

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Telefon (07153) 6 11-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Zukunftssichere medizinische Geräte mit fortschrittlicher Ultraschalltechnologie

Plochingen, 29. Juni 2021 – In der Medizintechnikbranche ist in den letzten Jahren die Nachfrage nach kleineren, tragbaren Geräten gestiegen, um verschiedenen Herausforderungen im Gesundheitswesen zu begegnen. In diesem Marktumfeld ist die Zusammenarbeit zwischen Medizintechnikunternehmen und hochspezialisierten Komponentenherstellern entscheidend für die Bereitstellung maßgeschneiderter Lösungen. Mit zwei Produktionsstätten für Piezokeramik in Deutschland und Großbritannien entwickelt CeramTec als Spezialist für technische Keramik sein Portfolio an Sensoren für das Flüssigkeitsmanagement und an Ultraschallwandlern für eine Vielzahl medizinischer Anwendungen kontinuierlich weiter, um die Leistungsfähigkeit von Piezokeramik als Schlüsselkomponente für die moderne Medizintechnik optimal zu nutzen.

„Piezokeramische Scheiben sind das ‚Herzstück‘ der Ultraschalltechnologie. Diese wird in einer Reihe von medizinischen Anwendungen eingesetzt, die von einem allgemeinen Trend zu kleineren und tragbareren medizinischen Geräten betroffen

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Telefon (07153) 6 11-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

sind", erklärt Charles Dowling, Sales Director Medical Equipment bei CeramTec. „Hinter dieser Entwicklung steht die Notwendigkeit von Kostensenkungen im Gesundheitswesen, sodass mehr Behandlungen und Eingriffe in Praxen und zu Hause statt in Krankenhäusern durchgeführt werden. Viele Praxen verfügen nicht über die umfänglichen Sterilisationsmöglichkeiten, wie man sie in einem Krankenhaus findet, was bedeutet, dass Geräte und Instrumente möglicherweise als Einwegartikel verwendet werden müssen. Ebenso müssen Medikamentenverabreichungssysteme für den Heimgebrauch tragbar und kostengünstiger gestaltet sein."

Piezokeramiken: Schlüsselkomponenten in medizinischen Geräten

Zu den Hauptwendungen für Piezokeramiken in Sensoren und Ultraschallwandlern gehören Dialysegeräte, Infusionspumpen, chirurgische Schneid- und Bohrinstrumente, Zahnsteinentfernung, Ultraschalltherapie, Lithotripsie (inklusive intravaskulär), Ultraschall-Vernebler, Phakoemulsifikation und Ultraschallreinigung. Mit einer langjährigen F&E-Tradition, eigener Fertigung und Montage entwickelt CeramTec hier kundenspezifische Ultraschallsensoren für das Flüssigkeitsmanagement und Ultraschallwandler, die den Branchentrends und Kundenbedürfnissen entsprechen.

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Telefon (07153) 6 11-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Innovative Technologie trifft auf präzise Prozesskontrolle

„Bei medizinischen Geräten mit kleinerem Formfaktor müssen Ultraschallsensoren und -wandler in immer kleinere Räume und komplexere Geometrien passen. Das stellen wir mit moderner numerischer Computermodellierung sicher, um die Leistungsfähigkeit neuer Designs vorherzusagen“, sagt Charles Dowling. „Wenn Geometrien kleiner werden, ist eine sorgfältige Kontrolle und Herstellung der piezokeramischen Materialien das A und O. Bei CeramTec erfolgen diese Prozesse alle unternehmensintern, und wir sind eines der wenigen Unternehmen weltweit mit kompletter Prozesskontrolle – von der intern hergestellten Piezokeramik bis hin zur endgültigen Sensor- oder Wandlermontage.“

Dabei ist auch entscheidend, dass das Design und die Entwicklung von medizinischen Sensoren und Wandlern ein zunehmend kollaborativer Prozess ist, denn nur so können Geräte bereitgestellt werden, die den Marktanforderungen entsprechen. CeramTec stellt das mit einem Team von Experten sicher. Diese arbeiten eng mit produzierenden Outsourcing-Unternehmen zusammen, denen komplette Unterbaugruppen für Sensor- und Wandler geliefert werden, sowie mit Medizintechnik-Unternehmen, die bereits zu Beginn des Designprozesses unterstützt werden.

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Telefon (07153) 6 11-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Weitere Informationen zur CeramTec-Hochleistungskeramik für medizinische Geräte finden Sie unter www.ceramtec-medical.com/de/medizinische-geraete.



Bildunterschrift: Zukunftssichere medizinische Geräte mit fortschrittlicher Ultraschalltechnologie

Bildquelle: CeramTec GmbH

Über die CeramTec GmbH

CeramTec ist ein führender Entwickler und global aktiver 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

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Christoph Hermes
Telefon (07153) 6 11-803
E-Mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

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.

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