

# Feinstbearbeitung und Planpolieren



Bild 1: Die neue Planpoliermaschine «FinePolish»

Die Maschinenpalette der Fa. René Gerber AG umfasst Maschinen zum präzisen Entgraten, Kantenverrunden und dem Polieren. Das langjährige Know-how in der Feinbearbeitung und Polieren zeigt sich im Besonderen bei der Bearbeitung von harten und super harten Materialien wie Saphir, Rubin, Hartmetall, PKD und Diamant. Neu im Produktportfolio ist die leistungsfähige Polieranlage «FinePolish» für metallische Kleinteile.

Die starke Nachfrage aus der Industrie für die Feinstbearbeitung von metallischen Kleinteilen, im Speziellen aus der Uhrenindustrie, haben zur Entwicklung und Lancierung der neuen Maschinen-Reihe «FinePolish» geführt. Dabei handelt es sich um eine ideale Lösung zum wirtschaftlichen Polieren von metallischen Kleinteilen. Dies als Ergänzung zur bewährten «PowerPolish», welche sehr erfolgreich beim Bearbeiten von harten und superharten Materialien zum Einsatz kommt.



Bild 3: Hochglanzpolieren von Schraubenköpfen

Die «FinePolish» ist eine konsequente Entwicklung in Bezug auf maximale Stabilität, Vibrationsfreiheit und Polierleistung. Es hat sich gezeigt, dass die stabile Bauweise besonders auch für weichere Materialien unabdingbar ist, vor allem wenn Hochglanzpolituren erzielt werden sollen. Im Gegensatz zu den überharten Materialien ist jedoch für rostfreien Stahl, Messing, Gold oder ähnliche Materialien eine viel präzisere und feiner einstellbare Steuerung notwendig. Die «FinePolish» erfüllt alle diese Anforderungen und beweist ihre Leistungsfähigkeit bei namhaften Uhrenherstellern und in der Zulieferindustrie der Feinstmechanik.

Die typische Anwendung ist das Polieren von Uhrenzifferblättern; Hartmetallpräzisionsführungen; Titan-Knochenschrauben (Schraubenköpfe); Schrauben für Präzisionsinstrumente; u.s.w.

Bild 2: Die bewährte «PowerPolish»



Bild 4

Die bewährte «PowerPolish» ist eine im Markt etablierte Lösung für das Polieren von harten und superharten Materialien. Die Polierleistung ist sicherlich das wichtigste Merkmal, jedoch ist die Einhaltung beziehungsweise Erzeugen von hochgenauen Ebenheiten eine herausragende Eigenschaft. Um eine maximale Ausbringung zu realisieren, kann die «PowerPolish» mit bis zu 4 Pinolen ausgerüstet werden. Das erhöht die Ausbringungleistung um bis zu 100 % gegenüber herkömmlichen Anlagenlösungen. Die Spezialität der Anlage ist das integrierte Plandrehen der Polierscheibe. Dabei kann die Scheibe entsprechend den Anforderungen plan; konkav; konvex oder kegelförmig bearbeitet werden. Die Anlage ist fähig, Planheiten auf einem Durchmesser von 30 mm von

0.001 mm zu erzeugen. Ein Spitzenwert in der Bearbeitung von Saphir. Die typische Anwendung ist das Polieren von Düsen für das Wasserstrahlschneiden (Rubin); Technische Saphirgläser und Uhrenlinsen; Glaszylinder für Endoskope; Uhrenlagersteine (Rubin); u.s.w. Das Kundenbedürfnis „wenn möglich alles aus einer Hand“ hat die Firma Gerber-Maschinen dazu bewegt, heute nicht nur eine qualitative hochstehende Planpoliermaschine auf den Markt zu bringen. Vielmehr wird für jede Anwendung gleichzeitig der ganze Bearbeitungsprozess mitgeliefert. Das heißt, es wird schon vor der Angebotsphase erprobt, welche der vielfältigen Parameter Polierfolie, Polier-/Schleifscheibe, Poliermittel, Kühlflüssigkeit, Drehzahlen, Anpresskräfte, Zykluszeit usw. das optimale Resultat erzeugen.

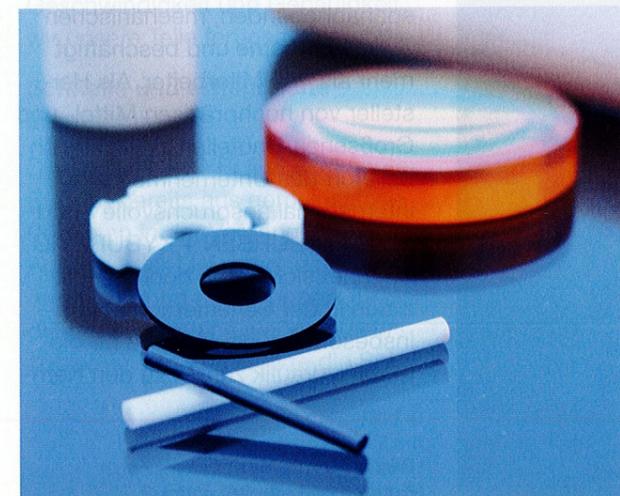
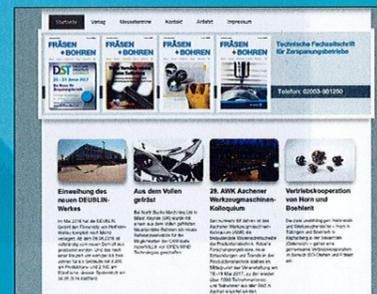


Bild 5 (Werkbilder: René Gerber AG, CH-Lyss)



www.drehen24.com



www.fraesen24.com



www.moeller.shop



www.fachverlag-moeller.de

Bitte besuchen Sie unsere Websites.

Fachverlag Möller  
Neustraße 163  
D-42553 Velbert  
Tel.: 02053/981250  
Fax: 02053/981256