

Unsere Standorte

Our locations

AERO LAP

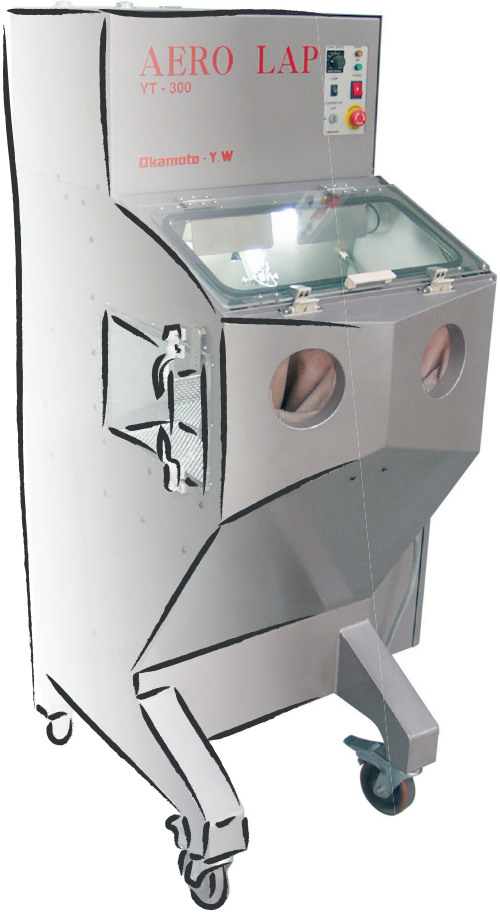


Okamoto
GRIND - X



Okamoto Machine Tool Europe GmbH
Raiffeisenstraße 7b · 63225 Langen · Germany
Tel. +49 (0) 6103 - 201 100 · Fax +49 (0) 6103 - 201 1020
www.okamoto-europe.de · info@okamoto-europe.de

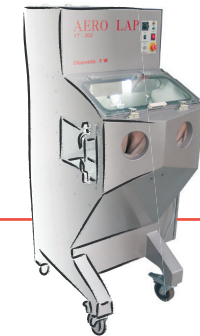
All data contained herein is based on the technical status of the machines at the time of printing. We reserve the right to change any detail via further development. As a result, dimensions, weights, colours, etc. of the delivered machines may vary. Printed in June 2023.



GRIND - X
OKAMOTO PRECISION SYSTEMS
Okamoto
GRINDING SOLUTIONS

Läppmaschine / Lapping Machine

AERO LAP



Finishingsystem zum Läppen unregelmäßiger Profile

Aero Lap ermöglicht es, unregelmäßige Profile auf Spiegelglanz zu polieren. Prägestempel, Formkerne für Spritzwerkzeuge, Schnittstempel und Matrizen können maschinell geläppt werden, was bisher fast ausschließlich manuell zu bewerkstelligen war.

Ein spezielles, elastisches Medium, welches mit abrasivem Material versetzt wird, gleitet mit hoher Geschwindigkeit über die zu bearbeitende Oberfläche, ohne diese geometrisch zu verändern.

- Problemloses Läppen unregelmäßiger Profile
- Gleichmäßige Bearbeitung aller Flächen ohne Veränderung der Geometrie
- Standzeitverlängerung aller Werkzeuge (Bohrer, Fräser, Umformstempel etc.)
- Geeignet für PVD / CVD Beschichtungen (Vor-/Spiegelglanz-Läppen)
- Geringe Staub- und Geräuschentwicklung



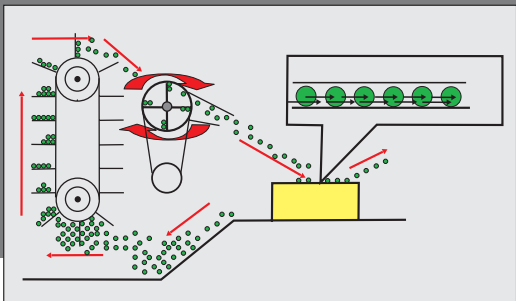
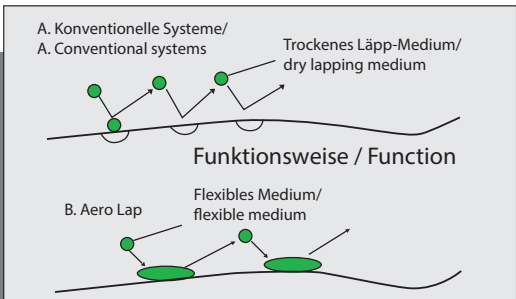
Multi-Cone ist speziell für AERO LAP-SYSTEME entwickelt worden!

AERO LAP wurde speziell zum Erzeugen von Hochglanzflächen mit unregelmäßigen Profilen entwickelt. Die spezielle Zusammensetzung des Mediums ermöglicht nun eine Automatisierung dieses Prozesses.

Des weiteren bietet das Medium folgende Vorteile:

- **Effektivität**
Schnellste Läppergebnisse ohne geometrische Veränderung.
- **Saubere Arbeitsbedingungen**
Keine Staubentwicklung. Einfache Wartung.
- **Gleichbleibender und kontrollierter Läppprozess**
Reduziert die Anzahl der Polierschritte vom Grobpolieren zum Hochglanzpolieren.
- **Geringe Betriebskosten**
Lange Lebensdauer des Läppmediums.

Beschreibung Description	Einheit Unit	AYT-300
Werkstückabmessungen Workpiece dimensions	mm	300 x 300
Luftanschluss Air connection	Mpa	0,5
Stromversorgung 3 Phasen 50 Hz 16 A Power supply 3 phases 50 Hz 16 A	V	200
Maschinengröße B x H x T Machine size W x H x D	mm	750 x 1600 x 900



Finishing system for polishing / lapping irregular profiles

Aero Lap enables automatic mirror finish polishing for irregular shapes of punches, dies, pins and small-sized moulds by applying unique technology to accomplish the task that was previously performed almost entirely by manual labour.

The unique media used in the AERO LAP obtains elasticity of the Multi-Cone and adhesion of the Multi-Diamond-Powder by the application of Multi-Liquid-Solution. The elastic properties of the media polishes the work piece surface as it glides over it at high speed.

- Easy lapping of irregular profiles
- Uniform mirror finish polishing without changing the form geometry
- Improved tool life of all tools (drills, milling cutters, form punches, etc.)
- Further improvements in tool life are possible after polishing with Aero-Lap before and after the application of PVD/CVD coating
- Negligible production of dust and odour

Multi-Cone is used exclusively in the AERO LAP-MACHINE!

Aero Lap was specially developed in Japan to enable the polishing of irregular surfaces. With the unique properties of the special media it is now possible to automate this process.

The AERO LAP process offers the following benefits:

- **High rate of lapping efficiency**
Enables efficient lapping in short time without changing the form geometry.
- **Clean Lapping**
Clean working environment without generating dust. Easy mechanical maintenance.
- **Consistent and Controlled Lapping Process**
Reduces the number polishing steps from rough polish to glossy polish.
- **Low running cost**
The abrasives can be used for a long period.