

OK Autrod 4043

OK Autrod 4043 est un fil Al5Si destinée au soudage des alliages AlSi et AlMgSi dont la teneur en Si peut atteindre 7%. Les pièces à souder ou le fil doivent être aussi propres que possible car la graisse, l'humidité, même en faible quantité, peuvent donner naissance à des défauts dans les soudures.

Caractéristiques	
Classements	SFA/AWS A5.10 : ER4043 EN ISO 18273 : S Al 4043 (AlSi5)
Agréments	CE : EN 13479 CWB : ER4043 DB : 61.039.05 VdTÜV : 12187

Les approbations sont basées sur l'emplacement de l'usine. Veuillez contacter ESAB pour plus d'informations.

Type d'alliage	AlSi
Gaz de protection	I1, I3 (EN ISO 14175)

Propriétés de traction typiques			
Condition	Limite élastique	Résistance à la traction	Allongement
Brut de soudage	55 MPa (8 ksi)	124 MPa (18 ksi)	18 %

Composition du fil						
Mn	Si	Al	Cu	Ti	Zn	Fe
0.01	5.00	Rem	0.02	0.01	0.01	0.14

Paramètres de soudage		
Ampères	Diamètre du fil	Volts
60-170 A	0.8 mm (0.030 in.)	13-24 V
100-130 A	0.8 mm (0.030 in.)	18-22 V
125-150 A	0.8 mm (0.030 in.)	20-24 V
60-170 A	0.9 mm (0.035 in.)	13-24 V
125-150 A	0.9 mm (0.035 in.)	20-24 V
85-120 A	0.9 mm (0.035 in.)	20-23 V
170-190 A	0.9 mm (0.035 in.)	21-26 V
90-275 A	1.0 mm (0.040 in.)	15-26 V
140-260 A	1.2 mm (0.047 in.)	20-29 V
170-240 A	1.2 mm (0.047 in.)	24-28 V
125-150 A	1.2 mm (0.047 in.)	20-24 V
180-210 A	1.2 mm (0.047 in.)	22-26 V
140-300 A	1.2 mm (0.047 in.)	20-29 V
190-350 A	1.6 mm (1/16 in.)	25-30 V
190-260 A	1.6 mm (1/16 in.)	21-26 V
260-310 A	1.6 mm (1/16 in.)	22-27 V
240-300 A	1.6 mm (1/16 in.)	22-27 V
280-320 A	1.6 mm (1/16 in.)	24-28 V
290-340 A	1.6 mm (1/16 in.)	26-30 V
280-400 A	2.0 mm (5/64 in.)	26-31 V
280-400 A	2.4 mm (3/32 in.)	26-31 V
280-360 A	2.4 mm (3/32 in.)	26-30 V
300-400 A	2.4 mm (3/32 in.)	26-30 V