



SCHEDA TECNICA

**Custom 455[®] – 1.4543 – Xm16 - X3CrNiCuTi 12-9-2
FT-0xx – Indice 0**

Acciaio inossidabile martensitico a indurimento tramite precipitazione, offre una durezza e una resistenza meccanica eccezionali. È fornito nello stato di messa in soluzione, lavorabile. Considerata la sua elevata resistenza meccanica alla coppia di torsione, l'utilizzo di questa lega è consigliato per gli utensili sollecitati in coppia.

APPLICAZIONI	VANTAGGI
Produzione di strumenti chirurgici, Industrie chimica, farmaceutica e alimentare	Elevata resistenza alla corrosione Tenacia Resistenza alla torsione
NORME	FORME
WERKSTOFF NR. 1.4543 ASTM F899 ASTM A564 AMS 5617 NFS 94-090	BARRA Diametro Da 4,76 a 63,5 mm Lunghezza 3000-3500 mm Tolleranza h9 \varnothing <30 h11 \varnothing \geq 30,0

➤ COMPOSIZIONE CHIMICA

%	C	P	Si	Ni	Cu	Nb/Ta	Ti	Mn	S	Cr	Mo	Fe
min				7,50	1,50	0,10	0,80			11,00		Saldo
max	0,05	0,040	0,50	9,50	2,50	0,50	1,40	0,50	0,030	12,50	0,50	



SCHEDA TECNICA

**Custom 455® – 1.4543 – Xm16 - X3CrNiCuTi 12-9-2
FT-0xx – Indice 0**

➤ TRATTAMENTO TERMICO

Condizione		Durezza
Ricotto	Riscaldamento a 815-845°C, raffreddamento rapido.	331 HB
Invecchiamento	4 ore a 482°C	49 HRc

➤ CARATTERISTICHE MECCANICHE

Condizione	Rm Resistenza alla trazione (MPa)	Rp 0,2 Limite di elasticità (MPa)	Allungamento 4D (%)	RA (%)	Durezza HRc
Messa in soluzione	965	793	14	60	31
H900 – 482°C	1724	1689	10	45	49
H950 – 510°C	1620	1551	12	50	48
H1000 – 538°C	1448	1379	14	55	45
H1050 -566 °C	1310	1207	15	55	40

➤ PROPRIETÀ FISICHE

Densità (g/cm ³)	7,8
Durezza tipica (HRc)	40- 49
Modulo di elasticità a 20 °C (N/mm ²)	200 x 10 ³
Conduttività termica a 20 °C (W/m °C)	18
Resistenza elettrica μohm-mm	758 (H950)
Magnetica	Sì

Le informazioni e i dati tecnici contenuti nella presente scheda sono unicamente a titolo informativo.
Faranno fede unicamente le informazioni riportate sui nostri certificati di analisi dei materiali.