



HIER!

UND DORT AUCH.

**Wo ist eigentlich
Hochleistungskeramik drin?**

FAST ÜBERALL...

CeramTec
THE CERAMIC EXPERTS

... WO HÖCHSTLEISTUNGEN GEFORDERT SIND.

OB ZUHAUSE, IM BÜRO, IN DER FERTIGUNG, IM KRANKENHAUS ODER UNTERWEGS:

Überall umgeben uns Produkte aus Technischer Keramik und erbringen Höchstleistungen – meist ohne dabei in Erscheinung zu treten.

Wo andere Materialien an ihre Grenzen stoßen, sind sie im Einsatz: unter enormen Belastungen, extremen Temperaturen, unter Strom, ja sogar im menschlichen Körper. Von der industriellen Produktion bis hin zu Hightech-Anwendungen ist auf sie Verlass. Dank Technischer Keramiken reisen wir sicherer und komfortabler und können uns effizienter mit Energie versorgen, die die Umwelt schont. Wir kommunizieren digital mit kleineren Geräten und genießen mehr Lebensqualität. Wo die vielseitigen Helfer überall zu finden sind, zeigen wir Ihnen hier.

IN DER UMWELT



ZUHAUSE



IM BÜRO



IM LEBEN



IN DER FERTIGUNG



IN DER METALLBE-
UND -VERARBEITUNG



IN DER MEDIZIN



UNTERWEGS



IN DER UMWELT

Wälzlager für
Windkraftanlagen



Schneidstoffe und
Werkzeugsysteme zur
spanenden Bearbeitung
von Windkraftanlagen-
komponenten



Substrate und Kühlkörper
für Leistungselektronik in
Photovoltaikanlagen und
Windkraftgeneratoren



Brennstoffzellen-
komponenten



Brennerdüse zur
Rauchgasentschwefelung



Filter zur
Wasseraufbereitung



Piezokeramische
Sensorelemente
in Biogasanlagen



Gleitringe, Lagerbuchsen
und -schalen in Pumpen
bei Wasserkraftanlagen



Plasmakammern
zur Beschichtung von
Solarzellen



Keramische
Mühlenauskleidung
zur Aufbereitung von
Glasrohstoffen



Lager und Buchsen
im Antrieb für
Photovoltaikanlagen



Isolationsringe zur
thermischen Entkopplung
in Solaranlagen



Drahtziehkönen
zur Herstellung von
Stromleitungen,
Rollen zum Walzen
von Flachdrähten in
Photovoltaikanlagen



Piezokeramik für
Energy Harvesting



Rohrauskleidungen
und Komponenten
zur Förderung von
abrasiven Schüttgütern,
z. B. Kohlestaub



Tensiometerzellen
zur Bodenanalyse

ZUHAUSE

Filter zur Wasseraufbereitung



Regelscheiben in Sanitärarmaturen zur Regelung von Wasserfluss und -temperatur



Tauchformen zur Herstellung von Haushaltsgummihandschuhen



Ventile und Gleitringe in Spülmaschinen



Diaphragmazellen zur Verchromung



Piezokeramische Gasanzünder



Spulen-, Sicherungs-, Widerstandstragkörper und Leiterplatten in elektronischen und elektrischen Haushaltsgeräten



CeramCool Kühlkörper für LED-Lichtanlagen



Schließringe für Kronkorkenverschluss sowie Klischeeplatten und Rakelringe für die Bedruckung von PET-Flaschen



Mahlscheiben in Kaffeevollautomaten zum Mahlen von Kaffeebohnen



Steuerscheiben zum Umschalten von Kaffee auf heiße Milch oder Wasser



Mahlwerke zur Herstellung von Gewürzen, Kakao; Mühlenauskleidungen und Mahlkugeln zur Lebensmittelaufbereitung



Lochplatten, Schneiden und Messer zur Fleiszerkleinerung



Gehäuse, Thermoregler und -elemente für Herde und Öfen



Katalysatorträger zur Herstellung von Kunststoffen



Substanzträgerelemente in Raumluftverdampfern

IM BÜRO

CeramCool Kühlkörper
für LED-Lichtanlagen



Widerstandstragkörper,
Sicherungs- und Spulen-
körper sowie keramische
Leiterplatten für elektroni-
sche Schaltungen in
PCs, Handys, Monitoren
und Druckern



Überspannungsableiter
für Telekommunikations-
anlagen



Ceramaseal vakuu-
mdichte Produkte in
Telekommunikations-
anlagen



Walzen, Cleaner Konen
und Entwässerungs-
leisten für die Papier-
herstellung



Waferplatte zur
Herstellung von
Halbleitern



CeramCool Kühlkörper
in Großrechenanlagen



IM LEBEN

Klischeeplatten zur Einfärbung von Kontaktlinsen



Acceleratoren in Kugelmøhlen zur Herstellung von Kosmetika



Piezokeramik als Parfümerstauber



Fadenführer, osen und Friktionsscheiben zur Textilherstellung



Katalysatorträger zur Herstellung von Vitamin C



BIOLOX® Huftprothesenelemente



Transluzente Komponenten für Zahnspangen



BIOLOX® Knieprothesenelemente



Widerstandstragerkorper, Sicherungs- und Spulenkörper sowie keramische Leiterplatten in Consumer-elektronik wie Notebooks, Handys und MP3-Playern



Substrate für Schaltungen in Hörgeräten und Herzschrittmachern



Piezokeramik zur Zahnsteinentfernung



IN DER FERTIGUNG

Gasdüsen, Zentrier-
normalien, Schweißrollen
im Schweißprozess sowie
Düsen für Laserprozesse



Integrierte Membrane
für Mess- und Regel-
technik in Temperatur-
und Drucksensoren



Gleitringe, Lager,
Lagerschalen, Isolier-
ringe und Ventile im
Maschinenbau und
in der Robotik



Substrate als
Schaltungsträger für
die elektronische
Maschinensteuerung



Schneidstoffe und
Werkzeugsysteme zur
spanenden Bearbeitung
von Gusseisen, gehärteten
Stählen und schwer zu
zerspanenden Werkstoffen



Temperatur- und form-
stabile Führungs- und
Bewegungselemente für
Präzisionsmessmaschinen



Drahtzugkomponenten
zur Draht- und Kabel-
herstellung



Keramische Schrauben



Komponenten zur
Umformung und
Umlenkung sowie
Stanznormalien und
Richtbacken zur
Blechbearbeitung



Piezokeramische
Sensorelemente
im Geräte- und
Maschinenbau



Piezokeramik für
Ultraschallreinigung und
Ultraschallschweißen



Keramische Kühlkörper,
auch mit Flüssigkühlung,
für hohe elektronische
Leistungsdichten, z. B. in
UV-LED-Anlagen zur
Trocknung von Lacken

IN DER METALLBE- UND -VERARBEITUNG



Komponenten zur Umformung und Umlenkung sowie Stanznormalien und Richtbacken für die Metallbearbeitung



Schutzrohre zur Temperaturmessung



Gießkerne zur Herstellung von Hohlformen in Gussbauteilen



Rohre, Schieber und Düsen zur Leitung von Schmelzen



SPK-Schneidstoffe und Werkzeugsysteme zur spanenden Bearbeitung von Gusseisen, gehärteten Stählen und schwer zu zerspanenden Werkstoffen



Gleitschuh für Härteanlagen



Metal-Matrix-Composite (MMC)-Preforms zur Materialverstärkung und für den Leichtbau



Keramische Verschleißauskleidungen für den Transport von abrasiven Schüttgütern



Gasdüsen, Zentriernormalien, Schweißrollen im Schweißprozess sowie Düsen für Laserprozesse

IN DER MEDIZIN

Keramische Membrane
in Beatmungsgeräten



Piezokeramik als
Zerstäuber in Inhalatoren



Röhrchen zur
Blutplasmaaufbereitung



Piezokeramik im
Lithotripter/Nierenstein-
zertrümmerer



CeramCool als
Kühlkörper für
OP-Beleuchtung
auf LED-Basis



Keramische Röhrchen
für Endoskopiegeräte



Acceleratoren
in Kugelmühlen
zur Herstellung
von Pharmazeutika



Piezokeramik für
Ultraschallskalpel



Ceramaseal vaku-
m-dichte Keramik-Metall-
Komponenten für
Analytik und Sensorik



Ultraschallsensor zur
Durchflussmessung
und Blasenerkennung



BIOLOX®
Knieprothesenelemente



Tauchformen
zur Herstellung von
OP-Handschuhen



BIOLOX®
Hüftprothesenelemente



Dichtscheiben, Ventile,
Gleitringe im mediz-
nischen Geräte- und
Apparatebau



Spulen-, Sicherungs-,
Widerstandstragkörper
und Leiterplatten in
elektronischen Medizin-
technikgeräten

UNTERWEGS

SPK-Zerspanwerkzeuge zur Bearbeitung von Gusseisen und gehärteten Stählen, z. B. Bauteile für Bremsanlage o. Getriebe



Preforms zur Materialverstärkung und für den Leichtbau im Motorenbereich



Gießkerne für den Kolbenguss



Ventilplättchen im Common-Rail-Einspritzsystem



Cyrol®
Keramische Rollen für Wälzlager



Spulen-, Sicherungs- und Widerstandstragkörper sowie Substrate in der Fahrzeugelektronik



Lagerbuchse im Abgasregelventil



Isolationsbauteile in der Lambdasonde



Axiallager/Gleitring in der Kühlwasserpumpe



Leiterplatten im Öldrucksensor zur Messung von Füllstand und Öldruck



Schweißdüsen und -zentrierstifte für MAG-Schweißen im Karosseriebau



Keramische Folien CeramTape für Hybride in Steuerungselementen und Lambdasonden



Seitenplatte in der Kraftstoffpumpe



CeramCool Kühlkörper für LED-Lichtsysteme



Piezokeramische Elemente als Signalgeber und -empfänger im Abstandssensor sowie als Signalgeber im Klopfsensor



Steigrohr für den Aluminiumguss von Leichtmetallfelgen



Isolationsringe im Bremsattel



Steuerscheibe im ABS-Modulator



