



Induction Technology

AICHELIN Group

Vertikal-Induktionshärtemaschinen für universelle Anwendungen



**Baureihe UML
für kleine bis große Serien**

RELIABILITY AT WORK

Vertikal-Härtemaschine Baureihe UML für kleine bis große Serien

Universell einsetzbare und rüstkfreundliche Härtemaschine für kleinere und mittelschwere Werkstücke in unterschiedlichen Baugrößen und kompakter Bauweise für Klein- und Großserien, die mit einer Vielzahl von Zusatzeinrichtungen den anwenderspezifischen Forderungen angepasst werden kann. Kostengünstige und somit wirtschaftliche Konstruktion für die zuverlässige Bearbeitung von Werkstücken in gleichbleibend hoher und reproduzierbarer Qualität. Induktor-Zustellbewegungen und Werkstückrotation werden über NC-Antriebe realisiert. Leicht verständliche und einfache Bedienung über CNC-Steuerung. Schnellste Produktionsbereitschaft nach Anlieferung.

Basisausstattung der Universalmaschine

- CNC-Steuerung Fabrikat Siemens 840D sl
- Anwenderfreundliche, leicht verständliche Bedienung
- Visualisierung und Dokumentation aller prozessrelevanten Parameter über ein farbiges Bedienpanel
- Vertikaler Induktorverfahrweg als CNC-Achse ausgeführt
- Querverstellung erfolgt motorisch
- Rostfreie Ausführung des Arbeitsraumes

Möglichkeit der Anbindung an Netzwerk, Ethernet, Internet und Modem sowie Automationsschnittstellen. Qualitätssicherungspakete runden das Angebotsspektrum ab.

Technische Daten	UML 500	UML 1000
Breite	1.650 mm	1.650 mm
Tiefe	3.400 mm	3.400 mm
Höhe (über alles mit Hubtüre)	3.050 mm	3.050 mm
Vorschubweg-Heizinduktor NC-Y-Achse	650 mm	1.150 mm
Einspannlänge zwischen Spitzen	600 mm	1.000 mm
Freier Werkstückdurchgang (auf Mitte Traglager bezogen)	350 mm	350 mm
Max. Werkstückgewicht auf Traglager (Traglager wasserdicht)	30 kg	
Vorschubgeschwindigkeit der Linearachsen, stufenlos, lagegeregelt - max. Vorschubgeschwindigkeit	bis 10.000 mm/min	
Drehzahl des Traglagers, regelbar über Frequenzumrichter	50-400 U/min	
Induktorverstellwege NC-X-Achse; lagegeregelt	220 mm	
Z-Achse; motorisch (Schrittweite 0,1 mm)	± 15 mm	
Umrichtertypen	HF-Umrichter MF-Umrichter	150-350 kHz bis 75 kW 10-20 kHz bis 150 kW

Die genannten Größenangaben sind als Circa-Maße zu verstehen. Modell-, Programm- und technische Änderungen sowie Irrtum vorbehalten.

Sonderzubehör

Diverse Schalttellervarianten
NC-Induktorzustellachse
Automatisch betätigte Spritzschutztür

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und VDA 6.4



Induction Technology
A I C H E L I N Group

EMA Indutec GmbH
Petersbergstraße 9
D-74909 Meckesheim
Tel.: +49 (0)62 26 788-0
Fax: +49 (0)62 26 788-100
info@ema-indutec.de
www.ema-indutec.com
www.aichelin.com

