

## Technical data sheet

# MAGNUM VIP

## 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  
 Stop dentystyczny do protez szkieletowych na bazie Kobaltu, typ 5  
 Kobaltalapú fogászati ötvözet fémlemezes protézishez, 5 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>	
Cobalto	62
Cromo	29
Molibdeno	8,5
Altri - Sonstige - Others - Divers - Otros - Inne - Egyéb	C, Si, Fe, Mn

<b>Proprietà fisiche e meccaniche</b> <b>Physicalische und Mechanische Eigenschaften - Physical and mechanical features</b> <b>Caractéristiques mécaniques et physiques - Características mecánicas y físicas</b> <b>Właściwości fizyczne i mechaniczne - Fizikai és mechanikai jellemzők</b>	
Carico unitario di snervamento Dehngrenze – Yield load strength – Limite élastique - Carga de dilatación Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	645 MPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung – Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe – Maximális Terhelés	788 MPa
Allungamento percentuale a rottura Dehnung – Percentage elongation at fracture - Allongement – Dilatación Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	4,7 %
Modulo di elasticità Elastizitätsmodul – Modulus of elasticity – Module d'élasticité - Módulo de elasticidad Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	210 GPa
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient - Coefficient d'expansion Coeficiente térmico de expansión - Współczynnik rozszerzalności termicznej Hőtágulási együttható	14,1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
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	1177-1391 °C
Durezza Vickers Vickershärte – Vickers hardness – Dureté Vickers – Solidez Vickers Twardość Vickersa - Vickers keménység	396 HV10
Rilascio di joni in 7 giorni Percentage of ions release after 7 days	0.4 µg/cm <sup>2</sup>