

1.4462 S31803

X2CrNiMoN25-20-5	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni
	-	-	-	-	-	0.10	21.0	-	2.50	4.5
	0.030	1.00	2.00	0.035	0.015	0.22	23.0	-	3.5	6.5

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4462 S31803 to stal nierdzewna typu duplex, która oferuje połączenie doskonałej odporności na korozję i wysokiej wytrzymałości. Jest stosowany w zastosowaniach, w których obie właściwości są krytyczne.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

EN 10088-3	1.4462	X2CrNiMoN25-20-5
AFNOR	Z3CND22.05AZ	
JIS	SUS329J3L	
AISI	S31803	
BS	318S13	

ZASTOSOWANIE

1.4462 S31803 jest stosowany w szeregu zastosowań, w tym w komponentach przemysłu naftowego i gazowniczego, sprzęcie do przetwarzania chemicznego, wymiennikach ciepła i elementach konstrukcyjnych o wysokiej wytrzymałości w budownictwie. Wybierany jest w sytuacjach, gdzie istotne jest połączenie odporności na korozję i wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4462 S31803 jest dostarczany w stanie wyżarzonym +AT.

Wartości mechaniczne dla 1.4462 S31803 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 _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	270	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	450	650 to 880	25	-	100	-

1.4462 S31803

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4460 S31803 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	650	305	+AT	700	850 to 1150	12	-	-	-
10<t<=16	650	305	+AT	700	850 to 1100	12	-	-	-
16<t<=40	450	280	+AT	650	650 to 1000	15	-	100	-
40<t<=63	450	260	+AT	650	650 to 1000	15	-	100	-
63<t<=160	450	245	+AT	650	650 to 880	25	-	100	-

OFEROWANE PRODUKTY

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