

# Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

## Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

### Über diese Organisation

WPS entwickelt und fertigt Bauteile aus technischer oxidfaserverstärkter Oxidkeramik mit dem Eigennamen "Keramikblech". Dieser Werkstoff ist eine technische Hochleistungskeramik für dünnwandige, mechanisch belastete, temperaturwechselbeständige und oxidationsresistente keramische Bauteile für Dauergebrauchstemperaturen bis 1300°C.

Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt in der Entwicklung und Konstruktion von Leichtbaustrukturen, die im Hochtemperaturbereich unter extremen Bedingungen zur Anwendung kommen. "Keramikblech" ersetzt thermisch und mechanisch hochbelastete Blechbauteile, die nicht verformt oder oxidiert werden sollen. Für die Entwicklung der oxidkeramischen Faserverbundwerkstoffe mit dem Markennamen „Keramikblech“ erhielt der Firmengründer Walter Pritzkow 1995 den Techtexil-Innovationspreis des internationalen Techtexilkomitees. Bewährte Anwendungen: - Ofenbauteile wie Ofentüren, Ofenauskleidungen, Heißgasklappen, Sinterhilfsmittel - Brennerrohre, Flammrohre, Brennerkomponenten und Brennkammern Strukturen für extreme Temperaturschocks - Produktionsteile für den Aluminiumguss - Funktionelle Hybridbauteile für die Energietechnik und chemische Verfahrenstechnik - Spezialteile für die Luft- und Raumfahrt

Adam Opel Straße 6  
70794 Filderstadt  
Baden-Württemberg  
Deutschland

[www.keramikblech.com/](http://www.keramikblech.com/)

**Schwerpunkte** Technische Keramik, Technologieentwicklung, Leichtbaustrukturen, CMC-Bauteile, Oxid-Faserverbundkeramik

#### Infrastruktur

#### Zertifizierungen

**Schlagworte** OCMC, Leichtbau, Composites, Oxidkeramik, Faserkeramik

**Mitgliedschaften** Composites United e.V., DKG



#### Organisationstyp

Kleines oder mittleres Unternehmen

#### Branchen



Sonstige: Chemische  
Verfahrenstechnik

#### Beschäftigte

bis max. 9

#### Umsatz

bis max. 2 Mio. €

#### Förderung

Keine Angabe

# Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

## Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Angebot</b>			
<b>Dienstleistungen &amp; Beratung</b> Erprobung & Versuch, Konstruktion, Prototyping		✓	✓
<b>Produkte</b> Bauteile & Komponenten, Halbzeuge, Werkstoffe & Materialien		✓	✓
<b>Technologiefeld</b>			
<i>Anlagenbau &amp; Automatisierung</i>			
<b>Design &amp; Auslegung</b> Fertigungsleichtbau, Formleichtbau, Hybride Strukturen, Konzeptleichtbau, Stoffleichtbau		✓	✓
<b>Funktionsintegration</b> Werkstofffunktionalisierung		✓	✓
<b>Mess-, Test- &amp; Prüftechnik</b> Komponenten- & Bauteilanalyse, Werkstoffanalyse, Zerstörende Analyse		✓	✓
<i>Modellierung &amp; Simulation</i>			
<b>Verwertungstechnologien</b> Downcycling, Recycling, Upcycling		✓	✓

**Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik**  
*Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik*

**Leichtbauspezifische Expertise im Überblick**

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Fertigungsverfahren</b>			
<i>Additive Fertigung</i>			
<b>Bearbeiten und Trennen</b> Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen, Schleifen, Schneiden		✓	✓
<i>Beschichten (Oberflächentechnik)</i>			
<b>Faserverbundtechnik</b> Handlaminieren, Prepreg-Verarbeitung	✓	✓	✓
<b>Fügen</b> Hybridfügen		✓	✓
<i>Stoffeigenschaften ändern</i>			
<i>Textiltechnik</i>			
<i>Umformen</i>			
<b>Urformen</b> Sintern		✓	✓

# Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

## Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik

### Leichtbauspezifische Expertise im Überblick

	Forschung	Entwicklung	Fertigung & Bereitstellung
<b>Material</b>			
<i>Biogene Werkstoffe</i>			
<i>Fasern</i>			
<i>Funktionale Werkstoffe</i>			
<i>Kunststoffe</i>			
<i>Metalle</i>			
<b>Strukturkeramiken</b> Oxidische Keramiken, Ultra-Hochtemperatur-Keramiken, Sonstige (Faserverbund Keramik)		✓	✓
<i>(Technische) Textilien</i>			
<b>Verbundmaterialien</b> Keramikmatrix-Verbund (CMC), Metall-Keramik-Verbund, Schichtverbundwerkstoffe, Sonstige (monolithisch-faserverstärkter-Hybrid-Verbund)		✓	✓
<i>Zellulare Werkstoffe (Schaumwerkstoffe)</i>			

### Kontakte

Fr. Valerie Dosch, M.Sc. M.Eng.

*Ingenieur*

[dosch-wps@keramikblech.com](mailto:dosch-wps@keramikblech.com)

Hr. Walter Pritzkow, Dipl.-Ing.

*Geschäftsführer*

[pritzkow-wps@keramikblech.com](mailto:pritzkow-wps@keramikblech.com)