

Газозащитная проволока,
низколегированная, для высоких температур

BÖHLER DCMS-IG

EN ISO 21952-A: G CrMo1Si
AWS A5.28: ER80S-G



Химический состав проволоки %

C	Si	Mn	Cr	Mo
0.11	0.6	1.0	1.2	0.5

ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Проволока для сварки сталей с содержанием 1% Cr, 0.5% Mo –котельные, трубные листовые стали; улучшенные и цементуемые стали. В основном используется для сварки сталей 13CrMo4-5 (P11/P12) с рабочими температурами до 570°C. Высокие механические свойства наплавленного металла. Стойкость к щелочному растрескиванию. Сварочный шов можно подвергать азотированию, закалке и отпуску. Длительная прочность наплавленного металла лежит в тех же пределах, что и для металла основы типа 13CrMo4-5 (P11/P12). Проволока обладает отличной смачиваемостью и подающими свойствами, обеспечивающими гладкую поверхность шва. Однородное омеднение с общим малым содержанием меди.

Предварительный подогрев, межпроходная температура и послесварочная термообработка определяется металлом основы. Для стали типа 13CrMo4-5 рекомендуемая температура предварительного подогрева и межпроходная температура 200°C-250°C. Отпуск 660°C-700°C, мин . 0,5 часа, охлаждение на воздухе.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Механические свойства наплавленного металла - Типичные значения (min. значения)

Предел текучести R _{p0.2} МПа	Предел прочности R _m МПа	Удлинение A (L ₀ =5d ₀) %	Ударная вязкость ISO-V KV J	Условия
440 (≥ 355)	570 (≥ 550)	23 (≥ 20)	20°C 140 (>47)	Отжиг, 680°C/2ч/печь до 300°C/ воздух-газ Ar+18% CO ₂

ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ

Сварка во всех положениях,

Проволока Ø 0,8; 1,0; 1,2, 1.6 мм ; защитный газ – Ar + 18% CO₂

МАРКА СВАРИВАЕМОГО МЕТАЛЛА

Подобные жаропрочные, цементуемые, азотируемые стали; стали подвергаемые термообработке с пределом прочности до 780 Н/мм², стали стойкие к щелочному растрескиванию: 1.7335 13CrMo4-5, 1.7205 15CrMo5, 1.7225 42CrMo4, 1.7728 16CrMoV4, 1.7218 25CrMo4, 1.7258 24CrMo5, 1.7354 G22CrMo5-4, 1.7357 G17CrMo5-5 ASTM A193 Gr. B7, A335 Gr. P11 и P12, A217 Gr. WC6

ОДОБРЕНИЯ

TÜV (01091), DB (42.014.15), CE

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПРОДУКТ

UNION I CrMo