

EN 440: G3Si1 (проволока)  
 EN 440: G 42 4 M G3Si1  
 G 42 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 CO<sub>2</sub>. Благодаря высокому предельно допустимому ток, 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 <sub>e</sub> Н/мм <sup>2</sup> :	<b>440</b> (≥400)	<b>440</b> (≥400)	<b>380</b> (≥360)
Предел прочности R <sub>m</sub> Н/мм <sup>2</sup> :	<b>530</b> (480-640)	<b>540</b> (480-640)	<b>490</b> (470-590)
Удлинение A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) %:	<b>30</b> (≥24)	<b>29</b> (≥22)	<b>30</b> (≥22)
Ударная вязкость ISO-V A <sub>v</sub> Дж+20°C:	<b>160</b> (≥90)	<b>120</b> (≥70)	<b>160</b> (≥90)
-40°C:	<b>80</b> (≥47)	<b>50</b> (≥47)	(≥47)

(\*) u без термообработки, защитный газ - Ar+15-20% CO<sub>2</sub>  
 u2 без термообработки, защитный газ - 100% CO<sub>2</sub>  
 s отжиг 620°C/2 ч – защитный газ Ar+15-20% CO<sub>2</sub>

### Рекомендации по сварке



Защитный газ:

**Argon+15-20% CO<sub>2</sub>** (M2 по EN 439)  
**100% CO<sub>2</sub>** (C1 по EN 439)

ø mm  
 0.8  
 1.0  
 1.2  
 1.6



### Металл основы

Для сталей с пределом текучести до 420 Н/мм<sup>2</sup> (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