

**Technical data sheet**

# MAGNUM Ni-Cr-Fe

## CE 0123

Lega dentale a base Fe-Ni-Cr per ponti e corone, tipo 2\*  
Nickel-Iron-Chrome based dental alloy for bridges and crowns, type 2

Composizione chimica percentuale (m/m) Percentage chemical composition (m/m)	
Ni	27
Cr	22
Fe	42
Mo	3
Altri - Others	Si=4, C, Mn, Cu

Proprietà fisiche e meccaniche Physical and mechanical properties	
Densità Density	7.8 g/cmc
Temperatura di solidus-liquidus Solidus-liquidus temperature	1333-1380°C
Punto di fusione Melting point	1430°C
Carico unitario di snervamento (Rp 0.2) Yield load strength (Rp 0.2)	250 MPa
Allungamento percentuale a rottura Percentage elongation at fracture	25%
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	205 GPa
Durezza Vickers Vickers hardness	168 HV10
Colore Colour	Bianco White
Rilascio di joni in 7 giorni Ions release after 7 days	137 µg/cm <sup>2</sup>

Test di valutazione biologica Biological evaluation tests	
Test di citotossicità secondo ISO 10993-5 Cytotoxicity test according to ISO 10993-5	Superato Passed