

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

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4462 S31803 è un acciaio inossidabile duplex che offre una combinazione di eccellente resistenza alla corrosione ed elevata robustezza. Viene utilizzato in applicazioni in cui entrambe le proprietà sono critiche.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4462 S31803 viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui componenti dell'industria petrolifera e del gas, apparecchiature per il trattamento chimico, scambiatori di calore e componenti strutturali ad alta resistenza nell'edilizia. Viene scelto in situazioni in cui è essenziale una combinazione di resistenza alla corrosione ed elevata resistenza meccanica.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4462 S31803 viene fornito allo stato ricotto +AT.

Valori meccanici per 1.4462 S31803 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	270	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	450	650 to 880	25	-	100	-

1.4462 S31803

Valori meccanici per barre lucide 1.4462 S31803 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	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	-

PRODOTTI OFFERTI

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