

БДС EN ISO 636-A: W 42.5 W3Si1  
БДС EN ISO 636-B: W 49A 5U W6  
AWS A5.18: ER70S-6  
AWS A5.18: ER48S-6

# BÖHLER EMK 6

Тел за ВИГ заваряване

## Предназначение

Помеднен тел за ВИГ заваряване с универсално приложение. Подходящ е за заваряване при производството на котли, съдове под налягане и метални конструкции, както и при тръбопроводи за суров природен газ (НІС-тест, според NACE TM-02-84 и SSC тест).

Високото качество на метала осигурява устойчивост при ударни и динамични натоварвания при ниски температури до - 50°C, при условия когато стоманите с нормално качество стават трошливи. Високото съдържание на силиций намалява чувствителността към замърсявания в заварявания метал, осигурява добро умокряне на краищата и гладка повърхност на шевовете.

## Типичен химически състав на метала на заваръчния шев (%)

	C	Si	Mn
тегловни %	0,08	0,90	1,45


## Механични характеристики на метала на заваръчния шев

Състояние	R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>e</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) (%)	KV (J) / °C		
				- 50	- 40	+ 20
U	560 (500-640)	450 (≥ 420)	28 (≥ 20)	≥ 47	80	180
S	510	400	28		110	180

U: без термообработка след заваряване - защитен газ I1 - аргон;

S: след снемане на напреженията при 600 °C/2ч. - защитен газ I1 - 100% аргон

## Подготовка и работни режими

Маркиране на тела:	отпред: W3Si1, отзад: ER70S-6	Ø x l (mm)
Заваръчен ток:	= (-)	1.6
Защитен газ:	Аргон	2.0
		2.4

## Основни материали

Стомани с граница на провлачване до 420 N/mm<sup>2</sup> (60 ksi)

S235J2G3-S355J2G3, E360, P235T1-P355T1, P235G1TH, L210, L290MB, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, P310GH, P255NH, S235JRS1-S235J4S, S355G1S-S355G3S, S255N-S385N, P255NH-P385NH, GE200-GE240

ASTM A27 a, A36 Gr. all; A214; A 242 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; A570 Gr. 30, 33, 36, 40, 45; A 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;

API 5 L Gr. B, X42 – X60

## Одобрения и сертификати

TÜV (09717.), LTSS, SEPROZ, CE