

Förstahandsvalet för maskinindustrin

Information om stålsorten **1.4462 Duplex** | **S31803** | **X2CrNiMoN22 5-3** | **AISI F51**

Stålsorten 1.4462 är ett **ferrit-austenitiskt duplexstål** som kännetecknas av dess mycket goda korrosionsbeständighet, i synnerhet mot spänningsskorrosion. De höga hållfasthetsegenskaperna och ferrithalten säkerställer mycket god beständighet även vid högre temperaturer samt i en klorid eller svavelhaltig miljö. Tack vare dess korrosiva och mekaniska egenskaper används detta material framför allt inom flera områden inom offshoreindustrin.

SVETSNING

Materialet kan svetsas med alla vanliga svetsmetoder (utom gassvetsning).



RUNDSTÅL

TILLGÄNGLIGA DIMENSIONER

6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 20, 22, 25, 28, 28.6, 30, 35, 36, 40, 45, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 143, 145, 150, 160, 165, 170, 180, 184, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 425, 450, 475, 500 mm



ANVÄNDNINGSMRÅDEN

- Maskinindustri
- Offshore
- Byggindustri
- Oljeindustri/petrokemisk industri
- Livsmedelsindustri
- Elektronisk utrustning
- Marinteknik
- Fartygsbygge

SPÅNBRYTANDE BEARBETNING

På grund av den tvåfasiga strukturen och de tillhörande hållfasthetsegenskaperna är materialet tuffare att bearbeta än vanligt austenitiskt stål.

MEKANISKA EGENSKAPER VID FÖRHÖJDA TEMPERATURER

Hållfasthetskoefficient	Leveranstillstånd	Temperatur °C				
		100	150	200	250	300
Rp0,2	släckglödlat	360	335	315	300	-

MEKANISKA EGENSKAPER VID RUMSTEMPERATUR

De angivna värdena gäller för stångstål till max. 160 mm (EN 10088-3)

Sträckgräns Rp0,2 (N/mm²):

min. 450

Draghållfasthet Rm (N/mm²):

650 - 880

Brottförlängning A5 (%):

på längden: min. 25

Slagprov (ISO-V) J:

på längden: min. 100

KEMISK ANALYS

Kem. element	1.4462	
	min.	max.
C	-	0,03
Si	-	1,0
Mn	-	2,0
P	-	0,035
S	-	0,015
Cr	21,0	23,0
Mo	2,5	3,5
N	0,1	0,22
Ni	4,5	6,5

VÄRMEBEHANDLING

Släckglödning:

1020 - 1100 °C

Varmformning:

950 - 1200 °C

Nedkylning:

Luft eller vatten

STAPPERT Sverige AB

Box 82 · 34321 Älmhult

Besöksadress:

Gamla Slätthultsvägen 8 · 343 34 Älmhult

T +46 476 48550

sverige@stappert.biz

sverige.stappert.biz



STAPPERT

INOX INTELLIGENCE.