

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
**HSC-Fräsen bis 70 HRC**



Fa. Theo Rothweiler e.K. Heinrich – Hertz Str. 6 78052 VS - Villingen

Stand:10/09

## Unser Maschinenpark

Um eine hohe Fertigungsgüte und einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess zu erreichen, investieren wir in optimale Produktionsbedingungen und neueste Technik. In unserem vorbildlichen Maschinenpark arbeiten viele Maschinen - nach gründlicher Arbeitsvorbereitung - bereits unabhängig und automatisch.

### **SPRITZGIEßMASCHINEN:**

#### **Spritzgießmaschine DESMA 560to. 968.560 ZO, Baujahr 2007**

Schließkraft: 6.300kN, Heizplatten 810 x 1.100mm, Spritzvolumen: 600ccm; 2.800bar  
Einspritzdruck, Maschine mit Schiebetisch, Steuerung nach neuestem technischen Stand

#### **Spritzgießmaschine DESMA 160to. 968.160 ZO, Baujahr 2008**

Schließkraft: 1.600kN, Heizplatten 450 x 550mm, Spritzvolumen: 280ccm; 2.800bar  
Einspritzdruck, Steuerung nach neuestem technischen Stand

### **HSC - FRÄSMASCHINEN:**

#### **Röders Hochgeschwindigkeitsfräs- und Koordinatenschleifmaschine RXP 1200, Baujahr 2008**

Verfahrwege 1.200 x 1.000 x 500mm, Spindeldrehzahl bis 30.000 U/Min., 24-fach  
Werkzeugwechsler und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum  
Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect).

#### **Röders Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 1000-S, Baujahr 1997**

Verfahrwege 1.000 x 900 x 600mm, Fräskopf mit simultangesteuerter B-Achse  
Spindeldrehzahl bis 42.000 U/Min., 20-fach Werkzeugwechsler und Werkzeug-  
Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen  
(PowerInspect), wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

#### **Röders Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 1000, Baujahr 1998**

Verfahrwege 1.000 x 900 x 600mm, Spindeldrehzahl bis 42.000 U/Min.,  
20-fach Werkzeugwechsler und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software  
zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), wird immer auf neuestem  
technischem Stand gehalten.

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC

**Röders Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 760, Baujahr 1997**

Verfahrwege 760 x 550 x 300mm, ausgerüstet zur Grafitbearbeitung.  
Spindeldrehzahl bis 42.000 U/Min., 20-fach Werkzeugwechsler und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**Röders Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 760, Baujahr 1999**

Verfahrwege 760 x 550 x 300mm, Spindeldrehzahl bis 42.000 U/Min.  
20-fach Werkzeugwechsler und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**Röders Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine RFM 600, Baujahr 2003**

Verfahrwege 600 x 550 x 300mm, Spindeldrehzahl bis 42.000 U/Min.  
20-fach Werkzeugwechsler und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect) wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**FIDIA Hochgeschwindigkeitsfräszentrum G 996 RT, Baujahr 2006**

5-Achsen-Simultan-Fräseinheit, 5-Achsen- Dreh-Kipp-Tisch, 42-fach Werkzeugwechsler, Werkzeug-Laservermessung direkt an der Maschine, mit Mess-Software zur Vermessung und Kalibrierung des 5-Achsen-Tisches. Genauigkeit der Maschine im 5-Achsen-Simultan-Bereich in Kubus 1.000x1.000x1.000mm und Toleranz von 0,015mm, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**FIDIA K 165 - HSC-Fräsmaschine, Baujahr 2003**

5 Achsen, Werkzeug-Laservermessung direkt an der Maschine, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), mit Fidia-Steuerung, wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**Quaser Universalfräsmaschine mit Heidenhain-Steuerung 430, Baujahr 2000**

Verfahrwege 1.020 x 620 x 500mm, mit 32 Werkzeug-Plätzen,  
3-D Renishaw-Taster und Werkzeug-Laservermessung, 3-D-Taster mit m&h-Software zum Vergleichsmessen von Freiformflächen (PowerInspect), wird immer auf neuestem technischem Stand gehalten.

**Bettfräsmaschine FPT Modell Dino mit Heidenhain-Steuerung 530I, Baujahr 2004**

Verfahrweg 2.800 x 2.200 x 1.000mm, mit 2 automatisch wechselnden Köpfen (ein und 1 HSC-Spindel, 5 Achsen-Simultanfräsen, Stellfläche 12 x 4,5m, 60 Werkzeug-Plätze

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC

**CNC – BEARBEITUNGSZENTREN:****Mazak VTC-300C Fräsmaschine mit Mazatrol 640M PC-Fusion-CNC, Baujahr 2001**

Verfahrwege 1.740 x 760 x 660mm

30 Werkzeugplätze, 3-D Renishaw-Taster, Werkzeugvermessung mittels Messdose.

**Mazak AJV 323/405 Fräsmaschine mit Mazatrol M32, Baujahr 1991**

Verfahrwege 1.000 x 700 x 460mm

30 Werkzeugplätze, 3-D Renishaw-Taster, Werkzeugvermessung mittels Messdose.

**Bettfräsmaschine FPT Modell LEM 934 mit Heidenhain-Steuerung 425, Baujahr 1996**

Verfahrwege 2.000 x 1.000 x 900mm

Universalkopf automatisch verstellbar, mit 10-fach Werkzeugwechsler und zusätzlicher Hauser HSC-Spindel – im Raum verstellbar

**CNC - FRÄSMASCHINEN:****Micron Universal-CNC-Fräsmaschine UMS 900 mit Heidenhain-Steuerung 426, Baujahr 1995**

Verfahrwege 900 x 630 x 500mm, 40 Werkzeugplätze

**Micron Universal-CNC-Fräsmaschine WF 72C mit Heidenhain-Steuerung 425, Baujahr 1994**

Verfahrwege 900 x 630 x 500mm, 20 Werkzeugplätze

**Micron Universal-CNC-Fräsmaschine WF 21 mit Heidenhain-Steuerung 155, Baujahr 1988**

Verfahrwege 400 x 400 x 400mm

**Micron Universal-CNC-Fräsmaschine WF 51C mit Heidenhain-Steuerung 150, Baujahr 1988**

Verfahrwege 800 x 500 x 450mm

**Micron Universal-CNC-Fräsmaschine WF 72CH mit Heidenhain-Steuerung 355, Baujahr 1990**

Verfahrwege 900 x 620 x 500mm

**Micron Universal-CNC-Fräsmaschine WF 51C mit Heidenhain-Steuerung 155, Baujahr 1986**

Verfahrwege 800 x 500 x 450mm

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC



**Universal-Bettfräsmaschine Deckel FP 50NC mit Heidenhain-Steuerung 355,  
Baujahr 1987**

Verfahrwege 1.100 x 590 x 500mm

**Universal-CNC-Werkzeugfräsmaschine Deckel FP 2NC, Baujahr 1990**

Tischgröße 600 x 300mm Fahrwege x-300mm, y-250mm, z-300mm  
Bearbeitungshöhe 150mm, Steuerung: Dialog 4

***KONVENTIONELLES FRÄSEN:***

**Univ.-Fräsmaschine Maho MH800**

Verfahrwege 710 x 440 x 450mm  
Mit Schwenkbarem Tisch und Schwenkkopf

**1 H. Ernault Somua**

Z3 CM H9

***SENKERODIEREN:***

**Erodiermaschine Zimmer u. Kreim 1200, Baujahr 2002**

Verfahrwege 925 x 690 x 405mm  
Mit 50-fach Elektrodenwechsler und Elektrodenidentifikation

**Erodiermaschine Walter Exeron 316 XXL, Baujahr 2004**

Verfahrwege 1.800 x 1.180 x 600mm  
Werkstückaufspanntisch 2200 x 1400  
Mit 40-fach Elektrodenwechsler und Elektrodenidentifikation

**Erodiermaschine Ingersoll IG 1000, Baujahr 1989**

Verfahrwege 790 x 680 x 400mm  
6-fach Elektrodenwechsler

***DRAHTERODIEREN:***

**Drahterodiermaschine Sodick AQ750L LP33W mit 4 Achsen linear, Baujahr 2009**

Verfahrwege 750 x 500 x 400mm mit integriertem 3D-CAM System  
Für das Bearbeiten von Werkstücken bis 3.000 kg.

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC

**Drahterodiermaschine Sodick A500W AWT MARK 25, Baujahr 1999**

Verfahrwege 500 x 350 x 275mm, wurde in 2008 generalüberholt.

**1 Startloch-Drahterodiermaschine Castek + Huber**

Verfahrwege 300 x 200mm

**CNC - DREHEN:****CNC-Drehmaschine Harrison 600 ALPHA 400, Baujahr 2001**

CNC- und Zyklengesteuert  
Verfahrweg 1.270 x 290mm  
Max. Drehzahl: 2400

**KOORDINATENSCHLEIFEN:****Koordinatenschleifmaschine Mikromat 60 SC, Baujahr 1996**

Tischgröße: 1.110 x 800mm, zul. Gewicht 1,5t  
Fahrwege x-1.000mm, y-800mm, z-400mm  
Bearbeitungshöhe 350mm  
4 Werkzeugwechsler, neuwertig, da kaum in Betrieb.  
Steuerung: Siemens Sinumerik

**FLACHSCHLEIFEN:****LODI-Schleifmaschine TC 80.40 CN, Baujahr 2007**

Tischgröße 850x450mm,  
Fahrwege x-1.000mm, y-450mm, z-500mm  
Steuerung: NC Steuerung Lodi

**CNC-Schleifmaschine Elb D 15, Baujahr 1992**

Tischgröße 1500 x 1000mm, zul. Gewicht 1t  
Fahrwege x-1500mm, y-1000mm, z-450mm  
Bearbeitungshöhe: 440mm  
Steuerung: Unicon

**Schleifmaschine Elb SWDE 20, Baujahr 1998**

Tischgröße 2.000 x 900mm, zul. Gewicht 1t  
Fahrwege x-2.000mm, y-900mm, z-460mm  
Bearbeitungshöhe 450mm, CNC-gesteuert

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC

**Schleifmaschine Elb Master 100 VA-I, Baujahr 1980**

Tischgröße 1.000 x 500mm, zul. Gewicht 0,2t  
Fahrwege x-1.000mm, y-500mm, z-320mm  
Bearbeitungshöhe: 310mm  
CNC-gesteuert

**1 kleine Haas-Handhebel-Flachschleifmaschine**

Mit Sinusmagnetplatte  
Verfahrwege 400 x 150 x 200mm

**MESSTECHNIK:****CNC-Messmaschine Dea Cameleon Brown u. Sharp, Baujahr 1999**

Messbereich 2.000 x 1500mm  
Max. Last 1.850 kg  
Messtaster zum Digitalisieren, Flächen-Vergleichsmessungen u.v.a.

**TUSCHIEREN:****Tuschierpresse Reis TUS 100-OK-100, Baujahr 1997**

8.500 kg Maschinengewicht  
Tischgröße: 1.000x 1.000mm  
Max. Druck 200 bar

**TIEFLOCHBOHREN:****Tieflochbohrmaschine Ixion TLF 1004, Baujahr 1996**

Gesteuerter Dreh-Schwenk-Rundtisch, Tischgröße 1.500 x 1.000mm  
Zul. Gewicht 10t  
Fahrwege x-2.000mm, y-700mm, z-1.400mm  
Bearbeitungshöhe 700mm

**1 kleine Universal-Tieflochbohrmaschine UTB 500/2, Baujahr (Motor 1988)**

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC

**SCHWEISSTECHNIK:**

**Laserschweissanlage Rofin Baasel SWT 5009, Baujahr 2002**  
Laserleistung 100W

**C+C Castotig 1601 DC**

**Castolin + Eutectic Castowig 350 GW**

**Joke - Joisten u. Kettenbaum**

**KONVENTIONELLES DREHEN:**

**Voest-ALPINE DA-260 / 71, Baujahr 1979**  
Max. Drehzahl: 1.500 U/min.

**Weiler Praktikant 160, Baujahr 1988**  
Max. Drehzahl 2.500 U/min.

**Graziano tortona**  
Max. Drehzahl 2.000 U/min.

**Graziano tortona**  
Max. Drehzahl 1.800 U/min.

**Weiler**

**SÄGEN:**

**Huber u. Moser**

**Bügelsäge Kasto**

**Behringer**

**Bandsäge Behringer HBP 420, Baujahr 1986**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC



**SCHLEIFBÖCKE:**

**FAMO 6200A, Baujahr 1981**

**Metabo**

Drehzahl 2.800 U/min.

**Mape 201MM**

**Solid**

**BOHRANSCHLEIFGERÄT:**

**Brierley**

**STICHELSCHLEIFMASCHINEN:**

**4 Fischer Präzisionswerkzeugschleifmaschine**

**FSS 1660, Baujahr 1978**

**Kobold**

**Weilheim OBB**

**AUSWERFERABLÄNGMASCHINE:**

**Hasco A 190, Baujahr 1988**

**Duoschliff 2200, Baujahr 1988**

Max. Drehzahl 2.800 U/min.

**ANFASGERÄTE:**

**Assfalg ASO 650 220/380, Baujahr 1986**

**Assfalg ASO 700**

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar  
Volksbank Villingen  
Commerzbank Villingen

(BLZ 694 500 65) 240 035 172  
(BLZ 694 900 00) 62 021 403  
(BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**  
Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC



## ***BOHRMASCHINEN:***

**ABarboga Maskiner**  
Max. Drehzahl 2900 U/min.

**Alzmetall AB 3 R**

**Alzmetall**

## ***WERKZEUGVOREINSTELLGERÄT:***

**Zoller V420 Magnum D/AWV, Baujahr 1997**

## ***STICHELSCHLEIFMASCHINE:***

**4 Meteor - Präzisionsschleifmaschinen**

## ***SCHRUMPFGERÄTE:***

**2 Marquart**

## ***GABELSTAPLER:***

**SAS 25, Baujahr 2002**

## ***MANUELLE TIEFENMESSUHR MIT GRAFIT- und STAHLPLATTE:***

**PAV**

## ***VERSCHIEDENE HÖHENANREISSER:***

**TRIMOS 600+**

**Sumess**

## **Diverse kleinere Fräs-, Bohr- und Schleifmaschinen**

**Telefon:** +49 (7721) 20609-100  
**Telefax:** +49 (7721) 20609-150  
[Geschaeftsleitung@Rothweiler.de](mailto:Geschaeftsleitung@Rothweiler.de)  
[www.Rothweiler.de](http://www.Rothweiler.de)

**Banken**  
Sparkasse Schwarzwald-Baar (BLZ 694 500 65) 240 035 172  
Volksbank Villingen (BLZ 694 900 00) 62 021 403  
Commerzbank Villingen (BLZ 694 400 07) 157 305 400

**Theo Rothweiler e.K.**  
**HRA 2724**  
**Ust-IdNr.: DE199130341**

**Formen für:**

Kunststoff, Gummi, Zwei- & Mehrkomponententeile.  
Echtglasumspritzung mit Kunststoff u. Gummi  
Konstruktion und Entwicklung  
CAD-CAM  
3D Fräsen und Erodieren von Großformen  
HSC-Fräsen bis 70 HRC



**CAD u. CAM – SYSTEME:**

Mit folgenden CAD-Systemen wird bei uns konstruiert:

**Cimatron IT**  
**Cimatron E**  
**Top Solid**  
**Pro Engineer**

Mit folgenden CAM-Systemen wird bei uns programmiert:

**Top-Cam**  
**Power-Mill**  
**Master-Cam**  
**Cimatron E-Cam mit 5-Achsen-Modul u. Quick-Electrode**  
**Work Nc mit 5-Achsen-Modul**  
**Peps**

Mit Daten folgender anderer Formate können wir ohne Probleme arbeiten:

**Parasolid**  
**Step**  
**Iges**  
**CATIA V4 Original**  
**CATIA V5 Original**  
**CATIA V4 Export**  
**Catia V5 Export**  
**VDA/DXF-Daten**

**SEGONI PPMS- System**