

# FH3-505 mit Roboter-Beladesystem

Mit der Flachhonmaschine FH3-505 inklusive Roboter-Beladesystem bietet Stähli Ihren Kunden eine neue Version der bisherigen FH3-505 an.

Die FH3 Maschinen sind der effizienteste Weg um grössere Mengen von Werkstücken  $\mu\text{m}$ -genau doppelseitig auf ein bestimmtes Dickenmass zu bearbeiten.



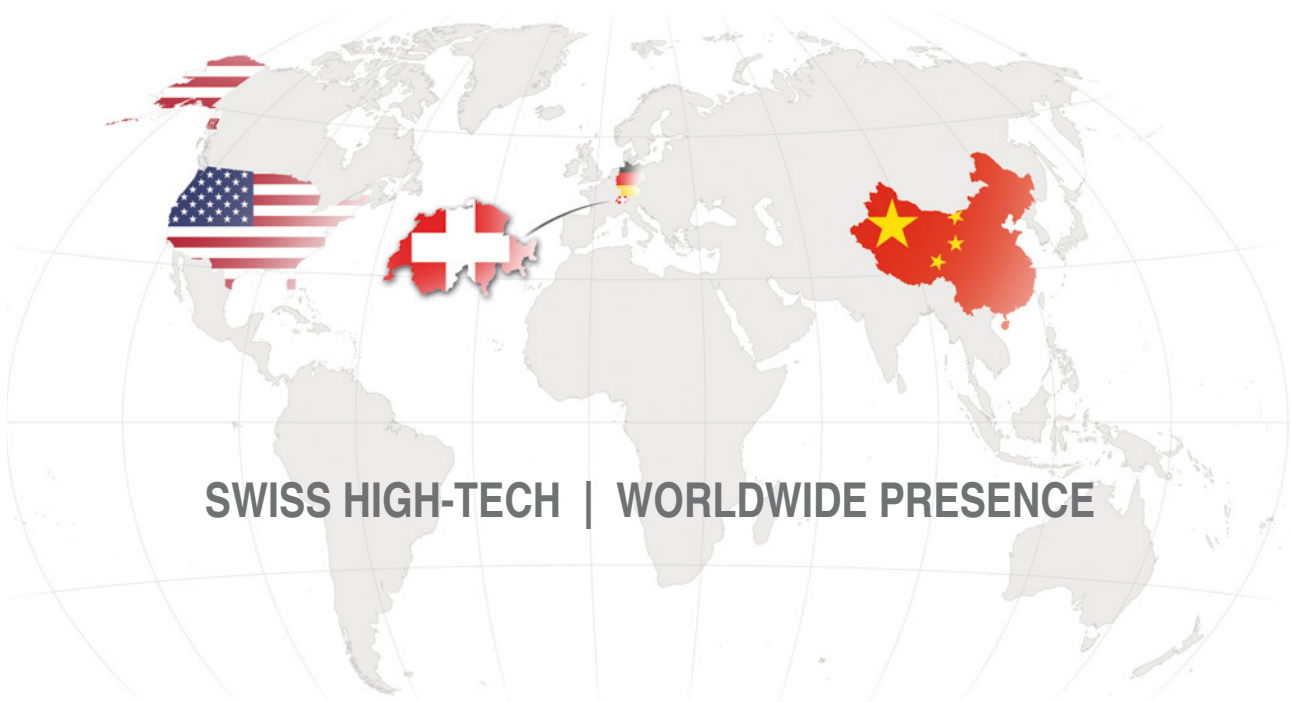
## Technische Vorteile

- 3 Scheiben Konzept mit Roboter-Beladesystem
- Be- und Entladen der Werkstücke während der Bearbeitungszeit
- Höchste Produktivität
- $\mu\text{m}$  genaue und prozessgesteuerte Bearbeitung
- Durchflusskühlung der Arbeitsscheiben
- Mineralguss-Maschinenstruktur für höchste thermische und mechanische Stabilität
- Abtragsvolumen mit dem Durchlauf-Schleifverfahren vergleichbar
- Integrierte rechnergestützte Messsteuerung
- Störanalyse durch Maschinensteuerung
- Fernwartung / Telediagnostik / Online-Support
- Kürzeste Umrüstzeiten

Die Maschinenversion FH3 mit Roboter-Beladesystem besteht aus einer Standardmaschine kombiniert mit einem Roboter. Die Stähli FH3 Maschinen sind aktuell in den Dimensionen 505 und 805 verfügbar und zeichnen sich durch kürzeste Wechselzeiten bei Beibehaltung der gewohnten Stähli-Qualität aus. Die Maschinen ermöglichen das Erreichen von Toleranzen für Dicke, Parallelität und Ebenheit im µm Bereich und dies bei hohem Produktionsvolumen.

Es sind zwei untere Flachhonscheiben inkl. Stiftkränzen und Antrieben, sowie eine obere Scheibe vorhanden, die im Wechsel arbeiten. Während in der Maschine eine Beladung der Werkstücke auf Dicke gehont wird, können parallel dazu ausserhalb auf der zweiten Scheibe die bearbeiteten Werkstücke mittels Handling-System durch unbearbeitete Werkstücke ersetzt werden. Wenn die Beladung und das Flachhonen beendet sind, wird die untere Einheit innert wenigen Sekunden geschwenkt. Die restlichen Arbeiten erfolgen während der Schleifzeit, womit das Gesamtsystem eine hohe Effizienz aufweist und sogar an Durchlaufschleif-Prozesse herankommt - dies bei deutlich höheren Abträgen und höherer Bauteilqualität. Die Zuführung kann über Bänder oder in Blistern erfolgen. Wie gewohnt können praktisch alle Materialien von Stahl (weich & hart) über NE-Metalle, zu Kunststoffen und Keramiken mit Aufmassen von wenigen µm bis zu mehr als 1mm in einem Durchgang bearbeitet werden.

Maschinen Animationen und weiterführende Informationen zur FH3-Serie finden Sie unter [www.STAHLI.com](http://www.STAHLI.com)



[www.STAHLI.com](http://www.STAHLI.com)

## Beratung, Verkauf sowie Bearbeitungs- und Versuchszentren

### Schweiz

STÄHLI Läpp Technik AG  
CH-2542 Pieterlen / Biel  
Tel. +41 32 376 05 00  
LTP@stahli.com

### Deutschland

STÄHLI Läpp-Technik GmbH  
DE-71093 Weil i.S. / Stuttgart  
Tel. +49 7031 75 779 6  
LTS@stahli.com

### USA

STAHLI USA, Inc  
US-Lake Geneva WI, 53147  
Tel. +1 847 719 0360  
LTUS@stahli.com

### China

STAHLI Lapping Technology Co., LTD  
CN-Haicang, Xiamen  
Tel. +86 592 651 3551  
LTCN@stahli.com