

## Technical data sheet

# MAGNUM LUCENS

## CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Cobalto, tipo 4

Kobaltbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 4 - Cobalt based dental alloy for ceramic, type 4

Alliage dentaire à base de cobalt pour céramique, type 4 - Aleación dental de cobalto para cerámica, tipo 4

Stop dentystyczny na bazie kobaltu pod ceramikę, typ 4 - Kerámizható kobaltalapú fogászati ötvözet, 4 típusú

Composizione chimica percentuale (m/m) Zusammensetzung - Composition - Composition - Composición Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Co	63
Cr	28
Nb	4
W	3
Si	1
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	Mo, Fe

Proprietà fisiche e meccaniche - Physicalische und Mechanische Eigenschaften Physical and mechanical features - Caractéristiques mécaniques et physiques - Características mecánicas y físicas - Właściwości fizyczne i mechaniczne - Fizikai és mechanikai jellemzők	
Allungamento percentuale a rottura Dehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	3,4 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 - 500 °C) 14,1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (25 - 600 °C) 14,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Durezza Vickers Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	324 HV10
Densità Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség	8,4 g/cm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità - Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity Module d'élasticité - Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	194 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés	659 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	475 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-liquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1253-1304 °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	0.8 µg/cm <sup>2</sup>