

#PCIM

Hochleistungskeramik: Herausragend in Leistungselektronik

Plochingen, Mai 2024

Pressekontakt
CeramTec Industrial

Peter Hartung
CeramTec GmbH
CeramTec-Platz 1-9
D-73207 Plochingen
pr-industrial@ceramtec.de
Tel. +49 (7153) 61110803

Als Anbieter technischer Keramik stellt CeramTec seine Lösungen für die Hochleistungselektronik auf der diesjährigen PCIM Europe vor. Die Fachmesse für Leistungselektronik, intelligente Antriebstechnik, erneuerbare Energien und Energiemanagement findet vom 11. bis 13. Juni in Nürnberg statt.

- **Technische Keramik: Vielfältige Vorteile für die Leistungselektronik**
- **One Stop Shop: Keramische Substrate und keramische Kühler – alles aus einer Hand**
- **Sinalit®: Neues Substrat auf Basis von Siliziumnitrid**

Durch eine hohe Wärmeleitfähigkeit, ausgezeichnete elektrische Isolierung und hohe chemische Stabilität eignen sich keramische Werkstoffe bestens für Anwendungen mit hohen thermischen Anforderungen – z. B. in den Bereichen E-Mobilität, Heizung, Kühlung oder die Wandlung elektrischer Energie. Was technische Keramik in diesem Zusammenhang kann, zeigt CeramTec am eigenen Stand (Halle 7, Stand 540).

Als europäischer One Stop Shop für hochwertige keramische Substrate und keramische Kühler für die Leistungselektronik bietet CeramTec seinen Kunden besondere Verlässlichkeit und Flexibilität: Durch die Produktion in Europa können sie nicht nur auf eine gleichbleibend hohe Qualität, sondern auch eine schnelle und sichere Lieferkette vertrauen.

Themenschwerpunkt: E-Mobilität und Energiespeicherung

Einer der am schnellsten wachsenden Märkte unserer Zeit ist die Elektromobilität. Leistungselektronik ist dafür eine Schlüsseltechnologie. In einer eigenen „E-Mobility & Energy Storage Zone“ zeigt die PCIM Europe, was die Leistungselektronik für die Elektromobilität und Energiespeicherung aktuell und in Zukunft imstande ist zu leisten. Mit den Weiterentwicklungen steigen jedoch auch die Anforderungen an die einzelnen Bauteile. Für die Bereiche Leistungselektronik, E-Motor sowie Kühlung und Heizung stellt CeramTec abgestimmte Bauteillösungen bereit. Auch ein neues Produkt präsentiert CeramTec auf der Messe: Sinalit® – ein

#PCIM

keramisches Substrat auf Basis von Siliziumnitrid. Aufgrund seiner Materialeigenschaften (hohe Biegebruchfestigkeit und Risszähigkeit) ist es sehr dünn und eignet sich hervorragend für die kompakte Bauweise in individuellen leistungsstarken Power-Modulen.

Auf der „E-Mobility & Energy Storage Stage“ findet eine Vortragsreihe zum Themenbereich statt, an der auch der CeramTec-Experte Hans Ulrich Voeller, Senior Product Manager Ceramic Substrates, teilnimmt. Er spricht zum Thema „Driving Change: Next Generation Ceramic Substrates for Power Electronics“ und stellt die Vorzüge einzelner Substrate für die Anwendung in Hochleistungselektronik in Fahrzeugen heraus. Zum selben Thema finden auch Live-Produktpräsentationen am Messestand von CeramTec statt, die noch mehr in die technische Tiefe gehen.

CeramTec auf der PCIM Europe erleben

Am Messestand 540 in Halle 7 finden Besucher detaillierte Informationen über die Einsatzmöglichkeiten von technischer Keramik. Experten von CeramTec stehen für ein Gespräch bereit. Zusätzlich finden Live-Präsentationen am Stand statt (Di, 11.6., 10:30 Uhr und Mi, 12.6., 13.00 Uhr).

Auf der „E-Mobility & Energy Storage Stage“ (Halle 6, Stand 220) hält Hans Ulrich Voeller, Senior Product Manager Ceramic Substrates, einen Vortrag zum Thema „Driving Change: Next Generation Ceramic Substrates for Power Electronics“ (Di, 11.6., 13:20 Uhr und Do, 13.6., 10:00 Uhr).

Zusätzlich nimmt CeramTec zum ersten Mal mit einer Poster-Session an der parallel stattfindenden PCIM-Konferenz teil (Di, 11.6., 13:00 Uhr). Dr. Stefanie Schindler, Engineer Research and Development, steht für einen Austausch zum Thema „New Generation Ceramic Substrates – Key Components for Power Electronic Applications: Processing and Characterization“ bereit.

#PCIM

Bildmaterial

Abdruck frei // Belegexemplar oder Link erbeten



CeramTec_pcim.jpg

Als Anbieter technischer Keramik stellt CeramTec vom 11. bis 13. Juni seine Lösungen für die Hochleistungselektronik auf der diesjährigen PCIM Europe in Nürnberg vor.

Quelle: CeramTec



CeramTec_Voeller.jpg

Auf der „E-Mobility & Energy Storage Stage“ (Halle 6, Stand 220) hält Hans Ulrich Voeller, Senior Product Manager Ceramic Substrates, einen Vortrag zum Thema „Driving Change: Next Generation Ceramic Substrates for Power Electronics“.

Quelle: CeramTec



CeramTec_Schindler.jpg

Dr. Stefanie Schindler, Engineer Research and Development, nimmt für CeramTec erstmalig an der Poster-Session der PCIM-Konferenz mit dem Thema „New Generation Ceramic Substrates – Key Components for Power Electronic Applications: Processing and Characterization“ teil .

Quelle: CeramTec

#PCIM

Folgende Informationen können Ihnen helfen, diese Pressemitteilung in Ihren Online- und Social-Media-Kanälen zu veröffentlichen.

Meta Description

Als Anbieter technischer Keramik stellt CeramTec vom 11. bis 13. Juni seine Lösungen für die Hochleistungselektronik auf der diesjährigen PCIM Europe in Nürnberg vor.

Social Media / Newsletter Teaser:

Facebook

Als Anbieter technischer Keramik stellt CeramTec vom 11. bis 13. Juni seine Lösungen für die Hochleistungselektronik auf der diesjährigen PCIM Europe in Nürnberg vor. Auch ein neues Produkt präsentiert CeramTec auf der Messe: Sinalit® – ein Substrat auf Basis von Siliziumnitrid – ist aufgrund seiner Materialeigenschaften besonders für die kompakte Bauweise in leistungsstarken Power-Modulen geeignet.

X

Als Anbieter technischer Keramik stellt CeramTec vom 11. bis 13. Juni seine Lösungen für die Hochleistungselektronik auf der diesjährigen #PCIM Europe in Nürnberg vor.

Pressekontakt:

Herr Peter Hartung

CeramTec GmbH
Tel. +49 (7153) 61110803
pr-industrial@ceramtec.de
www.ceramtec-group.com

Frau Muriel Weber

Communication Consultants GmbH
P +49 (711) 97893 33
ceramtec@cc-stuttgart.de
www.cc-stuttgart.de

#PCIM

Über CeramTec

CeramTec ist seit 1903 Anbieter und Hersteller von Technischer Keramik mit Schwerpunkt auf Lösungen aus Hochleistungskeramik (HPC) und ist auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Teilen, Komponenten und Produkten aus keramischen Werkstoffen spezialisiert. Mit mehr als einem Jahrhundert Entwicklungs- und Produktionserfahrung in der HPC-Industrie ist CeramTec weltweit führend in der Herstellung von Hochleistungskeramik und entwickelt diese Werkstoffe für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen. Hochleistungskeramik von CeramTec wird in einer Reihe von Bereichen eingesetzt, darunter medizinische Anwendungen wie Hüftprothesen, andere orthopädische Implantate, Zahnimplantate und medizinische Geräte sowie in der Mobilitäts- und Elektronikindustrie und auch in anderen industriellen Anwendungen. Mit Produktionsstandorten und Tochtergesellschaften in Europa, Nord- und Südamerika sowie Asien ist CeramTec als Hersteller und Lieferant auf der ganzen Welt präsent. Der Hauptsitz von CeramTec befindet sich in Plochingen bei Stuttgart. Im Jahr 2023 erwirtschaftete CeramTec einen Umsatz von ca. 817 Millionen Euro. CeramTec beschäftigt weltweit mehr als 3.800 Mitarbeiter, davon rund 2.000 in Deutschland.

Mehr Infos: www.ceramtec-group.com

