



Neudorf 171
Ilz, Steiermark 8262
Österreich

Telefon: +43 (0)338524 5700

Hersteller, Lieferant, Dienstleister und Anbieter für 3D Metalldruck, 3D-Kunststoffdruck und CNC-Technik M&H CNC-Technik GmbH 8262 Ilz Unser Fokus: maßgenaue, anspruchsvolle und komplexe Einzelteilanfertigung und Kleinserien Die Anforderungen auf dem Markt haben sich verändert. Die Produktion von gleichbleibenden Großserien wird immer seltener. Maßgenaue, anspruchsvolle und komplexe Einzelteilanfertigung bzw. Kleinserien werden immer wichtiger. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, stehen bei uns Qualität, Präzision, Verlässlichkeit und Termintreue an vordester Stelle. Dazu verfügen wir über hervorragend ausgebildete Mitarbeiter und modernste technische Ausstattung: 3D Drucker Metall von SLM (Selektives Lasersintern/-melting) 5-Achsen-Simultan-Bearbeitungszentrum von Alzmetall 5-Achsen-Bearbeitungszentrum von Deckel-Maho Vertikal-Bearbeitungszentrum von Mazak und Hurco (mit gesteuerter 4. Achse) Modernste CAD/CAM-Software für die Datenübernahme aus allen gängigen Konstruktionsprogrammen inklusive Optimierung und Simulation Direkte Anbindung der Maschinen an die CAD/CAM Software CNC-Drehmaschine der Firma Spinner Alle

darüberhinaus notwendigen Kleinmaschinen um komplette Werkstücke zu fertigen. In den letzten Jahren haben wir uns intensiv mit den Möglichkeiten des Laserschmelzens auseinandergesetzt und in diese Technologie investiert. Heute sind wir in der Lage Ihnen entsprechendes Know-how im Engineering und in der Konstruktion für diese neue Technologie anzubieten und die Vorteile mit unserem Wissen über Komplettfertigung zu kombinieren.

3D-Druck Metall Als 3D-Druck Produktionsbetrieb (Metall, Lasersintern), sehen wir unsere Herausforderung darin, gemeinsam mit Ihnen nach neuen Lösungen zu suchen. Lösungen, die konventionelle Ansätze mit der neuen Welt des selektiven Lasersinterns Metall vereinen. Lösungen, die folgende Vorteile vereinen: unser Know-how aus der Fertigung von Prototypen und Kleinserien in höchster Qualität präzises Finishing und Veredelung neueste Ansätze im Design und in der Konstruktion Lösungen, die mit Beratung und Offenheit für Neues beginnen.

ALTAIR Inspire Die neue Welt des 3D Metalldrucks erfordert ein neues Denken in der Konstruktion und im Engineering – neue Geometrien, neue Materialien, neue Formen. Als österreichischer Vertriebspartner für Altair INSPIRE vereinen wir 20 Jahre Erfahrung in der Produktion von Prototypen und Kleinserien mit modernstem 3D Metalldruck (bis zu 4 x 700 W).

Was ist Altair INSPIRE? Inspire ist das führende Werkzeug für generatives Design und für die Topologie-Optimierung. Als Simulationslösung für schnelles Design versetzt INSPIRE den Benutzer in die Lage, strukturelle Effizienz und neue Konzepte zu testen und zu evaluieren. Damit werden Zeit und Kosten in der Konstruktion gespart. Wenn Sie INSPIRE von Beginn in Ihren Entwicklungsprozess einbinden profitieren Sie von folgenden Vorteilen:

- Topologie-Optimierung – Erstellung gewichtsoptimierter Designs für konventionelle oder additive Fertigung.
- Simulation – Simulation verschiedener Materialien und Belastungen
- Export – direkter Export der Geometrie zum 3D Metalldrucker zur Produktion hochwertiger Bauteile
- Analyse – dynamische Analyse der Materialien und Belastungen in der Entwicklung neuer

BauteileINSPIRE 2018 – Neue FeaturesDarstellung und Export von
GitterstrukturenÜberhang Restriktionen für die Additive FertigungPolyNURBs
FitNeue Lastenheft TabelleImport und Export von BelastungenZusätzliche
Schärfungsgrade für PolyNURBsErstellen einzelner PolyNURBs FlächenReibung an
starren VerbindungenINSPIRE 2018 – VerbesserungenSpaltmaß Parameter für
KontakteVerbesserter ProfileditorZielmasse bei einer Wandstärken
OptimierungTranslatorische Verbindungen für AktuatorenPlots der freigesetzten
EnergieEinheitensystem zum Export frei wählbarExport ins CAD auf
KomponentenebeneEvolve Format Aktualisierung

[Website besuchen](#)
[Anfrage senden](#)
[Eintrag weiterleiten](#)