

Konstruktion & Fertigung von Hochleistungsbauteilen für extreme thermische, mechanische und chemische Anforderungen.

Bei toho3d konstruiere und fertige ich Ihre Bauteile aus CarbX PPS-CF10 – einem carbonfaserverstärkten Hochleistungskunststoff auf PPS-Basis.

Vom CAD-Modell bis zum einsatzbereiten Teil, als Einzelstück, Ersatzteil oder Kleinserie: Sie erhalten Bauteile, die auch unter extremen Bedingungen zuverlässig funktionieren – ein echter Metallersatz für anspruchsvolle Anwendungen in Maschinenbau.

Darum profitieren Sie von einem Bauteil aus PPS-CF

- ✓ Ihr Bauteil bleibt formstabil bis über 220 °C, kurzzeitig auch über 250 °C
- ✓ Beständig gegen Säuren, Laugen, Kraftstoffe & Lösungsmittel – auch in aggressiver Umgebung einsetzbar
- ✓ Selbstverlöschend nach UL94 V0 – geeignet für sicherheitskritische Bauteile
- ✓ Hohe Steifigkeit & Festigkeit durch 10 % Carbonfaseranteil – eine echte Alternative zu Metallteilen in vielen Anwendungen
- ✓ Bruchzäh und schlagfest, auch bei hohen Temperaturen
- ✓ Elektrisch nicht leitend – geeignet für Elektronik- und Gehäusebauteile
- ✓ Maßhaltig und formstabil – auch bei komplexen Geometrien
- ✓ Hochwertige Optik in Anthrazit-Schwarz, direkt einsatzbereit

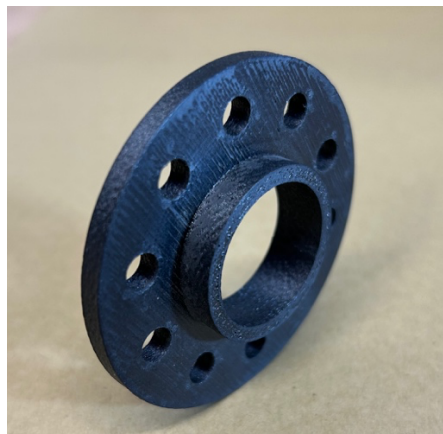
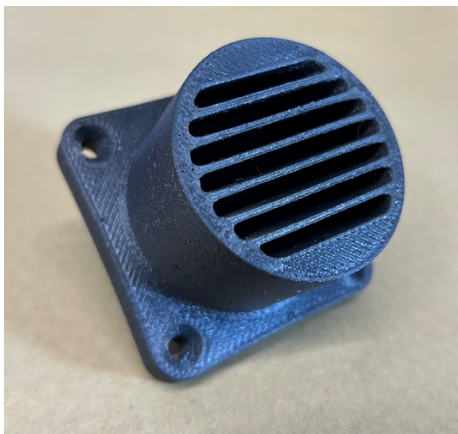
Technische Eigenschaften

Ihre Anwendung empfohlen

Werte nach Herstellerangabe, technische Beratung für

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Dichte	1,45	g/cm³	DIN EN ISO 1183
Bruchfestigkeit	100	MPa	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	8	GPa	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	1,7	%	DIN EN ISO 527
Erweichungstemperatur	250	°C (amorph)	DIN EN ISO 75/1
Kerbschlagzähigkeit	24	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Brennverhalten	V0	UL94	UL 94

Anwendungsbeispiele



Klangtest dieser PPS-CF Bauteile: <https://www.youtube.com/shorts/jnEo85DL1pY>

Sie benötigen Funktionsprototypen, Ersatzteile oder Vorrichtungen aus PPS-CF? Ich entwickle und fertige Ihre Lösung – präzise, schnell und aus einer Hand.