

MEDIENINFORMATION

30 Jahre Hufschmied Zerspanungssysteme

Das richtige Werkzeug für jedes Material

Bobingen, 30. März 2021 – Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH wurde am 1. April 1991 von Rudolf M. Hufschmied und seinem Sohn Ralph Hufschmied als Industrievertretung für Technologieprodukte im Bereich der Zerspanung gegründet. Im Laufe seiner 30-jährigen Geschichte hat sich das Unternehmen zum Zerspanungs-Werkzeughersteller und schließlich zum weltweit anerkannten Experten für die Optimierung von Zerspanungsprozessen entwickelt. Heute entwickelt und arbeitet Hufschmied vernetzt mit führenden Unternehmen und Forschungseinrichtungen, die mit neuen Werkstoffen, insbesondere Kompositmaterialien (z. B. CFK, GFK), arbeiten – vorrangig in Branchen wie Medizintechnik, Automotive, Luftfahrt, Werkzeug- und Formenbau sowie dem Maschinenbau. Hufschmied liefert Spezialwerkzeuge und berät Kunden, um durch die Abstimmung von Werkzeug, Maschine und CAM-Strategie auf Werkstoffen und Werkstücken effizienter und in höchster Qualität produzieren zu können. Die jüngste Innovation aus dem Entwicklungszentrum des Unternehmens ist eine Inline-Qualitätskontrolle für Zerspanungsprozesse: SonicShark®.

Die Konstruktion eigener Werkzeuge war anfänglich nur ein Nebenprojekt des Maschinenbauingenieurs Ralph Hufschmied. Das änderte sich dann schnell: Ein Automotive-Kunde hatte ein Problem mit der Herstellung einer neuartigen Airbag-Abdeckung und Ralph Hufschmied fand mit einer speziellen Werkzeuggeometrie die Lösung. Aus einigen Probewerkzeugen wurde ein Großauftrag. 1998 eroberte der Sportwagen, der seine Instrumententafel dieser Werkzeugentwicklung verdankte, den Markt und die Konstruktion von Zerspanungswerkzeugen für neue Materialien wurde zum Geschäftsmodell der Firma Hufschmied.

„Uns eröffnete sich damals eine neue Welt, als wir erkannten, wie groß der Bedarf an Bearbeitungslösungen für Kunststoffe und Faserverbundwerkstoffe ist“, erinnert sich Ralph Hufschmied. „Unter anderem für die Luftfahrt- und Fahrzeugtechnik wurden Kompositmaterialien immer wichtiger – Hightechwerkstoffe, die aber mangels geeigneter Zerspanungslösungen von Hand nachbearbeitet werden mussten. Auf Basis neuartiger Schneidengeometrien und Beschichtungen konnten wir Lösungen anbieten. Werkzeuge für andere problematische Materialien wie Graphit oder Keramik kamen hinzu.“

Eigene Fertigung auf der Schwäbischen Alb

2003 wurde das neue Firmengebäude in Bobingen bei Augsburg bezogen. Allerdings: Das dringende Anliegen, Spezialwerkzeuge selbst zu fertigen, wurde dadurch ausgebremst, dass es damals im Raum Augsburg keine entsprechend qualifizierten Facharbeiter gab. 2005 ergriff der Mittelständler die günstige Gelegenheit, übernahm einen Werkzeugschleifbetrieb in Winterlingen und baute so eine eigene Fertigung auf. 2016 wurde der Firmensitz in Bobingen um ein Engineering-Zentrum für die Prozessoptimierung in Kundenprojekten erweitert. 2018 kam ein Werkzeugentwicklungszentrum, ausgestattet mit hochpräzisen 3-D Messgeräten der neuesten Generation, hinzu, um die Forschung an Qualitätsfaktoren in der Zerspanung weiter zu stärken. Hier wurde beispielsweise das auf der Analyse von Bearbeitungsgeräuschen basierende Inline-Qualitätskontrollsystem SonicShark® entwickelt.

Neue Werkstoffe brauchen neue Strategien

Im kontinuierlichen Dialog mit Hochschulen, Maschinenbauern und Anwendern treibt Hufschmied die Entwicklung prozessoptimierender Werkzeuge stetig voran. Hufschmied ist Mitglied zahlreicher Netzwerke aus Spitzenunternehmen und Forschungseinrichtungen, darunter [Composites United e.V.](#) und MAI Carbon bei denen Ralph Hufschmied im Vorstand sitzt und unter anderem auch die KMU-Interessen vertritt.

Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH unterstützt mehrere Hochschulprojekte und setzt auch im eigenen Unternehmen auf die Nachwuchsförderung: 10 Prozent der Belegschaft von derzeit rund 130 Mitarbeitenden sind Auszubildende – 53 Auszubildende hatte Hufschmied seit der Unternehmensgründung. Hufschmied unterhält Niederlassungen und Vertriebspartnerschaften weltweit.

Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

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



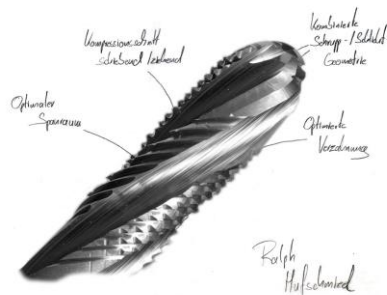
Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

Familie Hufschmied ist stolz auf 30 Jahre Hufschmied Zerspanungssysteme. Im Bild Ralph Hufschmied (2. v. l.), technische Geschäftsleitung; mit Rudolf M. Hufschmied, Vater und Firmenmitgründer (Mitte); Christel Hufschmied, Frau von Ralph Hufschmied und kaufmännische Geschäftsleitung (2. v. r.) mit Sohn Matthias Hufschmied und Tochter Victoria Hufschmied.



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

Rudolf M. Hufschmied (l.) und sein Sohn Ralph Hufschmied gründeten im April 1991 die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH.



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

Zeichnung, die von Ralph Hufschmied im Jahr 2016 zum Graftor® angefertigt wurde, einem neuen Fräswerkzeug mit nanokristalliner Diamantbeschichtung (DIP®), spezialisiert auf Graphitbearbeitung



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

Hufschmied bietet für alle Materialien die optimalen Werkzeuge. Auf dem Bild zu sehen sind Werkzeuge speziell für die Bearbeitung von carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK).



Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme

Die Ansicht des heutigen Firmensitzes: 2016 kam ein Engineering-Zentrum und 2018 ein Werkzeugentwicklungszentrum hinzu.

Über Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

Die 1991 gegründete Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH mit Hauptsitz in Bobingen bei Augsburg ist ein Hersteller prozessoptimierter Präzisionswerkzeuge 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. Hochleistungswerkzeuge 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. Hufschmied ist der einzige Werkzeughersteller mit einer eigenen Diamantbeschichtungsanlage.

Weitere Informationen unter 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

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

www.htcm.de