EN 1599: E Z CrMoV1 B 4 2 H5
AWS A5.5-96: E 9018-G
*DIN 8575: E CrMo V 1 B 20+

** заменен на EN 1599*

# BÖHLER FOX DMV 83 Kb

**Электрод для низколегированных жаропрочных сталей**

## Описание и область применения

Электрод с основным покрытием, сердечник из легированного металла, предназначен для сварки сталей типа 14MoV6-3 (1/2 Cr 1 Mo) с рабочими температурами до 550°C (580°C). Наплавленный металл отличается пластичностью и стойкостью к образованию трещин, низкое содержание водорода. Отличные сварочно-технологические свойства во всех пространственных положениях за исключением положения сверху вниз. Коэффициент перехода металла в шов – 115%. Предварительный подогрев и межпроходная температура 200-300°C. Послесварочная термообработка: 700-720°C не менее 2 часов, охлаждение на воздухе.

## Химический состав наплавленного металла

| | C | Si | Mn | Cr | Mo | V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wt-% | **0.05** | **0.40** | **1.1** | **0.40** | **0.9** | **0.50** |

## Механические свойства наплавленного металла

| (*) | | a | v |
|---|---|---|---|
| Предел текучести $R_e$ Н/мм$^2$: | | **510** (≥ 470) | **410** (≥ 380) |
| Предел прочности $R_m$ Н/мм$^2$: | | **660** (≥ 610-710) | **580** (≥ 540-640) |
| Удлинение A ($L_0$=5$d_0$) %: | | **22** (≥ 20) | **26** (≥ 24) |
| Ударная вязкость ISO-V $A_v$ Дж | +20°C | **200** (≥ 110) | **150** (≥ 110) |

(*) *a* *отпуск, 720°C/2ч/печь до 300°C/воздух*
*v* *закалка и отпуск 940°C/0,5 ч/масло +730°C/0,5 ч/ печь до 300°C/воздухх*

## Технология сварки

Прокалка: **300-350°C, мин. 2 ч**
Обозначение электрода:
**FOX DMV 83 Kb 9018-G E MoV B**

| ø мм | L мм | A |
|---|---|---|
| 2.5 | 250 | 70-100 |
| 3.2 | 350 | 110-140 |
| 4.0 | 350 | 140-180 |

## Свариваемый металл

Подобные жаропрочные стали, литьё.
1.7715 14MoV6-3, 1.7733 24CrMoV5-5, 1.7709 21CrMoV5-7, 1.8070 21CrMoV5-11, 1.7706 G17CrMoV5-11
ASTM A389 Gr. C23 u. C24, A405 Gr. P24, UNS I21610

## Одобрения

TÜV-D, UDT, LTSS, SEPROS

## Материалы подобного назначения

Присадочный пруток: DMV 83-IG
Проволока сплошного сечения: DMV 83-IG

Официальный дистрибьютор ЗАО «Ресурс» т/ф 8(383) 363-26-24, 291-93-02
630020 Россия г.Новосибирс ул.Объединения д.9 e-mail: resurszao@yandex.ru