

NIFIL 625 è un filo pieno MIG solido di tipo S Ni 6625 / ER NiCrMo-3, fornito in bobine "precision layer wound", che deposita un metallo di apporto Ni-22Cr9Mo3.5Nb. Adatto all'utilizzo con gas protettivi inerti. NIFIL 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 resistenti alla corrosione legati al molibdeno con ad esempio 7%Mo, come X1NiCrMoCuN25-20-7 e acciai al nichel tenaci al freddo. In atmosfere prive di zolfo il metallo di apporto non presenta scagliatura <1200°C, nelle atmosfere solforose invece può essere utilizzato <500°C. Coefficiente di espansione termica tra gli acciai austenitici e ferritici, per cui questo elettrodo è anche indicato 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. NIFIL 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 superiori presenta solo una diffusione limitata di carbonio nel metallo di apporto, evitando quindi carburi infragilenti nell'interfaccia di saldatura delle giunture dissimili.

Filo pieno per saldature criogeniche e acciai al 9% Ni. Buona resistenza alla corrosione intercristallina.

Classificazione

EN	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	≥ 460	≥ 720	≥ 30	≥ 100	≥ 40

Test Gas ArHeH+C 30/2/0.12

Gas di Protezione - EN ISO 14175 : I1, I3

Materiali

UNS N06625; UNS N08825
2.4856; 2.4839

Corrente e posizione di saldatura

DC+



Dati di imballo

Confezionamento	BS300	S200
Diam. (mm)	15	5
0.8	W000283167	W000283166
1.0	W000283169	W000283168
1.2	W000283171	W000283170
1.6	W000283173	W000283172