SUSTAINABLE
STAINLESS
STEEL

ALOK STEELS
steel re engineered

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

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4418 SS2387 to martenzytyczna stal nierdzewna znana ze swojej odporności na korozję, dobrych właściwości mechanicznych i zdolności do hartowania poprzez obróbkę cieplną. 1.4418 zapewnia dobrą odporność na korozję, szczególnie w nieciężkich środowiskach. Jest odporny na wilgoć, łagodne środki chemiczne i warunki atmosferyczne.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

ZASTOSOWANIE

1.4418 SS2387 jest stosowany w różnych zastosowaniach, w których występuje kombinacja korozji wymagana jest odporność i wytrzymałość mechaniczna. Jest powszechnie stosowany w przemyśle motoryzacyjnym, narzędziach produkcyjnych, sprzęcie budowlanym i maszynach przemysłowych.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4418 SS2387 jest dostarczany w stanie wyżarzonym(+A) oraz ulepszonym cieplnie(+QT)

Wartości mechaniczne dla 1.4418 SS2387 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 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	-

SUSTAINABLE
STAINLESS
STEEL

ALOK STEELS
steel re engineered

1.4418 SS2387

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4418 SS2387 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_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	-

OFEROWANE PRODUKTY

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