

BÖHLER DMO-IG

прутки для TIG сварки теплоустойчивых сталей

Классификация				
EN ISO 636-A / 21952-A	EN ISO 636-B / 21952-B	AWS A5.28 / SFA-5.28		
W W2Mo/W MoSi	W W2M31 / W (1M3)	ER70S-A1 (ER80S-G)		

Описание и область применения

GTAW пруток для сварки низколегированных и теплоустойчивых сталей. Подходит для сварки котельного оборудования, трубопроводов, производства кранов и подъемных механизмов, монтажа металлоконструкций. Одобрено для условий длительной работы при температурах до +550 °C.

Основной металл

Аналогичные теплоустойчивые и литые стали, стали стойкие к старению и щелочному растрескиванию.

16Mo3, 20MnMoNi4-5, 15NiCuMoNb5, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE300

ASTM A 29 Gr. 1013, 1016; A 106 Gr. C; A, B; A 182 Gr. F1; A 234 Gr. WP1; A 283 Gr. B, C, D; A 335 Gr. P1; A 501 Gr. B; A 533 Gr. B, C; A 510 Gr. 1013; A 512 Gr. 1021, 1026; A 513 Gr. 1021, 1026; A 516 Gr. 70; A 633 Gr. C; A 678 Gr. B; A 709 Gr. 36, 50; A 711 Gr. 1013; API 5 L B, X42, X52, X60, X65

Типовой химический состав прутка (wt%)					
	С	Si	Mn	Мо	
wt%	0.1	0.6	1.1	0.5	

Механические свойства наплавленного металла					
Термообработка	Предел текучести $R_{p0,2}$	Временное сопротивление разрыву Rm	Удлинение A (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V KV J	
	МПа	МПа	%	+20°C	-30°C
u	530 (≥ 460)	650 (550 – 740)	26 (≥ 22)	200	80 (≥ 47)
а	480	570	27	230	

- и без термообработки после сварки защитный газ Аргон
- а отжиг, 620°C /1ч / охлаждение в печи до 300°C / далее на воздухе защитный газ Аргон

Рекомендации по применению					
	Полярность:	Защитный газ:	Маркировка прутка:	ø (мм)	
X A A	DC (-)	I1 (Ar)	→ W MoSi /	1.6 x 1000	
`			ER80S-G (A1)	2.0 x 1000	
				2.4 x 1000	
/				3.0 x 1000	
				3.2 x 1000	

Возможна поставка в виде TIG проволоки.

Предварительная термообработка, межпроходная температура и послесварочная термообработая в соответствии с основным металлом.

Approvals

TÜV (00020), KTA 1408.1 (8066.), DB (42.132.70), BV (UP), DNV GL, CRS, NAKS, CE