

## Technical data sheet

# MAGNUM SATURNO

## CE 0123

Lega dentale per ceramica a base di Nickel, tipo 3

Nickelbasis Zahnlegierung für Keramik, typ 3 - Nickel based dental alloy for ceramic, type 3

Alliage dentaire à base nickel pour céramique, type 3 - Aleación dental de níquel para cerámica, tipo 3

Stop dentystyczny pod ceramikę na bazie Niklu, typ 3 - Kerámiaízható nikkellalapú fogászati ötvözet, 3 típusú

<b>Composizione chimica percentuale (m/m) - Zusammensetzung - Composition - Composition Composición - Skład chemiczny w procentach (m/m) - Vegyi összetétel százalékban (m/m)</b>	
Ni	63
Cr	26
Mo	9
Si	1,5

<b>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</b>	
Allungamento percentuale a rottura Dehnung – Percentage elongation at fracture - Allongement – Dilatación Wydłużenie w procentach po zerwaniu - Szakadó nyúlás	37 %
Coefficiente di espansione termica Wärmeausdehnungskoeffizient - Thermal expansion coefficient Coefficient d'expansion - Coeficiente térmico de expansión Współczynnik rozszerzalności termicznej - Hőtágulási együttható	(25 – 500 °C) 13,8 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Durezza Vickers Vickershärte – Vickers hardness - Dureté Vickers Solidez Vickers - Twardość Vickersa - Vickers keménység	173 HV10
Densità Dichte – Density – Densité – Densidad – Gęstość - Sűrűség	8,2 g/cm <sup>3</sup>
Modulo di elasticità Elastizitätsmodul – Modulus of elasticity - Module d'élasticité Módulo de elasticidad - Moduł sprężystości - Rugalmassági modulus	197 GPa
Carico unitario massimo Höchstbelastung – Maximum load strength - Charge unitaire maximal Cargo unitario maximo - Maksymalne obciążenie jednostkowe – Maximális Terhelés	527 MPa
Carico unitario di snervamento Dehngrenze – Yield load strength – Limite élastique - Carga de dilatación Obciążenie jednostkowe płynięcia - Húzószilárdság	298 MPa
Temperatura di solidus-liquidus Schmelzbereich - Solidus-liquidus temperature - Température de solidus-liquidus Temperatura en sólido-líquido - Temperatura topienia-odlewania - Olvadási hőintervallum	1190 - 1303 °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	2,7 µg/cm <sup>2</sup>