

1.4462 S31803

X2CrNiMoN25-20-5	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Nb	%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

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4462 S31803 est un acier inoxydable duplex qui offre une combinaison d'excellente résistance à la corrosion et de haute résistance. Il est utilisé dans les applications où les deux propriétés sont critiques.

NOTES ÉQUIVALENTES

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

APPLICATIONS

1.4462 S31803 est utilisé dans une gamme d'applications, notamment les composants de l'industrie pétrolière et gazière, les équipements de traitement chimique, les échangeurs de chaleur et les composants structurels à haute résistance dans la construction. Il est choisi dans les situations où une combinaison de résistance à la corrosion et de haute résistance mécanique est essentielle.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4462 S31803 est fourni dans des conditions recuites +AT.

Valeurs mécaniques du 1.4462 S31803 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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.)
-	+AT	270	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	450	650 to 880	25	-	100	-

1.4462 S31803

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4462 S31803 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 2H, 2B, 2G, 2P

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

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS