

## 1.4542 17-4PH

X5CrNiCuNb16-4	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	-	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.11	2.50	-	13.0

### PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

L'acier inoxydable 1.4542 17-4 PH (durcissement par précipitation) est un acier inoxydable polyvalent et à haute résistance avec une excellente résistance à la corrosion. Il est souvent utilisé dans des applications nécessitant une combinaison de bonnes propriétés mécaniques et de résistance à la corrosion.

### NOTES ÉQUIVALENTES

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

### APPLICATIONS

Le 1.4542 17-4PH est utilisé dans diverses applications, notamment les composants aérospatiaux, les pièces structurales à haute résistance, les vannes et d'autres composants nécessitant une combinaison de résistance élevée et de résistance à la corrosion. Il est également utilisé dans les industries médicales et pétrolières et gazières.

### TRAITEMENT THERMIQUE

1.4542 17-4PH est fourni dans des conditions recuites +A et +P.

**Valeurs mécaniques du 1.4542 17-4PH à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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

**Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4542 17-4PH à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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	-

### PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS