

# EPUGRIND | Präzisionsschleifen hochgenauer Maschinenkomponenten



# Innovative Lösungen für hochdynamische Produktionstechnik

## RAMPF-Gruppe

Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Engineering and Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie.

Das Kompetenzspektrum umfasst:

- > Herstellung und Recycling von **Werkstoffen** für die Formgebung, den Leichtbau, das Verbinden und zum Schutz
- > **Produktionstechnische Systeme** für die präzise, dynamische Positionierung und Automatisierung sowie Technologien für die Herstellung komplexer Composite-Teile
- > **Umfassende Lösungen und Dienstleistungen**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

Damit schafft RAMPF seinen Kunden Zugang zu profitablen und nachhaltigem Wachstum.

Vertrauensvolle Partnerschaften stehen für RAMPF im Vordergrund. Sie sind maßgeblich für die über 35-jährige Erfolgsgeschichte des Familienunternehmens.

RAMPF denkt global und handelt lokal. An strategisch wichtigen Standorten in Deutschland, in den USA, Kanada, China und Japan ist RAMPF mit eigenen Niederlassungen präsent.

## RAMPF Machine Systems

Das Unternehmen aus Wangen (bei Göppingen) ist der marktführende Entwicklungspartner und Systemlieferant für komplette Gestelllösungen und Maschinensysteme.

Zum Leistungsspektrum gehören Systemlösungen, Rumpf- und Basismaschinen sowie mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme auf Basis von Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen wie Mineralguss, Hartgestein, Ultrahochleistungsbeton, Aluminiumschaum und Faserverbunden.

Durch innovative Abform-, Schleif- und Läppverfahren in klimatisierten Fertigungsumgebungen werden hochgenaue Maschinensysteme erzeugt.

Damit ist RAMPF Machine Systems der ganzheitliche Partner für die Entwicklung und Fertigung zukunftsfähiger Maschinen und Produktionstechnik in unterschiedlichsten Branchen.



Machine Systems



Production Systems



Composite Solutions



Eco Solutions



Polymer Solutions



Tooling Solutions



Leistungen

500



# EPUGRIND | Komplettes Leistungspaket

rund um hochgenaue Maschinenkomponenten für leistungsfähige Produktionstechnik

Kompetente Beratung bezüglich Werkstoffauswahl und schleifgerechter Konstruktion.

Flach- und Führungsbahnschleifen mit modernstem Maschinenpark für Werkstücke bis zu einer Größe von (L×B×H) 7.000×2.650×2.000 mm und einem Gewicht bis 25.000 kg.

Handläppen von Komponenten mit höchsten Genauigkeitsanforderungen.

Ganzheitliche Herstellung von präzisen und dynamischen Bewegungssystemen und Basismaschinen, inklusive Fügen (Kleben, Schrauben).

Präzisionsmontage von Anbaukomponenten wie Führungsschienen, Messsystemen und Antrieben.

Komplettanfertigung von Messplatten, -winkeln und -balken, Feinmesstischen sowie Prüfrahen und Normale nach Kundenvorgabe. Wir kalibrieren und justieren Ihre Messmittel mit Werksprotokoll.



## Ihre Vorteile

- > Komplettservice aus einer Hand: vom Entwurf und der schleifgerechten Dimensionierung über die Fertigung, Bearbeitung, dem Fügen der Rohteile bis zur Vermessung und Baugruppenmontage
- > Höchste Genauigkeiten durch vollklimatisierte Fertigungs-, Montage- und Messräume (20 °C +/- 0,5K/8h)
- > Die Genauigkeiten im µm-Bereich werden an unseren vollklimatisierten Messplätzen mittels Autokollimatoren und elektronischen Neigungswaagen mit höchster Präzision gemessen und dokumentiert. Für jedes von RAMPF Machine Systems bearbeitete Bauteil wird ein Prüfprotokoll erstellt und mitgeliefert.
- > Schleifen anwendungsspezifischer Geometrien nach Kundenvorgabe (z. B. Konkav-, Konkav-, Parabel- und Winkelschleifen auf 0,001°)



Werkstoffe



# EPUGRIND | Präzisionsschleifen

klassischer und alternativer Werkstoffe für den hochdynamischen Maschinen- und Anlagenbau

Flach- und Führungsbahnschleifen metallischer Maschinenkomponenten wie Grauguss und Stahl mit unterschiedlichen Legierungen, Vergütungen, Härtegraden und Beschichtungen. Auf- oder Umarbeitung von Großteilen.

Herstellung und präzises Schleifen von schwingungsdämpfenden Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus Mineralguss, Hartgestein und Ultrahochleistungsbeton (UHPC). Komplettierung zu Systemlösungen und ganzheitlichen Basismaschinen durch anschließende Füge- und Montageprozesse.

Hochpräzises Flachsleifen und Handläppen von modernen Werkstoffen des Maschinenbaus – z. B. Keramik, Faserverbund, Aluminium und Wolfram – auf Basis exakter, werkstoffspezifischer Abstimmung von Drehzahl, Vorschub und Schleifmittel.



## Zusätzliche Informationen

- > **Bild 1:** Hochgenaues Handläppen eines Maschinenportals aus natürlichem Hartgestein (EPUSTONE) – erreichbare Genauigkeit 3 µm/1.000 mm
- > **Bild 2:** Präzises Flachsleifen eines Maschinenbettes aus epoxidharzgebundenem Mineralguss (EPUMENT®) – erreichbare Genauigkeit 8 µm/1.000 mm
- > **Bild 3:** Präzise geschliffenes Maschinenbett aus Ultrahochleistungsbeton (EPUDUR) – Gewindeanker bündig mit hochgenauer Montagefläche – erreichbare Genauigkeit 8 µm/1.000 mm
- > **Bild 4:** Hochgenau geschliffener und handgeläppter Schlitten aus Faserverbundwerkstoff (CFK) – erreichbare Genauigkeit 3 µm/1.000 mm



# RAMPF-Gruppe | Standorte

