

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

EIGENSCHAFTEN

1.4462 S31803 ist ein Duplex-Edelstahl, der eine Kombination aus hervorragender Korrosionsbeständigkeit und hoher Festigkeit bietet. Es wird in Anwendungen eingesetzt, bei denen beide Eigenschaften von entscheidender Bedeutung sind.

Normen und Bezeichnungen

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

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4462 S31803 wird in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt, darunter Komponenten für die Öl- und Gasindustrie, Ausrüstung für die chemische Verarbeitung, Wärmetauscher und hochfeste Strukturbauteile im Bauwesen. Es wird in Situationen gewählt, in denen eine Kombination aus Korrosionsbeständigkeit und hoher mechanischer Festigkeit unerlässlich ist.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4462/S31803 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4462/S31803 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.)
-	+AT	270	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	450	650 to 880	25	-	100	-

1.4462/S31803

Mechanische Werte für 1.4462/S31803 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	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	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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