

## 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

### EIGENSCHAFTEN

1.4542 17-4 PH (Ausscheidungshärtung) Edelstahl, ist ein vielseitiger und hochfester Edelstahl mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Es wird häufig in Anwendungen eingesetzt, die eine Kombination aus guten mechanischen Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit erfordern.

### Normen und Bezeichnungen

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

### ANWENDUNGSGEBIETE

1.4542 17-4PH wird in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, darunter Luft- und Raumfahrtkomponenten, hochfeste Strukturteile, Ventile und andere Komponenten, die eine Kombination aus hoher Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit erfordern. Es wird auch in der Medizin- sowie der Öl- und Gasindustrie eingesetzt.

### WÄRMEBEHANDLUNG

1.4542/17-4PH wird im geglähten Zustand +A und +P geliefert.

### Mechanische Werte für 1.4542/17-4PH bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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

**Mechanische Werte für 1.4542/17-4PH Blankstäbe bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 2H, 2B, 2G, 2P**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> 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	-

### ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht