



Ihr Zerspaner für hochhitzegefeste Materialien.
Wir fräsen und drehen für Sie!

Die AWB-Group stellt sicherheitsrelevante Präzisionsbauteile aus hochhitzefesten Sonderlegierungen, wie Inconel, Hastelloy®, Stellite®, Nimonic® und unterschiedlichsten Titanlegierungen her. Neben hochmodernen Dreh- und Fräszentren verfügen wir über ein exzellentes Equipment in den Bereichen Laserbeschriftung, 3D-Vermessung sowie Kontur- und Rauheitsmessung.

AWB liefert Ihnen nach Ihren Angaben Präzisionsfrästeile, auch in Kombination mit Dreh-, Schleif- und Oberflächenarbeiten, alles aus einer Hand. Unsere Kompetenz beruht auf dem hohen Qualitätsanspruch der Kraftwerkstechnik und Luft- und Raumfahrtindustrie und zeichnet sich durch eine besonders hohe Termintreue aus.

Unabhängig welches additive Fertigungsverfahren Sie wählen, ob selektives Laserschmelzen (SLM), Laserauftragsschweißen (Laser Material Deposition LMD) oder pulverbettbasiertes Laserschmelzen (Lasercusing), wir bieten Ihnen die spanende Nachbearbeitung Ihrer hochwertigen Bauteile.

Auf Wunsch übernehmen wir auch die Materialbeschaffung bei qualifizierten und zertifizierten Herstellern.

Die Bauteildimensionen liegen bei max. 500x500x500 mm bei Frästeilen und Ø 5- Ø 300 mm bei Drehteilen.



Geometrie

- Frästeile (Edelstahl, Stahl, Nickelbasiswerkstoffe, Titan) nach Zeichnung (Zeichnungsteile), inklusive Schweißen, Oberflächenbehandlung, Polieren, Elektropolieren, Schleifen, Laserbeschriftung (Datamatrix, QR-Code) z.B. 3.1. auch nach AD-Regelwerk (FAIR für Luft- und Raumfahrt) (QSF-A; QSF-B; EN9100:2016)
- Fittings aus Edelstahl, Stahl, Spezialfittings, Edelstahlfittings
- Drehteile und Frästeile aus Nickelbasiswerkstoffen
- Rohrverschraubungen gemäß DIN 2993, Rohrverbindungsteile Rohrverbindungselemente, Rohr-Adapter,
- Verbindungsstücke für Rohre, exzentrische Rohrreduzierung)
- Ventilgehäuse
- Sensorgehäuse
- Hochdruckkomponenten
- Armaturen
- Anlagenbauteile und Blisks
- Schlauch- und Kabelverbindungselemente (Unterseekabel)



Fräsen
(5 Achsen)



Drehen



Funkenerodieren



Schleifen



Oberflächentechnologie



Wasserstrahlschneiden
(5 Achsen)



Lasermarkieren
und -schneiden



Metallumformung



Wärmebehandlung



3D-Druck



Werkstoffe

- Edelstahlverarbeitung folgender Werkstoffe:
rostfreier austenitischer Edelstahl (V2A, V4A),
- Titan und Titan-Legierungen,
Nickelbasislegierungen (z.B. Hastelloy®, Monell,
Inconell)
- Standardgüten z.B. 1.4301, 1.4404, 1.4435, 1.4571
- Sonderwerkstoffe, Sondergüten z.B. 1.4306,
1.4313, 1.4429, 1.4539, 1.4541, 1.4548
- Titanaluminid-Legierungen
- Eisenaluminid-Legierungen
- Beryllium-, Wolframlegierungen



AWB GMBH & CO. KG

CHEMIESTRASSE 8A • D – 68623 LAMPERTHEIM

TELEFON +49 6206 - 94 28 -0

Dienstleistung@AWB-GMBH.DE • WWW.AWB-GROUP.COM

WWW.FRÄSEN-DREHEN.INFO