPOSIZIONE

I nostri prodotti devono soddisfare a lungo i requisiti dei clienti, lavorare in modo economico, funzionare in maniera affidabile ed essere sempre disponibili.

Dallo "Start up" al "Retrofit", il nostro servizio di Customer Care è a vostra disposizione per l'intera vita della vostra macchina. Per questo, in tutto il mondo sono a vostra disposizione competenti HelpLine e tecnici di assistenza nelle vostre vicinanze:

- Siamo in grado di raggiungervi rapidamente e di offrirvi un supporto senza complicazioni.
- Vi supportiamo nell'incremento della produttività.
- Lavoriamo in maniera professionale, affidabile e trasparente.
- Rispondiamo ai vostri problemi con una soluzione professionale.



Start up
Messa in funzione
Prolungamento
della garanzia



Qualification
Formazione
Supporto di prodotto



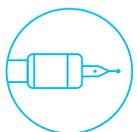
Prevention
Manutenzione
Ispezione



Service
Servizio di assistenza clienti
Consulenza clienti
HelpLine



Digital Solutions
Remote Service
Service Monitor
Production Monitor



Material
Pezzi di ricambio
Parti di scambio
Accessori



Rebuild
Revisione delle macchine
Revisione gruppi costruttivi



Retrofit
Interventi di modifica
Riequipaggiamenti

UNITED GRINDING DIGITAL SOLUTIONS™

Con il marchio "UNITED GRINDING Digital Solutions™" sviluppiamo soluzioni per supportarvi nella semplificazione dei processi, nell'incremento dell'efficienza delle vostre macchine e nell'aumento della produttività complessiva.

Per saperne di più sui servizi di UNITED GRINDING Digital Solutions™, consultate il nostro sito web alla rubrica Customer Care.

CUSTOMER CARE





Walter Maschinenbau GmbH
Jopestr. 5 · 72072 Tübingen, Germany
Tel. +49 7071 9393-0
info@walter-machines.com

Dati di contatto per tutto il mondo
sono disponibili all'indirizzo
walter-machines.com

