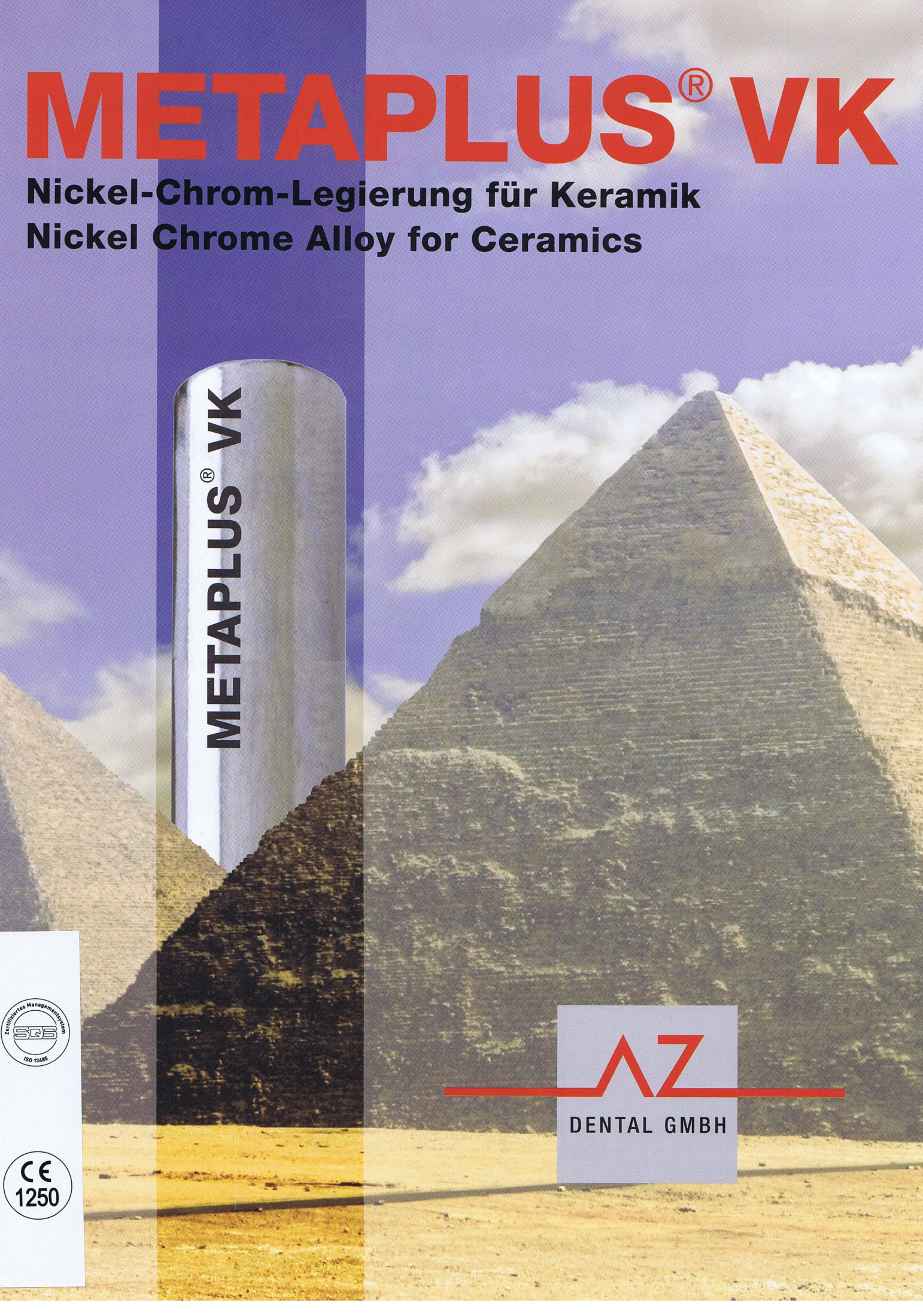
METAPLUS® VK

Nickel-Chrom-Legierung für Keramik
Nickel Chrome Alloy for Ceramics



Zertifiziertes Managementsystem SQS ISO 13485

CE 1250

DENTAL GMBH

METAPLUS® VK

Nickel-Chrom-Legierung für Keramik
Nickel Chrome Alloy for Ceramics

Ihre Vorteile!

- Verbindet sich sehr gut mit den keramischen Massen
- Problemloses Verarbeiten
- Überlegene mechanische Eigenschaften gegenüber Edelmetalllegierungen
- Seit Jahren bewährt
- Hoher Reinheitsgrad, da die Herstellung im Strang-gussverfahren erfolgt
- Ständige metallurgische Kontrollen durch moderne Prüfverfahren
- Alle physikalischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen nach EN ISO 6871-1, EN ISO 6871-2

Physikalische Eigenschaften

Dichte	8,2 g/cm³
Schmelzbereich	1260–1350°C
Giesstemperatur	1410°C
Ausdehnungswert (20–600°C)	14,1 µm/mK
Vickershärte	210 HV/10
Zugfestigkeit	580 N/mm²
Dehnung	> 13%
E-Modul	216'000 N/mm²

Chemische Zusammensetzung in Masse %

Ni 61,2% Cr 25,8% Mo 11,0% Si 1,5%
Al <0,4% Mn <0,1%

Your advantages!

- Binds up easily with ceramic materials
- Easy processing
- Superior mechanical characteristics with regard to precious metal alloy
- Proved use for years
- High purity, due to production in continuous casting process
- Permanent metallurgical quality control with modern controlling processes
- All physical characteristics are up to all requirements in accordance with EN ISO 6871-1, EN ISO 6871-2

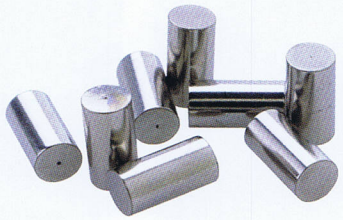
Physical characteristics

Density	8.2 g/cm³
Melting range	1260–1350°C
Casting temperature	1410°C
Coeff. of expansion (20–600°C)	14.1 µm/mK
Vickers hardness	210 HV/10
Tensile strength	580 N/mm²
Elongation	> 13%
E-Module	216,000 N/mm²

Chemical composition in % by weight

Ni 61.2% Cr 25.8% Mo 11.0% Si 1.5%
Al <0.4% Mn <0.1%

Made in Germany



Distributed by:

Switzerland
AZ & PARTNER AG

Dorfchärn
CH-6243 Egolzwil
Tel. +41 41 982 02 02
Fax +41 41 982 03 03
info@azpartner.ch
www.azpartner.ch

AZ DENTAL GMBH

Germany
AZ DENTAL GMBH

Siemensstrasse 5
D-78467 Konstanz
Tel. +49 7531 50024
Fax +49 7531 50026
info@azdental.de
www.azdental.de

Version 1.1