



Lasercusing

Schicht für Schicht

Wir fertigen für Sie metallische Bauteile in Edelstahl ebenso wie Formeinsätze mit konturparalleler Temperierung in Warmarbeitsstahl. Das Lasercusing ist ein Schichtbauverfahren, das metallische Werkstücke auf Basis der 3D-CAD-Daten sozusagen aus dem Nichts aufbaut.

Als Pilotanwender setzt sauer product das Lasercusing bereits seit vielen Jahren ein und arbeitet heute mit einer Maschine der zweiten Generation. Das einkomponentige Pulvermedium wird bei diesem Verfahren vollständig miteinander verschmolzen. Die minimale Schichtstärke beträgt 0,030 mm.

Zu den Highlights der Technologie zählt die Realisierung konturparalleler Temperierung zur Eliminierung von Problemzonen wie Glanzgratbildung oder Einfall im Werkzeug- und Formenbau. Derart verbesserte Werkzeuge führen zu kürzeren Zykluszeiten und damit zu höherer Wirtschaftlichkeit beim Spritzgießen von Kunststoffteilen.

Die in diesem Verfahren hergestellten Werkzeugeinsätze haben eine 100-prozentige Dichtheit und lassen sich mit allen konventionellen Fertigungsverfahren wie Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen und Schweißen nachbearbeiten. Auch kombinierte Bauteile aus herkömmlich gefertigten Grundkörpern und mittels Laserschmelzen aufgebauten Konturbereichen

sind machbar und können auch nachträglich vergütet werden. Die Herstellung von metallischen Prototypen mittels Lasercusing im Bereich von Funktionsteilen ist eine wirtschaftliche Alternative zu den bisher verwendeten konventionellen Fertigungsverfahren Funkenerosion und Hochgeschwindigkeitsfräsen HSC.

Vorteile des Schichtbauverfahrens

- Formeinsätze mit konturnaher Kühlung aus Warmarbeitsstahl oder härtbarem Edelstahl
- Funktionsteile aus Edelstahl, Warmarbeitsstahl oder Kobalt-Chrom-Stahl
- Reduzierter Aufwand für CAM-Programmierung
- Herstellung von Bauteilen über Nacht möglich
- Die Bauteile können mit allen herkömmlichen Verfahren weiter- bzw. nachbearbeitet werden

Ihr Ansprechpartner: Herr Stephan Sperling

sauer product | Sauer & Sohn KG | Groß-Zimmerner Straße 51 | 64807 Dieburg

Telefon: (06071) 2070-170 | Telefax: (06071) 2070-149 | E-Mail: ssperling@sauerproduct.com | Internet: www.sauerproduct.com

Produktentwicklung | Konstruktion | Prototyping | Lasercusing |
Dosiertechnik | Alutooling | Formenbau Serie | Spritzgieß-Technik



sauer product

Sauer & Sohn KG
Zentrum Werkzeug- und Formenbau

Groß-Zimmerner Straße 51
64807 Dieburg

Telefon: (0 60 71) 206-0
Telefax: (0 60 71) 206-199
E-Mail: info@sauerproduct.com
Internet: www.sauerproduct.com



sauer product

Sauer & Sohn KG
Zentrum technische Entwicklung

Frankfurter Straße 73
64807 Dieburg

Telefon: (0 60 71) 2070-100
Telefax: (0 60 71) 2070-190
E-Mail: info@sauerproduct.com
Internet: www.sauerproduct.com