



DATA SHEET
DS 204
Rev. 05 del 27/09/2013
INE VERTICAL

I.N.E. S.p.A.
Via Facca 10
35013 Cittadella (PADOVA)
ITALY
Tel. : +39 049/9481111 Fax: + 39 049/9400249
Internet: www.ine.it E mail: ine@ine.it

CLASSIFICAZIONI

NORMATIVE AWS	NORMATIVE EN
AWS A 5.1: E6012	EN ISO 2560-A: E 42 0 RC 1 1
AWS A 5.1M: E4312	
ASME SFA 5.1: E6012	
ASME SFA 5.1M: E4312	

APPROVAZIONI

TÜV		

TIPOLOGIA DI ACCIAIO

Elettrodo rutilico per la saldatura di acciai al carbonio e al C – Mn di medie caratteristiche meccaniche.

APPLICAZIONI

Elettrodo con rivestimento rutil - cellulosico indicato per tutti gli acciai al carbonio. Scoria ad alta velocità di solidificazione e la particolare spinta d'arco lo rendono particolarmente adatto per la saldatura in posizione verticale discendente. Ottima operatività su pezzi con ruggine, calamina e lamiera primerizzate usate nella cantieristica navale.

MATERIALE DA SALDARE

ASTM		EN		Altri
A131 Gr A, B, D		10025 Gr S185	10113-3 S275	
API 5LX		10025 Gr S235		
		10025 Gr S275		
		10028-2 P235		
		10028-2 P265		
		10028-2 P295		
		10113-2 S275		

LINEE GUIDA PER LA SALDATURA

Non richiesti preriscaldamento e trattamento termico dopo saldatura.

DATI TECNICI

Posizioni di saldatura: tutte le posizioni



PARAMETRI DI SALDATURA

Tipo di corrente	AC / DC - (+) Polarità Diretta					
Diametro (mm)	2.0	2.5	3.2	4.0		
Lunghezza (mm)	300	350	350	350		
Intensità (A)	40 ÷ 60	60 ÷ 90	85 ÷ 130	120 ÷ 170		



DATA SHEET
DS 204
Rev. 05 del 27/09/2013
INE VERTICAL

I.N.E. S.p.A.
Via Facca 10
35013 Cittadella (PADOVA)
ITALY
Tel. : +39 049/9481111 Fax: + 39 049/9400249
Internet: www.ine.it E mail: ine@ine.it

ANALISI CHIMICA TIPICA SU DEPOSITO

C %	Mn %	Si %	S %	P %	Cu %	Ni %	Cr %	Mo %	
0.06	0.70	0.35	0.025	0.025	-	-	-	-	

CARATTERISTICHE MECCANICHE TIPICHE

	Resist. allo snerv.	Resist. alla rottura	Allungam. % 5d	Resilienza media (Charpy V)				
	Rs	Rm	A 5d	0°C	-20°C	-30°C	-40°C	-60°C
	(MPa)	(MPa)	%	(Joule)	(Joule)	(Joule)	(Joule)	(Joule)
come saldato	460	530	24	60	-	-	-	-

PRODOTTI DISPONIBILI IN ALTERNATIVA

Processo	Prodotto	Classificazione AWS	Classificazione EN
Filo Pieno MIG/MAG	INEFIL S2	AWS A 5.18: ER70S-2	EN 14341-A: G 2Ti
	INEFIL 13.7	AWS A 5.18: ER70S-3	EN 14341-A: G 2Si
	INEFIL S4	AWS A 5.18: ER70S-4	EN 14341-A: G 3Si1
	INEFIL	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G 3Si1
	INE SPEEDFIL	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G 3Si1
	INEFIL NR	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 14341-A: G 3Si1
Bacchetta TIG	INETIG	AWS A 5.18: ER70S-6	EN 636-A: W3Si1
	INETIG S2	AWS A 5.18: ER70S-2	EN 636-A: W2Ti
	INETIG 13.7	AWS A 5.18: ER70S-3	EN 636-A: W2Si
Arco sommerso SAW	INESUB S1	AWS A 5.17: EL12	EN 14171-A: S1
	INESUB S2	AWS A 5.17: EM12K	EN 14171-A: S2
	INESUB S2Si	AWS A 5.17: EM12K	EN 14171-A: S2Si
Filo animato FCAW	INETUB R71T1	AWS A 5.20: E71T-1	EN 17632-A: T 46 2 P M
	INETUB R71T1-CO2	AWS A 5.20: E71T-1	EN 17632-A: T 46 2 P C
	INETUB M71TG	AWS A 5.18: E70C-6	EN 17632-A: T 46 2 M M
	INETUB B71T5	AWS A 5.20: E71T-5	EN 17632-A: T 46 4 B M
Elettrodo SMAW	INE 40	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 RC
	INE 44	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 RC
	INE 45	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 R
	INE 46	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 RC
	INE 47	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 RR
	INE 48 A	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 R
	INE SUPER	AWS A 5.1: E6013	EN 2560-A: E 42 0 RC
	INE AR 150	AWS A 5.1: E7024	EN 2560-A: E 42 0 RR
	INE AR 180	AWS A 5.1: E7024	EN 2560-A: E 42 0 RR