

EN 440: G3Si1 (проволока)
 EN 440: G 38 4 M G3Si1
 G 38 4 C G3Si1
 AWS A5.18-93: ER70S-6
 W.Nr: 1.5125
 *DIN 8559: SG 2
 * заменен EN 440

BÖHLER EMK 6

Углеродистая проволока сплошного сечения

Описание и область применения

Омедненная проволока сплошного сечения, универсальное применение в котлостроении, изготовлении сосудов высокого давления, монтажных работах. Отличные подающие характеристики, используется для полуавтоматической и роботизированной сварки.

Минимальное разбрызгивание при работе как в газовых смесях, так и в чистом CO₂. Благодаря высокому предельно допустимому току, проволока идеально подходит для сварки толстостенных деталей.

Для сварки с использованием процесса T.I.M.E. рекомендуется проволока **EMK 6-T**.

Химический состав проволоки

	C	Si	Mn
wt-%	0.1	0.9	1.4

Механические свойства наплавленного металла

(*)	u	u2	s
Предел текучести R _e Н/мм ² :	440 (≥400)	440 (≥400)	380 (≥360)
Предел прочности R _m Н/мм ² :	530 (480-640)	540 (480-640)	490 (470-590)
Удлинение A (L ₀ =5d ₀) %:	30 (≥24)	29 (≥22)	30 (≥22)
Ударная вязкость ISO-V A _v Дж+20°C:	160 (≥90)	120 (≥70)	160 (≥90)
-40°C:	80 (≥47)	50 (≥47)	(≥47)
(*)	u	без термообработки, защитный газ - Ar+15-20% CO ₂	
	u2	без термообработки, защитный газ - 100% CO ₂	
	s	отжиг 620°C/2 ч – защитный газ Ar+15-20% CO ₂	

Рекомендации по сварке



Защитный газ:

Argon+15-20% CO₂ (M2 по EN 439)
100% CO₂ (C1 по EN 439)

ø mm
 0.8
 1.0
 1.2
 1.6



Металл основы

Для сталей с пределом текучести до 420 Н/мм² (60ksi) типа:

S235J2G3 - S355J2G3, E360, P235T1-P355T1, P235G1TH, L210, L290MB, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, P310GH, P255NH, S235JRS1 - S235J4S, S355G1S - S355G3S, S255N - S385N, P255NH-P385NH, 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, TÜV-Ö, DB (42.014.11), ÖBB (42.01.032), ABS, DNV, FI, GL, LR, UDT, LTSS, Ü, RMR