

1.4418/SS2387

X4CrNiMo16-5-1	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%N	%Ni
	-	-	-	-	-	15.0	-	0.80	0.020	4.0
	0.06	0.70	1.50	0.040	0.030	17.0	-	1.50	-	6.0

EIGENSCHAFTEN

1.4418 SS2387 ist ein martensitischer Edelstahl, der für seine Korrosionsbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften und seine Fähigkeit, durch Wärmebehandlung gehärtet zu werden, bekannt ist. 1.4418 bietet eine gute Korrosionsbeständigkeit, insbesondere in nicht rauen Umgebungen. Es ist beständig gegen Feuchtigkeit, milde Chemikalien und atmosphärische Bedingungen.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4418	X4CrNiMo16-5-1
AFNOR	Z6CND16.05.01	
AISI	SS2387	
BS	-	
JIS	-	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4418 SS2387 wird in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, bei denen eine Kombination aus Korrosion bester Widerstandsfähigkeit und mechanische Festigkeit sind erforderlich. Es wird häufig in der Automobilindustrie, bei Fertigungswerkzeugen, Baumaschinen und Industriemaschinen eingesetzt.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4418/SS2387 wird in den Zuständen gegläht +A und vergütet +QT geliefert.

Mechanische Werte für 1.4418/SS2387 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 _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	320	-	Max 1100	-	-	-	-
<= 160	+QT760	-	550	760 to 960	16	-	90	-

1.4418/SS2387

Mechanische Werte für 1.4418/SS2387 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 _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	1150	380	+QT900	750	900 to 1150	10	-	-	-
10<t<=16	1150	380	+QT900	750	900 to 1150	10	-	-	-
16<t<=40	1100	320	+QT900	700	900 to 1100	12	-	80	-
40<t<=63	1100	320	+QT900	700	900 to 1000	16	-	80	-
63<t<=160	1100	320	+QT900	700	900 to 1000	16	-	80	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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