

BÖHLER EMK 8

EN ISO 14341-A:2008: G4Si1 (проволока)
 EN ISO 14341-A:2008: G 46 4 M G4Si1
 G 46 4 C G4Si1
 EN ISO 14341-B:2008: G 55A 4U M G6
 G 55A 4U C G6
 AWS A5.18-05: ER70S-6
 AWS A5.18M-05: ER48S-6
 W. No. 1.5130

Углеродистая проволока сплошного сечения

Описание и область применения

Омедненная проволока сплошного сечения для конструкционных сталей с повышенными прочностными свойствами, особенно рекомендуется для сварки толстостенных деталей.

Проволока разработана для применения в роботизированных системах, обладает повышенными подающими характеристиками.

Для роботизированных систем скоростной сварки, например - с использованием процесса T.I.M.E., рекомендуется **неомедненная** проволока **EMK 8-T**.

Химический состав проволоки

	C	Si	Mn
wt-%	0.11	1.0	1.8

Механические свойства наплавленного металла

(*)		u	u2	s	
Предел текучести R_e Н/мм ² :	470	(≥460)	470	(≥460)	410
Предел прочности R_m Н/мм ² :	600	(530-680)	580	(530-680)	540
Удлинение A ($L_0=5d_0$) %:	26	(≥22)	29	(≥22)	28
Ударная вязкость ISO-V A_v Дж+20°C:	120	(≥80)	110	(≥70)	130
-40°C:	50	(≥47)	50	(≥47)	70

(*) u без термообработки, защитный газ - Ar+15-25 % CO₂
 u2 без термообработки, защитный газ - 100 % CO₂
 s отжиг 620°C/2 ч – защитный газ Ar+15-25 % CO₂

Рекомендации по сварке



Защитный газ:

Argon+15-25 % CO₂ (M2 по EN 439)
100% CO₂ (C1 по EN 439)

ø mm
 0.8
 1.0
 1.2

=+

Металл основы

Для сталей с пределом прочности до 460 Н/мм² типа:

S235J2G3 - S355J2G3, E360, P235T1-P355T1, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, P310GH, P255NH, S235JRS1 - S235J4S, S355G1S - S355G3S, S255N - S460N, P255NH-P460NH, GE200-GE260

ASTM A27 u. A36 Gr. all; A106 Gr. A, B A214; A242 Gr. 1-5; A266 Gr. 1, 2, 4; A283 Gr. A, B, C, D; A285 Gr. A, B, C; A299 Gr. A, B; A328; A366; A515 Gr. 60, 65, 70; A516 Gr. 55; A556 Gr. B2A; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45 572 Gr. 42, 50; A606 Gr. all A607 Gr. 45; A656 Gr. 50, 60; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36, 40; A841; A851 Gr. 1, 2; A935 Gr.45; A936 Gr. 50

Одобрения

TÜV-D (3038.), DB (42.014.05), ÖBB, ABS (3SA, 3YSA), DNV (III YMS), GL (3YS), LR (3S, 3YS H15), SEPROZ, CE, НАКС