



TRASCERAM

Innovation

kundengerecht

In unserer **25**-jährigen Firmengeschichte haben wir uns vom reinen Keramikspezialisten zum innovativen und diversifizierten Werkstoffexperten gewandelt.

Im Laufe dieser Jahre entwickelten wir unser umfassendes Know-how auf den Gebieten des Verschleiß- und Korrosionsschutzes. Heute haben wir eine weitreichende moderne Produkt- und Werkstoffpalette zur Verfügung. Dies ermöglicht uns eine internationale, industrieübergreifende Präsenz in den folgenden Bereichen:

- Chemie
- Petrochemie
- Mechanik
- Werkzeugbau
- Medizintechnik



CERAMICS

Präzision

termingerecht

Unsere seit 1987 kontinuierlich gewachsene Fertigung bietet unseren Kunden nicht nur Qualität sondern auch höchste Präzision. Mit unserem konventionellen sowie CNC-gesteuerten Maschinenpark sind sowohl Serienteile als auch Einzelstücke und Prototypen realisierbar.



Rund- und Flachscheifen, Honen, Drehen, Bohren, Läppen und Polieren, im μm - oder mm -Bereich, das Resultat wird Sie überzeugen!



Dabei ermöglicht es unsere "schlanke" Organisationsstruktur speziell auf Ihre Terminwünsche einzugehen. Lieferzeiten von 2 Wochen für Rohteile und 4 Wochen für komplett bearbeitete Bauteile nach Ihren Zeichnungsvorgaben sind bei Transceram der Standard.



- Gleitlager
- Axiallager
- Wellenhülsen
- Gleitringe
- Gegenringe
- Schrumpfringe
- Kolben/Plunger
- Ventilsitze
- Ventilkegel
- Präzisionskugeln
- Präzisionsbauteile



CARBIDES

Qualität

preisgerecht

Als Erstausrüster und Ersatzteillieferant für Pumpenhersteller, Chemiekonzerne, Servicebetriebe der Dichtungstechnik und Werkzeugmacher wird unsere Reputation als zuverlässiger Partner täglich gefordert. Alle in unserem Werk in Laudenbach gefertigten Komponenten unterliegen einer rigorosen Qualitätskontrolle.

Indes garantiert unsere langjährige Kooperation mit führenden Materiallieferanten unseren Kunden konstante Werkstoffeigenschaften. So vertreten wir seit 20 Jahren die Carbide Corp., welche auf dem Bereich der Hartmetalle weltweites Ansehen genießt.

Qualität hat natürlich immer seinen Preis. Jedoch ermöglicht Ihnen unsere einzigartige Werkstoffauswahl und die flexible Fertigung eine individuelle Problemlösung. Preisgestaltung

Hartmetallrohlinge
Hartmetallhalbzeuge
Präzisionsteile

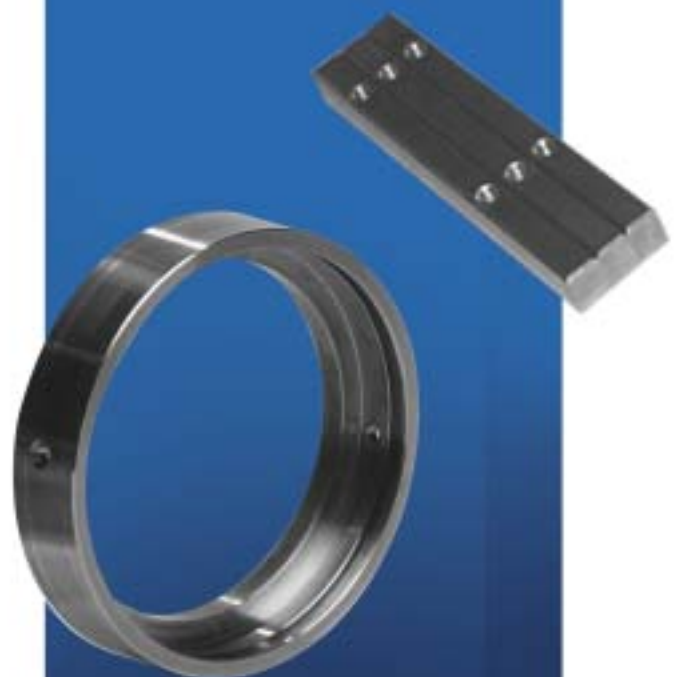
Kondensatoren
Durchführungen
Röhrenbauteile
Vakuumkammerteile
Isolierteile
Sleeves und Ferrule

Stellite

Molybdän
Wolfram
Tantal



SPECIAL ALLOYS



Werkstoffe

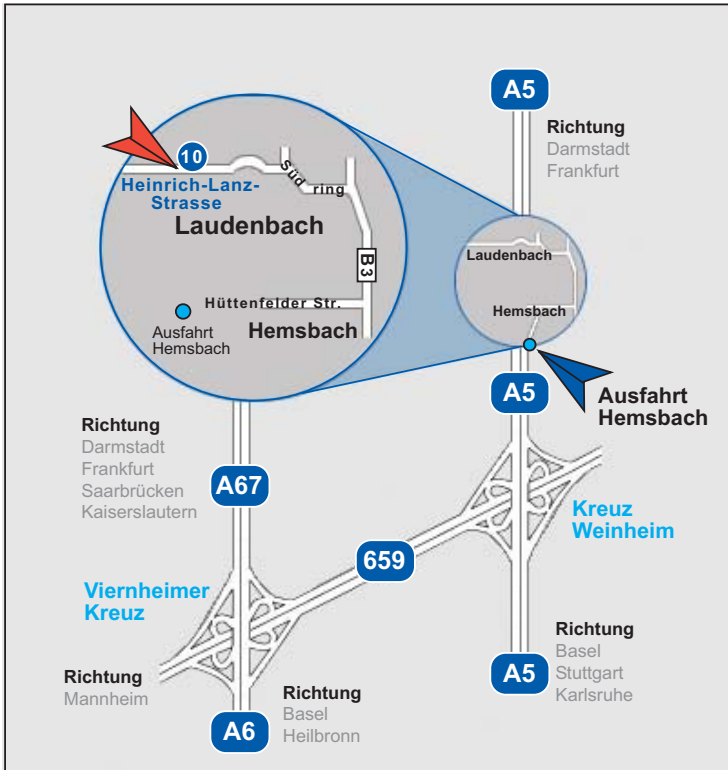
Spezifikationen (Mittelwerte)

WERKSTOFF		Aluminium-oxid	Silizium-karbid	Silizium-nitrid	Zirkon-oxid	Hartmetall Cobaltbinder	Hartmetall Nickelbinder
TRANSCERAM-CODE		Al ₂ O ₃ (99,7%)	SiC	Si ₃ N ₄	ZrO ₂	CD-650	TC-6N
EIGENSCHAFT	EINHEIT						
Dichte	[g/cm ³]	3,9	3,1	3,2	6,0	14,0	14,9
Porosität	[%]	0	0	0	0	0	0
Härte (Vickers)	[GPa]	22	26	16	13	15	17
Druckfestigkeit	[MPa]	2800	2400	3000	2200	4480	4200
Biegebruchfestigkeit	[MPa]	340	450	750	810	3450	1800
Elastizitätsmodul	[GPa]	380	420	300	200	550	610
Wärmeleitfähigkeit (20 - 100 °C)	[W/m ⁻¹ K ⁻¹]	25	100	35	2	45	50
Wärmeausdehnung (20 - 100 °C)	[10 ⁻⁶ K ⁻¹]	8,1	4,1	3,2	9,1	5,5	5,2
Thermoschockparameter	[K]	200	320	450	300	400	400
Max. Anwendungstemperatur	• Luft [°C]	1700	1450	1400	1200	900	900
	• Schutzgas [°C]	1700	1650	1450	1400	1000	1000
Elek. Widerstand (20 °C)	[Ωcm]	10 ¹⁴	10 ⁴	10 ¹¹	10 ⁹	10 ⁻²	10 ⁻²

Einige Anwendungsbereiche unserer Produkte:

- Dosierpumpen
 - Hochdruckpumpen
 - Magnetpumpen
 - Chemiepumpen
 - Gleitringdichtungen
 - Rührwerke
 - Ventile
 - Maschinenbau
- Stanzwerkzeuge
 - Umformwerkzeuge
 - Presswerkzeuge
 - Schnittwerkzeuge
 - Leistungshalbleiter
 - Vakuumröhren
 - Laser





Nutzen Sie unsere Erfahrung



TRANSCERAM

Transceram GmbH
Heinrich-Lanz-Str. 10
69514 Laudenbach
Germany

Telefon +49 (0) 62 01 47 87-0
Telefax +49 (0) 62 01 47 87-20
transceram@t-online.de
www.transceram.de