



## FICHA TÉCNICA

**Custom 455<sup>®</sup> – 1.4543 – Xm16 - X3CrNiCuTi 12-9-2  
FT-0xx – Índice 0**

Acero inoxidable martensítico endurecido por precipitación, ofrece una dureza y una resistencia mecánica excepcionales. Se entrega en solución, mecanizable. Teniendo en cuenta su alta resistencia mecánica al par de torsión, se aconseja utilizar esta aleación para herramientas que soporten par de torsión.

### APLICACIONES

Fabricación de instrumentos quirúrgicos,  
Industrias, química, farmacéutica, y alimentaria

### VENTAJAS

Alta resistencia a la corrosión  
Tenacidad  
Resistencia a la torsión

### NORMAS

WERKSTOFF NR. 1.4543  
ASTM F899  
ASTM A564  
AMS 5617  
NFS 94-090

### FORMAS

#### BARRA

Diámetro  
4,76 a 63,5 mm

Longitud  
3000-3500 mm

Tolerancia  
h9  $\varnothing$  <30 h11  $\varnothing$   $\geq$ 30,0

## ➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

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



## FICHA TÉCNICA

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

### ➤ TRATAMIENTO TÉRMICO

Condición		Dureza
Recocido	Calentamiento a 815-845°C, enfriamiento rápido	331 HB
Envejecimiento	4 horas a 482°C	49 HRc

### ➤ CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Condición	Rm Resistencia a la tracción (MPa)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (MPa)	Alargamiento 4D (%)	RA (%)	Dureza HRc
En solución	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

### ➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	7,8
Dureza típica (HRc)	40- 49
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm <sup>2</sup> )	200 x 10 <sup>3</sup>
Conductividad térmica a 20°C (W/m °C)	18
Resistencia eléctrica μohm-mm	758 (H950)
Magnética	Sí

Las informaciones y datos técnicos contenidos en esta ficha técnica se dan a título informativo únicamente.  
Solo dará fe la información de nuestros certificados de análisis de materiales.