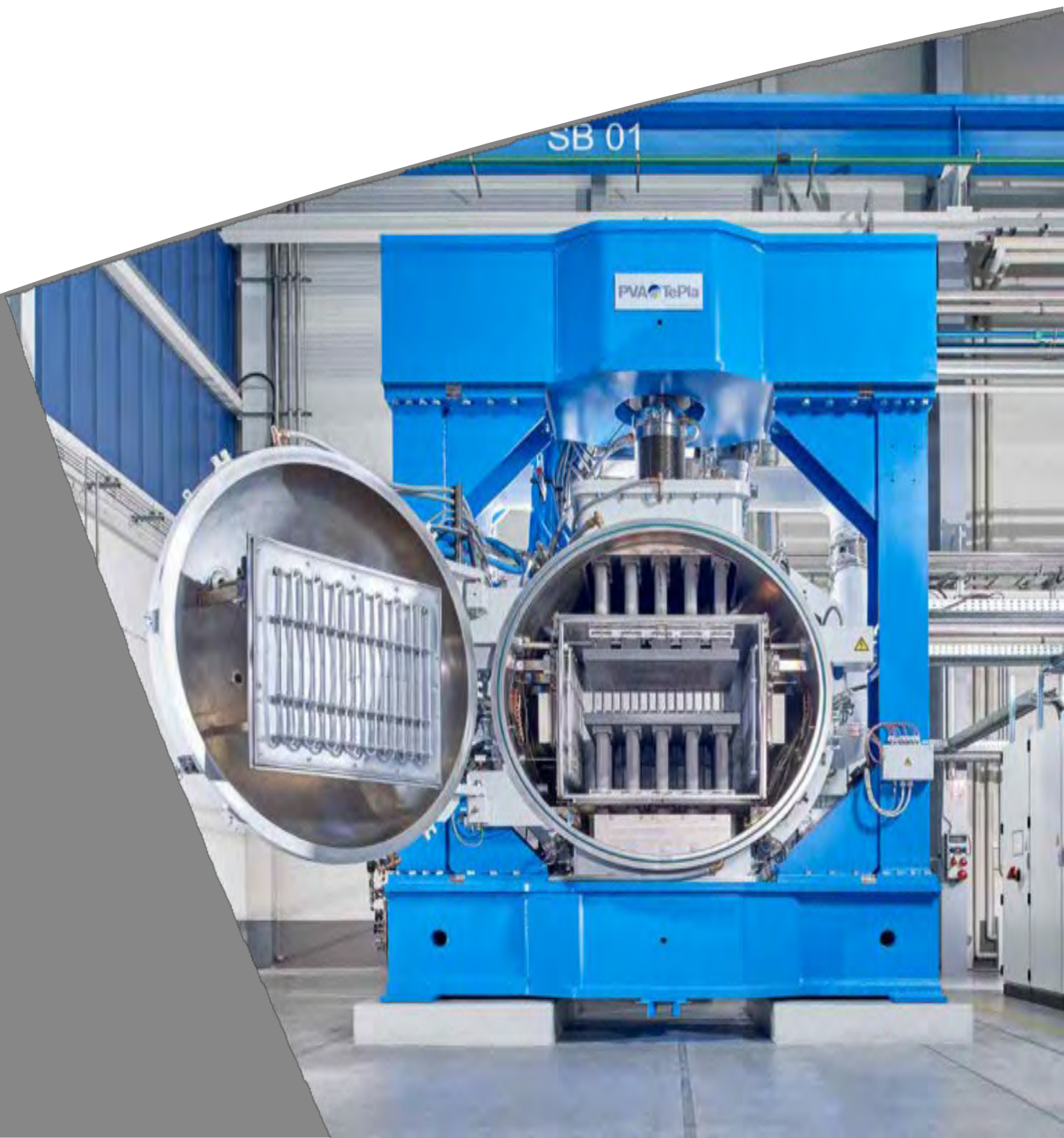


Präzise Fügetechnik

Diffusionsschweißen im Hochvakuum



Präzise Fügetechnik

Diffusionsschweißen im Hochvakuum

Heißpressen sind speziell für das Diffusionsschweißen im Hochvakuum konzipiert. Bei hohen Presskräften können gleich- und verschiedenartige Materialien porenfrei gefügt werden. Dank Schnellkühlvorrichtungen können die Produktionszyklen deutlich verkürzt werden. Die PVA Anlagen sind daher für maximale Anlagenlaufzeiten bekannt.



Vorteile für den Kunden:

- Vollautomatischer Betrieb des Ofens
- Lange Lebensdauer
- Homogene Kraftverteilung
- Durch das Auftürmen vieler Schichten sind der Produktgestaltung keine Grenzen gesetzt
- Die Festigkeit der Verbindung entspricht der des Grundmaterials
- Porenfreie, visuell nicht wahrnehmbare Fügstellen

Aluminiumplatten



Merkmale:

- Molybdän- oder Graphitheizer
- Max. Temperatur: 1.700°C
- Max. Presskraft: 10.000 kN
- Temperaturhomogenität bis zu ± 5 K
- Hochvakuum-Schweißatmosphäre:
1x10⁻⁶ mbar
- Schnellkühlvorrichtung



Typische Modelle:

Typ	Abmessung der Pressplatten (mm)	Presskraft
MOV 343HP	300 x 500	1500 kN
MOV 643HP	600 x 800	3750 kN
MOV 743HP	600 x 1500	6000 kN
MOV 843HP	950 x 1500	8000 kN
COV 843HP	800 x 1700	10.000 kN

Heißkanalsystem



Mikrowärmetauscher



Die PVA Industrial Vacuum Systems GmbH ist ein Tochterunternehmen der PVA TePla AG. Das Unternehmen mit Sitz in Wettberg ist ein führender Hersteller von hochinnovativen Vakuumsystemen. Mit mehr als 1.000 Anlagen im Markt und 50 Jahren Erfahrung im Hochtemperaturbereich baut und vertreibt die PVA Industrial Vacuum Systems GmbH thermische Prozessanlagen und Systeme für die Entwicklung, Herstellung und Behandlung von hochwertigen Materialien bei hohen Temperaturen. In Verbindung mit einem eigenen Applikations- und Innovationslabor unterstützt die PVA Industrial Vacuum Systems GmbH ihre Kunden auch bei individuellen Anlagen- und Anwendungsentwicklungen - bis hin zur Serienfertigung.



Die PVA Industrial Vacuum Systems GmbH ist ein international etablierter Anbieter von Systemen und Anlagen zur Entwicklung, Herstellung, Behandlung und Veredelung anspruchsvoller industrieller Werkstoffe:

Vakuum	Hohe Temperatur	Plasma
---------------	------------------------	---------------