

# KERA<sup>®</sup>-DISC

Die neue Generation



INNOVATIVE CAD/CAM  
WERKSTOFFTECHNOLOGIE

innovative material technology  
for CAD/CAM

Feinste Gefügestruktur /  
Fine grain structure

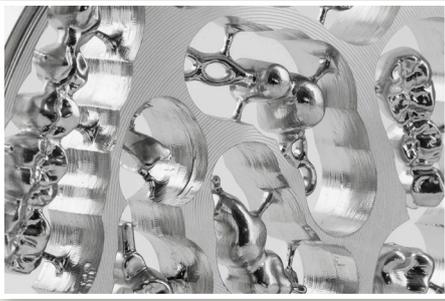
Optimierte Fräseigenschaften /  
Optimized milling properties

Sicherer Keramikverbund /  
Safe metal-ceramic bond

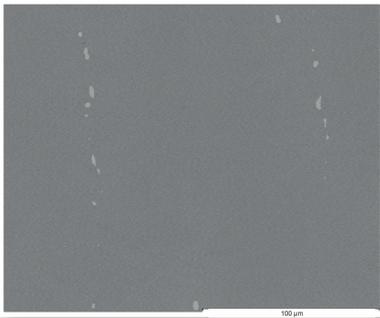
IMPROVED  
QUALITY INSIDE

CE  
0123

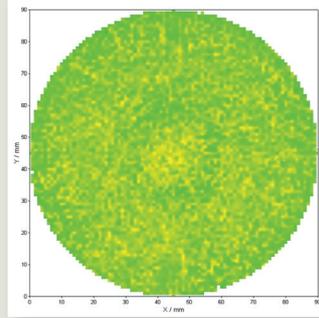




## Produktinformation / Product information



Feines Korngefüge / Fine grain structure



Gleichmäßige Härteverteilung über die gesamte Scheibe / Uniform hardness over the entire disc



Große Indikationsvielfalt / Wide range of indications

### Ihre Vorteile

- Das feinkörnige und homogene Metallgefüge verleiht der KERA®-DISC sehr gute mechanische Eigenschaften und sorgt für ein ideales Zerspanungsverhalten und längere Fräserstandzeiten.
- Lunkenfreie und entgaste Qualität durch nachträgliches Verdichten und Wärmebehandlung.
- Die gleichmäßige Elementverteilung unterstützt einen stabilen Wärmeausdehnungskoeffizienten (WAK) für einen sicheren Keramikverbund.
- Höchste Biokompatibilität und Korrosionsbeständigkeit nach DIN EN ISO 10993-1 und DIN EN ISO 10271.

### Your benefits

- The fine and homogeneous metal structure achieves the best mechanical properties for optimized cutting behavior and longer tool life.
- Free of porosities and degassed quality through post processing and thermal treatment.
- The uniform distribution of elements supports a stable coefficient of thermal expansion (CTE) for a safe metal-ceramic bond.
- Highest biocompatibility and corrosion resistance according to DIN EN ISO 10993-1 and DIN EN ISO 10271.

### Indikationen / Indications

- Kronen und weitspannige Gerüste zur Keramikverblendung / Crowns and longspan frames for ceramic veneering
- Teleskope und Sekundärstrukturen / Telescopic crowns and secondary structures
- Implantatgetragene Suprastrukturen / Suprastructures for implants
- Ideal geeignet zum Lasern / Optimized for laser welding

### Technische Daten nach DIN EN ISO 22674 Technical data according to DIN EN ISO 22674

Dehngrenze Rp 0,2 % / Yield strength (MPa)	440
Elastizitätsmodul / Young's modul (GPa)	240
Zugfestigkeit / Tensile strength (MPa)	819
Härte / Hardness	26 HRC $\approx$ 275 HV 10
Prozentuale Bruchdehnung / Elongation (%)	14%
WAK / CTE (20 - 500°C) ( $10^{-6}K^{-1}$ )	14,1
WAK / CTE (20 - 600°C) ( $10^{-6}K^{-1}$ )	14,3
Abmessung / Dimensions (mm)	$\varnothing$ 98,3
(X) = 8/10/12/13,5/15/16/18/20/22/24,5	$\varnothing$ 99,5
Typ / Type acc. DIN EN ISO 22674	Typ 4

### Chemische Zusammensetzung / Chemical composition (%)

Co	Cr	W	Si	Mn	Sonstige / Others
62	27,5	8,5	1,6	0,3	< 0,1



Eisenbacher Dentalwaren ED GmbH  
Produktion von Dentalwaren

Dr.-Konrad-Wiegand-Straße 9 · 63939 Woerth/Main GERMANY · Telefon +49/9372/9404-0 · Telefax +49/9372/9404-29  
info@eisenbacher.de · www.eisenbacher.de