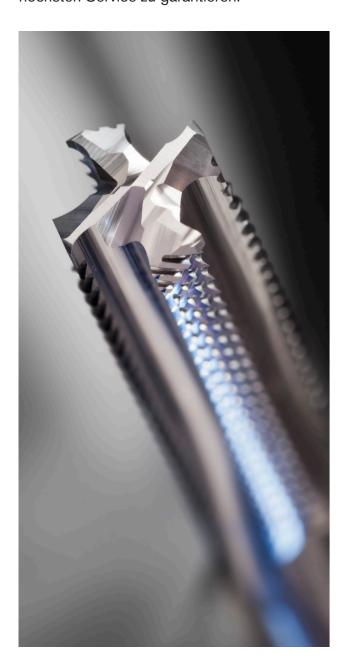
## INHALTSÜBERSICHT ÜBER UNSERE WERKZEUGE FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

## GRUNDSÄTZE DER QUALITÄT

Unser Ziel: Zufriedene Kunden, die uns als zuverlässigen Partner schätzen. Jedes Mitglied unseres Teams trägt in seinem jeweiligen Verantwortungsbereich zur Erreichung dieses Ziels bei und setzt dieses als wichtigstes Ziel um.

Unsere Kunden sind der Maßstab für unsere Qualität und unseren Service. Dieses Ziel verpflichtet uns, beste Qualität und höchsten Service zu garantieren.



## DAS HUFSCHMIED-TEAM

Wir haben mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Fräswerkzeugen für eisenfreie Werkstoffe gesammelt. So optimieren wir gemeinsam mit unseren Kunden die Fräsbearbeitung, reduzieren die Produktionskosten und steigern die Produktivität in der Fertigung unserer Kunden.

Mit diesem Fokus haben wir eine Spitzenposition im Kunststofffräsen erreicht.

# ERFOLG DURCH KUNDENNÄHE

Kundennähe ist die Voraussetzung für eine optimierte Zusammenarbeit.

Wir begleiten Ihren gesamten Produktionsprozess, von der Angebotsabgabe, dem ersten Versuch, dem ersten Muster bis hin zur Serienproduktion.

Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte: Tel. +49 8234 9664-0

info@hufschmied.net

Auch andere Längen und Durchmesser sind möglich.

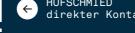
Sie finden es in unserem Hauptkatalog "Kunststoff-Zerspanung"

Sie können den Katalog online herunterladen unter:

**HUFSCHMIED.NET** 

### **CFK & GFK FRÄSEN PLATTENBEARBEITUNG PKD WERKZEUGE** P100RG P100G PKD150 191BA PKD91 065CG **CFK & GFK BOHREN** 394CG HONEYCOMB FRÄSEN 065AHO HC670BD 068PW **HAND BOHREN** CFK & GFK KUGELFRÄSEN 078PW 178PW 179PW **ARAMID FRÄSEN** 180PW **SMC FRÄSEN** 181PW 120PW

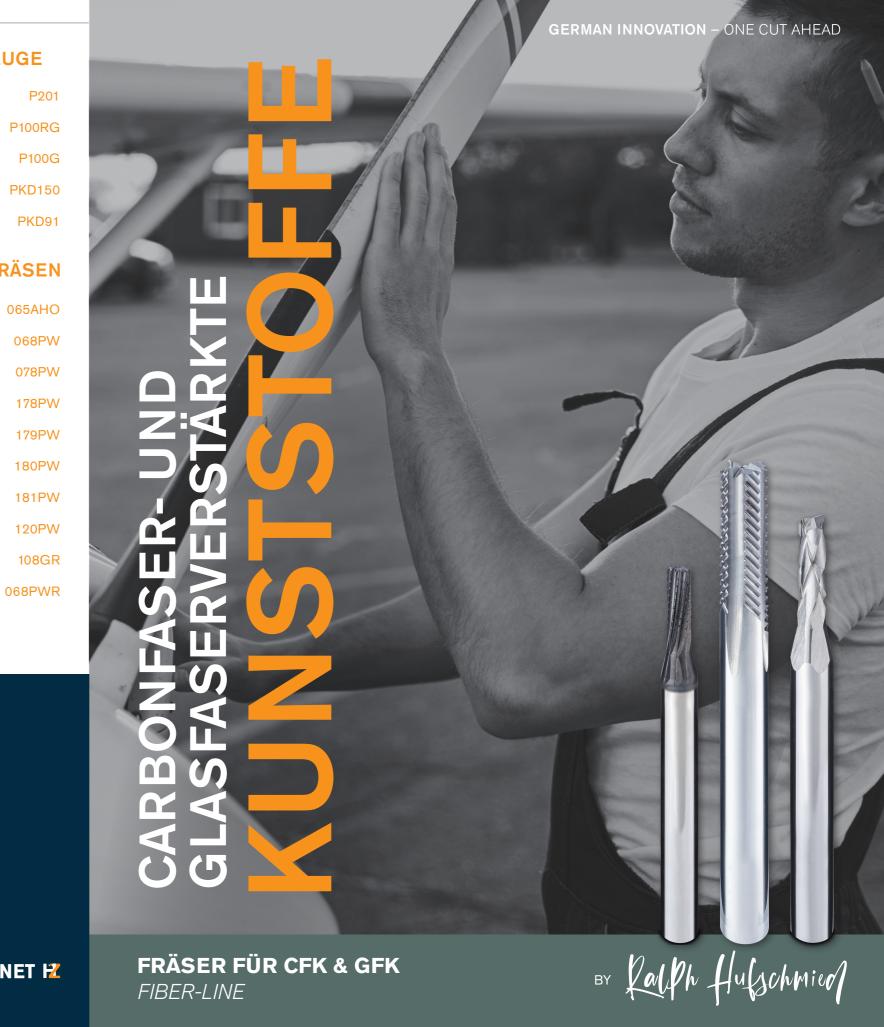




# HUFSCHMIED ZERSPANUNGSSYSTEME GMBH Edisonstraße 11 d

D-86399 Bobingen
Tel.: +49 82 34-96 64 0
Fax: +49 82 34-96 64 99
info@hufschmied.net

HUFSCHMIED.NET 12



HUFSCHMIED

erkzeuge für **CFK & GFK** 

BESTELLNUMMER

Diamantbeschichtung ist verfügbar

Diamantbeschichtung ist verfügbar



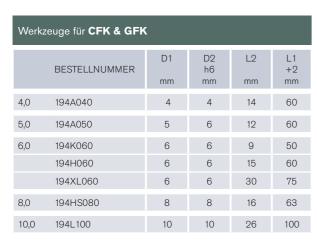




LINE







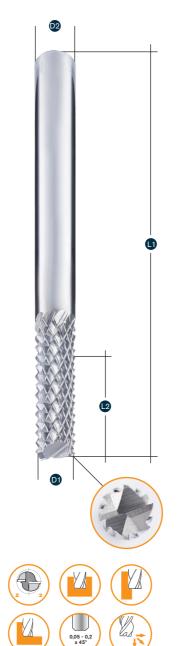
T-REX® Werkzeuge wurden für die Zerspanung von CFK-Strukturbauteilen und spezielle Anforderungen der Automobil- und Luftfahrtindustrie entwickelt. Mit seiner variablen Schneidengeometrie kombiniert T-REX® die Vorteile der Fräsergeometrie mit der delaminationsfreien Schnittqualität eines Druckwerkzeugs. Daraus resultiert eine hohe Abriebfestigkeit für lange Standzeiten. Diese Neuentwicklung ist von HUFSCHMIED zum Patent angemeldet. Andere Verzahnungsgeometrien (eng-, mitteloder grobverzahnt) sind möglich.

#### **ANWENDUNG:**

Beschnittfräsen, Taschen und Durchbrüche für CFK mit duroplastischen Harzen. Für thermoplastische Matrixsysteme ist eine weitere T-REX<sup>(R)</sup>-Geometrie verfügbar.

#### **VORTEILE: SCHRUPPEN UND SCHLICHTEN**

- · sehr hohe Standzeiten
- · saubere Oberflächen
- · keine Faserüberstände
- · delaminationsfreie Bearbeitung
- · große Abmessungsvielfalt



Werkzeuge für CFK & GFK						
	BESTELLNUMMER	Verzahnung	D1 mm	D2 h6 mm	L2 mm	L1 +2 mm
2,0	108A020060	N	2	6	6	60
3,0	108EC0030	N	3	3	12	40
	108L030030	N	3	3	10	75
4,0	108EC0040	N	4	4	16	50
	108L040040	N	4	4	15	75
	108A040060	N	4	6	12	60
6,0	108EC0060	N	6	6	19	60
	108XL060060	N	6	6	30	75
8,0	108ECO080	N	8	8	25	63

**CARBON-FRÄSER Z2** 

zum Nuten

Typ WD March Colors Typ WDV

Andere Verzahnungsgeometrien sind möglich, auch Sonderanfertigungen auf Anfrage

FIBER-LINE-Werkzeuge mit speziell entwickelter Geometrie und Substrat sind speziell auf die Bearbeitung von Glas- und Kohlefasermaterialien oder anderen faserverstärkten Werkstoffen zugeschnitten. Die Carbonfräser sind in verschieden Verzahnungstypen erhältlich:

N engverzahnt – am häufigsten, leicht zu handhaben

WD mitellverzahnt

GR grobverzahnt

und - die WDV eine Kombination aus "N" und "WD"

In Kombination mit verschleißfesten Hartmetallen und Beschichtungen können auch hochabrasive Materialien bearbeitet werden.

#### **ANWENDUNG:**

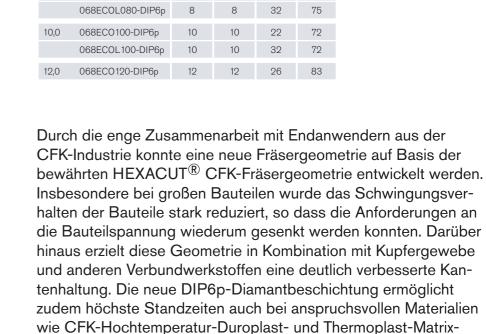
Beschnittfräsen, Taschen und Durchbrüche

#### **VORTEILE:**

- · leicht zu handhaben
- · unterschiedliche Verzahnungen zur Auswahl
- · verschiedene Stirnverzahnungen möglich







### **ANWENDUNG:**

Beschnittfräsen, Taschen und Durchbrüche

Systemen mit einer Faser in Luftfahrtqualität.

#### **VORTEILE:**

- · niedriger Schnittdruck
- · Luft- und Raumfahrtbewährt
- · DIP6p beschichtet
- · Spanbrecher
- · Inneres Kühlsystem auf Anfrage



FIBER

als Z9 und Z7 erhältlich





**Bohrkopf** 

FB194











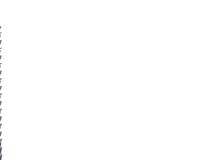
























Durchmesser

4,0 to 12,0 mm

