

## Eletrodo revestido para reconstrução, almofada e resistência impacto/choque

### Descrição

O **MGM 37** é um eletrodo do grupo Manganês, Cromo e Níquel, de alta resistência mecânica e elevado alongamento, isento de trincas e fadiga em estruturas rígidas, sendo muito usado para uniões muito solicitadas em aços especiais, aços Manganês novo ou encruado e na ligação destes com aços carbono de até 0,80%. Devido seu altíssimo alongamento é indicado como material de amanteigamento ou camada intermediária para revestimentos mais duro posteriores. Seu depósito é austenítico, não magnético, resistente ao calor, oxidação e corrosão, bem como cavitação em água. Pelo seu teor de manganês sofre endurecimento em serviço sendo aplicado em requisitos de desgaste por impacto e choque.

### Características de Soldagem

Atende normas 307-16 e 17

Fácil deposição e molhabilidade

Alta taxa de deposição e soldagem fora de posição

Depósito com formação de escória e fácil remoção

Depósito isento de trincas

### Aplicações

Lâminas e caçambas, mandíbulas de britador, martelos de moinhos, rodas de pontes rolantes, roletes, roldanas, engrenagens, coroas, pistões, eixos, cilindros, pás, trilhos, guias AMV, cruzamentos de ferrovias.

**Açúcar e Alcool:** Reconstrução de martelos, faces laterais de flanges, rodetes, corpo de bagaceiras, eixos, engrenagens.

### Dureza

1 – 3 Camada (SAE 1020)	170 – 250 HB
Dureza em serviço	400 – 450 HB

### Composição Química

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0,10 max	3,30 4,75	0,50 1,00	18,0 20,5	9,0 10,5	0,50 1,50

### Propriedades Mecânicas

Resistência Mecânica	590 Mpa
Limite Elástico	450 Mpa
Alongamento	35%

### Relative Mechanical Properties

	Resistência Relativa ao Desgaste				
	Baixa	Média	Alta	Elevada	Superior
Abrasão					
Impacto					
Atrito					
Compressão					

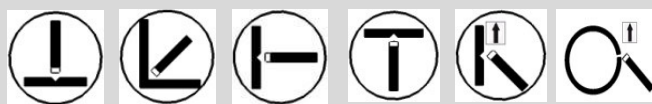
### Metal Base

Diversos tipos de aço carbono até 1080, aços manganês, Aços Inoxidáveis e aços baixa, média e alta liga.

### Parâmetros de Soldagem

Ø (mm)	Tensão (V)	Amperagem (A) CC+	Corrente
1.5/2.0 250	18 – 26	40 – 60	CC+
2.50 250	20 - 30	60 - 80	CC+
3.25 350	22 - 30	80 - 140	CC+
4.00 400	24 - 32	100 – 180	CC+
5.00 440	24 - 34	120 – 250	CC+

### Posições de Soldagem



### Diâmetro e Embalagem

Ø (mm)	Embalagem	peso
Todos	Caixa de Papelão 5Kg	5Kg