

Kluge-CNC-Technik

Werkzeug- & Formenbau

Entwicklung und Konstruktion
3D – CAD/CAM
5-Achsen CNC-Fräsen
CNC-Drehen
Draht-, Senk- und Startlocherodieren
CNC-Flach- und Profilschleifen
Rund und Koordinatenschleifen

Peter Kluge Gutenbergstr. 19 73274 Notzingen

Gutenbergstraße 19
73274 Notzingen

Telefon: 07021/73 683-0
Telefax: 07021/73 693-20
Email: info@kluge-cnc.de
<http://www.kluge-cnc.de>

Unsere Fertigungsverfahren

CAD / CAM	<ul style="list-style-type: none">◦ Konstruktion & NC-Programmerstellung, Systeme: Catia V5 / Siemens NX, Topsolid, SolidWorks u. a.◦ DNC an alle gesteuerten Maschinen.
CNC- Fräsen	<ul style="list-style-type: none">◦ Hermle (3 x), sowie Kunzmann, MAHO, Eumach und Hedelius Verfahrenbereich bis 1825 x 800 mm 5 – Achs – Bearbeitung bis Ø 800
HSC-Fräsen	<ul style="list-style-type: none">◦ Rödgers 5Achsen HSC-Maschine RXP600DSH + Palettenwechsler X500 / Y680 / Z400 Störkreis 420mm 36.000U/min mit Koordinatenschleifoption (Bohrungen + Bahnschleifen)
CNC- Senkerodieren	<ul style="list-style-type: none">◦ Zimmer & Kreim genius 602 und Charmilles Roboform 400 Beckengröße bis 1000 x 800, Verfahrenweg bis 450 x 320.
CNC-Startlocherodieren	<ul style="list-style-type: none">◦ CNC- Erodierbohrmaschine AGIE-Charmilles Drill 20 Verfahrenweg 200 x 300. Elektroden 0,2 – 3mm
CNC- Drahterodieren	<ul style="list-style-type: none">◦ Agie -Charmilles CUT P 350 (2x)◦ CUT 2000S & CUT 3000X - Mitsubishi FA20S inkl. B-Achse◦ Verfahrenwege bis X500 x Y350 x 300 hoch,
CNC - Schleifen	<ul style="list-style-type: none">◦ Jung J 630 mit Bahnsteuerung sowie CD-Abrichten, Bahn und Vollschnittschleifen. Arbeitsbereich 600 x 250.
Flachschleifen	<ul style="list-style-type: none">◦ 2 x Jung JF520 600 x 230 mm mit Diaformeinrichtung.◦ Ziersch Schleifbereich bis 1000 x 600
Koordinatenschleifen	<ul style="list-style-type: none">◦ manuell und CNC (Rödgers, siehe oben unter HSC - Fräsen)
Rundschleifen	<ul style="list-style-type: none">◦ 2 x Kellenberger, Innen und Außenrundschleifen Ø 450 x 1500mm
CNC-Drehen	<ul style="list-style-type: none">◦ Spinner, DMG und GEMINIS, Drehlänge bis 3m. Dreh-Ø über Bett bis 1200mm, über Querschritten 850mm.
Drehen	<ul style="list-style-type: none">◦ Weiler und Nardini bis Durchm. 400 x 1000
Qualitätssicherung	<ul style="list-style-type: none">◦ Klimatisierter Messraum. Thome CNC Messmaschine mit 5 Achsen Dreh-Schwenkkopf PH20 von Renishaw, Messgenauigkeit $MPE_e=(2,2+L/350)\mu\text{m}$◦ DEA 3 Achsen Messmaschine - Video.◦ Tesa Micro-Hite, Messmikroskop, Härte und Oberflächenprüfung.
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none">◦ Laserschweißen, Beschriften (Laser, Gravur + Ätzen)◦ Krananlage bis 5 to.