

## Technical data sheet

# MAGNUM MICANS

## CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Cobalto, tipo 3  
 Kobaltbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 3 - Cobalt based dental alloy for ceramic, type 3  
 Alliage dentaire à base de cobalt pour céramique, type 3 - Aleación dental de cobalto para cerámica, tipo 3  
 Stop dentystyczny na bazie kobaltu pod ceramikę, typ 3 - Kerámiázható kobaltalapú fogászati ötvözet, 3 típusú

<b>Composizione chimica percentuale (m/m)</b> <b>Zusammensetzung - Composition - Composition - Composición</b> <b>Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)</b>	
Co	63
Cr	32
Mo	3
Si	2
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Mn, Fe, W

<b>Proprietà fisiche e meccaniche - Physicalische und Mechanische Eigenschaften</b> <b>Physical and mechanical features - Caractéristiques mécaniques et physiques - Características mecánicas y físicas - Właściwości fizyczne i mechaniczne - Fizikai és mechanikai jellemzők</b>	
Allungamento percentuale a rottura Dehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	3,6 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 14,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (25 - 600 °C) 14,6 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	318 HV10
Densità Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség	8,1 g/cm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità - Elastizitätmodul - Modulus of elasticity Module d'élasticité - Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	179 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	477 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	354 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1289-1322°C
Temperatura di fusione - Schmelztemperatur - Melting point - Température de fusion - Temperatura de fusión - Temperatura topnienia - Olvadási - hőmérséklet - Temperatura de topire	1372°C
Temperatura di cottura massima - Max. Brenntemperatur - Maximum oxide firing temperature - Temperature maximale de caisson - Temperatura maxima ce coccion	980 °C
Colore Farbe - Colour - Couleur Color - Kolor - Szín	Bianco Weiss - White - Blanc Blanco - Biały - Fehér
Rilascio di joni in 7 giorni Percentage of ions release after 7 days	3,33 µg/cm <sup>2</sup>