

NIROD 625 è un filo pieno TIG di tipo S Ni 6625 / ER NiCrMo-3 che deposita un metallo di apporto Ni-22Cr9Mo3.5Nb. Adatto all'utilizzo con gas protettivi inerti. NIROD 625 viene utilizzato per la saldatura di leghe a base di Cr-Mo-Nichel altamente resistenti alla corrosione, come la lega 625, la lega 825 e leghe simili. Adatto anche ad acciai al molibdeno resistenti alla corrosione ad esempio 7%Mo, come X1NiCrMoCuN25-20-7 e acciai al nichel criogenici tenaci. In atmosfere prive di zolfo il deposito non presenta scagliatura <1200°C; in atmosfere solforose invece il metallo di apporto può essere utilizzato <500°C. Il diverso coefficiente di espansione termico tra gli acciai austenitici e ferritici significa che NIROD 625 viene anche utilizzato per la giuntura di acciai ferritici ad acciai austenitici (dissimili) con temperature operative o trattamento termico post saldatura > 300°C. Viene inoltre utilizzato per la placcatura degli acciai. NIROD 625 è molto resistente alla tensocorrosione e alla vaiolatura in una serie di ambienti che comprendono acido fosforico, acidi organici, acqua di mare e ambienti inquinanti. Tenacità criogenica fino a -196°C. Anche a temperature elevate presenta solo una diffusione limitata di carbonio nel metallo di apporto, evitando quindi presenza di carburi infragilenti nell'interfaccia di saldatura di giunzioni dissimili.

Barretta TIG a struttura austenitica, impiego per saldature criogeniche e acciai al 9% Ni.

Classificazione

EN ISO 18274: S Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)

AWS A5.14: ER NiCrMo-3

Analisi Chimica

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Nb	Fe	Ti
0.025	0.4	0.3	≤ 0.020	≤ 0.015	21	Rest	9	3.5	0.3	0.3

Caratteristiche meccaniche del metallo depositato

Trattamento termico	Snervamento (MPa)	Rottura (MPa)	Allungamento A5 (%)	Resilienza Charpy ISO - V (J)	
				+20 °C	-196 °C
As Welded	≥ 480	≥ 750	≥ 30	≥ 120	≥ 40

Test Gas 100% Ar

Gas di Protezione - EN ISO 14175 : I1, R1

Materiali

UNS N06625; UNS N08825

2.4856; 2.4839

Corrente e posizione di saldatura

DC-



Dati di imballo

Diametro (mm)	Confezionamento	Peso (kg)	Code
1.2	TUB	5	W000283543
1.6	TUB	5	W000283544
2.0	TUB	5	W000283545
2.4	TUB	5	W000283546