

1.4542 17-4PH

X5CrNiCuNb16-4	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	15.0	3.0	-	5*C	3.0
	0.07	0.70	1.50	0.040	0.030	17.0	5.0	0.60	0.45	5.0

PROPIEDADES DEL ACERO

El acero inoxidable 1.4542 17-4 PH (endurecimiento por precipitación), es un acero inoxidable versátil y de alta resistencia con excelente resistencia a la corrosión. A menudo se utiliza en aplicaciones que requieren una combinación de buenas propiedades mecánicas y resistencia a la corrosión.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4542	X5CrNiCuNb16-4
AFNOR	Z6CNU17.04	
JIS	-	
AISI	630/17-4PH	
BS	SUS630	

APLICACIONES

1.4542 17-4PH se utiliza en una variedad de aplicaciones, incluidos componentes aeroespaciales, piezas estructurales de alta resistencia, válvulas y otros componentes que requieren una combinación de alta resistencia y resistencia a la corrosión. También se utiliza en las industrias médica y de petróleo y gas.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4542 17-4PH se suministra en condiciones recocidas +A y +P.

Valores mecánicos para 1.4542 17-4PH a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	360	-	Max 1200	-	-	-	-
<= 100	+P800	-	520	800 to 950	18	-	75	-

1.4542 17-4PH

Valores mecánicos para 1.4542 17-4PH barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	1200	360	+P800	600	900 to 1100	10	-	-	-
10<t<=16	1200	360	+P800	600	900 to 1100	10	-	-	-
16<t<=40	1200	360	+P800	520	800 to 1050	12	-	75	-
40<t<=63	1200	360	+P800	520	800 to 1000	18	-	75	-
63<t<=160	1200	360	+P800	520	800 to 950	18	-	75	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE

