

*Präzision. Sauberkeit. Prozesssicherheit.*

# IHR SYSTEMPARTNER FÜR DIE HIGH-END-HALBLEITERFERTIGUNG

Von Lithografie-Maschinenbauteilen bis zu Vakuumkomponenten realisieren wir komplexe Präzisionsteile mit stabiler Serienqualität auch in der variantenreichen Fertigung mit kleinster Losgröße.

## Warum wir der richtige Partner für Sie sind:

### ✚ PRÄZISION OHNE KOMPROMISSE

Selbst anspruchsvollste Bauteile mit engsten Toleranzen im einstelligen Mikrobereich können mit unseren Fertigungslösungen prozesssicher bearbeitet werden.

### ✚ MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT

Von der Einzelmaschine bis zur optimierten Produktionslösung: Dank unserer langjährigen Automotive-Erfahrung in der Prozesssicherheit werden Sie zu einem unverzichtbaren und wertvollen Partner innerhalb der Supply Chain.

### ✚ SKALIERBARKEIT FÜR VOLATILE MÄRKTE

Unsere universell einsetzbaren Bearbeitungszentren und Automationslösungen sowie flexiblen Gesamtkonzepte ermöglichen eine schnelle Anpassung an Marktschwankungen, egal ob die Nachfrage steigt oder sinkt.

### ✚ GANZHEITLICHE PRODUKTIONSLSÖSUNGEN

Maschinen, Automatisierung, Prozesse und Digitalisierung aus einer Hand mit einer durchgängigen Prozessoptimierung ermöglichen einen ganzheitlichen Ansatz.

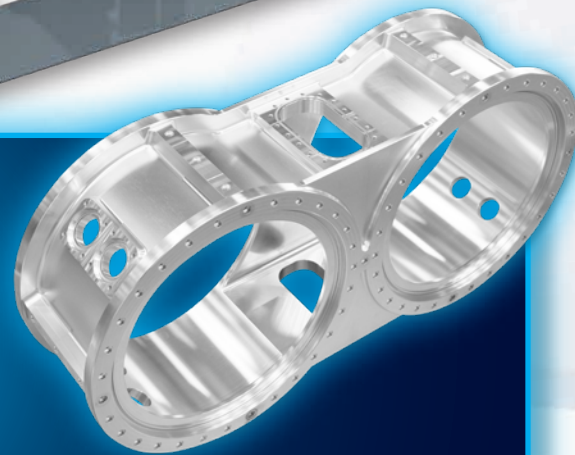


Nutzen Sie das Engineering-Know-how von GROB für Ihre Halbleiter-Projekte!



Von der ersten Idee bis zur finalen Integration stehen wir an Ihrer Seite.

**Jetzt Anfrage senden!**



www.grobgroup.com

© GROB-WERKE GmbH & Co. KG - 03/2025/DE

## GROB-WERKE GmbH & Co. KG

Seit 100 Jahren Vorreiter im Bau hochinnovativer Produktions- und Automatisierungssysteme.

#Zerspanungstechnik #Universalmaschinen #Montageanlagen #Elektromobilität  
#Automation #AdditiveFertigung #Digitalisierung  
#Neu-UndGebrauchtmaschinen #Service



Bleiben Sie auf dem Laufenden und abonnieren Sie jetzt den GROB-Newsletter!

*Excellence in sustainable technology*



# SEMICONDUCTOR

Maximieren Sie Ihre Rentabilität.  
Minimieren Sie Ihr Risiko.

# PRÄZISIONSFERTIGUNG FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN IN DER HALBLEITERINDUSTRIE

GROB begleitet Sie von der Prototypenphase bis zur skalierbaren Serienfertigung anspruchsvoller Halbleiterkomponenten. Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung ermöglichen wir Mikrometer-Genauigkeit, reinraumtaugliche Prozesse und eine skalierbare Fertigung für volatile Märkte.



## 5-Achs-Universal-Bearbeitungszentren – Gebaut für High-End-Fertigung

Unsere Maschinenkonzepte ermöglichen mit ihrer maximalen Stabilität prozesssicher die höchsten Genauigkeiten. Um das Risiko einer Kontamination zu reduzieren, bieten wir zusätzliche Optionen wie die Edelstahlausführung für höchste Reinheitsanforderungen.



## Automatisierung – Produktivität rund um die Uhr

Von Losgröße 1 bis zur Serie bieten wir die passenden Automationslösungen. Die Integration begleitender Prozessschritte wie Messen oder Reinigen direkt in unsere Roboterzellen garantiert maximale Produktivität bei minimalem Risiko.



## Digitalisierung – Volle Kontrolle über Ihre Produktion

Volle Produktionskontrolle dank intelligentem Job- und Prozessmanagement sowie lückenloser Rückverfolgbarkeit: GROB bietet Echtzeittransparenz – nicht nur für unsere eigenen Maschinen, sondern auch für Fremdmaschinen.



## Consulting & Support – Partnerschaft von Anfang an

Von der ersten Machbarkeitsstudie bis zur finalen Automatisierung: Wir entwickeln individuelle Lösungen für Ihre Bauteilbearbeitung. Durch die Zusammenarbeit mit spezialisierten Partnern bieten wir zudem integrierte Reinigungskonzepte, die bei Bedarf jederzeit schnell und effizient skaliert werden können.



## Application – Prozesskompetenz im Detail

Wir bieten die Entwicklung effizienter Bearbeitungsstrategien bei ganzheitlicher Betrachtung von Werkstückgrößen, Werkstoffen und Genauigkeitsanforderungen.



## Bauteile & Materialien – Technologische Expertise

Ob optische Baugruppe, Prozesskammer oder Frame – dank unserer fundierten technischen Expertise fertigen wir hochpräzise Bauteile auf höchstem Niveau. Durch innovative Technologien wie Speedforming oder Reibschweißen erhöhen wir Ihre Produktivität.

Der Grundstein für Reinheit wird bereits  
beim ersten Span gelegt

# PLANEN SIE MIT UNS UND UNSEREN PARTNERN EIN DURCHGEHENDES KONZEPT!

Komplettiert wird unsere Hochpräzisionsbearbeitung durch **perfekt abgestimmte Reinigungs- und Qualitätssicherungsprozesse**. Gemeinsam mit unseren Partnern realisieren wir **skalierbare Lösungen für die Vor- und Endreinigung**. Damit ermöglichen wir Ihnen, Tier-1-Lieferant für Equipment-OEMs zu werden.



WEITERE SCHRITTE  
Abhängig von der Reinheitsklasse und  
den jeweiligen Anforderungen

REINRAUM

ENDREINIGUNG

VOR- & ZWISCHEN-  
REINIGUNG

FERTIGUNGSBEREICH

## SAUBERE HOCHPRÄZISIONS- BEARBEITUNG MIT GROB

- Optionales Edelstahlpaket für höchste Reinheitsanforderungen
- Automatisierungslösungen für High-Mix/Low-Volume-Produktion
- Optionale Integration von Messen, Spülen und Reinigen im Prozess
- Unkritische und geprüfte Kühlschmierstoffe (HIO)\*
- Kontinuierliche Überwachung der KSS-Qualität\*

\*In Zusammenarbeit mit verschiedenen KSS-Herstellern