

## 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

### WŁAŚCIWOŚCI STALI

Stal nierdzewna 1.4542 17-4 PH (utwardzanie wydzieleniowe) to wszechstronna stal nierdzewna o wysokiej wytrzymałości i doskonałej odporności na korozję. Jest często stosowany w zastosowaniach wymagających połączenia dobrych właściwości mechanicznych i odporności na korozję.

### Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

### ZASTOSOWANIE

1.4542 17-4PH jest stosowany w różnych zastosowaniach, w tym w komponentach lotniczych, częściach konstrukcyjnych o wysokiej wytrzymałości, zaworach i innych komponentach wymagających połączenia wysokiej wytrzymałości i odporności na korozję. Jest również stosowany w medycynie oraz przemyśle naftowo-gazowym.

### OBRÓBKA CIEPLNA

1.4542 17-4PH jest dostarczany w stanie wyżarzonym +A i +P.

**Wartości mechaniczne dla 1.4542 17-4PH w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength h 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

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4542 17-4PH w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 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	-

### OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty