

## Technical data sheet

# MAGNUM HBA

## CE 0123

Lega dentale a base di Cobalto per protesi scheletrate, tipo 5

Kobaltbasis Zahnlegierung für Modellguß, typ 5

Cobalt based dental alloy for prostheses, type 5

Alliage dentaire à base de cobalt pour prothèses, type 5

Aleación dental de cobalto para prótesis dentaria móvil, tipo 5

Composizione chimica percentuale (m/m) Zusammensetzung - Composition - Composition - Composición Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)	
Co	62
Cr	31
Mo	5
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	C, Fe, Si, Mn

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	
Carico unitario di snervamento Dehngrenze – Yield load strength – Limite élastique - Carga de dilatación Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	609 MPa
Coefficiente di espansione termica – Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient - Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 – 500 °C) 14,0 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (25 – 600 °C) 14,4 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Carico unitario massimo Höchstbelastung – Maximum load strength - Charge unitaire maximal Carga unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe – Maximális Terhelés	761 MPa
Allungamento percentuale a rottura Dehnung – Percentage elongation at fracture - Allongement – Dilatación Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	6,2 %
Modulo di elasticità Elastizitätsmodul – Modulus of elasticity – Module d'élasticité - Módulo de elasticidad Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	200 GPa
Densità Dichte – Density – Densité – Densidad – Gęstość - Sűrűség	8,3 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1340-1400 °C
Durezza Vickers Vickershärte – Vickers hardness – Dureté Vickers – Solidez Vickers Twardość Vickersa - Vickers keménység	390 HV10
Rilascio di joni in 7 giorni Percentage of ions release after 7 days	0.5 µg/cm <sup>2</sup>