

## MEDIENINFORMATION

**Virtual Masterclass mit Hufschmied, Hermle, SolidCAM und Ensinger**

# Hochpräzise GFK-Serienbearbeitung mit Inline-Prozesskontrolle

**Bobingen, 2. März 2021 – Vier Partner laden zur virtuellen Masterclass „Serienbearbeitung von faserverstärkten technischen Kunststoffen und Inline-Prozesskontrolle“, die am 18. März 2021 um 14:00 Uhr live aus dem Hermle Technologie- und Schulungszentrum in Gosheim gesendet wird. Mit Hufschmied-Werkzeugen wird mit SolidCAM-Strategien glasfaserverstärktes Polyamid von Ensinger auf einer Hermle-Maschine bearbeitet. Das optimale Zusammenspiel wird dabei mit SonicShark®, der Inline-Qualitätskontrolle von Hufschmied, überwacht. So erhalten Interessenten einen ersten Eindruck von Arbeitsweise und Präzision dieser innovativen Technologie.**

Das Material von Ensinger, Polyamid 66 mit 30 Prozent Glasfaseranteil, zeichnet sich durch sehr hohe Steifigkeit und Verschleißfestigkeit aus. Das Werkstück, das im Onlineseminar für Zerspanungsspezialisten gefertigt wird, ist einem Anwendungsfall nachempfunden, bei dem Hufschmied mit geeigneten Werkzeugen eine Lösung für einen Anwender des Materials fand. Musste zuvor zwischen den Bearbeitungsschritten mehrfach getempert werden, konnte Hufschmied mit einer geeigneten Strategie den Wärmeeintrag im Zerspanungsprozess minimieren.

„Bei der Zerspanung von Kompositwerkstoffen wie dem TECAMID 66 GF30 von Ensinger ist es entscheidend, den Hitzeeintrag zu minimieren. Dazu muss die Reibung zwischen Werkzeug und Werkstück reduziert und die Hitze über den Span abgeleitet werden“, erläutert Michael Mödinger, Anwendungstechniker im Engineering Center von Hufschmied und Vortragender bei der Virtual Masterclass. Neben den Werkzeugen ist in dieser Masterclass die Inline-Qualitätskontrolle SonicShark® ein zentrales Thema. Mit SonicShark® lassen sich Prozessdaten visualisieren und Anomalien „hören“, um Qualitätsprobleme schon prozessbegleitend erkennen zu können.

### **Spannungsarme Kunststoffzerspanung**

Die hochgenaue und dynamische Bearbeitung des festen Kunststoffes wird am 18. März auf einem Hermle-5-Achs-Bearbeitungszentrum C 32 U in Verbindung mit der Hermle-Automationslösung HS flex zur optimierten Produktion größerer Stückzahlen gezeigt. Die Vermeidung von Spannungen in dem anspruchsvollen Werkstück, einer Helm-Brücke, war eine Herausforderung für Werkzeug und CAM-Programm. Der Vortrag von SolidCAM fokussiert daher auf das

spannungsarme Fräsen durch Einsatz geeigneter CAM-Strategien mit konstanter Werkzeugbelastung.

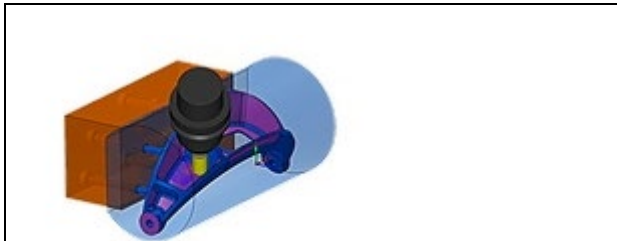
Interessenten können sich hier kostenfrei zur Virtual Masterclass anmelden:  
<https://register.gotowebinar.com/register/1024584721200585998>

---

### Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<http://www.htcm.de/kk/hufschmied>



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

**Was die Webinar-Teilnehmer auf der Hermle C 32 U sehen werden: Simulation in SolidCAM. Die 5-Achs-Simultanbearbeitung einer Tasche mit dem Hufschmied-Werkzeug 63CWI. Werkzeug und Bearbeitungsstrategie sind so ausgelegt, dass sehr wenig Wärme entsteht und die Helm-Brücke sich nicht verzieht.**



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

**Das diamantbeschichtete dreischneidige Schrupp-Schlicht-Werkzeug 63CWI für nachbearbeitungsfreie Zerspanung mit minimiertem Wärmeeintrag**



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

**Bei den kleineren Taschen kommt der Torusfräser HC402 mit zwei Schneiden zum Einsatz, um eine optimale Spanabfuhr zu gewährleisten.**

---

## **Über Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH**

Die 1991 gegründete Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH mit Hauptsitz in Bobingen bei Augsburg ist ein Hersteller hochwertiger Werkzeuge für die zerspanende Fertigung. Durch die frühzeitige Konzentration auf die Bearbeitung von Kunststoffen, Glasfaserwerkstoffen und Carbonfaser nimmt Hufschmied in Europa einen Spitzenplatz in der Entwicklung von Lösungen für neue Werkstoffe ein. Das Unternehmen ist etablierter Systemlieferant renommierter Werkzeugmaschinenhersteller. Werkzeuge und Fertigungsprozessberatung von Hufschmied werden besonders in der Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie in der Medizintechnik geschätzt. Das Unternehmen ist in zahlreichen Organisationen engagiert, darunter dem Composites United Deutschland e. V. Die Fertigung von Hufschmied ist in Winterlingen auf der Schwäbischen Alb angesiedelt.

**Weitere Informationen unter [www.hufschmied.net](http://www.hufschmied.net)**

### **Weitere Informationen:**

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH  
Sybille Schuller  
Edisonstraße 11d  
86399 Bobingen  
Deutschland

Telefon: +49 8234 9664-0  
Telefax: +49 8234 9664-99  
E-Mail: [info@hufschmied.net](mailto:info@hufschmied.net)

[www.hufschmied.net](http://www.hufschmied.net)

### **Pressekontakt:**

HighTech communications GmbH  
Brigitte Basilio  
Brunhamstraße 21  
81249 München  
Deutschland

Telefon: +49 89 500778-20  
Telefax: +49 89 500778-77  
E-Mail: [b.basilio@htcm.de](mailto:b.basilio@htcm.de)

[www.htcm.de](http://www.htcm.de)