



DATENBLATT

**17-4 PH - AISI 630 – 1.4542 – X5CrNiCuNb 16-4-4
FT-0xx – Index 0**

Ausscheidungsgehärteter martensitischer Edelstahl, ESU-umgeschmolzen. Seine Härte liegt nach struktureller Härtung bei 44HRC. Es besitzt eine gute Korrosionsfestigkeit und hohe Elastizität.

ANWENDUNGEN	VORTEILE
Herstellung chirurgischer Instrumente. Luftfahrt- und Lebensmittelindustrie, chemische und pharmazeutische Industrie	Gutes Korrosionsverhalten Elastizität
NORMEN	FORMEN
WERKSTOFF NR. 1.4542 ASTM F899 ASTM A564 AMS 5643 EN 10088-3 NFS 94-090	<p>STAB</p> <p>Durchmesser 5,0 bis 300,0 mm</p> <p>Länge 3000 - 3500 mm</p> <p>Toleranz h9 \varnothing <30 h11 \varnothing \geq30,0</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>PLATTE</p> <p>Stärke 6,0 mm bis 50,0 mm</p> <p>Breite 30,0 mm bis 10,0 mm</p> <p>Länge 3000 mm bis 4000 mm</p>

➤ CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

%	C	P	Si	Ni	Cu	Nb/Ta	Mn	S	Cr	Fe
min.				3,00	3,00	0,15			15,00	Rest
max.	0,07	0,040	1,0	5,00	5,00	0,45	1,0	0,030	17,50	



DATENBLATT

**17-4 PH - AISI 630 – 1.4542 – X5CrNiCuNb 16-4-4
FT-0xx – Index 0**

➤ WÄRMEBEHANDLUNG

Zustand		Härte
Gelöst	Erwärmung auf 1030°C ± 14°C, schnelles Abkühlen.	352 HB
Alterung	4 Stunden bei 482°C	44 HRc

➤ MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zustand	Rm Zugfestigkeit (MPa)	Rp 0,2 Streckgrenze (MPa)	Dehnung (%)	RA (%)	Härte HRc
Gelöst					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

➤ PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte (g/cm ³)	7,8
Typ. Härte (HRc)	33- 44
Elastizitätsmodul bei 20°C (N/mm ²)	197 x 10 ³
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C (W/m °C)	17
Elektrischer Widerstand µOhm-mm	769 (H900)
Magnetisch	JA

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Informationen und Daten sind nur zur persönlichen Information bestimmt. Nur die in unseren Zertifikaten zur Materialanalyse aufgeführten Informationen sind maßgeblich.