

Schleifmaschine für Hartmetallwerkzeuge

Artikel vom **13. Januar 2022**

Schleif- und Poliermaschinen (Schwabbelmaschinen)



Die neue Werkzeugschleifmaschine bietet mehr Drehmoment sowie erstmalig eine Spindelindexierung (Bild: Vollmer).

Mit der neuen Werkzeugschleifmaschine »VGrind 360S« von [Vollmer](#) lassen sich rotationssymmetrische Hartmetallwerkzeuge mit Durchmessern bis zu 100 mm schärfen. Als zentrale Merkmale nennt der Maschinenbauer dabei die effizienten Linearantriebe, den optimierten Plattenwärmetauscher sowie erstmals die integrierte Spindelindexierung. Durch das gesteigerte Drehmoment eignet sich die Maschine u. a. auch für komplexe Nutoperationen in größeren Durchmesserbereichen. Die Werkzeugschleifmaschine verfügt über zwei übereinanderliegende Schleifspindeln mit Schleifscheibensatz im Drehpunkt der C-Achse für eine effiziente Mehrebenen-Bearbeitung. Diese Anordnung reduziert die Hauptzeiten durch kürzere Fahrwege der Linearachsen. Im Inneren sorgen verschleißfreie Linearmotoren an der X-, Y- und Z-

Achse für eine dauerhaft gleichbleibende Qualität der Werkzeugbearbeitung sowie geringere Wartungskosten. Um Spindeln und Motoren effektiv zu kühlen, kommt ein Plattenwärmetauscher zum Einsatz. Dadurch erhöht sich die thermische Stabilität der Maschine, was sowohl Präzision als auch Performance der Schleifprozesse dauerhaft verbessert.

Integrierte Spindelindexierung

Erstmals erhält das Doppelspindelkonzept eine Spindelindexierung, die Schleifmaschine ist also mit einem orientierten Spindelhalt ausgestattet, der die Spindel stets exakt an der gleichen Position für den Schleifscheibenwechsel stoppt. Der Hersteller verspricht so eine weitere Reduzierung der Plan- und Rundlauffehler der Schleifscheibenpakete. Die Bauweise des Wandkonzepts gibt der Maschinenbauer als steif und kompakt an, um dem Bedienpersonal eine bestmögliche Zugänglichkeit und Übersicht zu bieten. Das Bedienpanel ist höhenverstellbar und bietet einen 19" großen Touch-Bildschirm. Der Schleifscheibenwechsler ist für bis zu acht HSK-50-Schleifscheibensätze ausgelegt, wobei beide Schleifspindeln flexibel bestückbar sind. Für die mannlose Bearbeitung sind ein Palettenmagazin, ein Freiarmroboter und ein Kettenmagazin erhältlich.

Hersteller aus dieser Kategorie

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH

Bahnhofstr. 15

D-71711 Steinheim

07144 828-0

info@flex-tools.com

www.flex-tools.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Felder KG

KR-Felder-Str. 1

A-6060 HALL IN TIROL

0043 5223 58500

info@felder-group.com

www.felder-group.com

[Firmenprofil ansehen](#)
