



GRINDSMART®
830XW
SMART MACHINE SMART GRINDING

DE



HYDROSTATIC + LINEAR LEANING

GRINDSMART® 830XW

Komplette, innovative Schleiflösung

Die neue GrindSmart®830XW, eine Kombination aus Technologie und Innovation, ist das Ergebnis intensiver Forschungsarbeit in Verbindung mit unserem Know-How für Präzisionsschleifmaschinen. Dieses neue Model wurde spezifisch für die Herstellung von Schneidwerkzeugen entwickelt, die in Bezug auf Oberflächengüte und Schneidkantenqualität über dem marktüblichen Standard liegen.



GRINDSMART® 830XW

HYDROSTATIK + LINEAR TECHNOLOGIE

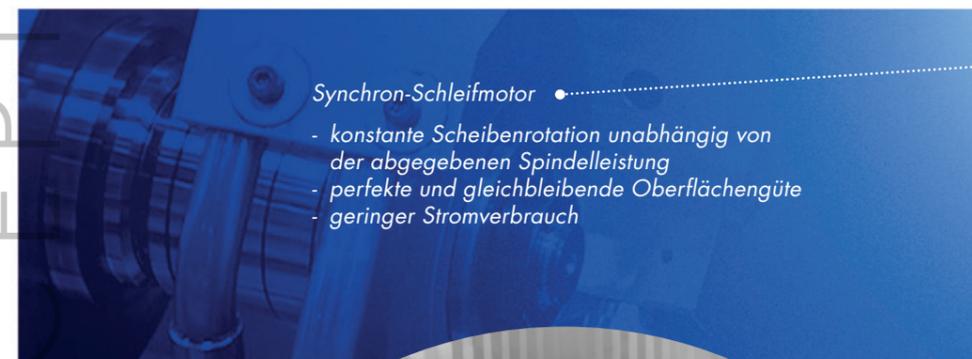
Die GrindSmart®830XW mit ihrer Kombination von Hydrostatik und Linear-
motoren sowie mit 6 interpolierenden Achsen wird für die Produktion von
Klein- und Großserien eingesetzt. Dieses Konzept zeichnet sich durch eine
hohe Steifigkeit aus und dämpft Schwingungen, welche während des Pro-
zesses auftreten können. Die Lebensdauer der Schleifscheiben wird ebenso
erhöht wie auch die Oberflächengüte, die jedem Anwender einen konkur-
renzfähigen Vorteil bietet. Selbstständigkeit ist ein zusätzlicher Gewinn und
unterstützt einen längeren Produktionszeitraum ohne menschliche Eingriffe.

Da sowohl zur Kühlung des Werkstückes wie auch für die Hydrostatik das
gleiche Öl verwendet wird, verleiht der gesamten Maschine überall eine
gleichbleibende Temperatur, was wiederum zu einer erhöhten Stabilität wäh-
rend der Produktion führt.

Die Kombination dieser beiden Technologien bieten noch viele weitere Vorteile.
Keine Reibung und kein Verschleiß bedeutet auch geringere Reparatureinsätze
und Reparaturkosten.



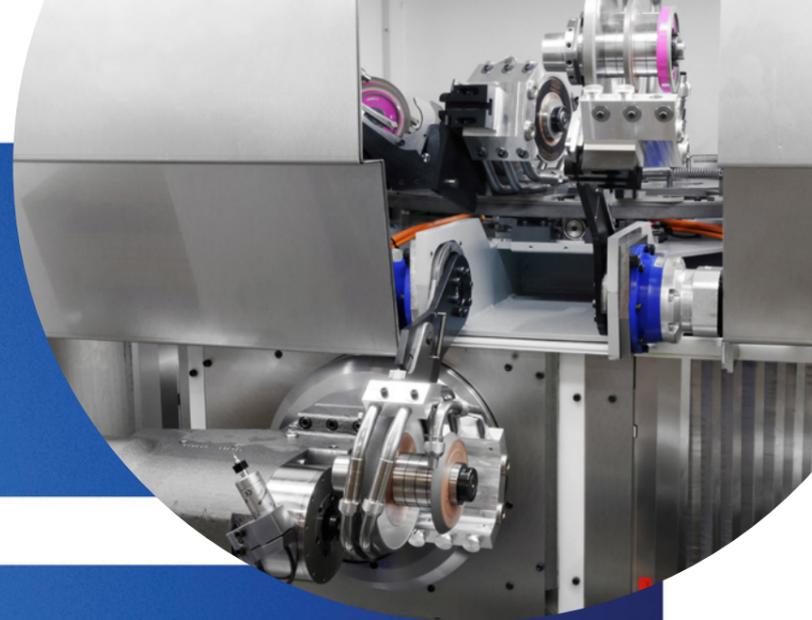
- 6 Achsen Fanuc Roboter
- Kapazität für 10 Kassetten
und bis zu 4500 Werkstücken
- extrem hohe Flexibilität



- Synchron-Schleifmotor
- konstante Scheibenrotation unabhängig von
der abgegebenen Spindelleistung
- perfekte und gleichbleibende Oberflächengüte
- geringer Stromverbrauch



- 6-Achsen Kinematik
- konstanter Schleifpunkt für Hinterschliff und
Radien an Formwerkzeugen.
- extreme Bewegungsfreiheit durch die 6. Achse
und symmetrische Anordnung der Schleifspindel (A)

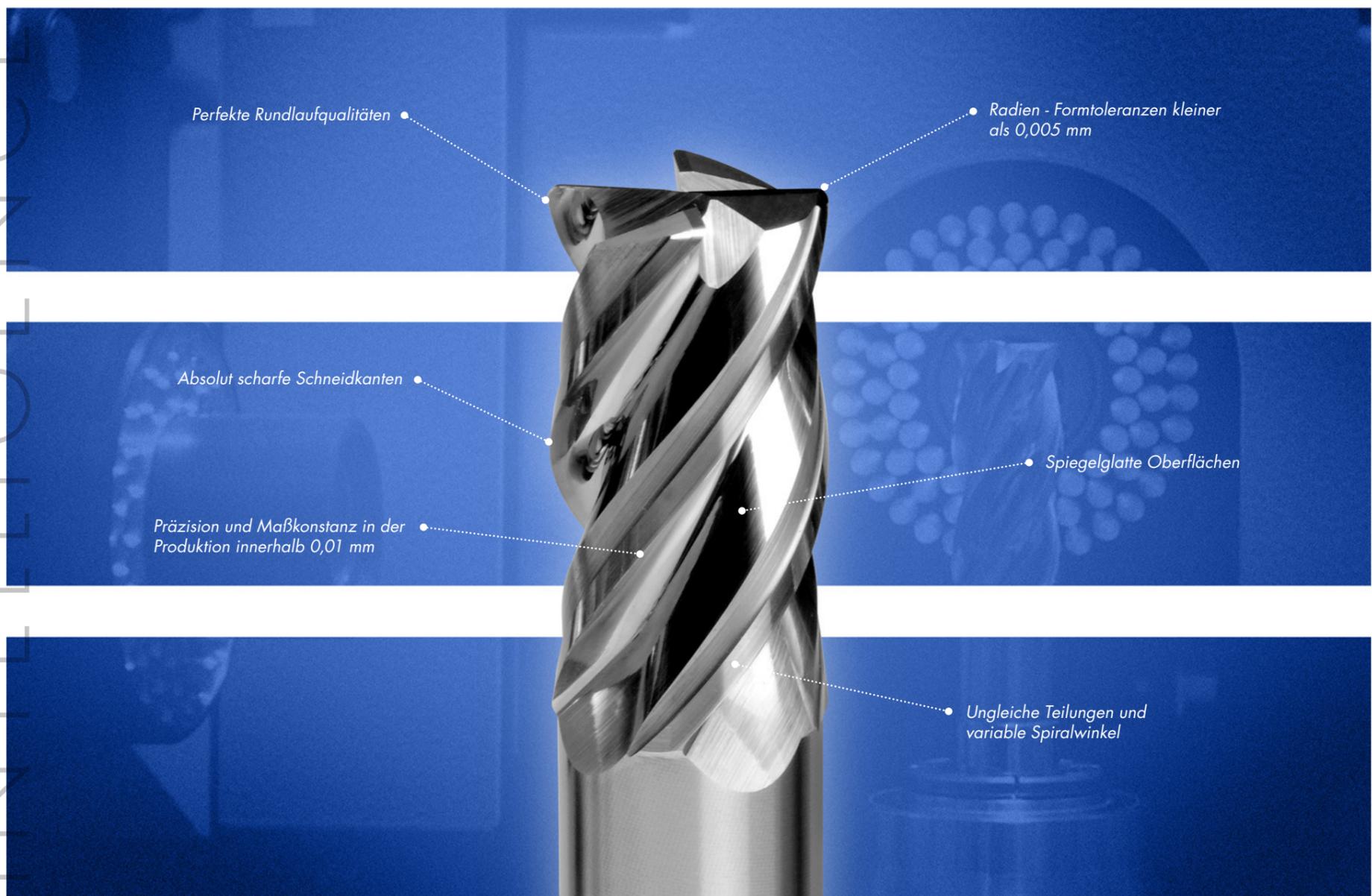


- Sehr kompakter Scheibenwechsler
mit 15 Stationen
- Wechselzeit unter 11 Sekunden
- schlanke Produktion
- kein zusätzlicher Platzbedarf

- Rollomatic VirtualGrind®Pro
- inklusiv gesamtem Softwarepaket
- kostenlose Updates während der gesamten Lebenszeit
der Maschine

Smarte Konnektivität, Industrie 4.0

- In-Prozess Messsystem um die Selbstständigkeit der Maschine
zu verbessern
- RMonitor für die Verwaltung von Produktionsdaten
- Software auch auf Smartphones verfügbar



• Perfekte Rundlaufqualitäten

• Radien - Formtoleranzen kleiner als 0,005 mm

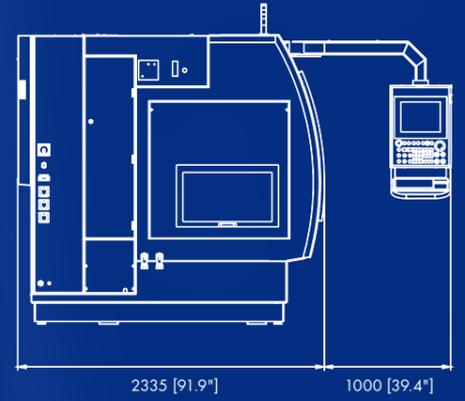
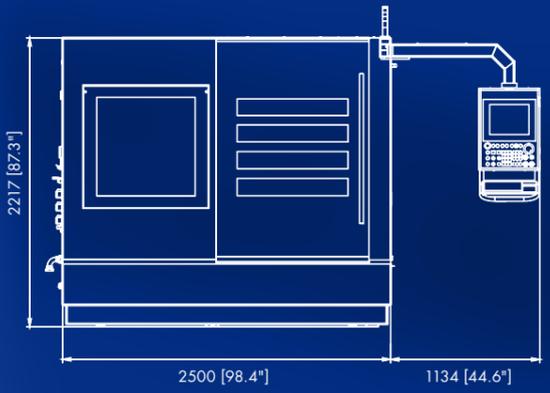
• Absolut scharfe Schneidkanten

• Spiegelglatte Oberflächen

• Präzision und Maßkonstanz in der Produktion innerhalb 0,01 mm

• Ungleiche Teilungen und variable Spiralwinkel

GRINDSMART®830XW TECHNICAL DATA (MM)



SCHLEIFBEREICH		Ø 1,0 mm – 32 mm
STEUERUNG		FANUC 30iMB
X-Achse	Weg	320 mm
	Eilgang	12 m/min
	Encoder Typ	Linearmassstab
	Auflösung	0,00001 mm
V-Achse	Weg	200 mm
	Eilgang	12 m/min
	Encoder Typ	Linearmassstab
	Auflösung	0,00001 mm
Z-Achse	Weg	400 mm
	Eilgang	12 m/min
	Encoder Typ	Linearmassstab
	Auflösung	0,00001 mm
A-Achse	Weg	-30° bis 210° (240°), Direktantrieb
	Eilgang	10800°/min
	Encoder Typ	Optischer Encoder mit Absolutmessung
	Auflösung	0,00001°
B-Achse	Weg	-30° bis 210° (240°), Direktantrieb
	Eilgang	10800°/min
	Encoder Typ	Optischer Encoder mit Absolutmessung
	Auflösung	0,00001°
C-Achse	Weg	Teilung, Direktantrieb
	Eilgang	1000 U/min
	Encoder Typ	Optischer Encoder mit Absolutmessung
	Auflösung	0,00001°

SCHLEIFMOTOR	
Leistung	11 kW (15 HP), Direktantrieb
Max. Leistung	14 kW (19 HP)
Drehzahl	500 – 8000 U/min
Schleifscheiben	Ø Max 150 mm
SCHLEIFSCHLEIBENWECHSLER SMARTCHANGER	
Kapazität Schleifscheibenpakete	15
Schleifscheiben pro Flansch	4
Aufnahmen	HSK50E
SPANNSYSTEME	
Spannzangen	Schaublin und Nann
Spannbereich	Ø 3,0 – 32 mm
Art des Spannsystems	Pneumatisch
LADEROBOTER	
Bevorratung	bis zu 4.500 Teile (10 Kassetten)
Schaft Ø	3,0 – 32 mm
max. Gesamtlänge	300 mm
Spannung	Pneumatisch
WERKSTÜCKSTÜTZE (OPTION)	
Schaffführung	Prisma hydraulisch, Pneumatisch
Schneidenstütze	Prisma oder Halbschale, Pneumatisch
MASCHINE	
L x B x H	2200 x 2500 x 2200 mm
Gewicht	6200 kg
Anschlusswert	max. 27 kW
	3 x 400V/45A
* Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten	

