

Corporate Communications

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Head of Communication
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

CeramTec: zuverlässiger Partner für Hersteller von Sonarsystemen

Maßgeschneiderte piezoelektrische Keramikkomponenten für komplexe Unterwasserakustik

Plochingen/Southampton, 17. November 2021. Anspruchsvolle akustische Unterwasseranwendungen beruhen in entscheidendem Maß auf der Fähigkeit von piezoelektrischen Keramiken (PZT), einen mechanischen Effekt in ein elektrisches Signal umzuwandeln und umgekehrt. Als Spezialist für Hochleistungskeramik fertigt CeramTec hochgradig kundenspezifische PZT-Komponenten für akustische Unterwasser-Sonaranwendungen sowohl für passive als auch für aktive Systeme an. Angesichts des Trends zu größeren Komponenten ist das Unternehmen mit Produktionsstätten in Deutschland und Großbritannien besonders gut aufgestellt, um die Anforderungen des Marktes zu erfüllen.

"Wir verzeichnen eine steigende Nachfrage nach größeren Bauteilen, die für technisch anspruchsvolle Sonaranwendungen entscheidend sind. Dazu gehören Scheiben mit einem Durchmesser von 200 mm bis 250 mm, Halbkugeln mit einem Durchmesser von über 150 mm und piezokeramische Platten mit einer Dicke von über 25 mm",

Corporate Communications

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Head of Communication
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

erläutert Paul Turnbull, Piezoelectric & Dielectric Engineering Manager bei CeramTec UK. "Unsere Teams in Ruabon und Southampton in Großbritannien sowie in Lauf verfügen über langjährige und spezifische Erfahrung in diesem Marktsegment. Wir können mit speziellen Anlagen große piezoelektrische Bauteile herstellen, die für bestimmte Sonaranwendungen niedrigere Frequenzen erreichen, was eine Erkennung auf größere Entfernungen möglich macht."

Mit fortschrittlicher Fertigung Marktanforderungen erfüllen

CeramTecs moderne Fertigungskapazitäten ermöglichen piezoelektrische Lösungen, die ein weites Spektrum der Navy-Typ-PZT-Klassifizierungen und andere kundenspezifische Formulierungen abdecken und dabei die komplexen Herausforderungen von Sonartechnologeanwendungen erfüllen. Hydrophone und Schleppsonare erfordern hier beispielsweise lange, dünnwandige Rohre mit einer Länge von bis zu 30 mm und einer Wandstärke von 0,75 mm bis > 2 mm. Diese spezielle Kombination aus Länge und sehr dünnen Wänden ist aus Fertigungssicht hochanspruchsvoll und neben großen piezoelektrischen Teilen ein weiteres Spezialgebiet des Sonartechnik-Teams bei CeramTec.

Maßgeschneiderte Lösungen für verschiedene Kundengruppen

Corporate Communications

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Head of Communication
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Die maßgeschneiderten Entwicklungen basieren auf spezifischen Anforderungen an Komponenten, Wandler und Baugruppen. Zu den typischen Anwendungen gehören u.a. Taucher-Erkennungssysteme, Schleppsonare für das Aufspüren von Gas- oder Ölvorkommen oder piezokeramische Platten für die Herstellung kundenspezifischer 1-3 Komposite, die sowohl in aktiven als auch passiven Sonarsystemen verwendet werden. "In diesem Marktsegment gibt es keine Standardlösungen und mit unserer Erfahrung und internen Forschungs- und Entwicklungsabteilung können wir hier Produkte liefern, die genauen Spezifikationen entsprechen", betont Paul Turnbull.

ENDE

Kontakt für weitere Informationen zum Produkt- und Dienstleistungsangebot von CeramTec für Hersteller von Sonarsystemen: Phil James, Sales Manager
(p.james@ceramtec.co.uk)

Corporate Communications

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Head of Communication
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation



Bildunterschrift: piezoelektrische Keramikkomponenten für akustische
Unterwasser-Sonaranwendungen

Bildquelle: © CeramTec GmbH

Über die CeramTec GmbH

CeramTec ist ein führender Entwickler und global agierender Hersteller und Lieferant von Speziallösungen aus Hochleistungskeramik. Mit über 100 Jahren Entwicklungs- und Produktionserfahrung nimmt CeramTec weltweit eine Spitzenstellung bei der Herstellung von Hochleistungskeramik ein und bringt diese Werkstoffe in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz. Hochleistungskeramik von CeramTec wird in zahlreichen Branchen, unter anderem in der Medizintechnik, Automobilindustrie, Elektronik, Energie Umwelttechnik sowie im Geräte- und Maschinenbau eingesetzt. Das Programm umfasst weit über 10.000 Produkte, Komponenten und Bauteile aus Technischer Keramik und eine Vielzahl keramischer Werkstoffe.

Mit Produktionsstätten und Tochtergesellschaften in Europa, Nord- und Südamerika und Asien ist CeramTec als Hersteller und Anbieter international präsent. Hauptsitz des Unternehmens ist Plochingen bei Stuttgart. Im Jahr 2020 erwirtschaftete CeramTec einen Umsatz von fast 553 Millionen Euro. Weltweit sind rund 3.500 Mitarbeiter bei CeramTec beschäftigt, davon ungefähr 2.000 in Deutschland.

Corporate Communications

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Head of Communication
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Kontakt:

Christoph Hermes
Head of Communications
Telefon: +49 (0) 7153 611-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

CeramTec GmbH
CeramTec-Platz 1-9
D-73207 Plochingen

www.ceramtec-group.com/de/
www.ceramtec.com/linkedin
www.ceramtec.com/twitter