

Spoolarc 95

Alambre diseñado para pasos sencillos o múltiples en la elaboración de depósitos de soldadura de alta resistencia a la tensión e impacto de a bajas temperaturas. Puede ser utilizado en la soldadura de aceros de alta resistencia como el HY-80 y en aplicaciones de la industria militar.

Especificaciones

Clasificaciones	AWS A5.28 : ER100S-1
Aprobaciones	MIL-E-100S-1/MIL-E-23765/2
Sector	Minería Construcción de barcos/embarcaciones Fabricación pesada Aplicaciones militares

Las aprobaciones se basan en la ubicación de la fábrica. Póngase en contacto con ESAB para obtener más información.

Propiedades típicas de Tensión

Condición	Límite de flujo	Resistencia a la tracción	Alargamiento	Reducción en el área
Como queda soldado	664 MPa (96 ksi)	728 MPa (105.5 ksi)	22 %	63 %

Teste Charpy

Condición	Temperatura de prueba	Valor de impacto
98% Ar – 2% CO₂		
Como queda soldado	-18 °C (0 °F)	126 J (93 ft-lb)
Como queda soldado	-51 °C (-60 °F)	88 J (65 ft-lb)

% típico de composición de alambre

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	V
0.06	1.35	0.33	0.008	0.004	1.75	0.1	0.34	0.001

Depósito

Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tipo de Deposición	Tasa de Deposición
75% Ar - 25% CO₂					
1.6 mm (1/16 in.)	310 A	28 V	508 cm/min (200 in./min)	Transferencia con pulverización	4.6 kg/h (10.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	137 A	18 V	660 cm/min (260 in./min)	Transferencia de arco corto	1.8 kg/h (4.0 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	320 A	29 V	1143 cm/min (450 in./min)	Transferencia con pulverización	5.4 kg/h (11.8 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	310 A	28 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia con pulverización	4.8 kg/h (10.5 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	290 A	26 V	457 cm/min (180 in./min)	Transferencia con pulverización	4.1 kg/h (9.1 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	200 A	20 V	483 cm/min (190 in./min)	Transferencia de arco corto	2.9 kg/h (6.4 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	370 A	34 V	660 cm/min (260 in./min)	Transferencia con pulverización	6.0 kg/h (13.2 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	113 A	16 V	559 cm/min (220 in./min)	Transferencia de arco corto	1.5 kg/h (3.3 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	90 A	15 V	457 cm/min (180 in./min)	Transferencia de arco corto	1.2 kg/h (2.7 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	260 A	25 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia con pulverización	3.6 kg/h (7.9 lbs/h)

Spoolarc 95

Depósito

Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tipo de Deposición	Tasa de Deposición
1.2 mm (.045 in.)	200 A	19 V	508 cm/min (200 in./min)	Transferencia de arco corto	2.3 kg/h (5.0 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	213 A	26 V	1270 cm/min (500 in./min)	Transferencia con pulverización	3.6 kg/h (7.9 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	130 A	17 V	318 cm/min (125 in./min)	Transferencia de arco corto	1.4 kg/h (3.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	160 A	19 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia de arco corto	2.1 kg/h (4.6 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	390 A	36 V	711 cm/min (280 in./min)	Transferencia con pulverización	6.4 kg/h (14.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	360 A	31 V	889 cm/min (350 in./min)	Transferencia con pulverización	5.6 kg/h (12.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	400 A	33 V	991 cm/min (390 in./min)	Transferencia con pulverización	6.2 kg/h (13.6 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	300 A	28 V	1016 cm/min (400 in./min)	Transferencia con pulverización	4.8 kg/h (10.5 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	340 A	31 V	584 cm/min (230 in./min)	Transferencia con pulverización	5.3 kg/h (11.6 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	280 A	26 V	889 cm/min (350 in./min)	Transferencia con pulverización	4.2 kg/h (9.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	173 A	18 V	406 cm/min (160 in./min)	Transferencia de arco corto	2.4 kg/h (5.4 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	150 A	17 V	343 cm/min (135 in./min)	Transferencia de arco corto	2.1 kg/h (4.5 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	275 A	26 V	673 cm/min (265 in./min)	Transferencia con pulverización	4.2 kg/h (9.3 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	197 A	26 V	1143 cm/min (450 in./min)	Transferencia con pulverización	3.2 kg/h (7.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	230 A	27 V	1397 cm/min (550 in./min)	Transferencia con pulverización	4.0 kg/h (8.7 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	340 A	30 V	1270 cm/min (500 in./min)	Transferencia con pulverización	6.0 kg/h (13.1 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	163 A	18 V	406 cm/min (160 in./min)	Transferencia de arco corto	1.8 kg/h (4.0 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	180 A	25 V	1016 cm/min (400 in./min)	Transferencia con pulverización	2.9 kg/h (6.3 lbs/h)
98% Ar - 2% O₂					
1.6 mm (1/16 in.)	310 A	28 V	508 cm/min (200 in./min)	Transferencia con pulverización	4.6 kg/h (10.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	137 A	18 V	660 cm/min (260 in./min)	Transferencia de arco corto	1.8 kg/h (4.0 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	320 A	29 V	1143 cm/min (450 in./min)	Transferencia con pulverización	5.4 kg/h (11.8 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	310 A	28 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia con pulverización	4.8 kg/h (10.5 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	290 A	26 V	457 cm/min (180 in./min)	Transferencia con pulverización	4.1 kg/h (9.1 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	200 A	20 V	483 cm/min (190 in./min)	Transferencia de arco corto	2.9 kg/h (6.4 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	370 A	34 V	660 cm/min (260 in./min)	Transferencia con pulverización	6.0 kg/h (13.2 lbs/h)

Spoolarc 95

Depósito

Diámetro	Corriente	Tensión	Velocidad de Alimentación	Tipo de Deposición	Tasa de Deposición
0.9 mm (.035 in.)	113 A	16 V	559 cm/min (220 in./min)	Transferencia de arco corto	1.5 kg/h (3.3 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	90 A	15 V	457 cm/min (180 in./min)	Transferencia de arco corto	1.2 kg/h (2.7 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	260 A	25 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia con pulverización	3.6 kg/h (7.9 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	200 A	19 V	508 cm/min (200 in./min)	Transferencia de arco corto	2.3 kg/h (5.0 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	213 A	26 V	1270 cm/min (500 in./min)	Transferencia con pulverización	3.6 kg/h (7.9 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	130 A	17 V	318 cm/min (125 in./min)	Transferencia de arco corto	1.4 kg/h (3.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	160 A	19 V	762 cm/min (300 in./min)	Transferencia de arco corto	2.1 kg/h (4.6 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	390 A	36 V	711 cm/min (280 in./min)	Transferencia con pulverización	6.4 kg/h (14.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	360 A	31 V	889 cm/min (350 in./min)	Transferencia con pulverización	5.6 kg/h (12.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	400 A	33 V	991 cm/min (390 in./min)	Transferencia con pulverización	6.2 kg/h (13.6 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	300 A	28 V	1016 cm/min (400 in./min)	Transferencia con pulverización	4.8 kg/h (10.5 lbs/h)
1.6 mm (1/16 in.)	340 A	31 V	584 cm/min (230 in./min)	Transferencia con pulverización	5.3 kg/h (11.6 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	280 A	26 V	889 cm/min (350 in./min)	Transferencia con pulverización	4.2 kg/h (9.2 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	173 A	18 V	406 cm/min (160 in./min)	Transferencia de arco corto	2.4 kg/h (5.4 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	150 A	17 V	343 cm/min (135 in./min)	Transferencia de arco corto	2.1 kg/h (4.5 lbs/h)
1.4 mm (.052 in.)	275 A	26 V	673 cm/min (265 in./min)	Transferencia con pulverización	4.2 kg/h (9.3 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	197 A	26 V	1143 cm/min (450 in./min)	Transferencia con pulverización	3.2 kg/h (7.1 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	230 A	27 V	1397 cm/min (550 in./min)	Transferencia con pulverización	4.0 kg/h (8.7 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	340 A	30 V	1270 cm/min (500 in./min)	Transferencia con pulverización	6.0 kg/h (13.1 lbs/h)
1.2 mm (.045 in.)	163 A	18 V	406 cm/min (160 in./min)	Transferencia de arco corto	1.8 kg/h (4.0 lbs/h)
0.9 mm (.035 in.)	180 A	25 V	1016 cm/min (400 in./min)	Transferencia con pulverización	2.9 kg/h (6.3 lbs/h)

Parámetros de soldadura

Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
Transferencia con pulverización Optimum			
70 A	0.6 mm (.023 in.)	15 V	762 cm/min (300 in./min)
100-125 A	0.6 mm (.023 in.)	23-25 V	1016-1575 cm/min (400-620 in./min)

Spoolarc 95

Parámetros de soldadura

Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
45-90 A	0.6 mm (.023 in.)	14-16 V	381-965 cm/min (150-380 in./min)
110 A	0.6 mm (.023 in.)	23 V	1143 cm/min (450 in./min)
180 A	0.8 mm (.030 in.)	25 V	1321 cm/min (520 in./min)
100 A	0.8 mm (.030 in.)	15 V	559 cm/min (220 in./min)
160-200 A	0.8 mm (.030 in.)	24-26 V	1270-1651 cm/min (500-650 in./min)
60-140 A	0.8 mm (.030 in.)	14-16 V	381-889 cm/min (150-350 in./min)
180-230 A	0.9 mm (.035 in.)	25-27 V	1016-1397 cm/min (400-550 in./min)
130 A	0.9 mm (.035 in.)	17 V	635 cm/min (250 in./min)
90-160 A	0.9 mm (.035 in.)	15-19 V	457-762 cm/min (180-300 in./min)
200 A	0.9 mm (.035 in.)	26 V	1219 cm/min (480 in./min)
260-340 A	1.2 mm (.045 in.)	25-30 V	762-1270 cm/min (300-500 in./min)
300 A	1.2 mm (.045 in.)	27 V	889 cm/min (350 in./min)
130-200 A	1.2 mm (.045 in.)	17-19 V	318-508 cm/min (125-200 in./min)
160 A	1.2 mm (.045 in.)	18 V	381 cm/min (150 in./min)
160 A	1.4 mm (.052 in.)	18 V	356 cm/min (140 in./min)
325 A	1.4 mm (.052 in.)	28 V	787 cm/min (310 in./min)
275-400 A	1.4 mm (.052 in.)	26-33 V	673-991 cm/min (265-390 in./min)
150-200 A	1.4 mm (.052 in.)	17-20 V	343-483 cm/min (135-190 in./min)
340 A	1.6 mm (1/16 in.)	27 V	508 cm/min (200 in./min)
290-400 A	1.6 mm (1/16 in.)	26-36 V	457-711 cm/min (180-280 in./min)

Transferencia de arco corto Optimum

70 A	0.6 mm (.023 in.)	15 V	762 cm/min (300 in./min)
100-125 A	0.6 mm (.023 in.)	23-25 V	1016-1575 cm/min (400-620 in./min)
45-90 A	0.6 mm (.023 in.)	14-16 V	381-965 cm/min (150-380 in./min)
110 A	0.6 mm (.023 in.)	23 V	1143 cm/min (450 in./min)
180 A	0.8 mm (.030 in.)	25 V	1321 cm/min (520 in./min)

Spoolarc 95

Parámetros de soldadura

Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
100 A	0.8 mm (.030 in.)	15 V	559 cm/min (220 in./min)
160-200 A	0.8 mm (.030 in.)	24-26 V	1270-1651 cm/min (500-650 in./min)
60-140 A	0.8 mm (.030 in.)	14-16 V	381-889 cm/min (150-350 in./min)
180-230 A	0.9 mm (.035 in.)	25-27 V	1016-1397 cm/min (400-550 in./min)
130 A	0.9 mm (.035 in.)	17 V	635 cm/min (250 in./min)
90-160 A	0.9 mm (.035 in.)	15-19 V	457-762 cm/min (180-300 in./min)
200 A	0.9 mm (.035 in.)	26 V	1219 cm/min (480 in./min)
260-340 A	1.2 mm (.045 in.)	25-30 V	762-1270 cm/min (300-500 in./min)
300 A	1.2 mm (.045 in.)	27 V	889 cm/min (350 in./min)
130-200 A	1.2 mm (.045 in.)	17-19 V	318-508 cm/min (125-200 in./min)
160 A	1.2 mm (.045 in.)	18 V	381 cm/min (150 in./min)
160 A	1.4 mm (.052 in.)	18 V	356 cm/min (140 in./min)
325 A	1.4 mm (.052 in.)	28 V	787 cm/min (310 in./min)
275-400 A	1.4 mm (.052 in.)	26-33 V	673-991 cm/min (265-390 in./min)
150-200 A	1.4 mm (.052 in.)	17-20 V	343-483 cm/min (135-190 in./min)
340 A	1.6 mm (1/16 in.)	27 V	508 cm/min (200 in./min)
290-400 A	1.6 mm (1/16 in.)	26-36 V	457-711 cm/min (180-280 in./min)
Transferencia con pulverización			
70 A	0.6 mm (.023 in.)	15 V	762 cm/min (300 in./min)
100-125 A	0.6 mm (.023 in.)	23-25 V	1016-1575 cm/min (400-620 in./min)
45-90 A	0.6 mm (.023 in.)	14-16 V	381-965 cm/min (150-380 in./min)
110 A	0.6 mm (.023 in.)	23 V	1143 cm/min (450 in./min)
180 A	0.8 mm (.030 in.)	25 V	1321 cm/min (520 in./min)
100 A	0.8 mm (.030 in.)	15 V	559 cm/min (220 in./min)
160-200 A	0.8 mm (.030 in.)	24-26 V	1270-1651 cm/min (500-650 in./min)
60-140 A	0.8 mm (.030 in.)	14-16 V	381-889 cm/min (150-350 in./min)

Spoolarc 95

Parámetros de soldadura

Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
180-230 A	0.9 mm (.035 in.)	25-27 V	1016-1397 cm/min (400-550 in./min)
130 A	0.9 mm (.035 in.)	17 V	635 cm/min (250 in./min)
90-160 A	0.9 mm (.035 in.)	15-19 V	457-762 cm/min (180-300 in./min)
200 A	0.9 mm (.035 in.)	26 V	1219 cm/min (480 in./min)
260-340 A	1.2 mm (.045 in.)	25-30 V	762-1270 cm/min (300-500 in./min)
300 A	1.2 mm (.045 in.)	27 V	889 cm/min (350 in./min)
130-200 A	1.2 mm (.045 in.)	17-19 V	318-508 cm/min (125-200 in./min)
160 A	1.2 mm (.045 in.)	18 V	381 cm/min (150 in./min)
160 A	1.4 mm (.052 in.)	18 V	356 cm/min (140 in./min)
325 A	1.4 mm (.052 in.)	28 V	787 cm/min (310 in./min)
275-400 A	1.4 mm (.052 in.)	26-33 V	673-991 cm/min (265-390 in./min)
150-200 A	1.4 mm (.052 in.)	17-20 V	343-483 cm/min (135-190 in./min)
340 A	1.6 mm (1/16 in.)	27 V	508 cm/min (200 in./min)
290-400 A	1.6 mm (1/16 in.)	26-36 V	457-711 cm/min (180-280 in./min)

Transferencia de arco corto

70 A	0.6 mm (.023 in.)	15 V	762 cm/min (300 in./min)
100-125 A	0.6 mm (.023 in.)	23-25 V	1016-1575 cm/min (400-620 in./min)
45-90 A	0.6 mm (.023 in.)	14-16 V	381-965 cm/min (150-380 in./min)
110 A	0.6 mm (.023 in.)	23 V	1143 cm/min (450 in./min)
180 A	0.8 mm (.030 in.)	25 V	1321 cm/min (520 in./min)
100 A	0.8 mm (.030 in.)	15 V	559 cm/min (220 in./min)
160-200 A	0.8 mm (.030 in.)	24-26 V	1270-1651 cm/min (500-650 in./min)
60-140 A	0.8 mm (.030 in.)	14-16 V	381-889 cm/min (150-350 in./min)
180-230 A	0.9 mm (.035 in.)	25-27 V	1016-1397 cm/min (400-550 in./min)
130 A	0.9 mm (.035 in.)	17 V	635 cm/min (250 in./min)
90-160 A	0.9 mm (.035 in.)	15-19 V	457-762 cm/min (180-300 in./min)

Spoolarc 95

Parámetros de soldadura

Corriente	Diámetro del Alambre	Tensión	Velocidad de Alimentación
200 A	0.9 mm (.035 in.)	26 V	1219 cm/min (480 in./min)
260-340 A	1.2 mm (.045 in.)	25-30 V	762-1270 cm/min (300-500 in./min)
300 A	1.2 mm (.045 in.)	27 V	889 cm/min (350 in./min)
130-200 A	1.2 mm (.045 in.)	17-19 V	318-508 cm/min (125-200 in./min)
160 A	1.2 mm (.045 in.)	18 V	381 cm/min (150 in./min)
160 A	1.4 mm (.052 in.)	18 V	356 cm/min (140 in./min)
325 A	1.4 mm (.052 in.)	28 V	787 cm/min (310 in./min)
275-400 A	1.4 mm (.052 in.)	26-33 V	673-991 cm/min (265-390 in./min)
150-200 A	1.4 mm (.052 in.)	17-20 V	343-483 cm/min (135-190 in./min)
340 A	1.6 mm (1/16 in.)	27 V	508 cm/min (200 in./min)
290-400 A	1.6 mm (1/16 in.)	26-36 V	457-711 cm/min (180-280 in./min)