



© YOUR-TOOL GmbH

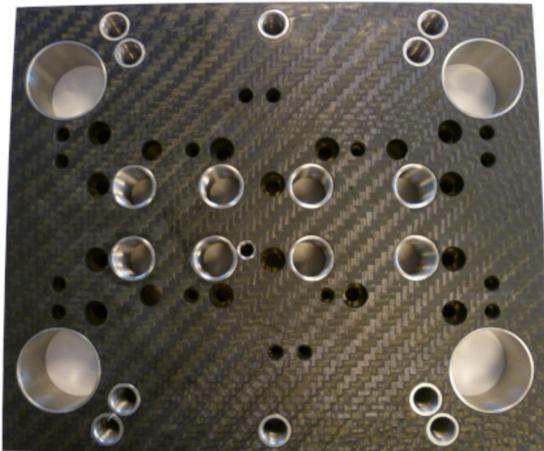
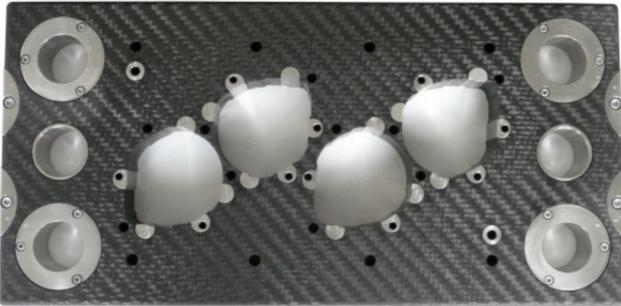
CARBONBAUTEILE
Fertigung in Ihrer höchsten Präzision

CARBONBAUTEILE

Aufgrund der vielen Vorteile die Carbon bietet, entwickeln und fertigen wir für den Maschinen- und Werkzeugbau verschiedenste Carbon-Bauteile auf Kundenwunsch nach Zeichnung, die ehemals aus Metall gefertigt wurden.

Vorteile von Carbonbauteilen

- Schwingungsdämpfend bei hohen Frequenzen
- Keine Längenausdehnung bei Temperaturschwankungen
- CFK verfügt über sehr niedrige Dichte - 1,65 kg/dm³
- Temperaturbeständigkeit bei Dauerbelastung, von 150 ° C bis 400 ° C



Werkstoff	Dichte kg/cm ³	Zugfestigkeit N/mm ³	Zug E-Modul N/mm ³	Schubmodul N/mm ³	Bruchdehnung %
CFK	1,65	1.600	135.000	19.000	1,2
Al-Legierung	2,80	350	75.000	28.000	min. 5
Ti-Legierung	4,50	800	110.000	42.000	
Stahl	7,80	1.100	210.000	81.000	min. 19

