



Abbiamo inoltre disponibili presso il nostro magazzino anche le leghe seguenti sotto forma di barre e lamiere:

Also the following alloys are available from stock as bars, plates and sheets:

F51	UNS S31803 DUPLEX 2205	WERKSTOFF 1.4462
F55	UNS S32760 SUPERDUPLEX 2507	WERKSTOFF 1.4501
F44	UNS S31254 254 SMO	WERKSTOFF 1.4547
F53	UNS S32750 SUPERDUPLEX 2507	WERKSTOFF 1.4410

Caratteristiche principali *Main characteristics*

Acciaio inossidabile austenitico-ferritico superduplex, presenta un'elevata resistenza a tutti i vari tipi di corrosione (generalizzata, sotto tensione, sotto schermo, vaiolatura). Grazie alle elevate caratteristiche meccaniche è altrettanto resistente in ambienti nei quali esistono le condizioni di corrosione per fatica e di corrosione-erosione. La saldabilità è buona e, salvo casi eccezionali, non è necessario il trattamento termico post saldatura.

Possiede una discreta lavorabilità per deformazione plastica a freddo.

Si raccomanda di utilizzare sempre il materiale con la superficie decapata o lavorata di macchina utensile e di non utilizzare l'acciaio a temperature oltre 280°C per lunghi periodi, o oltre 300°C per periodi brevi.

The superduplex stainless steel shows a good resistance to the most common corrosion process as well as: general, pitting, stress and crevice corrosion. Thanks to its very high mechanical property it is well resistant also in environments in which fatigue and/or erosion-corrosion condition occurs. The weldability is good.

Post weld heat treatment normally is not necessary.

We recommend the use of the material with the pickled or machined surface and not to exceed the working temperature of 280°C. A temperature of 300°C is tolerated for short time.