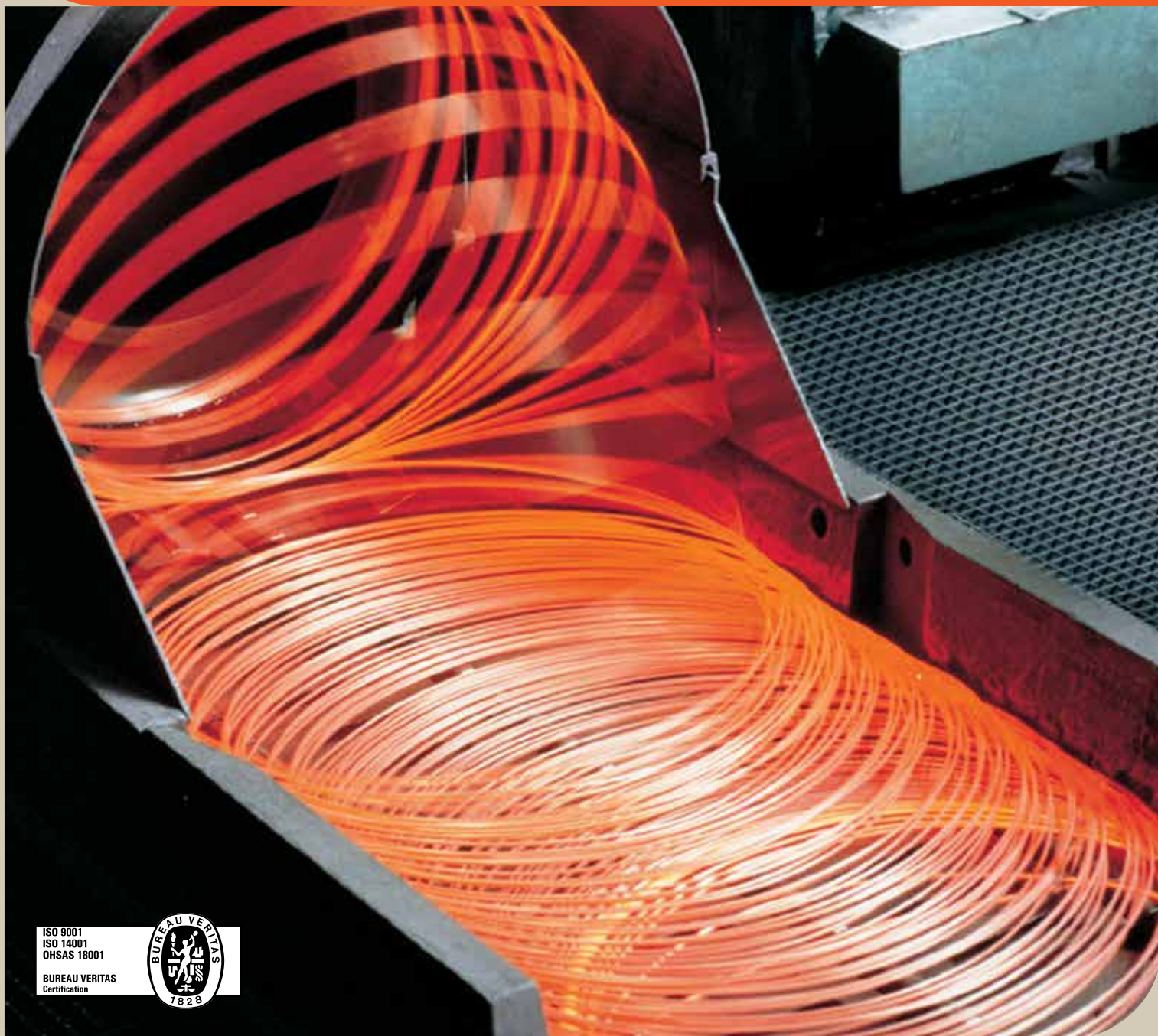


Aços Longos



ArcelorMittal

Fio-Máquina



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

BUREAU VERITAS  
Certification



# Fio-Máquina

Líder absoluto no Brasil e na América Latina

## Qualidade

O Fio-Máquina ArcelorMittal está disponível em aços ao carbono (alto, médio e baixo teor de carbono), aços ligados e aços de corte fácil. Exemplos: SAE 1004 até SAE 1090, 11SMn37, 11SMn30, 10B22 mod., 10B30 mod., 41Cr4, 5135, 4140, etc.

## Reconhecimento

Líder absoluto no mercado nacional e latino-americano, com destaque internacional no segmento Steel Cord (talões e cordonéis de aço para pneus radiais).

## Diversas aplicações

Matéria-prima para outros produtos de aço, tais como arames para lâ de aço, fixadores, eletrodos e solda MIG, e ainda aplicações em agropecuária, construção civil, eletrificação, cabos, linha branca, barras para construção mecânica, molas helicoidais, hastes de amortecedores e muitas outras.



## Fio-Máquina (mm)

4,75	9,00	12,70	16,00	28,58
5,50	9,50	13,00	17,50	31,75
6,00	10,00	13,50	18,30	34,00
6,30	10,50	14,00	19,05	36,00
6,50	11,00	14,30	20,64	38,00
7,00	11,50	14,50	22,50	40,00
7,50	12,00	15,00	23,81	42,00
8,00	12,30	15,50	25,40	44,00
8,50	12,50	15,90	27,00	-

Obs.: a disponibilidade da bitola varia de acordo com o tipo de aço e usina.

Diâmetro	Tolerância	Ovalização
5,50 a 10,00	+ / - 0,30	0,48
10,50 a 19,05	+ / - 0,40	0,64
20,00 a 24,00	+ / - 0,40	0,64
25,40 a 31,75	+ / - 0,40	0,64
> 32,00	+ / - 0,60	0,96

Obs.: Tolerâncias mais restritas mediante consulta.

## Características gerais do Fio-Máquina

### Peso:

95% dos rolos entre 1.500 e 2.300 kg  
5% dos rolos até 1.500 kg

### Diâmetro:

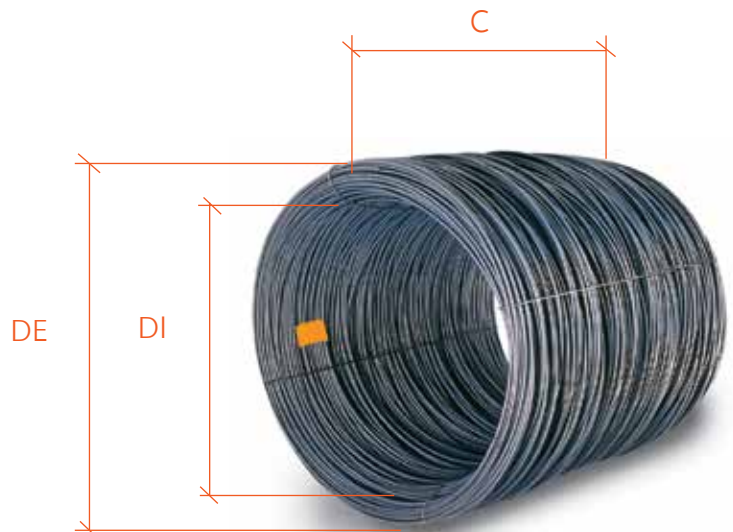
Interno (D.I.): de 900 a 1.000 mm  
Externo (D.E.): de 1.200 a 1.350 mm

### Comprimento (C):

Bitola de FM até 19,05 mm: de 1.300 a 1.900 mm  
Bitola de FM > 19,05 mm: de 900 a 1.200 mm

Sentido de desenrolamento: horário

Lado adequado para início de desenrolamento:  
oposto ao nó do amarelo



Todo produto vem etiquetado, com indicações sobre o aço, desoxidação, nível de qualidade, bitola, corrida e partição, número e peso do rolo e códigos de barras. Junto com o material, será fornecido um Certificado de Qualidade contendo sua composição química. As propriedades mecânicas e características metalográficas poderão ser incluídas no Certificado.



ArcelorMittal

Fio-Máquina – Dezembro 2017

Central de Relacionamento Aços Longos:

0800 015 1221

[www.arcelormittal.com.br](http://www.arcelormittal.com.br)