



# GRINDSMART® 830XW

IT

# GRINDSMART® 830XW

Un progetto totalmente innovativo

La nuova GrindSmart®830XW unisce la tecnologia con l'innovazione: è il frutto di un intenso lavoro di ricerca combinato al saper fare dei nostri ingegneri nella progettazione di macchine affilatrici di precisione. Questo nuovo modello è stato sviluppato specificatamente per la costruzione di utensili con finiture e taglienti di qualità superiore agli standard del mercato.

HYDROSTATIC + LINEAR TECH



# GRINDSMART® 830XW

IDROSTATICA + MOTORI LINEARI

Destinata alla produzione di grandi lotti come anche di piccole serie, dotata di 6 assi interpolati simultaneamente, la GrindSmart®830XW integra la combinazione innovativa della tecnologia idrostatica con quella dei motori lineari. Questo connubio determina un'elevatissima rigidità e smorza le vibrazioni generate dalla lavorazione, aumentando altresì la longevità delle mole e garantendo finiture che offrono un vantaggio realmente concorrenziale agli utilizzatori. L'autonomia elevata è un ulteriore vantaggio per produrre su una scala prolungata e senza intervento umano.

Inoltre, l'utilizzo dello stesso lubrificante tanto per le slitte idrostatiche quanto per la lubro-refrigerazione della lavorazione permette di mantenere la macchina a temperatura costante e determina la massima stabilità in produzione.

L'associazione delle 2 tecnologie offre molti altri vantaggi, e non genera alcun attrito, né usura, riducendo dunque i costi e le operazioni di manutenzione al minimo.



Robot Fanuc 6 assi

- Capacità di 10 cassette, fino a 4.500 pezzi
- Flessibilità estrema

T  
E  
C  
N  
O  
L  
O  
G  
I  
E

Elettromandrino mole sincrono

- Velocità di rotazione costante, indipendente dal carico del motore
- Finiture superficiali perfettamente omogenee
- Consumo minimo di energia

Z  
C  
O  
N  
T  
R  
O  
L  
L  
O



Cinematica a 6 assi

- Punto di lavoro costante per la spoglia delle sfere e degli utensili di formae
- Maggiore flessibilità di movimento grazie al 6° asse ed alla perfetta simmetria dell'asse porta mole (A)

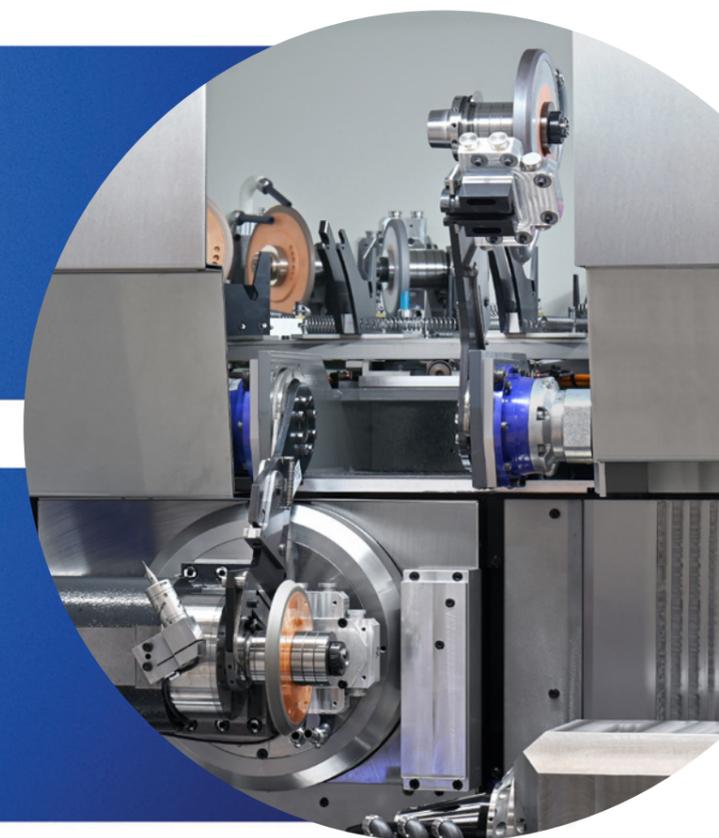


Rollomatic VirtualGrind®Pro

- Suite di software completa
- Aggiornamento gratuito a vita

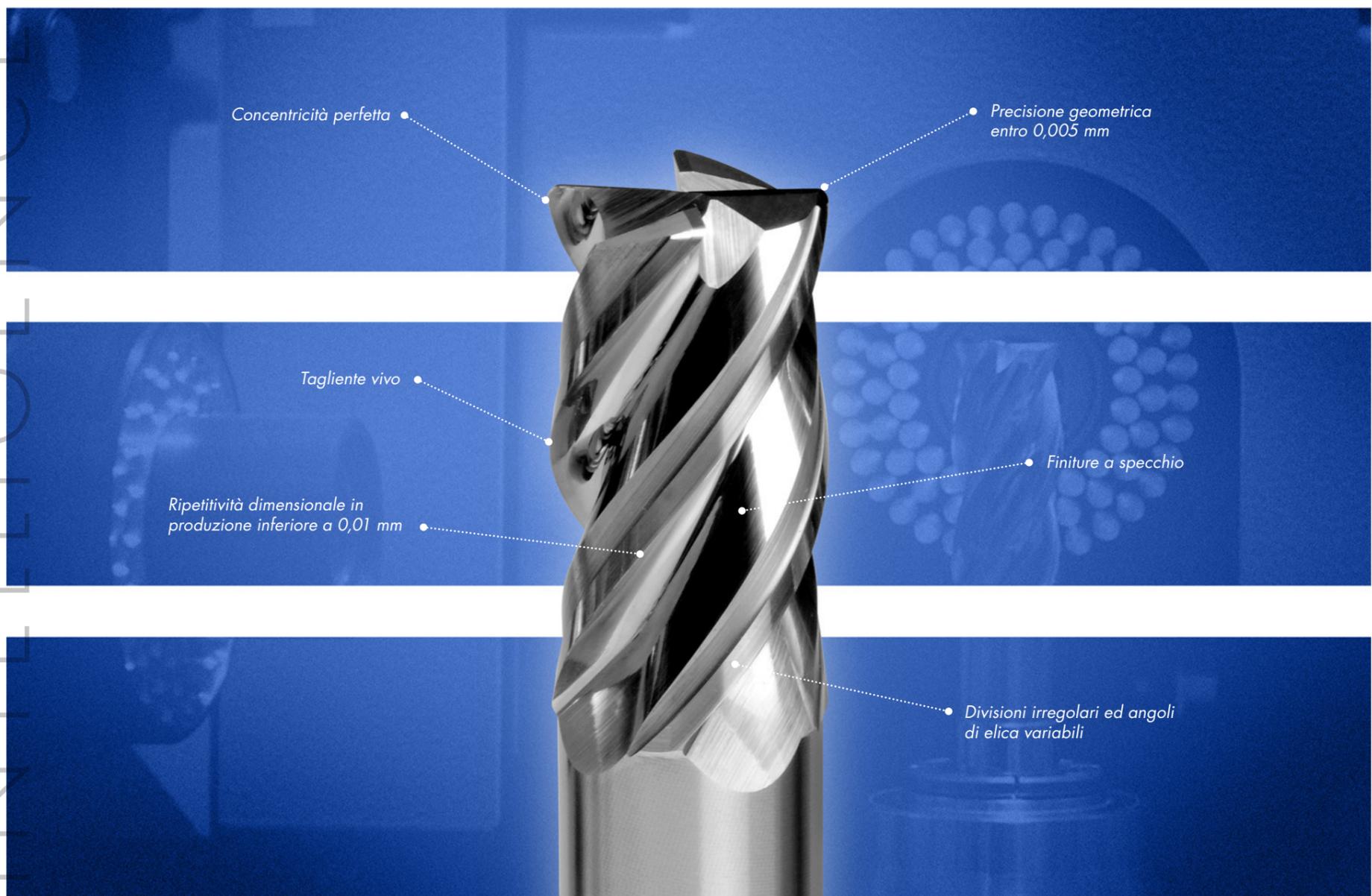
Industria 4.0, monitoraggio intelligente

- Sistema di misura e compensazione automatico per aumentare l'autonomia senza intervento umano
- RMonitor per sorvegliare l'efficacia delle macchine Rollomatic a distanza
- Software di monitoraggio, disponibile anche su Smartphone



Cambia mole a 15 posizioni

- Cambio pacco mole in meno di 11 secondi
- Possibilità di produzione lean
- Nessun ingombro a terra supplementare



Concentricità perfetta

Precisione geometrica entro 0,005 mm

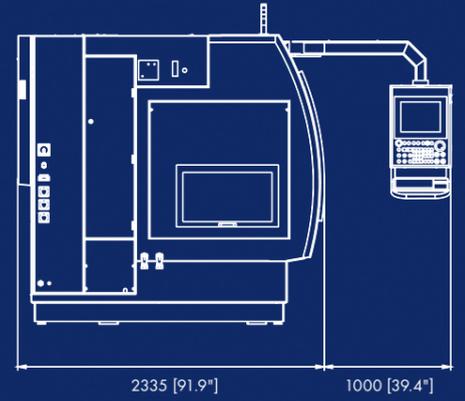
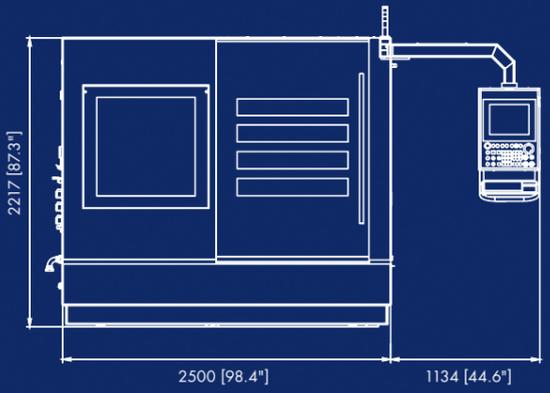
Tagliente vivo

Finiture a specchio

Ripetibilità dimensionale in produzione inferiore a 0,01 mm

Divisioni irregolari ed angoli di elica variabili

**GRINDSMART®830XW TECHNICAL DATA (MM)**



<b>GAMMA DEI DIAMETRI</b>	1.0 – 32.0 mm
<b>CONTROLLO</b>	FANUC 30iMB
Asse X Corsa	320 mm
Rapido	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm
Asse Y Corsa	200 mm
Rapido	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm
Asse Z Corsa	400 mm
Rapido	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm
Asse A Corsa	da -30° a 210° (240°), azionamento diretto
Rapido	10800°/min
Encoder	Encoder ottico assoluto
Risoluzione	0.00001°
Asse B Corsa	da -30° a 210° (240°), azionamento diretto
Rapido	10800°/min
Encoder	Encoder ottico assoluto
Risoluzione	0.00001°
Asse C Corsa	Rotazione utensile, azionamento diretto
Rapido	1000 giri/min
Encoder	Encoder ottico assoluto
Risoluzione	0.00001°

<b>MOTORE RETTIFICA SINCRONO</b>	
Potenza	11 kW (15 HP), azionamento diretto
Potenza di picco	14 kW (19 HP)
Velocità	500 – 8000 giri/min
Mole	Ø Max 175 mm
<b>CAMBIA MOLE SMARTCHANGER</b>	
Capacità flange	15
Nr. di mole per flangia	4
Tipo di attacco	HSK50E
<b>SERRAGGIO</b>	
Sistema di serraggio	Adattatori Schaublin e Nann
Gamma	Ø 3.0 – 32.0 mm
Tipo	Pneumatico
<b>ROBOT CARICO &amp; SCARICO</b>	
N° di utensili	Fino a 4500 (10 cassette)
Diametro gambo	Ø 3.0 – 32.0 mm
Lungh. max	450 mm
Serraggio	Pneumatico
<b>SUPPORTI UTENSILE (OPZIONE)</b>	
Supporto gambo	a "V", pneumatico
Supporto tagliente	a "V" o mezzaluna, pneumatico
<b>MACCHINA</b>	
Lungh x Largh x H	2200 x 2500 x 2200 mm
Massa	6200 kg
Potenza totale	Max 27 kW 3 x 400V/45A
* Specifiche soggette a variazione senza preavviso	

[www.rollomaticsa.com](http://www.rollomaticsa.com)