Maschinenbau
KRUMSCHEID

Leistungsübersicht
Maschinen- und Maschinenteilebau



INDIVIDUELLE MASCHINENBAUTEILE NACH IHRER ANFORDERUNG

Seit unserer Gründung im Jahre 1986 sind wir im Maschinen- und Maschinenteilebau tätig. In der Planung und Produktion unserer Produkte können wir auf umfassendes Wissen und Erfahrung zurückgreifen.
Unsere Kunden schätzen an unserem Familienunternehmen besonders die Flexibilität bei Lieferterminen, eine individuelle Kundenbetreuung und ein faires Preis-Leistungsverhältnis. Mit einem modernen Maschinenpark und qualifizierten Mitarbeitern setzen wir Ihre Vorgaben als Ihr kompetenter, termintreuer Partner um.



LEISTUNGSÜBERSICHT MASCHINENBAU

ZERSPANUNG

KONSTRUKTION

CAD/CAM

3D-SCAN

3D-DRUCK

ERSATZTEILHERSTELLUNG

INSTANDSETZUNG

DREHEN

Mit Hilfe unserer hochpräzisen, leistungsfähigen Drehzentren bieten wir Ihnen die optimale Lösung für Ihre technischen Anforderungen.

Technische Daten:

Max. Drehdurchmesser:	366mm
Max. Werkstücklänge:	1244mm



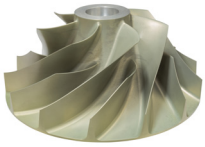


FRÄSEN

Der moderne Maschinenpark der Maschinenbau Krumscheid GmbH verfügt über Universal-Bearbeitungszentren auf dem höchsten technologischen Standard. CNC gesteuerte 5-Achs-Fräsmaschinen ermöglichen hochpräzise Simultanbearbeitungen mit Genauigkeiten bis unter 15µm.

Technische Daten:

Max. Verfahrweg X-Achse:	2000mm
Max. Verfahrweg Y-Achse:	800mm
Max. Verfahrweg Z-Achse:	850mm





WEITERE FERTIGUNGS- UND BEARBEITUNGSVERFAHREN

Bohren	Flachschleifen
Tieflochbohren	Rundschleifen
Schweißen	Nutenziehen
Wärmebehandlung	Senkerodieren
Oberflächenbeschichtung	Drahterodieren

MASCHINENPARK

Drahterodiermaschine:



SODICK - AQ750LH LP33W Premium

Max. Verfahrweg (X-Achse):	750mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	600mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	500mm
Max. Verfahrweg (U-Achse):	770mm
Max. Verfahrweg (V-Achse):	520mm
Max. Werkstückgewicht:	3000kg
Max. Werkstückabmessungen:	1050 x 750 x 600mm
Konikwinkel:	25°

Drehmaschinen:

Universaldrehmaschine NLX 2500/700 Y - DMG Mori



Max. Verfahrweg (X-Achse):	260mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	795mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	100mm
Max. Verfahrweg (B-Achse):	734mm
Drehdurchmesser:	350mm

+ angetriebenes Werkzeug - Built-In Motor Turret

Universal Dreh-/Fräszentrum CLX 450 TC DMG Mori



Max. Verfahrweg (X-Achse):	750mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	200mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	1100mm
Drehdurchmesser:	400mm

+ 5-Achs -Simultanbearbeitung

Universaldrehmaschine CTX 310 - Gildemeister



Max. Verfahrweg (X-Achse):	185mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	450mm
Drehdurchmesser:	200mm

Fräsmaschinen:

5-Achs-Bearbeitungszentrum DMF 200/8 linear - DMG Mori

Max. Verfahrweg (X-Achse):	2000mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	800mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	850mm
Max. Werkstückgewicht:	2000kg
Verfahrweg (B-Achse):	± 120°
Verfahrweg (C-Achse):	± 360°



+ simultane Bearbeitung

5-Achs-Bearbeitungszentrum DMU 75 MonoBlock - DMG Mori

Max. Verfahrweg (X-Achse):	750mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	650mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	560mm
Verfahrweg (A-Achse):	± 120°
Verfahrweg (C-Achse):	± 360°



+ simultane Bearbeitung

Universal Fräsmaschine DMU 40 Pro - DMG Mori

Max. Verfahrweg (X-Achse):	550mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	450mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	420mm
Verfahrweg (A-Achse):	± 145°
Verfahrweg (C-Achse):	± 360°



+ simultane Bearbeitung

Universal Fräsmaschine DMC 1035 V - DMG

Max. Verfahrweg (X-Achse):	1035mm
Max. Verfahrweg (Y-Achse):	560mm
Max. Verfahrweg (Z-Achse):	510mm



CNC-Automation
Fanuc Roboterzelle Xcelerate X35-70



Wechselbarer Doppel-2-Punkt-Greifer
Max. Tragfähigkeit 70kg
Max. Durchmesser 115mm
Max. Länge 580mm

Schweißen:

MIG MAG:	bis 250 Amp. (Stahl, Edelstahl, Aluminium)
WIG:	bis 250 Amp. (Stahl, Edelstahl, Aluminium)
Elektroden:	bis 140 Amp. (Stahl, Edelstahl)

Flachschleifmaschine: 1000mm x 500mm x 400mm

Rundschleifmaschine: Ø280mm x 630mm

Bandsägeautomat: bis Ø360mm

Messstation:

Zeiss-Messtechnik - ScanMax
Gelenkarm-Koordinatenmessgerät



Messbereich:	750 x 350 x 430mm
Max. Werkstückmasse:	50kg
Permanenter Scanning-Mode:	200 Punkte/sec

Profil-Ring-Biegemaschine
Ostas OPK 65



Konstruktion

Wir entwickeln Ihr Produkt! Von der Idee bis zur Auslegung und Berechnung Ihres Einzelbauteils, Baugruppe oder Maschine stehen Ihnen die Ingenieure und Techniker der Maschinenbau Krumscheid GmbH als kompetente Entwicklungspartner zur Seite.

CAD/CAM

Die Maschinenbau Krumscheid GmbH setzt moderne CAD/CAM-Systeme zur Bearbeitung geometrisch hochkomplexer Bauteile ein und ermöglicht somit eine wirtschaftliche Planung, Entwicklung und Fertigung von Prototypen, Produkten und Produktionsabläufen.

3D-SCANTECHNOLOGIE

Mit Hilfe der 3D-Scantechnologie ist nicht nur die dreidimensionale Vermessung von kleinen und großen Bauteilen möglich, sondern auch eine umfassende Form- und Maßanalyse. Die von der Maschinenbau Krumscheid GmbH eingesetzte Scantechnologie bietet damit eine qualitativ hochwertige Prüfung Ihrer Bauteile hinsichtlich Maßhaltigkeit und Materialeigenschaften.

3D-DRUCK

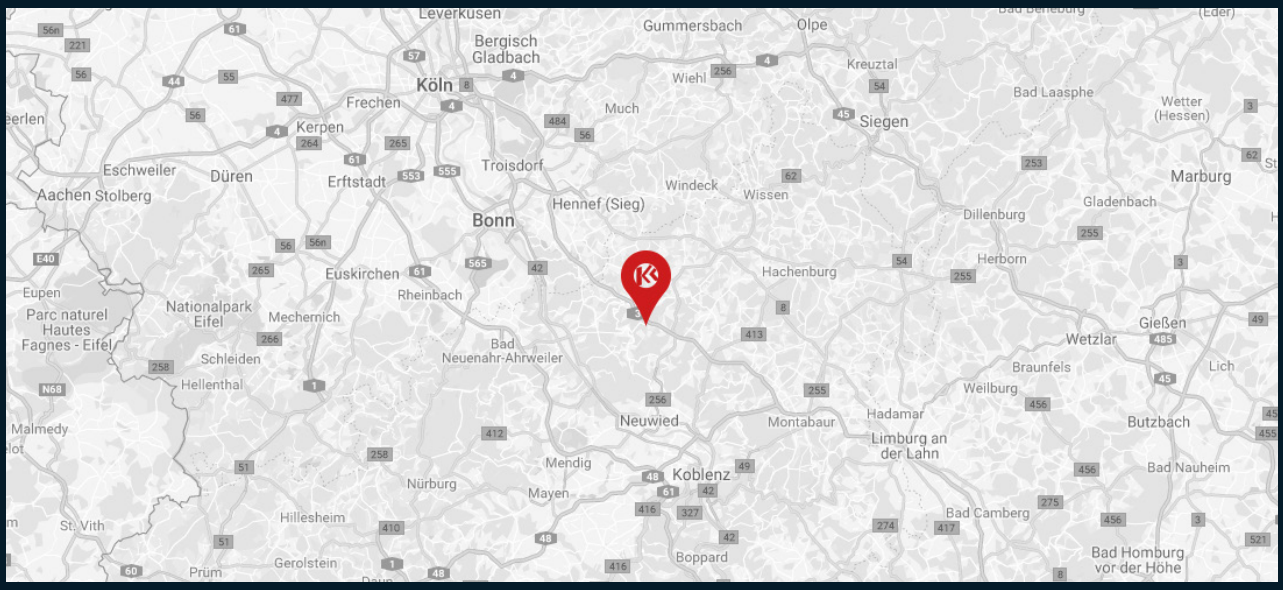
Mit einem vielfältigen Spektrum an Materialien und Herstellungsverfahren für den industriellen 3D-Druck ist die Maschinenbau Krumscheid GmbH Ihr Partner in der Additiven Fertigung. Wir fertigen Ihre individuellen Produkte, ob Rapid Prototyping, Rapid Manufacturing oder Rapid Tooling.

ERSATZTEILHERSTELLUNG

Mit der Digitalisierung der Werkstücke in 3D-Modelle können Einzelstücke aus Metall- als auch Nichtmetall neu erstellt werden.

INSTANDSETZUNG

Wir unterstützen Sie im Bereich der Instandsetzung Ihrer Verschleißteile. Mittels Oberflächenbeschichtungstechniken, wie z.B. Metallspritzen und anschließenden Zerspanungsarbeiten setzen wir Ihre Verschleißteile nach Ihren Vorstellungen in Stand. Dadurch bieten wir die Möglichkeit Produktionsunterbrechungen und Stillstand auf ein Minimum zu reduzieren.



Maschinenbau Krumscheid GmbH

Ihr Partner für Lösungen im Maschinen- und Maschinenteilebau

Josef-Reuschenbach Straße 3
53547 Breitscheid
Tel: 02638 9340 0
Fax: 02638 9340 40
E-Mail: info@krumscheid.de

www.krumscheid.de