



**SCHEDA CARATTERISTICHE TECNICHE
PRODOTTI STANDARD**
-Prodotti in lunghezza commerciale-

**STANDARD PRODUCTS
TECHNICAL DATA**
-Random length products-

Tipologia di prodotto <i>Product type</i>	Barra cromata <i>Hard chrome bars</i>	Barra cromata inox <i>Hard chrome stainless bars</i>	Barra temprata rettificata <i>Hardened & ground bars</i>	Barra temprata cromata <i>Hardened & hard chrome bars</i>	Tubi cromati est./int. <i>Outside/inside hard chrome tubes</i>
MATERIALE <i>Material</i>	C45 20MnV6	AISI 303 AISI 316	AISI 304 AISI 420	C50 Cf53	ST37-ST52 DIN 2391 2393 2448
STATO MATERIALE <i>State of material</i>	Naturale di laminazione <i>Natural rolled</i>	Naturale di laminazione <i>Natural rolled</i>	Naturale di laminazione <i>Natural rolled</i>	Naturale di laminazione <i>Natural rolled</i>	BK BK+S NBK
TEMPRA A INDUZIONE <i>Induction hardened</i>	NO	NO	Durezza – Hardness 60÷64 HRC Profondità – Case depth 0.7÷4.0 mm	Durezza – Hardness 60÷64 HRC Profondità – Case depth 0.7÷4.0 mm	NO
DISTENSIONE <i>Stress relieving</i>	NO	NO	NO	NO	NO
DIAMETRI <i>Diameters</i>	Ø3÷80 mm	Ø3÷80 mm	Ø 5÷80 mm	Ø 5÷80 mm	Ø _{ext} 200 mm max Ø _{int} 8 mm min
TOLLERANZA <i>Tolerance</i>	ISO 486 f7 h7	ISO 486 f7 h7	ISO 486 h6 h7	ISO 486 h6 h7	ISO 486 h7 f7 f8
SPESSORE CROMO <i>Hard chrome thickness</i>	Ø3÷18 mm : 15 µm min Ø20÷80 mm : 20 µm min	Ø3÷18 mm : 15 µm min Ø20÷80 mm : 20 µm min	NO	15 µm min	Ø 4÷18 mm : 15 µm min Ø 20÷80 mm : 20 µm min
MICRODUREZZA <i>Microhardness</i>	ISO 409/2 850-1000 HV (0.1)	ISO 409/2 850-1000 HV (0.1)	NO	ISO 409/2 850-1000 HV (0.1)	ISO 409/2 850-1000 HV (0.1)
RUGOSITA' <i>Roughness</i>	ISO 468 Ra ≤ 0.2 µm	ISO 468 Ra ≤ 0.2 µm	ISO 468 Ra ≤ 0.2 µm	ISO 468 Ra ≤ 0.2 µm	ISO 468 Ra ≤ 0.2 µm
RETTILINEITA' <i>Straightness</i>	Ø 4÷12 mm : 1/1000 Ø 13÷80 mm : 0.5/1000				Rettilineità 1/1000 <i>Straightness 1/1000</i>
ROTONDITA' <i>Roundness</i>	½ tolleranza dimensionale ½ dimensional tolerance				½ tolleranza dimensionale ½ dimensional tolerance
LUNGHEZZE <i>Standard bars length</i>	Ø 4÷18 mm : 3000 ÷ 6000 Ø 20÷80 mm : lunghezze commerciali – Random lengths				Ø _a ≤ 30 mm : 6000 mm max Ø _i ≥ 32 mm : pezzi – Pieces
TAGLIO <i>Cut</i>	Su misura To measure				Su misura To measure

Altre caratteristiche tecniche sono fornibili su richiesta – Other technical characteristics on request
Dimensioni in millimetri o in pollici – Dimensions both in millimetres and inches on request