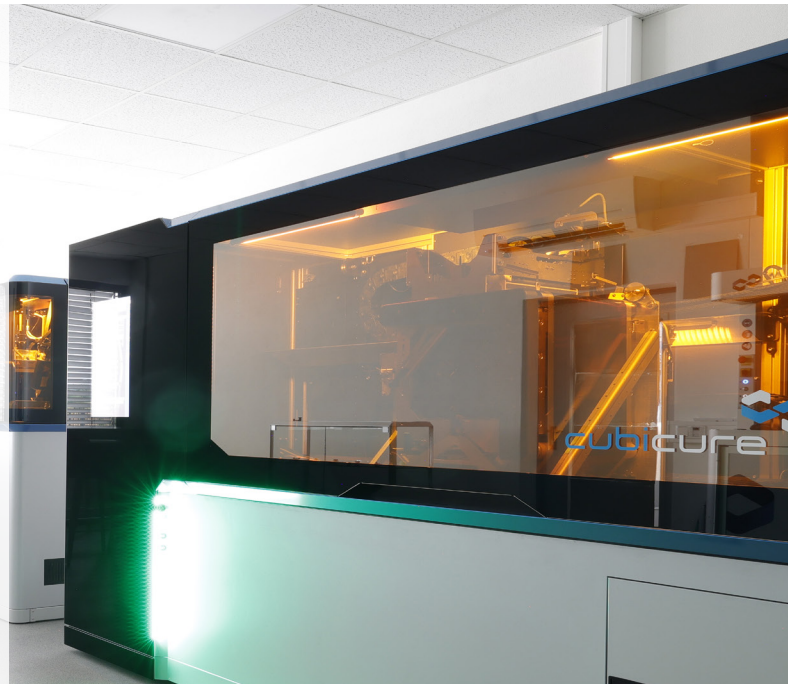


INNOVATION BRAUCHT NEUE TECHNOLOGIEN

# INDUSTRIELLE ADDITIVE FERTIGUNG



## FUNKTIONALE PROTOTYPEN UND END-USE-PARTS FÜR DIE ELEKTRONIKINDUSTRIE UND MEDIZINTECHNIK

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Spritzgusstechnologie und der Produktentwicklung erweitern wir kontinuierlich unser Angebot an kundenspezifischen Komponenten und realisieren mit höchster Präzision spezifische Design- und Funktionsanforderungen.

Die Nutzung neuer Technologien und innovativer Methoden in unseren Entwicklungs- und Fertigungsprozessen ermöglicht uns eine integrative Perspektive auf den gesamten Produktlebenszyklus.

Dieser Ansatz befähigt uns nicht nur zur Realisierung von komplexen Spezifikationen bei Serienbauteilen beginnend bei Losgröße 1, sondern trägt damit zur Weiterentwicklung branchenspezifischer Standards bei.



## ABSOLUTE FREIHEIT BEI DESIGN UND MENGE, WERKZEUGLOSE FORMGEBUNG UND BEEINDRUCKENDE QUALITÄT

Die additive Fertigung nutzen wir als effektive Produktionsalternative, um unsere Fertigungsprozesse zu diversifizieren, die Produktentwicklung zu beschleunigen und individuelle Lösungen für komplexe Kundenanforderungen zu realisieren. Insbesondere in Anwendungsfällen, in denen additiv gefertigte Bauteile unmittelbar als Endprodukte dienen, offenbart sich das zukunftsweisende Potenzial dieser Technologie, in Kombination mit 100 Jahren Erfahrung in der Serienfertigung, mit der Weisser neue Marktstandards setzt und damit die Grenzen des technologisch Machbaren mutig erweitert.

revolutionary  
flexible & serious  
unlocking your potential  
I am IAM



**INDUSTRIAL  
ADDITIVE  
MANUFACTURING**

## HERVORRAGENDE MATERIALIEN & SYSTEME

Für die additive Serienfertigung von hochpräzisen Kunststoffteilen mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften ist eine spezielle Technologie erforderlich. Wir verwenden die Hot Lithography Technologie, die die hochviskosen Photopolymere mit einer patentierten Technologie in einen verarbeitbaren Zustand überführt.

Damit sind wir in der Lage, Serienbauteile ab Losgröße 1, on Demand/bedarfsgerecht, auch mit Kontaktierung in Spritzgussqualität für die Elektronik und Medizintechnikindustrie zu fertigen.

### EvolutionHI

Der technische Allrounder mit hoher Schlagzähigkeit



#### EINSATZGEBIETE

Elektronik - Werkzeugtechnik - Mobilität

#### TECHNISCHE DATEN

Zugfestigkeit	53 Mpa
E-Modul	2150 Mpa
Bruchdehnung	35 %
HDT-B	80 °C
Flammbeständigkeit	UL94 HB [1 mm]

### ConnectionFR

Das Material für die Elektronikindustrie



#### EINSATZGEBIETE

Elektronik - Mobilität - Steckverbinder

#### TECHNISCHE DATEN

Zugfestigkeit	47 Mpa
E-Modul	2700 Mpa
Bruchdehnung	5 %
HDT-B	118 °C
Flammbeständigkeit	UL94 V0 [1,5 mm]
Kriechstromfestigkeit (CTI)	600 V
Durchschlagfestigkeit	31 kV mm-1

### THERMOBlast

Das Hochtemperatur-Material für Spezialanwendungen



#### EINSATZGEBIETE

Elektronik - Raumfahrt - Medizintechnik

#### TECHNISCHE DATEN

Zugfestigkeit	90 Mpa
E-Modul	5000 Mpa
Bruchdehnung	2,4 %
HDT-B	> 300 °C
Flammbeständigkeit	UL94 V0 [0,45 mm]
Kriechstromfestigkeit (CTI)	600 V
Durchschlagfestigkeit	30kV mm-1

### Precision

Das Material für Präzisionsanwendungen



#### EINSATZGEBIETE

Fluidtechnik - Medizintechnik - Endprodukte

#### TECHNISCHE DATEN

Zugfestigkeit	68 Mpa
E-Modul	2700 Mpa
Bruchdehnung	7 %
HDT-B	90 °C
Biokompatibilität	[ISO 10993 - 5:2009] [ISO 10993 - 23:2021]

## ADVANCED MANUFACTURING BRAUCHT NEUE TECHNOLOGIEN

Seit fast 80 Jahren ist Weisser Spulenkörper führend im Kunststoffspritzguss und setzt Maßstäbe als Markt- und Technologieführer für Spulenkörper und Gehäuse in elektrotechnischen Anwendungen. Das Familienunternehmen mit über 200

Mitarbeitenden treibt Innovation und neue Entwicklungen kontinuierlich voran und sichert seine Marktstellung durch höchste Qualität und Präzision bei der Verarbeitung technischer Kunststoffe in Kombination mit Metall.

Weisser Spulenkörper GmbH & Co. KG  
Im Riegel 6  
73450 Neresheim  
Tel. +49 7326 82 0  
iam@weisser.de  
iam-weisser.de weisser.de