

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Hochleistungskeramik für den Kampf gegen COVID-19

CeramTec-Piezokeramiken zerstäuben flüssige Medikamente in Beatmungsgeräten

***Plochingen, 29. April 2020* – Beatmungsgeräte sind Lebensretter von vielen schwerkranken Patienten und mittlerweile täglich in den Nachrichten im Kampf gegen das COVID-19 Virus zu sehen. Die extrem ansteigende Zahl von Intensivpatienten, die gegen diesen Virus mit Beatmungsgeräten um ihr Leben kämpft, hat diese Geräte zu einem sehr knappen Gut gemacht und stellt die Hersteller vor große Herausforderungen, schnellstmöglich zusätzliche Geräte zu produzieren und zur Verfügung zu stellen.**

Neben der eigentlichen Beatmung spielt auch die gleichzeitige Medikamentierung des Patienten eine zentrale Rolle. Hier ist man in der jüngsten Vergangenheit dazu übergegangen, liquide Medikamente während der Zuführung zu zerstäuben oder zu vernebeln. Durch die gute Lungengängigkeit der zerstäubten Partikel erhöht sich die Wirksamkeit des zugeführten Medikamentes deutlich gegenüber herkömmlichen Dosierverfahren.

Piezokeramische Komponenten von CeramTec bilden das Herzstück diverser Zerstäuber. Sobald sie mit einer Wechselspannung belegt werden, beginnen sie mit hoher Frequenz zu schwingen. Durch die

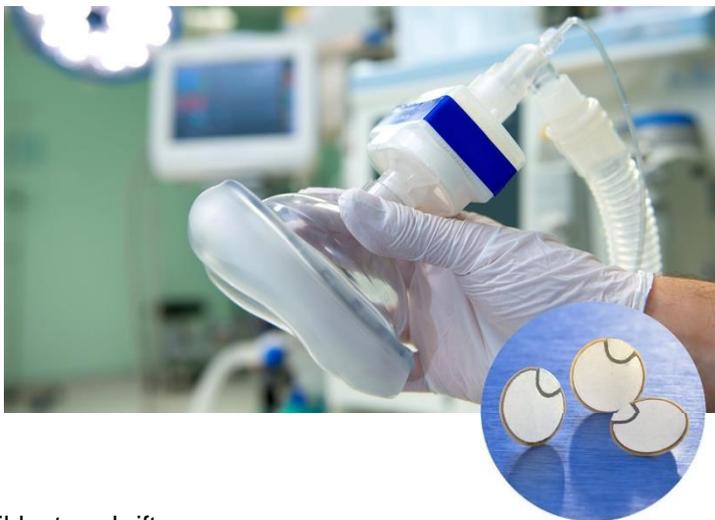
Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Oszillationswirkung der Piezokeramik wird das Medikament entweder direkt oder indirekt angeregt und kleine Tröpfchen erzeugt, die der Patient einatmen kann.

Haben Sie Rückfragen oder benötigen Sie mehr Informationen? Dann wenden Sie sich an die CeramTec-Kommunikationsabteilung unter pr@ceramtec.de.



Bildunterschrift:

Beatmungsgeräte sind Lebensretter von vielen schwerkranken Patienten. Neben der eigentlichen Beatmung spielt die gleichzeitige Gabe vernebelter, liquider Medikamente eine zentrale Rolle. Herzstück diverser Zerstäuber stellen piezokeramische Komponenten von CeramTec dar.

Foto: CeramTec

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: pr@ceramtec.de

Presseinformation

Über die CeramTec GmbH

CeramTec ist ein international führender Hersteller von Technischer Keramik und auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Bauteilen, Komponenten und Produkten aus keramischen Werkstoffen spezialisiert. 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, Amerika und Asien ist CeramTec als Hersteller und Anbieter international präsent. Hauptsitz des Unternehmens ist Plochingen bei Stuttgart. Im Jahr 2018 erwirtschaftete CeramTec einen Umsatz von über 600 Millionen Euro. Weltweit sind mehr als 3.500 Mitarbeiter bei CeramTec beschäftigt, davon rund 2.000 in Deutschland.

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

www.ceramtec.de
www.ceramtec.com/twitter
www.ceramtec.com/youtube