

**PASSION AND
PRECISION
FOR FUTURE**



DER MENSCH IM MITTELPUNKT

BENEDIKT KULZER

Geschäftsführer der
SK TECHNOLOGY GmbH

STEFAN KULZER

Gründer, Geschäftsführer und
Gesellschafter der SK TECHNOLOGY GmbH

Gründer und Gesellschafter
der Roding Mobility GmbH





SK TECHNOLOGY AUF EINEN BLICK

Mehr als 30 Jahre Leidenschaft für Produktion und Technik



GEGRÜNDET 1988

35 Jahre Firmengeschichte als Familienunternehmen im Bereich High-End Zerspanung und Bauteilproduktion.



EIN STARKES TEAM

- 329 Mitarbeitende
- davon 51 Auszubildende
- 2 Standorte
– Roding und Waldmünchen
- Zertifiziert Great Place to Work®
und Great Place to Start®



FERTIGUNGS- INFRASTRUKTUR

- 15.000 m², davon 10.000 m² vollklimatisierte Produktions- und Montageinfrastruktur
- 146 hochmoderne CNC-, Fertigungs- und Messmaschinen für maximale Präzision
- 300.000 Fertigungsstunden p.a.



SK TECHNOLOGY 4.0

- Pionier der digitalen Präzision
- Vernetzte Wertschöpfungskette
- Ganzheitlicher Industrie 4.0-Ansatz für eine 100%ige Digitalisierung und Dokumentation Ihrer Produkte



UNSERE PROZESSKETTE

Durchgängig vernetzt



FERTIGUNGS
BERATUNG



CAD UND CAM
PROGRAMMIERUNG



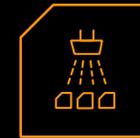
CNC
BEARBEITUNG



OBERFLÄCHEN
BEHANDLUNG



FINISHING UND
MONTAGE



TECHNISCHE
REINIGUNG



QUALITÄTS
SICHERUNG



VERSAND
UND LOGISTIK



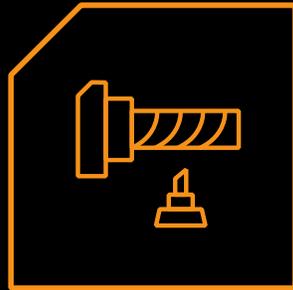
UNSERE KERNTÉCHNOLOGIEN

Präzisionstechnik



CNC FRÄSEN

- 6 CNC 5-Achs-Bearbeitungszentren inkl. Robotersysteme
- 29 CNC 5-Achs-Fräsmaschinen
- 6 CNC 3-Achs-Fräsmaschinen
- 1 CNC 5-Achs-Großformat-Portalfräsmaschine



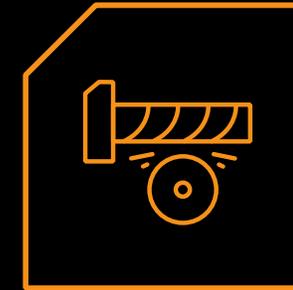
CNC DREHEN

- 2 CNC Drehmaschine inkl. Robotersystem
- 22 CNC Drehmaschinen
- 6 CNC Dreh-/Fräszentren



ERODIEREN

- 3 Senk-Erodiermaschinen inkl. Robotersystem
- 5 Mehrachs-Draht-Erodiermaschinen
- 1 Startlochbohrgerät



CNC SCHLEIFEN, HONEN & LÄPPEN

- 5 CNC Rundschleifmaschinen
- 4 CNC Profil- und Flachsleifmaschinen
- 1 CNC Vertikalschleifmaschine
- 1 Honzentrum
- 1 Läppmaschine



ZUSATZLEISTUNGEN

Präzisionstechnik



LASERBESCHRIFTEN

- Hightech Beschriftung und Kennzeichnung für dauerhaftes Tracking von Seriennummern
- In-house Seriennummern-Trackingsystem
- Barcodes und QR-Codes
- Alt. Beschriftungsmöglichkeiten wie Gravieren, Ätzen und Nageln im Haus



TEILEREINIGUNG

- Spritz-Flut-Reinigungsverfahren
- Gereinigte Hinterschnidungen und versteckte Innenkonturen
- Schonende Vakuumtrocknung



TEILE- BEARBEITUNG

- Div. Wärmebehandlungen
- Div. Oberflächenbehandlungen wie Beschichten etc.



MONTAGE

- Teil- und Komplettmontage mechanischer Baugruppen
- Einzelteile / Prototypen
- Reinraumgerechte Montage und Verpackung in Flowbox
- Beschaffung aller zus. Norm- und Zukaufteile
- Funktionsprüfungen und Dokumentationen



QUALITÄT IST UNSERE DNA

Vom μm bis ins Großformat



ZEISS XENOS

- Die weltweit modernste 3D Koordinatenmessmaschine
- Integrierter Präzisionsdrehtisch
- Genauigkeit: $0,3 \mu\text{m} + L/1.000$
- Messbereich:
900 x 1500 x 700 mm



MESSLABOR

- Temperaturgenauigkeit bis $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- 11 Koordinatenmessmaschinen für Genauigkeiten von $0,7$ bis $1,9 \mu\text{m}$
- 25 Messmaschinen (Optiken, Konturographen, Wellen-, Oberflächen-, Rauigkeitsmessgeräte)
- ZEISS PiWeb



ZERTIFIZIERUNGEN

- EN 9100:2018 (Luft- und Raumfahrt)
- Einschließlich ISO 9001:2015
- Eindringprüfung Stufe 2 (PT2)
- Umstempelvereinbarung



BEMUSTERUNGEN

- Erstmusterprüfung
- Sichtprüfung
- Prozessfähigkeitsuntersuchung
- Prozess FMEA
- Prozesslenkungsplan
- Prozessablaufdiagramm
- Sauberkeitsanalyse



IHR SYSTEMLIEFERANT FÜR KLEIN- UND MITTELSERIEN

Weltweit führende Infrastruktur für die besten Bauteile der Welt

UNSER GENAUIGKEITSVERSPRECHEN

- Mehr als 10.000 Bauteile pro Jahr zu 100 % digitalisiert und zertifiziert
- 100 % Klimatisierte Fertigungs- und Montageinfrastruktur
- Wiederholgenauigkeiten in Montagebaugruppen von bis zu 0,5 µm möglich
- Messgenauigkeit bei Bauteilen von bis zu 0,3 µm

FLEXIBLE ON-DEMAND AUTOMATISIERUNG

- Minimierung von Rüst- und Laufzeiten für wiederkehrende Klein- und Mittelserien
- HERMLE Roboter System für kleine und mittlere Serien

SERIENMONTAGE

- Infrastruktur für die Montage von Klein- und Mittelserien
- Stücklisten- und PDM basierter Beschaffungsprozess
- Vormontage von Baugruppen inklusive Test und Validierung





SPEZIALISTEN

Langjährige Erfahrung in der Bearbeitung von schwerzerspanbaren Werkstoffen

- **MU-METALL:** Hohe magnetische Permeabilität, gute magnetische Abschirmeigenschaften
- **MOLYBDÄN:** Hohe Schmelztemperatur, ausgezeichnete mechanische Festigkeit, gute Hitzebeständigkeit
- **INCONEL 718 + INCONEL 625:** Festigkeit bei hohen Temperaturen, hervorragende Oxidationsbeständigkeit
- **TITAN:** Geringe Dichte, hohe Festigkeit, ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- **INVAR:** Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient, dimensionsstabil bei Temperaturänderungen
- **HASTELOY:** Hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von aggressiven Medien, gute Festigkeit bei hohen Temperaturen
- **KOVAR:** Niedriger Wärmeausdehnungskoeffizient, gute Dimensionsstabilität, ausgezeichnete Schweißbarkeit
- **HAYNES 25:** Hohe Festigkeit bei hohen Temperaturen, gute Oxidationsbeständigkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber thermischer Ermüdung





HIGHEND-
PRÄZISION FÜR

**verschiedenste
BRANCHEN**

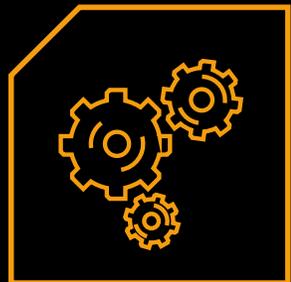
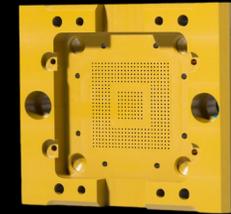
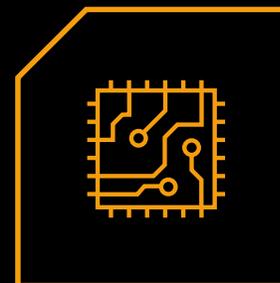
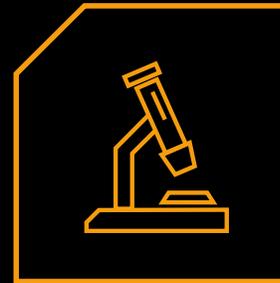
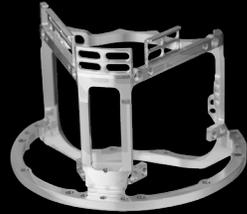
MADE IN RODING

Zertifiziert nach
EN 9100:2018



NACHHALTIG ERFOLGREICH IN VIELEN BRANCHEN

Referenzprojekte





LUFT- & RAUMFAHRT

Präzision im All – made in Roding

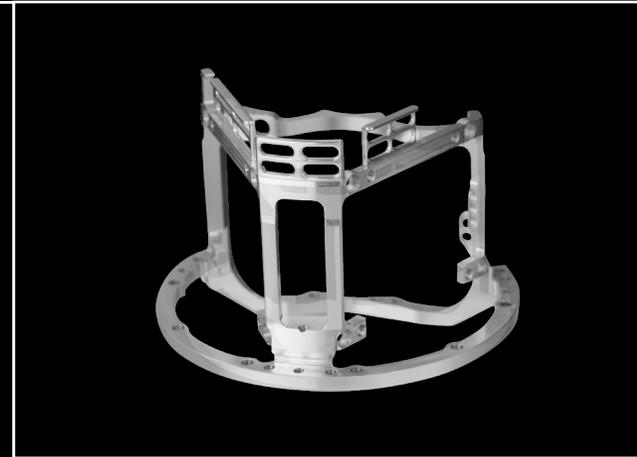


UNSER BRANCHEN-KNOWLEDGE

- Antriebskomponenten für Raketen
- Highend-Bauteile für Satelliten
- Frästeile für Marsroboter
- Hydraulikkomponenten für den Flugzeugbau
- Präzisionsteile für Erkundungsdrohnen

IHRE VORTEILE

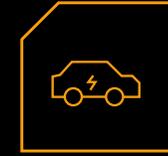
- Zertifizierung nach EN 9100:2018
- Rückverfolgbarkeit Ihrer Bauteile und Materialien durch unser Dokumentenmanagementsystem (Docuware)





AUTOMOTIV & MOTORSPORT

Unser Antrieb – die Mobilität von morgen

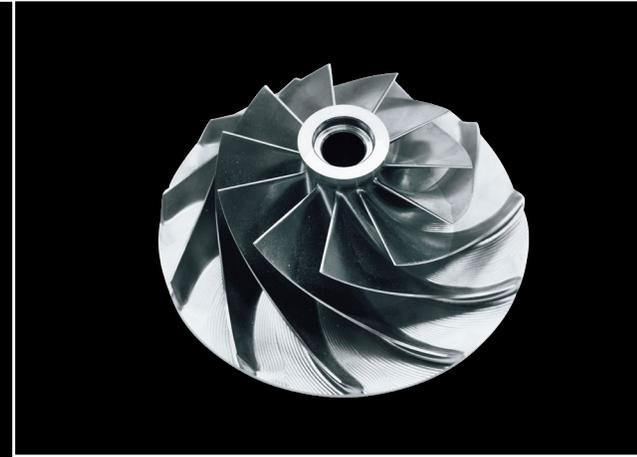


UNSER BRANCHEN KNOWHOW

- Fertigung von Hightech Antriebskomponenten für Brennstoffzellen, Wasserstoffeinspritzung und Batterieelektrische Antriebe
- Fertigung von diversen Fahrwerkskomponenten
- Bauteile für herkömmliche Verbrennungsmotoren
- Hydraulikkomponenten im Schwerlastbereich für höchste mechanische Belastungen

IHRE VORTEILE

- Schnelle Reaktionszeiten
- Große Fertigungstiefe im Haus
- Großes Lieferantennetzwerk für Zusatzleistungen (Oberflächen, Wärmebehandlung, Kaufteile, 3D-Druck-Bauteile)
- Zertifizierung nach EN 9100:2018
- Hohe Schlagkraft – intern 300.000 Fertigungsstunden
- Dokumentationsmöglichkeiten für Serien (PPAP)





OPTISCHE INDUSTRIE

Präzision fest im Blick



UNSER BRANCHEN KNOWHOW

- Filigrane Strukturen, höchst präzise Form- und Lagetoleranzen, reflektionsarme und reinste Oberflächen. Mit Weitblick meistern wir die Anforderungen der optischen Industrie.
- Bauteile für die Lithografie
- Fertigung von Linsenhalterungen

IHRE VORTEILE

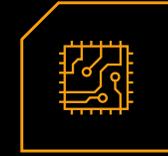
- Reinigung von Bauteilen im Haus: Waschkabine, Ultraschall, Reinigungsanlage Mafac JAVA
- Vorreinigung und Montage in Grauraum mit Flowbox Modul – Reinraumklasse ISO 5 nach DIN 14644-1
- Bearbeitung von branchenspezifischen Materialien und Super Legierungen wie Mumetall, Molybdän, Inconel, Invar, etc.





HALBLEITERINDUSTRIE

Schlüsselkomponenten für die Digitalisierung

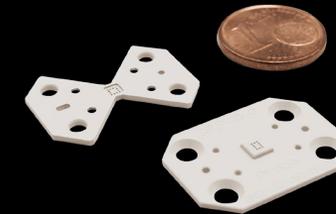
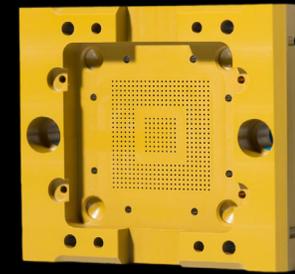


UNSER BRANCHEN-KNOWLEDGE

- Anspruchsvolle Präzisionsteile sowie komplette Baugruppen zur Wafer-Herstellung

IHRE VORTEILE

- Reinigung von Bauteilen im Haus: Waschkabine, Ultraschall, Reinigungsanlage Mafac JAVA
- Vorreinigung und Montage in Grauraum mit Flowbox Modul – Reinraumklasse ISO 5 nach DIN 14644-1
- Bearbeitung von branchenspezifischen Materialien, Super Legierungen und Kunststoffen wie Peek, Vespel etc.
- Beschaffung und Montage von Kaufteilen nach Stücklisten



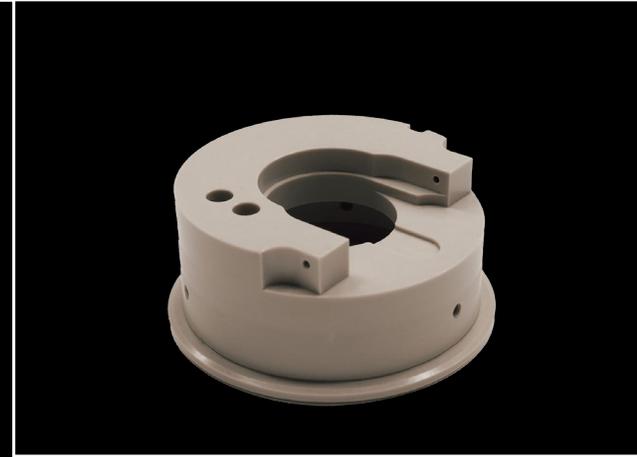


UNSER BRANCHEN-KNOWLEDGE

- Fertigung von Operationshilfsmittel wie Lehren und Operationsequipment

IHRE VORTEILE

- Reinigung von Bauteilen im Haus: Waschkabine, Ultraschall, Reinigungsanlage Mafac JAVA
- Vorreinigung und Montage in Grauraum mit Flowbox Modul – Reinraumklasse ISO 5 nach DIN 14644-1
- Bearbeitung von branchenspezifischen Materialien (Chargenreinheit)
- Rückverfolgbarkeit Ihrer Bauteile und Materialien durch unser Dokumentenmanagementsystem (Docuware)





ANLAGEN & SONDERMASCHINENBAU

Individuell für jedes Projekt



UNSER BRANCHEN KNOWHOW

- Maßgeschneiderte Einzelteile und Baugruppen mit und ohne Dokumentation

IHRE VORTEILE

- Schnelle Reaktionszeiten
- Große Fertigungstiefe im Haus
- Großes Lieferantennetzwerk für Zusatzleistungen (Oberflächen, Wärmebehandlung, Kaufteile, 3D-Druck-Bauteile)
- Hohe Schlagkraft – intern 300.000 Fertigungsstunden
- Zertifizierung nach EN 9001:2018 (und EN 9100:2018)
- CFK-Bauteile in Verbindung mit RODING MOBILTIY GmbH (innerhalb der SK GROUP)





REINRAUMGERECHTE MONTAGE

Reinraumzelle mit Flow Box



Zur Sicherung der Produktqualität und Prozesssicherheit montieren und verpacken wir, je nach Kundenanforderung, auch in einer Reinraumumgebung.

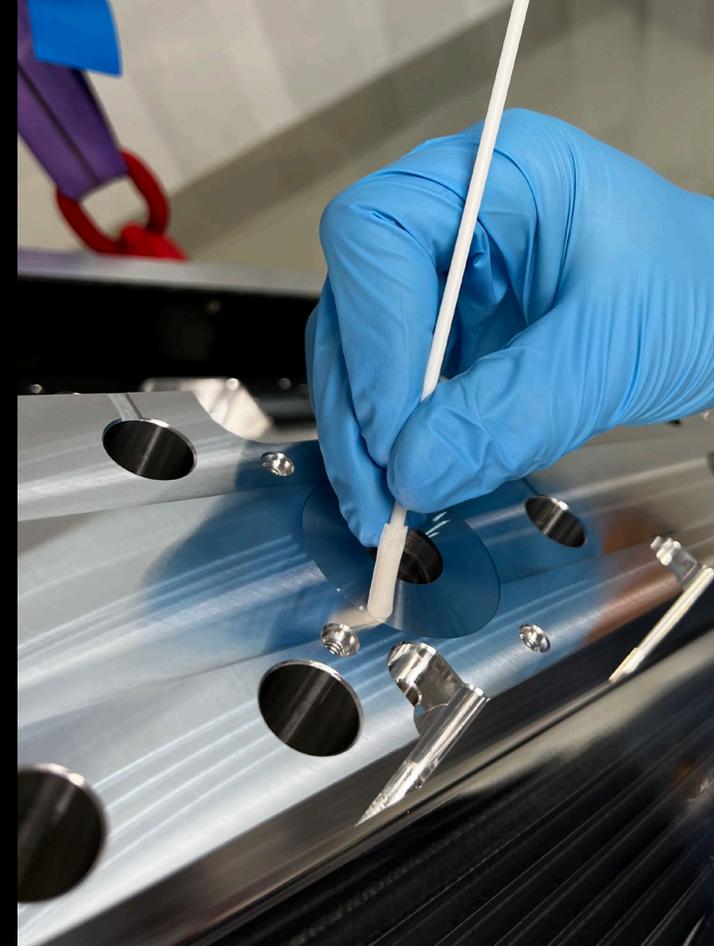
Reinraumzelle Größe:

2000 x 1500 x 2500 mm

Laminar Low Modul FMS 112

1925 x 705 mm

Reinraumklasse ISO 5 nach 14644-1





DIESE KUNDEN VERTRAUEN UNS

Referenzen

AIRBUS



Audi Sport



GEMÜ



LIEBHERR



OBRIST
— ENGINEERING —





AUSBLICK

Unsere Mission für die kommenden Jahre



2024 - INVESTITIONEN

- Errichtung eines Reinraums 80 qm – ISO Klasse 8 oder 7
- Erhöhung des Automatisierungsgrades



LANGFRISTIGE ZIELE

- Erwerb von insgesamt ca. 35.000 qm Entwicklungsfläche an beiden Standorten
- EMAS-Zertifizierung zur systematischen Verbesserung von Energie- und Materialeffizienz
- Konstante Ausbildungsquote 15 - 20 %
- CO₂-Neutralität



THINK GREEN

Nachhaltig und zukunftsorientiert,
60 % eigene Energieerzeugung:

- Blockheizkraftwerk
- 900 kW PV-Anlage
- Wasser- / Öl-
Aufbereitungsanlage

Wir sind Befürworter ökologischer
Technologien. Wir glauben an eine
sauberere Zukunft für Alle.



SK TECHNOLOGY GmbH
Wernher-von-Braun-Straße 4
93426 Roding
info@sktechnology.de

Die von uns erstellten Unterlagen sind nur für Präsentationszwecke bestimmt. Die Verwendung, Nutzung, Bearbeitung und insbesondere die Weitergabe an Dritte, auch auszugsweise, bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der SK TECHNOLOGY GmbH.

Alle Inhalte unterliegen der Sorgfaltspflicht der Nutzer und sind vertraulich zu behandeln.