

FCT Systeme GmbH**Halle A6.524****FCT Anlagenbau GmbH****FCT Systeme und FCT Anlagenbau präsentieren sich im Firmenverbund der Systec-Gruppe****Kompetenzerweiterung bei Hochtemperaturanlagen zur Herstellung moderner Hochleistungswerkstoffe**

■ FCT Systeme GmbH ist ein 100%iges Tochterunternehmen der Systec-Unternehmensgruppe. Als einer der Marktführer im Bereich Hochtemperatur-Ofenanlagen stehen wir unseren Kunden weltweit als starker und zuverlässiger Partner zur Seite.

An den Standorten Frankenblick und Sonneberg konzipieren und fertigen FCT Systeme und FCT Anlagenbau Hochtemperaturanlagen zur Herstellung moderner Hochleistungswerkstoffe aus Nichtoxid-

keramiken, pulvermetallurgischen Materialien und Verbundwerkstoffen. Individuelle Kundenanforderungen werden von hochqualifizierten Teams aus Technikern, Ingenieuren und Wissenschaftlern gezielt in prozessoptimierte Lösungen umgesetzt.

Die Produktpalette umfasst Spark Plasma Sinteranlagen (Field Assisted Sintering), Heißpressen, Hybridanlagen (FAST/SPS-Heißpressen), Anlagen zum Gasdrucksintern

(Sinter-HIP), Vakuumsinteranlagen sowie Pyrolyseöfen. Damit wird das gesamte Spektrum von Laboranlagen bis hin zu hoch spezialisierten Industrieanlagen abgedeckt.

Darüber hinaus wurde das Portfolio im Bereich der Gasphasenbeschichtung und -infiltration (CVD/CVI) erweitert, insbesondere für nichtoxidische Werkstoffe wie SiC, B₄C, Si₃N₄, AlN sowie weitere kohlenstoffbasierte Materialien.

Beide Unternehmen investieren intensiv in Forschung und Entwicklung. Im firmeneigenen Technikum wird kontinuierlich an der Weiterentwicklung und Neuentwicklung innovativer Anlagenkonzepte sowie Sintertechnologien gearbeitet. Kunden haben die Möglichkeit, unterschiedlichste Testläufe nach eigenen Vorgaben auf verschiedenen Anlagentypen durchzuführen - von Einzeltests bis hin zur Kleinserienfertigung. Bei der modernen Anlagentechnologie stehen insbesondere Prozessoptimierung, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit im Vordergrund.

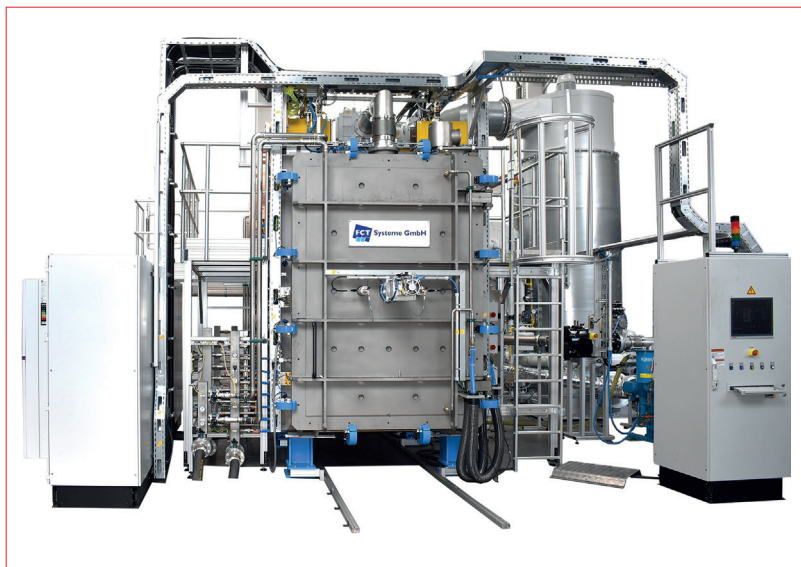


Bild Vakuum-Sinterofen bis 2400 °C, speziell entwickelt für Bauteillänge bis 4 m
Fig. Vacuum Sintering Furnace up to 2400 °C, specially designed for component lengths up to 4 m

FCT Systeme GmbH**Hall A6.524****FCT Anlagenbau GmbH****FCT Systeme and FCT Anlagenbau Present Themselves as Part of the Systec Group****Expanding Competence in High-Temperature Systems to Produce Advanced High-Performance Materials**

■ FCT Systeme GmbH is a wholly owned subsidiary of the Systec Group. As one of the market leaders in high-temperature furnace technology, we are a strong and reliable partner for customers worldwide.

At the production sites in Frankenblick and Sonneberg, FCT Systeme and FCT Anlagenbau design and manufacture high-temperature

systems used for producing modern high-performance materials such as non-oxide ceramics, powder-metallurgical materials, and composite materials. Highly qualified teams of technicians, engineers, and scientists implement individual customer requirements with precision, delivering process-optimised solutions. Our product range includes spark plasma sintering systems (also known as Field Assisted Sintering), hot presses,

hybrid systems (FAST/SPS - hot presses), gas-pressure sintering systems (Sinter-HIP), vacuum sintering furnaces, and pyrolysis furnaces. We cover the full spectrum - from laboratory units to highly specialised industrial systems.

The portfolio has also been expanded to include coating and infiltration systems for gas-phase processes (CVD/CVI), with a particular focus on non-oxide materials such as SiC, BN, B₄C, Si₃N₄, AlN and carbon-based materials.

Both companies invest extensively in research and development. Our in-house technical centre continuously contributes to the improvement and innovation of system concepts and sintering processes. Customers can also conduct various test runs on several system types - ranging from individual process-optimisation trials to small-batch production according to customer specifications. Our modern system technology is designed with a strong focus on process optimisation, energy efficiency, and cost-effectiveness.



Die Ceramitec 2026 möchten die beiden Unternehmen FCT Systeme und FCT Anlagenbau nutzen, um sich gemeinsam mit ihrer wegweisenden Kompetenz und technologischen Leistungsfähigkeit einem internationalen Fachpublikum zu präsentieren.

At Ceramitec 2026, FCT Systeme and FCT Anlagenbau look forward to presenting their forward-looking expertise and technological capabilities to an international trade audience..

FCT Systeme GmbH
96528 Frankenblick, Deutschland
E-mail: sales@fct-systeme.de
www.fct-systeme.de

FCT Anlagenbau GmbH
96515 Sonneberg, Deutschland
E-mail: info@fct-anlagenbau.de
www.fct-anlagenbau.com

FCT Systeme GmbH
96528 Frankenblick, Germany
E-mail: sales@fct-systeme.de
www.fct-systeme.de

FCT Anlagenbau GmbH
96515 Sonneberg, Germany
E-mail: info@fct-anlagenbau.de
www.fct-anlagenbau.com