

EN 17632 - 2008: T 46 4 M M 1 H5  
 AWS A5.20: E 70C-6 MH4

# BÖHLER HL 51 MC-B

Arame tubular tipo metal cored  
 Aço carbono

## DESCRIÇÃO:

Arame tubular tipo metalcore para soldagem simples ou multipasse de aços carbono, carbono manganês e tipos similares, incluindo os de grãos finos, utilizando gás de proteção 100% CO<sub>2</sub> ou gás mistura Ar + CO<sub>2</sub>. Entre as principais qualidades deste arame, podemos citar: excelente soldabilidade com arco tipo spray e mínima incidência de respingos e isento de escória, mesmo com parâmetros elevados (300A).

Muito utilizado em estruturas navais, caldeirarias, estruturas metálicas e na indústria offshore, devido a sua excelente performance e elevada velocidade de soldagem.

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA TÍPICA DO METAL DEPOSITADO:

	% C	% Si	%Mn
% Peso	0,07	0,7	1,5

## PROPRIEDADES MECÂNICAS TÍPICAS DO METAL DEPOSITADO:

(*)		u	u1
Limite de Escoamento (LE) N/mm <sup>2</sup> :		<b>490</b>	<b>470</b>
Limite de Resistência (LR) N/mm <sup>2</sup> :		<b>610</b>	<b>580</b>
Alongamento (A) [L <sub>0</sub> = 5d <sub>0</sub> ] %:		<b>27</b>	<b>24</b>
Impacto Charpy V (J)	+20°C:	<b>130</b>	<b>120</b>
	-40°C:	<b>90</b>	-

- (\*) u Sem tratamento, como soldado – gás de proteção Ar + 25% CO<sub>2</sub>  
 u1 T.T.A.T., 580°C/2h – gás de proteção Ar + 25% CO<sub>2</sub>

## DADOS OPERACIONAIS:

	Gás de Proteção:	100% CO <sub>2</sub>	Ar + 15-25%CO <sub>2</sub>	Ø (mm)	I (A)	U (V)
				1,20	140 – 320	18 – 35
				1,60	210 – 380	23 – 37



## MATERIAIS DE BASE:

Estruturas navais, vasos de pressão, tanques, etc.

S235JR-E335, S235J2G3 - S355J2G3, C22, P235T1-P355T1, P235T2, P355T2, L210 - L360NB L290MB - L320MB, P235G1TH, P255G1TH, P235GH, P265GH, P295GH, S235JRS1 - S235J4S, S355G1S - 355G3S, S255N - S355N, P255NH-P355NH, S255NL - S355NL, GE200-GE260, GE300

ASTM A 27 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 - X56

**IMPORTANTE:** As informações contidas neste documento não são garantia ou certificado pelo qual assumimos responsabilidades legais, podendo ser alteradas sem aviso prévio.