



## FICHA TÉCNICA

**17-4 PH – AISI 630 – 1.4542 – X5CrNiCuNb 16-4-4  
FT 019 – Índice 0**

Acero inoxidable martensítico endurecido por precipitación, refundido ESR. Su dureza tras el endurecimiento estructural alcanza 44HRc. Posee una buena resistencia a la corrosión y una resiliencia elevada.

### APLICACIONES

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

### VENTAJAS

Buen comportamiento ante la corrosión  
Resiliencia

### NORMAS

WERKSTOFF NR. 1.4542  
ASTM F899  
ASTM A564  
AMS 5643  
EN 10088-3  
NFS 94-090

### FORMAS

#### BARRA

Diámetro  
5,0 a 300,0 mm  
Longitud  
3000-3500 mm  
Tolerancia  
h9  $\varnothing$  <30 h11  $\varnothing$   $\geq$ 30,0

#### PLANO

Espesor  
6,0 mm a 50,0 mm  
Anchura  
30,0 mm a 10,0 mm  
Longitud  
3000 mm a 4000 mm

## ➤ COMPOSICIÓN QUÍMICA

%	C	P	Si	Ni	Cu	Nb/Ta	Mn	S	Cr	Fe
mín				3,00	3,00	0,15			15,00	Saldo
máx	0,07	0,040	1,0	5,00	5,00	0,45	1,0	0,030	17,50	



## FICHA TÉCNICA

**17-4 PH – AISI 630 – 1.4542 – X5CrNiCuNb 16-4-4  
FT 019 – Índice 0**

### ➤ TRATAMIENTO TÉRMICO

Condición		Dureza
En solución	Calentamiento a 1030°C ± 14°C, enfriamiento rápido	352 HB
Envejecimiento	4 horas a 482°C	44 HRc

### ➤ CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Condición	Rm Resistencia a la tracción (MPa)	Rp 0,2 Límite de elasticidad (MPa)	Alargamiento (%)	RA (%)	Dureza HRc
En solución					36
H900 - 482°C	1365	1262	15	52	44
H1025 - 552°C	1158	1117	16	58	38
H1075 - 579°C	1131	1020	17	59	36
H1050 - 566°C	993	869	20	60	33

### ➤ PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	7,8
Dureza típica (HRc)	33- 44
Módulo de elasticidad a 20°C (N/mm <sup>2</sup> )	197 x 10 <sup>3</sup>
Conductividad térmica a 20°C (W/m °C)	17
Resistencia eléctrica μohm-mm	769 (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.