

## 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)<br>Zusammensetzung - Composition - Composition - Composición<br>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<br>Physical and mechanical features - Caractéristiques mécaniques et physiques - Características mecánicas y físicas - Właściwości fizyczne i mechaniczne - Fizikai és mechanikai jellemzők |  |
|--|--|
| Allungamento percentuale a rottura<br>Dehnung - Percentage elongation at fracture - Allongement<br>Dilatación - Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás   | 3,4 %  |
| Coefficiente di espansione termica<br>Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient<br>Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión<br>Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható                                       | (25 - 500 °C)<br>14,1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup><br>(25 - 600 °C)<br>14,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Durezza Vickers<br>Vickershärte - Vickers hardness - Dureté Vickers<br>Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység   | 324 HV10   |
| Densità<br>Dichte - Density - Densité - Densidad - Gęstość - Sűrűség   | 8,4 g/cm <sup>3</sup>  |
| Modulo di elasticità - Elastizitätsmodul - Modulus of elasticity<br>Module d'élasticité - Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus  | 194 GPa  |
| Carico unitario massimo<br>Höchstbelastung - Maximum load strength - Charge unitaire maximal<br>Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe - Maximális Terhelés   | 659 MPa  |
| Carico unitario di snervamento<br>Dehngrenze - Yield load strength - Limite élastique<br>Carga de dilatación - Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság   | 475 MPa  |
| Temperatura di solidus-liquidus<br>Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus<br>Temperatura en sólido-liquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum  | 1253-1304 °C   |
| Colore<br>Farbe - Colour - Couleur<br>Color - Kolor - Szín   | Bianco<br>Weiss - White - Blanc<br>Blanco - Biały - Fehér  |
| Rilascio di joni in 7 giorni<br>Percentage of ions release after 7 days  | 0.8 µg/cm <sup>2</sup>   |