

**Optimierte
Bearbeitungsstrategien** durch
neue Geometrien.



Hufschmied hat sich seit vielen Jahren auf die Zerspanung von komplexen Verbundwerkstoffen wie GFK und CFK spezialisiert. Namhafte Unternehmen und Zulieferer der Automobil- und Luftfahrtindustrie setzen auf unsere werkstoffoptimierten Werkzeuge in der Serienfertigung – wie z.B. BMW. Hufschmied liefert in die komplette BMW i-Produktlinie für die CFK-Karosserie-Bearbeitung – mit perfekten Ergebnissen bei höchster Qualität und extremen Standzeiten.

Hufschmied hat in langen Versuchsreihen die neue Werkzeuggeneration T-Rex für die Zerspanung von CFK-Strukturbauteilen entwickelt. Diese innovativen Werkzeuge vereinen mit ihrer variablen Schnittgeometrie die Vorteile einer Routergeometrie mit der delaminationsfreien Beschnittqualität eines Kompressionswerkzeugs.

Daraus ergibt sich eine hohe Abrasionsbeständigkeit – gepaart mit einer langen Standzeit. Aus dem kombinierten Schuppen und Schichten in nur einem Prozessschritt resultiert ein extremer Tempogewinn bei der Kantenbearbeitung in nachbearbeitungsfreier Qualität. Die Einsparung des zweiten Umlaufs senkt die Bearbeitungskosten um 30% und erhöht die Fertigungskapazität auf der Maschine um 40%.



HUFSCHMIED
ZERSPANUNGSSYSTEME

HUFSCHMIED
ZERSPANUNGSSYSTEME

Hufschmied Engineers sind bei der Bearbeitung von Faser-Verbundwerkstoffen die richtigen und kompetenten Ansprechpartner. Sprechen Sie uns an. Wir lösen auch Ihre Bearbeitungsaufgabe in kürzester Zeit und überzeugender Qualität.



EINEN SCHNITT VORAUSS.
HUFSCHMIED
ONE CUT AHEAD.



HUFSCHMIED Zerspanungssysteme GmbH
Geschäftsführer Ralph R. Hufschmied
Edisonstraße 11 d · 86399 Bobingen
Tel.: 0 82 34/96 64-0 · Fax: 0 82 34-96 64 99
E-Mail: info@hufschmied.net
www.hufschmied.net

HUFSCHMIED
ZERSPANUNGSSYSTEME

AUSGEZEICHNET!



Auszeichnung im Bereich Produktion für
Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

EINEN SCHNITT VORAUSS.
HUFSCHMIED
ONE CUT AHEAD.

Hufschmied Zerspanungssysteme von Automobilhersteller ausgezeichnet

Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH wurde für den Supplier Innovation Award 2016 der BMW Group nominiert und im Bereich Produktion ausgezeichnet. Die Auszeichnung betrifft die Bearbeitung von Carbon. Außerdem umfasst sie die systematische Erforschung einer geeigneten Frästechnologie, schließt Beratungs- und Betreuungsleistungen für die Prozessoptimierung beim i3 und i8 ein und findet mit einer Vielzahl von Beiträgen zur Fertigung der Carbon Core-Karosserie des BMW 7ers in Großserie ihren vorläufigen Abschluss.

Die Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH entwickelte und testete völlig neue Fräswerkzeuge und optimierte sie für einwandfreie Bearbeitungsroutinen.

Faserüberstand, Delamination und Absplitterung waren dabei zuverlässig auszuschließen, um die Qualitätsforderungen der BMW Group zu erfüllen. Beim Übergang in die Großserienfertigung leistete das Engineering des Unternehmens Strategie- und Prozessberatung. Es war an der Vorrichtungslegung und -konstruktion ebenso beteiligt wie an der Optimierung von Frässpindel und Werkzeugkegel für ein stabiles Spannkonzent. Vorschläge zur Innenkühlung der Werkzeuge, Staubabsaugung und zum Abfallhandling trugen ebenfalls zur Verbesserung der Bearbeitungslösungen bei. Hufschmied ist somit innovativster Zerspanungspartner der BMW Group.

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH ist ein langjährig erfahrener Hersteller, der über ein umfangreiches Sortiment von Fräsern und Bohrern für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau verfügt. Das Unternehmen beliefert weltweit Kunden in vielen Branchen.



HUFSCHMIED

ZERSPANUNGSSYSTEME

