



I4-LAP 700



Einfach perfekte Oberflächen mit Industrie 4.0

# Submikron als Ihr kompetenter System-Partner.

**Submikron hat sich in den letzten Jahren ein hohes Maß an Material-, Prozess- und Branchenkompetenz erarbeitet:**

Durch konsequente Neuentwicklungen wurde Submikron zum Systemlieferant für maschinelles Feinschleifen, Läppen und Polieren. Maschinen, Arbeitsscheiben sowie Verbrauchsmittel werden im Hause Submikron entwickelt und hergestellt. Dadurch ist Submikron in der Lage, kundenindividuelle Produkte zu generieren, um Prozesse zu optimieren und um einfach perfekte Oberflächen herstellen zu können.

Das aktuelle „Tech-Light“ ist die neue Generation von Einscheiben-Läppmaschine **I4 LAP 700**, die wir Ihnen hier präsentieren. Neben einem neuen Design bietet diese Maschine neue Möglichkeiten, um z.B. Maßgaben gemäß Industrie 4.0 im Bereich Feinschleifen, Läppen und Polieren umzusetzen. Zusammen mit dem hocheffizienten Scheibenabrichtsystem LPS und u.a. der Polierläppscheibe CP8-Allrounder liefert Submikron ein abgerundetes und zuverlässiges System für den Läppprozess.



# TECHNISCHE DATEN

Modell	I4-LAP 700
Arbeitsscheiben- $\emptyset$	700
Abbrichtring Innen- $\emptyset$	275
Anzahl Abbrichtringe	3
Leistung [kW]	2,2
Spannung [V]	400
Drehzahl [U/min]	10-80
Maße [mm]	1800 x (1400) x 1070 x 1980
Gewicht [kg]	1100
Pneumatik	○
Rahmen Edelstahl	○
Rahmen Stahl lackiert	●
LPS (Lapping Profiling System)	○

● standard    ○ optional

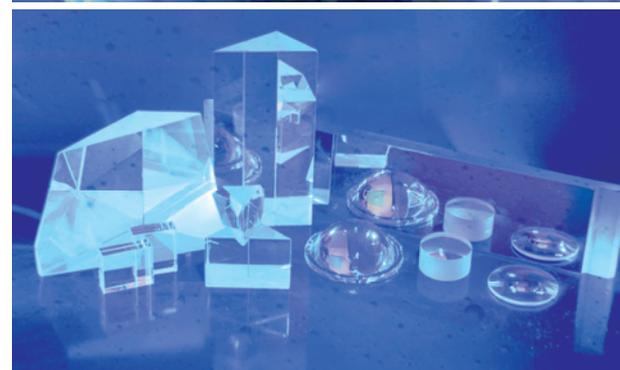
## Innovationen

- Innovatives Maschinendesign
- I 4.0 Einbindung der Maschine an ein Produktions- und Prozessleitsystem
- Siemens S7-1200 Steuerung mit einem 9 Zoll TFT Widescreen Display
- Ansteuerung der Baugruppen mittels Bussystem
- Aufnahme und Regelung aller wichtigen Prozessparameter, wie Drehzahl, Druck, Temperatur und Abtrag
- Integrierte Dosierung für Diamantsuspension und konventionelle Läppmittel
- Läppmittel und -abfalltank auf 2 herausfahrbaren Rollcontainern zum einfachen Handling
- Zentrale Be- und Entladestation der Werkstücke
- Fernwartung



## Optionen bei dem Einsatz von LPS

- Überprüfung und Visualisierung der Ebenheit der Läppscheibe
- Korrektur der Läppscheibe durch Abdrehen auf der Maschine
- Spiralnutung der Läppscheibe



## **Bierther Submikron GmbH**

In den zehn Morgen 21 · 55559 Bretzenheim · GERMANY  
Telefon +49 (0)671 79614190 · Fax +49 (0)671 79614199  
bierther@submikron.com · [www.submikron.com](http://www.submikron.com)



@SubmikronGmbH