

## RUNDSCHEIFMASCHINEN

Das Beste für die Zerspanung

## Mit Highspeed zu höchster Qualität

Mit der APG-Serie präsentiert Rettificatrici Ghiringhelli neue Schleifmaschinen, die speziell die für das spitzenlose Rundschleifen bei hoher Schnittgeschwindigkeit bis zu 120 m/s mit CBN-Scheiben für Unternehmen mit mittlerem oder großem Produktionsbedarf entwickelt wurden.

Bild: Ghiringhelli



APG-Serie von Ghiringhelli – optional mit der CNC-Steuerung Sinumerik-One.

mm und einer Breite von 250 mm können mit einer Umfangsgeschwindigkeit von 120 m/s montiert werden. Der Schleifscheibenflansch kann mit einer speziellen Hydraulik-

einheit entsperrt werden, um ungewollte Manöver zu vermeiden, die die Spindel beschädigen könnten.

Die gesamte Maschinenarchitektur basiert auf einem festen Maschinenbett aus Mineralguss, das zu 100 Prozent recycelbar ist, und mit 3D-CAD entworfen wurde. Mit FEM wurde das Schwingungsverhalten und der thermische Wärmegang optimiert. Die Verwendung dieses Materials, das seit Jahren von Ghiringhelli verwendet und getestet wird, ermöglicht wichtige Vorteile gegenüber Gusseisenbetten wie etwa die Reduzierung der Eigenfrequenzen.

Die CNC, die verwendet werden kann, enthält einen Siemens 840D SL und optional die native digitale Sinumerik-One. „Die neue CNC Sinumerik-ONE, digital native“, erklärt Ghiringhelli, „ermöglicht es uns identische Lösungen zu entwerfen, mit denen die physisch durchgeführt werden sollen. Die Anwender der Schleifmaschine können somit von schnelleren Rüst- oder Set-up-Zeiten profitieren. Zudem können Produktionsleistung oder Automatisierung verbessert werden.“ ○

Bei der neuen Maschine verfügt der Schleifscheibenkopf über eine Elektroschindel mit besonders präzisen Lagern, die in Zusammenarbeit mit Capellini entwickelt wurde. Die Betätigung erfolgt über einen integrierten, koaxialen Asynchronmotor, der eine Leistung von 55 kW bei einem Drehmoment von 240 Nm liefert. Die Kühlung erfolgt über Flüssigkeit in einem autonomen Kreislauf. Scheiben mit einem Durchmesser bis zu 500

### Kontakt

[www.ghiringhelli.it](http://www.ghiringhelli.it)



## MEHR LEISTUNG UND QUALITÄT BEIM BOHREN

VHM- Hochleistungsbohrer mit und ohne Innenkühlung 3xD bis 20xD

Technologie

Präzision

Flexibilität



## NACHREINER

spanabhebende Werkzeuge



[www.nachreiner-werkzeuge.de](http://www.nachreiner-werkzeuge.de)