

Teilautomatisierungskonzept für mehr Produktivität

# Feinste Oberflächen

Mit der 2-Scheiben-Flachhönmaschinen-Baureihe DLM hat Stähli moderne Maschinenbau-Technik mit neuer Steuerungs- und Messtechnik in Verbindung mit Automation in verschiedenen Ausbaustufen vereint. In einem Arbeitsschritt können große Mengen Material abgetragen, aber auch feinste Oberflächenstrukturen erzielt werden.

Flachhonen, auch Feinschleifen genannt, ist ein zerspanendes Verfahren mit gebundenem Korn. Die Werkstücke werden in Läuferscheiben eingelegt, welche mit dem inneren und äußeren Stiftkranz eine Planetenkinematik bilden. Bearbeitet wird oben und unten am Werkstück oder wahlweise auch einseitig. So können große Mengen an Material abgetragen werden, aber auch feinste Rauheiten und Ebenheiten erzielt werden.

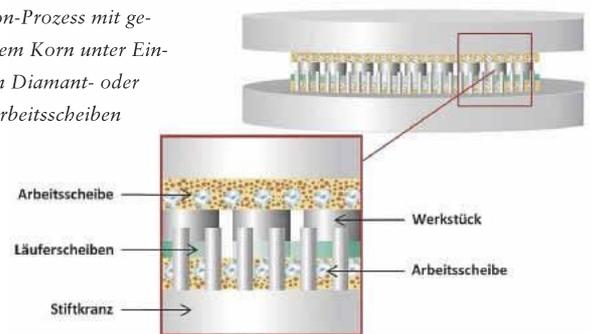
Größere Stückzahlen und Serienproduktionen mit hohem Abtragsvolumen verlangen nach mehr Leistung. Die in unterschiedlichen Automationsvarianten lieferbare 2-Scheiben-Flachhönmaschine DLM 1205-A wird dieser Anforderung gerecht und steht ganz im Zeichen hoher Produktivität, Bedienerfreundlichkeit, Wirtschaftlichkeit, Präzision und Sicherheit.

Hierbei können sowohl Diamant oder CBN-Scheiben eingesetzt werden. Leistungsstärke, Stabilität und Laufruhe bei hohem Abtragsvolumen ergeben eine hohe Präzision bei niedrigen Stückkosten.

Die technische Vorteilen auf einen Blick:

- Schnelles Be- und Entladen dank „Sandwich-System“
- Wechselzeit für neue Ladung < 100 Sekunden
- Verkettungsmöglichkeit an Präzisions-Entgratanlagen o. ä.
- Geschlossener Läuferscheibenkreislauf
- Läuferscheiben-Bunkersystem
- Absaugvorrichtung für Läufer und Bauteile
- Vollautomatisierbar über zusätzliche Ausbaustufe

Flachhön-Prozess mit gebundenem Korn unter Einsatz von Diamant- oder CBN-Arbeitsscheiben



- Prozessgesteuerte Bearbeitung
- Integrierte rechnergestützte Messsteuerung
- Durchflusskühlung der Arbeitsscheiben
- Störanalyse durch Maschinensteuerung
- Fernwartung / Telediagnostik / Online-Support
- Hochpräzises berührungsloses Mess-System
- Mineralguss-Struktur für höchste thermische und mechanische Stabilität
- Energieeffizient
- Kürzeste Umrüstzeiten
- Hohe Verfügbarkeit

Stähli Läpp-Technik GmbH  
[www.stahli.com](http://www.stahli.com)

Die in unterschiedlichen Automationsvarianten lieferbare 2-Scheiben-Flachhönmaschine DLM 1205-A von Stähli

