

/ PRESSEINFORMATION // MAI 2025

Neue VGrind infinity linear meistert unendlich viele Schleifaufgaben

Biberach/Riß, 26. Mai 2025 – Eine für alle – nach diesem Motto hat der Schärfspezialist Vollmer seine neue Werkzeugschleifmaschine VGrind infinity linear entwickelt und auf den Markt gebracht. Die Maschine ist der Allrounder für die flexible Herstellung von Rotationswerkzeugen: Sie kann Präzisionswerkzeuge mit Durchmessern von 0,2 mm bis 200 mm sowie aus unterschiedlichen Schneidstoffe wie Hartmetall, HSS, PcBN oder Keramik präzise, schnell und energieeffizient bearbeiten. Automatisierungen und digitale Lösungen der VGrind infinity linear ermöglichen den mannlosen Einsatz rund um die Uhr – von kleinen Losgrößen und Sonderlösungen bis hin zur Serienfertigung.

(Die Presseinformation mit geeignetem Bildmaterial erhalten Sie auch unter:
<http://www.vollmer-group.com/de/unternehmen/presse/pressemeldungen>)

Nomen est omen bei der Schleifmaschine VGrind infinity linear des Biberacher Schärfspezialisten Vollmer: Die Maschine bietet unendliche Vielseitigkeit für die hochpräzise Fertigung zahlreicher Werkzeugtypen mit verschiedenen Größen. Mehrere Schneidstoffe wie Hartmetall, HSS (High Speed Steel), PcBN (Polykristallines kubisches Bornitrid) oder Keramik bearbeitet die VGrind infinity linear automatisiert in einer Aufspannung. Fundament für die exakten Schärfprozesse sind zwei vertikal angeordnete Schleifspindeln, die eine effiziente Mehr-Ebenen-Bearbeitung ermöglichen und dadurch die ansonsten bei Maschinen typische Fest- und Loslagerproblematik vermeidet. Zudem gewährleisten der Schleifscheibensatz im Drehpunkt der C-Achse sowie die verschleißfreien Linearmotoren an der X-, Y- und Z-Achse eine stets wiederholbare und stabile Werkzeugfertigung.

Allrounder passt sich jedem Schärfprozess an

Dank der konfigurierbaren Spindeln können Werkzeughersteller sowohl die Drehzahl als auch die Leistungen für jedes Werkzeug und jeden Schneidstoff individuell einstellen. Die optimierte Übersetzung der Spindel garantiert ein konstantes Drehmoment, das der kompakte, leistungsstarke und energieeffiziente Motor liefert.

Die Maschinensteifigkeit der VGrind infinity linear und das intelligente Kühlkonzept, das mit Plattenwärmetauscher für eine thermische Stabilität sorgt, erzielen die gewünschte Genauigkeit an der Schneidkante. Zudem durchläuft nach Wunsch beim Start eines Schärfprozesses die VGrind infinity linear innerhalb weniger Minuten ein definiertes Warmlaufprogramm für die thermische Stabilität. Sobald alle Betriebsparameter im Sollbereich liegen, beginnt die geplante Produktion automatisch.

Mit Blick auf die Werkzeugdimensionen bedeutet grenzenlos, dass die VGrind infinity linear in der Lage ist, filigrane Mikrowerkzeuge mit Durchmessern ab 0,2 mm bis hin zu großen Bohrern und Fräsern mit 200 mm zu bearbeiten – und dies bei Werkzeuglängen bis 360 mm. Sowohl für kurze als auch lange Werkzeuge verfügt die Maschine über verschiedene Lünettensysteme, die mit dem integrierten Lasermesssystem für eine genaue Bearbeitung sorgen. Selbst vollzylindrische Werkzeuge bis 32 mm Durchmesser meistert der Allrounder.

Automatisierungen für die Fertigung rund um die Uhr

Mehrere Automatisierungen ermöglichen einen mannlosen Einsatz rund um die Uhr. So lassen sich Werkzeuge mit unterschiedlichen Schaftdurchmessern greifen und das Palettenmagazin HP 170 führt der Maschine bis zu 900 Schaftwerkzeuge automatisch zu. Über die Kettenmagazine HC 4 sowie HC 4 plus lassen sich unterschiedliche Schaft- und HSK-Werkzeuge bereitstellen und der interne Palettenlader bietet Platz für bis zu 300 Schaftwerkzeuge. Ein Achtfach-Schleifscheibenwechsler bringt maximale Autonomie und Variantenvielfalt für die Werkzeugfertigung mit sich. Zudem steuert das serienmäßig integrierte IoT-Gateway den Datenfluss zwischen Maschine und digitaler Umgebung.

„Kunden können mit der VGrind infinity linear kleine Losgrößen mit variablen Werkzeugdurchmessern oder auch große Serien automatisiert produzieren, zudem besitzt die Maschine die Flexibilität, auch komplexe Schärfprozesse schnell, präzise und sicher aufzusetzen“, sagt Tobias Trautmann, Geschäftsführer von Vollmer. „Wir verfügen mit der Maschine über einen Allrounder, dem wir nicht ohne Grund den Namen infinity gegeben haben, denn er eröffnet Anwender unendlich viele Möglichkeiten für ein maßgeschneidertes Werkzeugschleifen.“

(ca. 4.300 Zeichen)

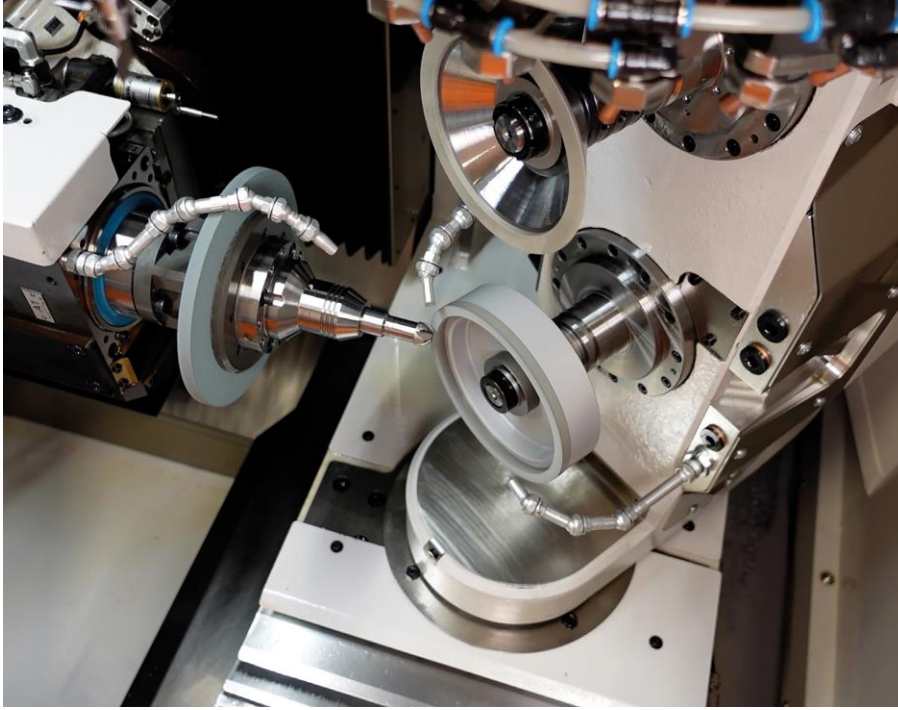
Pressebilder



Bildtext: Die neue Vollmer Schleifmaschine VGrind infinity linear ist der Allrounder für die flexible Bearbeitung von Rotationswerkzeugen aus unterschiedlichen Schneidstoffen.



Bildtext: Die Vollmer Schleifmaschine VGrind infinity linear bietet unendliche Vielseitigkeit für die hochpräzise Fertigung zahlreicher Werkzeugtypen mit verschiedenen Größen.



Bildtext: Basis für exakte Schärffprozesse sind bei der Vollmer Maschine VGrind infinity linear zwei vertikal angeordnete Schleifspindeln, die eine effiziente Mehr-Ebenen-Bearbeitung ermöglichen.

Über die Vollmer Gruppe

Die Vollmer Gruppe – mit eigenen Standorten in Deutschland, Österreich, Großbritannien, Frankreich, Italien, Polen, Spanien, Schweden, den USA, Brasilien, Japan, China, Südkorea, Indien, Thailand sowie Repräsentanzen in Taiwan und Indonesien – ist mit einem umfangreichen Maschinenprogramm als Spezialist für die Werkzeugbearbeitung in der Produktion und im Service weltweit erfolgreich. Das Produktprogramm des Technologieführers umfasst modernste Schleif-, Erodier-, Laser- und Bearbeitungsmaschinen für Rotationswerkzeuge und Kreissägen in der Holz und Metall verarbeitenden Industrie sowie für die metallschneidende Bandsäge. Vollmer setzt konsequent auf die Tradition und die Vorteile des Unternehmens: kurze Wege, schnelle Entscheidungen und rasches Handeln einer familiengeprägten Gesellschaft. Die Vollmer Gruppe beschäftigt heute weltweit rund 800 Mitarbeiter und alleine am Hauptsitz in Biberach gut 580 Mitarbeiter, davon mehr als 75 Auszubildende. Rund acht bis zehn Prozent des Umsatzes investiert das Unternehmen in die Forschung und Entwicklung neuer Technologien und Produkte. Als Technologie- und Dienstleistungsunternehmen ist die Vollmer Gruppe ein verlässlicher Partner ihrer Kunden.

Weitere Informationen sowie geeignetes Bildmaterial erhalten Sie unter: <http://www.vollmer-group.com/de/unternehmen/presse/pressemeldungen.html>

Besuchen Sie uns auch auf LinkedIn und Facebook:

www.linkedin.com/company/vollmer-werke

www.facebook.com/vollmergroup

Kontakte für Journalisten

VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH

Ingo Wolf

Leiter Marketing Services

Telefon: 07351/571-277

E-Mail: i.wolf@vollmer-group.com

Carmen Fink

Marketing Services

Telefon: 07351/571-754

E-Mail: c.fink@vollmer-group.com