

# FH2-505

## 2-Scheiben Flachhohmaschine

### Investitionsvorteile:

- Produktivität auf kleinem Raum
- Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit
- Alle Prozessfunktionen der bewährten DLM Baureihe
- Bearbeitung von dünnen und heiklen Werkstücken



### Technische Vorteile

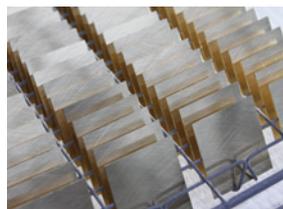
- Hohe Effizienz dank «Sandwich-Ladesystem» mit Lade- und Entladetischen für den sicheren Prozess-Werkstückfluss
- Robuste Portalkonstruktion für Stabilität und Produktionssicherheit
- Grosse Variationsbreite für schnelle und präzise Prozessaufgaben
- Abtragsregelung- und Steuerung im Prozess
- Höchste Sicherheit dank 2-Handbedienung
- Schneller und einfacher Arbeitsscheibenwechsel
- Fernwartung / Telediagnostik / Online-Support
- Automatisierbar
- Höchste Präzision
- Variante mit erhöhtem Korrosionsschutz verfügbar
- Hohe Drehmomente

Die Maschine kann mit CBN- oder Diamantscheiben mit Durchmesser Ø534 bestückt werden. Als zusätzliche Variante kann die Maschine auch als 2-Seiten Läppmaschine mit Guss-Scheiben in Kombination mit Läppflüssigkeiten verwendet werden. Das Chassis in der bewährten Portalbauweise ist solid, kompakt und ergonomisch. Die robuste Bauweise garantiert eine effiziente Bearbeitung der Werkstücke in höchster Präzision, mit hohem Abtrag und feiner Oberflächengüte.

Die FH2-Reihe ist auch erhältlich als 2-Seiten Läpp- und Poliermaschine zur Bearbeitung von Werkstücken mit losem Korn. Auf beiden Seiten wird an diversen Werkstücken Material abgetragen und damit auf eine Dicken-toleranz <5 µm bearbeitet. Die Oberflächen-Rauheit Ra ist dabei 0.1-0.6 µm. Ebenheit und Parallelität liegen systembedingt (Läppkinematik) bei <2 µm. Als Werkstückmaterial können praktisch alle Metalle, Kunststoffe, Keramiken wie auch Diamante und Kristalle wirtschaftlich bearbeitet werden. Haben Sie Bedürfnisse? Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

## Technische Daten

|  | Flachhohmaschine<br>FH2-505                          | Läppmaschine<br>FH2-505-L                          |
|--|--|--|
| Aussen-Ø Arbeitsscheiben   | 534/234 mm   | 534/234 mm   |
| Läuferscheiben Teilkreis-Ø bei 6 Stk. (auch in anderen Varianten erhältlich) | 180 mm   | 180 mm   |
| Distanz zwischen den Arbeitsscheiben   | <320 mm  | <280 mm  |
| Max. Teilehöhe   | <50 mm   | <30 mm   |
| Antriebsleistung obere Spindel   | 13 kW  | 4 kW   |
| Antriebsleistung untere Spindel  | 13 kW  | 4 kW   |
| Antriebsleistung Mittenantrieb   | 4.0 kW   | 1.5 kW   |
| Gesamte Anschlussleistung  | 54 kW  | 27 kW  |
| Drehzahl stufenlos   | Arbeitsscheiben 0-520 rpm<br>Mittenantrieb 0-290 rpm | Arbeitsscheiben 0-60 rpm<br>Mittenantrieb 0-75 rpm |
| Drehrichtung aller Antriebe  | frei wechselbar                                      | frei wechselbar                                    |
| Kraftbelastung obere Spindel   | 0-800 daN  | 0-800 daN  |
| Steuerspannung   | 24 V DC  | 24 V DC  |
| Maschinenfarbe   | RAL 1013 Perlweiss<br>RAL 2002 Blutorange            | RAL 1013 Perlweiss<br>RAL 2002 Blutorange          |
| Pneumatik-Anschluss  | 6 bar  | 6 bar  |
| Abmessungen BxTxH  | ca. 2700x1800x2550 mm                                | ca. 2700x1800x2550 mm                              |
| Gewicht  | ca. 4650 kg  | ca. 5200 kg  |



[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