

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

L'acciaio inossidabile 1.4542 17-4 PH (indurimento per precipitazione), è un acciaio inossidabile versatile e ad alta resistenza con eccellente resistenza alla corrosione. Viene spesso utilizzato in applicazioni che richiedono una combinazione di buone proprietà meccaniche e resistenza alla corrosione.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4542 17-4PH viene utilizzato in una varietà di applicazioni, inclusi componenti aerospaziali, parti strutturali ad alta resistenza, valvole e altri componenti che richiedono una combinazione di elevata resistenza e resistenza alla corrosione. Viene utilizzato anche nell'industria medica e nel settore petrolifero e del gas.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4542 17-4PH viene fornito nelle condizioni ricotto +A e +P.

Valori meccanici per 1.4542 17-4PH a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4542 17-4PH a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

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

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI