

ovativ kombiniert an innovative way

The GTD-HybridSystems, offer a ground-breaking combination of different materials like metal and ceramic with carbon fiber-reinforced carbon (C/C). This provides a unique synergy of the positive attributes of each material for the perfect use in thermal treatment applications.



Ideen für Innovationen Ideas for Innovations



TOYO TANSO CO., LTD

Iso-Graphit Produkte vom Weltmarktführer sind bekannt für ihre exzellente Performance und Zuverlässigkeit. Die Produkte werden in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen eingesetzt, welche unverzichtbar in unserem Alltag sind.

Isotropic graphite products of the world leading manufacturer are highly regarded for their excellent performance and reliability. The products are used across a wide range of fields that are essential in our everyday lives.

GTD Graphit Technologie GmbH

Raiffeisenstraße 1
D-35428 Langgöns

☎ 06403 / 9514 - 0
📠 06403 / 9514 - 25

info@gt-d-graphit.de
www.gt-d-graphit.de

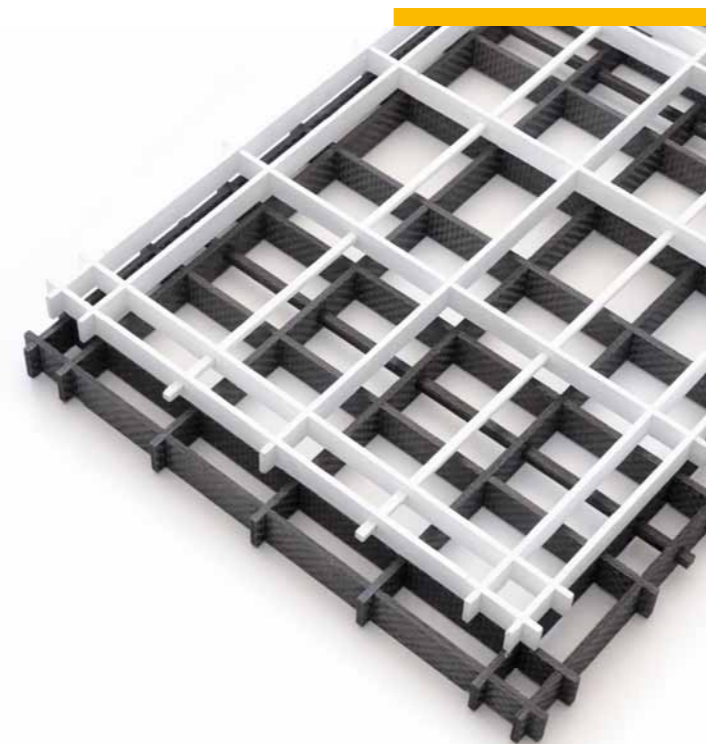
A Toyo Tanso Group Company



GT HybridSystem Ideas for innovations

Zukunftsweisende Innovationen für optimiertes Handling Ihrer Chargen

Future innovations for optimized handling of your loads



Werkstoffe inn Materials combined in

Die GTD-HybridSysteme[®] bieten innovative Kombinationen von unterschiedlichen Werkstoffen wie z.B. Metall und Keramik mit Kohlenfaser-verstärktem Kohlenstoff (CFC). Es wird eine einzigartige Synergie aus den positiven Eigenschaften eines jeden Werkstoffes für den optimalen Einsatz in der Wärmebehandlung erreicht.



Innovation 1

Individuelle-Metallchargierstange mit CFC-Verstärkung



Customized charging rod with C/C reinforcement

Die Metallstange für den speziellen Einsatz zum optimalen Chargieren hängender Teile. Die Chargierstange mit CFC Verstärkung wird individuell auf Ihr Produkt angepasst und ist geeignet für alle Werkstücke ab einem Innendurchmesser von 12 mm.

A metal rod with a C/C core specially designed to carry hanging parts. The rod can be used for all parts starting from an inner diameter of 12 mm.

- Lastaufnahme durch unterschiedliche Kerndurchmesser einstellbar
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- adjustable load bearing capacity
- easy handling through low weight

Innovation 2

Standard-Metallchargierstange mit CFC-Verstärkung



Standardized charging rod with C/C reinforcement

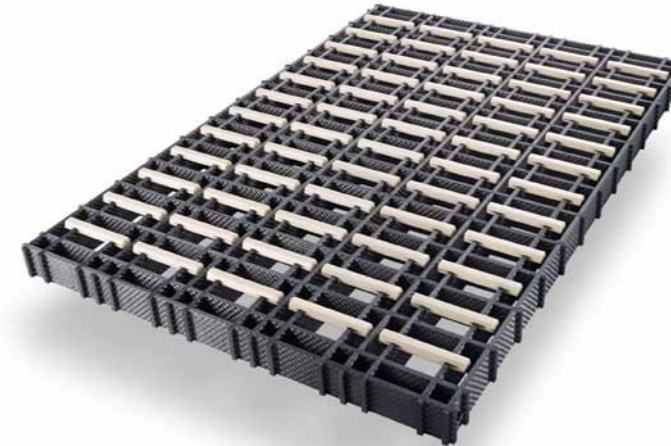
Formstabilität für sicheres Platzieren von Bauteilen mit unterschiedlichen Durchmessern und Wandstärken bei langer Lebensdauer. Diese Chargierstange ist für den täglichen Einsatz für die unterschiedlichsten Werkstücke ab einem Innendurchmesser von 25 mm konzipiert.

Form stability combined with a long lifetime for safe loading of component parts made of various dimensions and wall thicknesses. This metal rod with a C/C core is designed for various parts starting from an inner diameter of 25 mm.

- variables Positionieren für eine hohe Anzahl von Produkten
- langlebig ohne Verformung durch CFC-Kern
- variable positioning for a maximum number of components
- long lifetime without deformation using a C/C core

Innovation 3

CFC-Gestelle und -Roste mit Keramikeinlagen



C/C racks and grids with ceramic inlays

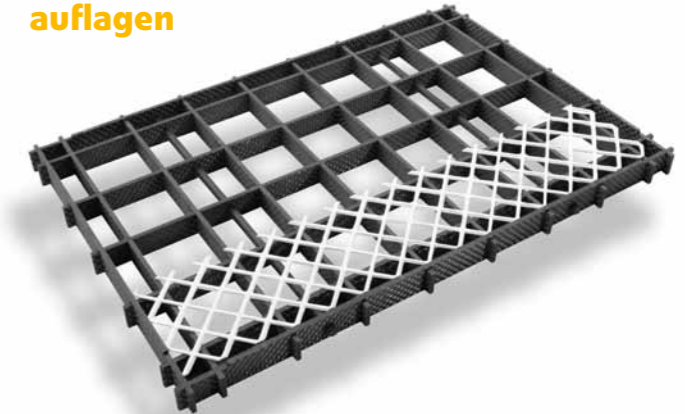
Patentierte positionssichernde CFC-Systemelemente mit reaktionsfreien keramischen Werkstückauflagen.

Patented C/C system elements with ceramic inlays to prevent reactions and secure the load.

- effizientes Handling für maximale Lasten
- individuelle Auslegung nach Ihren Anforderungen
- efficient handling for maximum loads
- individual design according to your needs

Innovation 4

CFC-Gestelle und -Roste mit Keramikfaser-auflagen



C/C racks and grids with ceramic-fibre support

Die sichere Kombination zur Fixierung von Produkten zum Löten und Sintern bei hohen Temperaturen im Vakuumofen ohne Kontaktreaktionen.

The best combination to secure products for bracing and hot pressing in high temperature atmospheres of vacuum furnaces without having contact reactions.

- Einsatz an O²-Atmosphäre möglich
- hohe Thermoschockstabilität
- possible to use in oxygen atmosphere
- high resistance to thermal shock

