

VGrind *infinity* LINEAR

Affilatrice altamente flessibile per la lavorazione efficiente di utensili di precisione.



VGRIND

INFIN

THE ONE

INFINITY

FOR ALL

LINEAR

PRECISIONE ESTREMA.
EFFICIENZA MASSIMA.
FLESSIBILITÀ ILLIMITATA.

Versatilità senza limiti, precisione senza compromessi. *VGrind* infinity stabilisce nuovi standard nella lavorazione di utensili di precisione gestendo un'ampia gamma di dimensioni, tipi e materiali di utensili e garantendo sempre la massima qualità. Grazie a un concetto di progettazione unico e a soluzioni di automazione ideali, *VGrind* infinity non è semplicemente un'affilatrice, ma una vera e propria macchina tuttfare. Superate ogni limite: fate affidamento sul massimo livello di flessibilità e affrontate ogni tipo di sfida, dagli utensili standard ai microutensili e alle lavorazioni speciali su misura.



VGRIND INFINITY

UNA MACCHINA. UN OBIETTIVO. INFINITE POSSIBILITÀ.

PRECISIONE ESTREMA

Grazie a una cinematica innovativa con lavorazione su più livelli nel punto di rotazione dell'asse C, a motori lineari privi di usura sugli assi X, Y e Z e a un'eccezionale rigidità della macchina, la *VGrind infinity* è una garanzia di successo per i vostri processi produttivi. A ciò si aggiunge un sistema di raffreddamento intelligente con scambiatore di calore a piastre, che assicura una perfetta stabilità termica senza la necessità di un'unità di raffreddamento. Il risultato: tolleranze minime e massima precisione grazie al miglior raffreddamento possibile.

MASSIMA EFFICIENZA

Efficienza a tutti i livelli: questa è la promessa di *VGrind infinity*. Ogni componente della macchina è progettato per aumentare la produttività in modo misurabile. Inoltre, numerose funzioni sono state completamente ripensate. Il risultato: meno interruzioni, più produzione, con il chiaro obiettivo di offrirvi un vantaggio competitivo decisivo.

FLESSIBILITÀ ILLIMITATA

Effettuare la lavorazione di microutensili estremamente fini e utensili di grandi dimensioni in un'ampia gamma di materiali da taglio su un'unica macchina, senza il minimo compromesso in termini di qualità? *VGrind infinity* di VOLLMER offre esattamente questa possibilità con soluzioni studiate nei minimi dettagli e una flessibilità che definisce nuovi standard. Un esempio? I mandrini configurabili in modo personalizzato forniscono esattamente il regime e la coppia richiesti per ogni utensile e ogni materiale da taglio. Il risultato: una libertà di lavorazione senza limiti.

PRONTI PER IL FUTURO

Aumentate automaticamente la vostra produttività grazie a soluzioni di automazione flessibili, sia durante la notte sia nel fine settimana, 24 ore su 24, 7 giorni su 7. In aggiunta, di serie è installato un gateway IoT che consente il flusso di dati tra la macchina e l'ambiente digitale. Ottimizzate i vostri processi, evitate gli errori e riducete al minimo i tempi di inattività.

STRAORDINARIA VERSATILITÀ.

Che si tratti di microutensili estremamente fini a partire da 0,2 mm o di utensili con diametri di 200 mm, *VGrind infinity* gestisce ogni dimensione con una precisione ineguagliabile, persino utensili completamente cilindrici fino a 32 mm di diametro. Inoltre, esprime tutte le sue potenzialità con utensili di lunghezza fino a 360 mm*. Per una qualità senza compromessi con qualsiasi dimensione.





*Per utensili di dimensioni maggiori, fino a 655 mm, è disponibile un'opzione passante.



// PRECISIONE IN OGNI MOVIMENTO
grazie alla lavorazione su più livelli nel punto di rotazione dell'asse C



CINEMATICA STRAORDINARIA.

Due mandrini portamola disposti verticalmente, combinati con una mola nel punto di rotazione dell'asse C, garantiscono la massima precisione ed efficienza. Il punto di forza: la disposizione verticale dei mandrini portamola elimina i problemi tipici dei supporti bloccati e mobili che si verificano con i mandrini portamola disposti orizzontalmente. Ciò comporta un significativo miglioramento della precisione durante il processo di affilatura.

Il vantaggio principale è che, grazie ai mandrini configurabili in modo personalizzato, i regimi e le prestazioni possono essere adattate con precisione ai vostri processi. La trasmissione ottimizzata garantisce una coppia costante, con al contempo un motore di dimensioni compatte che porta le prestazioni e l'efficienza energetica a un nuovo livello.

AUTOMAZIONE UTENSILE

Massima varietà di utensili:

Utensili a gambo.

Utensili a fungo.

Testine intercambiabili.

Caricamento con pinza di serraggio.

Cambio automatico delle bussole di riduzione.

Riconoscimento automatico del canale di raffreddamento.

Diametro fino a 150 mm.

HSK 32.

HSK 63.

Nella moderna produzione di utensili, l'automazione è la chiave del successo e **VGrind infinity** è la vostra macchina pionieristica per una produzione all'avanguardia. Che produciate piccoli lotti con utensili di diversi diametri o grandi serie, **VGrind infinity** vi offre la flessibilità necessaria per rendere i vostri processi produttivi più veloci, precisi e sicuri.

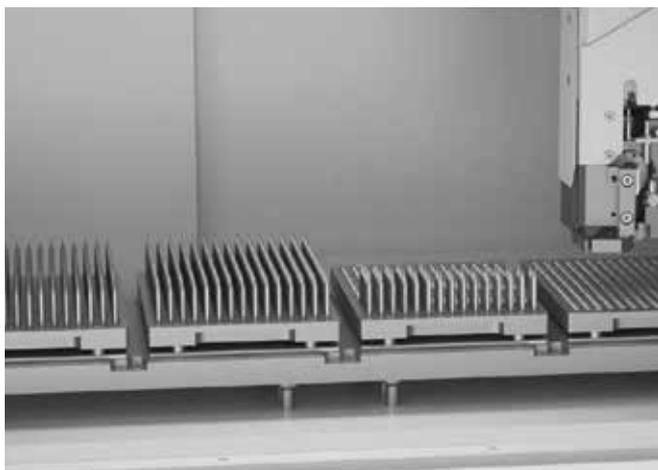
Vero e proprio tuttofare dell'automazione, **VGrind infinity** offre un'impressionante selezione di opzioni che ottimizzano il processo produttivo in base alle vostre esigenze. Potete scegliere tra un'ampia gamma di varianti e persino integrare soluzioni personalizzate per rendere la produzione efficiente e flessibile, anche negli spazi più ridotti. La particolarità consiste nel fatto che, grazie al design innovativo, i sistemi esterni possono essere caricati e scaricati in qualsiasi momento, anche durante il funzionamento della macchina. In questo modo, la vostra produzione può continuare a funzionare senza interruzioni, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

LA SOLUZIONE PERFETTA PER OGNI ESIGENZA DI PRODUZIONE.



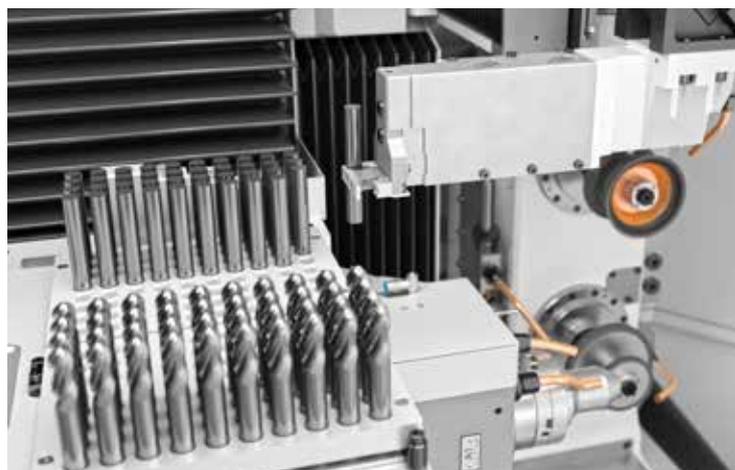
// PALLET UNIVERSALE
per piccoli lotti e la massima varietà di utensili
in un unico pallet

MASSIMA CAPACITÀ.



// DEPOSITO PALLET HP 170
per caricare rapidamente fino a 900 utensili a gambo

MASSIMA REDDITIVITÀ.



// CARICATORE INTERNO DI PALLET
per alloggiare fino a 300 utensili a gambo

MASSIMA VARIETÀ DI UTENSILI.



// MAGAZZINO A CATENA HC 4 & HC 4 plus
per un'ampia gamma di utensili a gambo e HSK

MASSIMA FLESSIBILITÀ CON OGNI DIMENSIONE.



// ROBOT A BRACCIO LIBERO
per la massima capacità e un'ampia gamma di utensili
a gambo



METALLO DURO.
ACCIAIO
SUPERRAPIDO.
NITRURO DI
BORO CUBICO.
CERAMICA.

VGrind infinity: ALLROUNDER tra le affilatrici per la lavorazione
precisa di un'ampia gamma di materiali da taglio.







SISTEMI A VALORE AGGIUNTO

Dispositivo di cambio delle mole di affilatura a 8 posizioni
Sistemi di lunette
Sistema di misurazione laser

Quando gli standard più elevati si combinano con sistemi intelligenti, il risultato è un vero valore aggiunto: è proprio questa l'idea alla base di *VGrind infinity*, l'affilatrice di alta gamma per la lavorazione degli utensili progettata non solo per offrire una produzione in serie precisa, ma anche per rispondere alle esigenze del futuro, vale a dire efficienza, flessibilità e avanguardia.

Sistemi per il vostro valore aggiunto: questa è la nostra promessa. E la manteniamo con soluzioni sofisticate che fanno la differenza: un dispositivo di cambio delle mole di affilatura a 8 posizioni per la massima autonomia e un'ampia gamma di varianti, diversi sistemi di lunette che offrono la massima precisione con utensili corti e lunghi e un sistema di misurazione laser integrato che assicura la massima precisione direttamente all'interno del processo in modo veloce, affidabile e senza contatto.

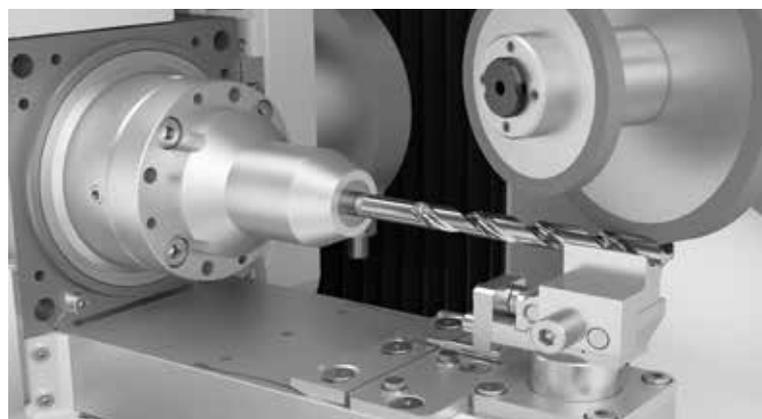
Da una semplice macchina a un potente sistema completo e personalizzato in modo ottimale in base alle vostre esigenze: ecco la nuova generazione per l'affilatura di utensili.



// DISPOSITIVO DI CAMBIO DELLE MOLE DI AFFILATURA A 8 POSIZIONI
per sostituire con efficienza le mole di affilatura e ridurre
i tempi passivi



// LUNETTA A GAMBO
per una concentricità perfetta con i microutensili



// LUNETTA CON CORSA AUTOMATICA
Per un'affilatura ottimale su utensili lunghi



// SISTEMA DI MISURAZIONE LASER
per misurazioni altamente dinamiche e senza
contatto in un'unica operazione di serraggio



SOLUZIONI SPECIALI.

Soluzioni su misura per le vostre esigenze.

Ogni esigenza di produzione è unica e *VGrind* infinity è progettata proprio per questo. Grazie alla sua tecnologia innovativa e all'adattabilità modulare, infatti, consente di attuare con precisione soluzioni personalizzate in base al cliente.

Che si tratti di geometrie complesse, requisiti speciali relativi ai materiali o processi di produzione personalizzati, *VGrind* infinity offre la massima flessibilità e un'estrema precisione. Grazie a soluzioni software intelligenti, a processi automatizzati e alla comprovata qualità VOLLMER, è possibile attuare strategie di produzione su misura in modo efficiente e redditizio.

VOLLMER è il vostro partner per le sfide più impegnative. Grazie alla nostra esperienza e alla nostra forza innovativa, collaboriamo con voi per sviluppare la soluzione ottimale per le vostre specifiche esigenze: precisione, affidabilità e avanguardia.



// SOLUZIONE SPECIALE
lavorazione automatizzata di testine intercambiabili

**SIAMO PRONTI PER
LE VOSTRE SFIDE.
AFFRONTIAMOLE INSIEME!**



LE FUNZIONI CHE CONOSCETE. COME NON LE AVETE MAI VISTE.

Nel mondo della tecnologia di affilatura esistono funzioni ben conosciute, standard ormai consolidati, tuttavia il vero progresso comincia quando ciò che è noto non viene semplicemente adottato, ma messo in discussione e completamente ripensato. È proprio qui che VOLLMER entra in gioco con *VGrind infinity*. Le funzioni che caratterizzano il funzionamento di numerose macchine vengono ottimizzate in modo sofisticato, integrate con precisione e progettate in modo coerente per garantire la sicurezza dei processi. Il risultato non è sempre lo stesso, ma un notevole progresso nei dettagli. Per la vostra produzione e il vostro vantaggio competitivo.

AVVIO AUTOMATICO DELLA PRODUZIONE.

Spesso prima dell'avvio effettivo della produzione ci sono tempi inattivi, ad esempio quando le macchine devono essere portate alla temperatura di esercizio e il processo di produzione in seguito deve essere avviato manualmente. *VGrind infinity* effettua questa fase in modo autonomo: in pochi minuti esegue un programma di riscaldamento definito per la stabilizzazione termica e avvia la produzione pianificata in modo completamente automatico non appena tutti i parametri operativi rientrano nell'intervallo previsto. In questo modo non solo si risparmia tempo prezioso per la produzione, ma si garantisce anche un avvio rapido e un processo senza interruzioni: un vantaggio decisivo, soprattutto in caso di funzionamento senza operatore.

AFFILATURA AUTOMATICA.

Gli assi della macchina vengono calibrati in modo completamente automatico e il punto zero viene definito con la massima precisione. Le operazioni che nelle affilatrici convenzionali devono essere eseguite in modo manuale e dispendioso dopo la messa in funzione o durante gli interventi di manutenzione, *VGrind infinity* le effettua autonomamente, su richiesta e in qualsiasi momento.

Il risultato: una simmetria perfetta, la massima affidabilità dei processi e risultati di molatura sempre precisi. Per tutti coloro che non vogliono scendere a compromessi.





V@dison:
DIGITAL SOLUTIONS – PRECISIONE IN TRASFORMAZIONE
Desiderate tecnologie intelligenti per ottimizzare
i processi, evitare errori e ridurre i tempi di fermo?
Contattate il vostro referente VOLLMER, oppure trovate
maggiori informazioni al seguente indirizzo:
www.vollmer-group.com/en/products/digitalisation

**VGrind infinity – PANORAMICA DEI
PRINCIPALI VANTAGGI:**

/// MAGGIORE PRECISIONE

Cinematica innovativa, con lavorazione
su più livelli e motori lineari sugli assi
X, Y e Z per risultati di massima qualità.
Approfittate di una precisione senza
compromessi.

/// MAGGIORE EFFICIENZA

Riduzione dei tempi di inattività
grazie alle funzioni intelligenti
e all'automazione flessibile.
Per sperimentare un nuovo livello
di produttività.

/// MAGGIORE FLESSIBILITÀ

Lavorazione efficiente di utensili con
diametri e materiali da taglio differenti.
Per ottenere la massima precisione con
qualsiasi formato desiderato.

317/it/200/05.25/Holzer