



## DUPLEX 2205

### ► **Caratteristiche principali**

**Maggiore resistenza alla corrosione rispetto all'acciaio inossidabile serie 300**

**Maggiore resistenza alla vaiolatura e resistenza uniforme alla corrosione e alla tencorrosione rispetto all'acciaio inossidabile serie 300**

**Buona capacità di saldatura**

#### **IMPORTANTE**

produrremo conformemente alle proprietà meccaniche da voi richieste

## **vantaggi chiave per te,** *il nostro consumatore*



da 0,025 mm a 21 mm (da 0,001" a 0,827")



Ordine 3 m a 3 t (10 piedi a 6000 libbre)



Consegna: entro 3 settimane



Filo secondo le tue indicazioni



E.M.S. disponibile



Supporto tecnico

### **DUPLEX 2205 disponibile in:-**

- Filo tondo
- Barre o lunghezze
- Filo piatto
- Filo sagomato
- Corda/Trefolo

### **Imballaggio**

- Rotolo
- Bobina
- Barre o lunghezze





Composizione chimica			Specifiche	Caratteristiche principali	Applicazioni tipiche
Elemento	Min %	Max %	ASTM A479 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	Maggiore resistenza alla corrosione rispetto all'acciaio inossidabile della serie 300. Maggiore resistenza alla vaiolatura e una resistenza uniforme alla tenso corrosione rispetto agli acciai inox della serie 300. Buona saldabilità.	Processi chimici. Raffinerie di petrolio e gas. Ambienti marini. Attrezzature per il controllo dell'inquinamento.
C	-	0.03			
Si	-	1.00			
Mn	-	2.00			
P	-	0.035	<b>Designazioni</b> W.Nr. 1.4462 UNS S31803 2205 AWS 167		
S	-	0.015			
Cr	21.00	23.00			
Ni	4.50	6.50			
Mo	2.50	3.50			
N	0.10	0.22			
Fe	BAL				

<b>Densità</b>	7.8 g/cm <sup>3</sup>	0.282 lb/in <sup>3</sup>
<b>Punto di Fusione</b>	1470 °C	2680 °F
<b>Coefficiente di Espansione</b>	13.7 µm/m °C (21 – 100 °C)	7.61 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Modulo di Rigidità</b>	76.9 kN/mm <sup>2</sup>	11154 ksi
<b>Modulo di Elasticità</b>	200 kN/mm <sup>2</sup>	29008 ksi

Trattamento termico sulle parti finite					
Condizione come fornito da Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Raffreddamento
		°C	°F		
Ricotto o Crudo per Molle	Distensione	250	480	1	Aria

Proprietà				
Condizione	Resistenza approssimativa alla trazione		Temperatura d'esercizio approssimativa	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Ricotto Solubilizzato	< 1000	< 145	-200 to +300	-330 to +570
Crudo per Molle	1300 – 1900	189 – 276	-200 to +300	-330 to +570

I suddetti valori di resistenza alla trazione sono standard. Contattateci nel caso necessitate valori personalizzati.