



GRINDSMART® SERIE R

IT



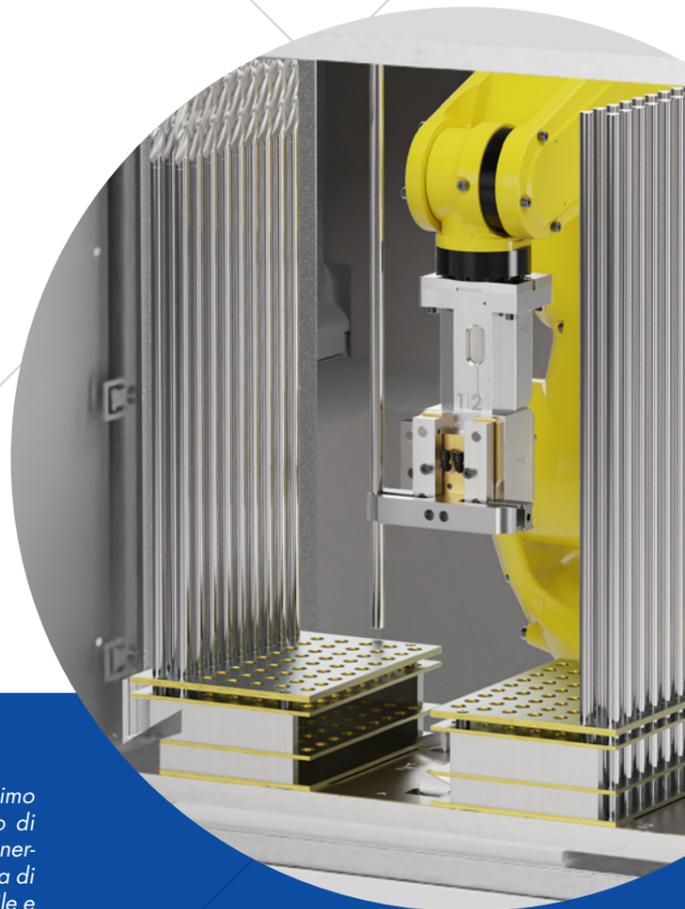
GrindSmart® 630RS/630RW/630RW3

FLESSIBILITÀ INEGUAGLIABILE

Per soddisfare le crescenti esigenze delle industrie medtech, Rollomatic ha introdotto un'evoluzione della sua serie di punta GrindSmart®630, che ora integra un robot Fanuc a 6 assi che offre una maggiore flessibilità e la possibilità di caricare utensili di lunghezza complessiva fino a 500,0 mm.

Le affilatrici ad alta precisione a 6 assi GrindSmart®630RW3, RW e RS sono ottimali per la produzione di punte elicoidali lunghe, in particolare nel settore medicale. Grazie alla loro cinematica innovativa, questi nuovi modelli sono ideali anche per la lavorazione di un'ampia gamma di applicazioni che coprono diametri da 0,1 a 20,0 mm, per lotti sia grandi che piccoli.

Macchine della gamma GrindSmart® sono dotate di motori lineari che, combinati all'elettromandrino ad azionamento diretto torque, garantiscono finiture superficiali della massima qualità. In combinazione con questa tecnologia, il mandrino sincrono assicura una velocità di rotazione costante, indipendente dal carico del motore, che determina finiture superficiali uniformi. L'uso di un solo lubrorefrigerante, sia per il raffreddamento dei motori lineari che per la lavorazione, assicura una produzione ad alte prestazioni a temperatura costante, senza alcun consumo energetico aggiuntivo.



VANTAGGI

SMART FACTORY READY

I nuovi modelli GrindSmart®630 RS/RW/RW3 sono ideali per la produzione non presidiata.

- > Gestione automatica per diametri di diverse dimensioni
- > Misura laser intelligente per l'ispezione della produzione senza contatto e la compensazione automatica, il tutto senza presidio
- > SmartChanger®, il cambio automatico ultraveloce di pacchi mola e ugelli refrigerante

EFFICIENZA ED ERGONOMIA

Il design è stato studiato per garantire un ingombro minimo e un basso consumo energetico. Questo nuovo modello di macchina è ideale per i coltivatori attenti all'efficienza energetica e all'ottimizzazione dello spazio disponibile. Dotata di una console di ultima generazione, è particolarmente facile e intuitiva da utilizzare.

GrindSmart®	630RW3	630RW	630RS
GAMMA DIAMETRI	Ø 0.1 – 20 mm	Ø 0.1 – 20 mm	Ø 0.1 – 16 mm
CONTROLLO	FANUC 30iMB	FANUC 30iMB	FANUC 30iMB
Asse X Corsa	300 mm	300 mm	300 mm
Rapido	12 m/min	12 m/min	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm	0.00001 mm	0.00001 mm
Asse Y Corsa	220 mm	220 mm	220 mm
Rapido	12 m/min	12 m/min	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm	0.00001 mm	0.00001 mm
Asse Z Corsa	180 mm	180 mm	180 mm
Rapido	12 m/min	12 m/min	12 m/min
Encoder	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta	Riga lineare assoluta
Risoluzione	0.00001 mm	0.00001 mm	0.00001 mm
Asse A Corsa	da -50° a 90° (140°)	da -50° a 90° (140°)	da -195° a 30° (225°)
Rapido	6480°/min	6480°/min	6480°/min
Encoder	Riga rotativa	Riga rotativa	Riga rotativa
Risoluzione	0.0000125°	0.0000125°	0.0000125°
Asse B Corsa	da -75° a 135° (210°), azionamento diretto	da -75° a 135° (210°), azionamento diretto	da -75° a 135° (210°), azionamento diretto
Rapido	8640°/min	8640°/min	8640°/min
Encoder	Riga rotativa	Riga rotativa	Riga rotativa
Risoluzione	0.00005°	0.00005°	0.00005°
Asse C Corsa	Rotazione utensile	Rotazione utensile	Rotazione utensile
Rapido	300 / 1000 giri/min	300 / 1000 giri/min	300 / 1000 giri/min
Encoder	Rotativo, su motore CA / Riga rotativa	Rotativo, su motore CA / Riga rotativa	Rotativo, su motore CA / Riga rotativa
Risoluzione	0.0001°	0.0001°	0.0001°

MOTORE RETTIFICA SINCRONO

Potenza	11 kW (15 HP), azionamento diretto	11 kW (15 HP), azionamento diretto	7 kW (10 HP), azionamento diretto
Potenza di picco	14 kW (19 HP)	14 kW (19 HP)	11 kW (15 HP)
Velocità	500 – 12000 giri/min	500 – 12000 giri/min	500 – 10000 giri/min
Mole	200 mm	200 mm	200 mm

* Specifiche soggette a variazione senza preavviso

GrindSmart®	630RW3	630RW	630RS
CAMBIA MOLE SMARTCHANGER			
Capacità flange	16	6	
Nr. di mole per flangia	4	4	
Tipo di attacco	HSK50E	HSK50E	
SERRAGGIO			
Sistema di serraggio	Adattatori Schaublin e Nann	Adattatori Schaublin e Nann	Adattatori Schaublin e Nann
Gamma	Ø 0.5 – 20 mm	Ø 0.5 – 20 mm	Ø 0.5 – 20 mm
Tipo	Pneumatico	Pneumatico	Pneumatico
ROBOT CARICO & SCARICO			
N° di utensili < 275mm	Fino a 1000 (3 cassette)	Fino a 1000 (3 cassette)	Fino a 1000 (3 cassette)
N° di utensili > 275mm o SmartFactory	Fino a 500 (2 cassette)	Fino a 500 (2 cassette)	Fino a 500 (2 cassette)
Diametro gambo	Ø 1.5 – 20 mm	Ø 1.5 – 20 mm	Ø 1.5 – 20 mm
Lungh. max	500 mm	500 mm	500 mm
Serraggio	Pneumatico	Pneumatico	Pneumatico
SUPPORTI UTENSILE			
Supporto gambo	a "V", idraulico	a "V", idraulico	a "V", idraulico
Supporto tagliente	a "V" o mezzaluna, idraulico	a "V" o mezzaluna, idraulico	a "V" o mezzaluna, idraulico
MACCHINA			
Lungh x Largh x H	2185 x 2421 x 2320 mm	2185 x 2240 x 2320 mm	2185 x 1600 x 2320 mm
Massa	3900 kg	3700 kg	3400 kg
Potenza totale	Max 18 kW 3 x 400V/25A	Max 18 kW 3 x 400V/25A	Max 18 kW 3 x 400V/25A

