



FICHA TÉCNICA

**Custom 465[®] – 1.4614 – X2CrNiTi 12-11-2
FT 039 – Índice 0**

Acero inoxidable martensítico endurecido por precipitación Se elabora por procedimiento VIM/VAR. Ofrece una dureza y una resistencia mecánica excepcionales, su resistencia a la corrosión es equivalente a la de un AISI 304. Se entrega en solución, mecanizable.

APLICACIONES

Fabricación de instrumentos dentales y quirúrgicos, Industrias aeroespacial, automoción, química, farmacéutica y alimentaria

VENTAJAS

Alta resistencia a la corrosión
Dureza
Tenacidad

NORMAS

WERKSTOFF NR. 1.4614
ASTM F899
AMS 5936

FORMAS

BARRA

Diámetro
4,76 a 50 mm

Longitud
3000-3500 mm

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

➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	C	P	Si	Ni	Ti	Mn	S	Cr	Mo	Fe
mín				10,75	1,50			11,00	0,75	Saldo
máx	0,02	0,015	0,25	11,25	1,80	0,25	0,010	12,50	1,25	



FICHA TÉCNICA

**Custom 465[®] – 1.4614 – X2CrNiTi 12-11-2
FT 039 – Índice 0**

➤ TRATAMIENTO TÉRMICO

Condición		Dureza
Suavizado (Condición A)	Recocido en solución: Calentamiento a 982°C 1 hora. Para optimizar las características del producto, se aconseja una fase criogénica a -80°C ≥ de 8 horas.	331 HB

➤ CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Condición	Rm Resistencia a la tracción (MPa)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (MPa)	Alargamiento 4D (%)	RA (%)
En solución	951	683	20	
H950 – 510°C	1765	1669	13	62
H975 – 524°C	1703	1620	13	61
H1000 – 538°C	1593	1510	15	63
H1050 – 566°C	1482	1386	17	66

➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm ³)	7,8
Dureza típica (HRC)	47- 50
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm ²)	202 x 10 ³
Conductividad térmica a 20°C (W/m °C)	15
Resistencia eléctrica μohm-mm	824 (H900)
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.