

## 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

### PROPRIEDADES DO AÇO

O aço inoxidável 1.4542 17-4 PH (endurecimento por precipitação) é um aço inoxidável versátil e de alta resistência com excelente resistência à corrosão. É frequentemente utilizado em aplicações que requerem uma combinação de boas propriedades mecânicas e resistência à corrosão.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

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

### UYGULAMALAR

1.4542 17-4PH é usado em uma variedade de aplicações, incluindo componentes aeroespaciais, peças estruturais de alta resistência, válvulas e outros componentes que exigem uma combinação de alta resistência e resistência à corrosão. Também é usado nas indústrias médica e de petróleo e gás.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4542 17-4PH é fornecido em condições recozidas +A e +P.

**Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4542 17-4PH a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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 mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4542 17-4PH a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P**

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	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES