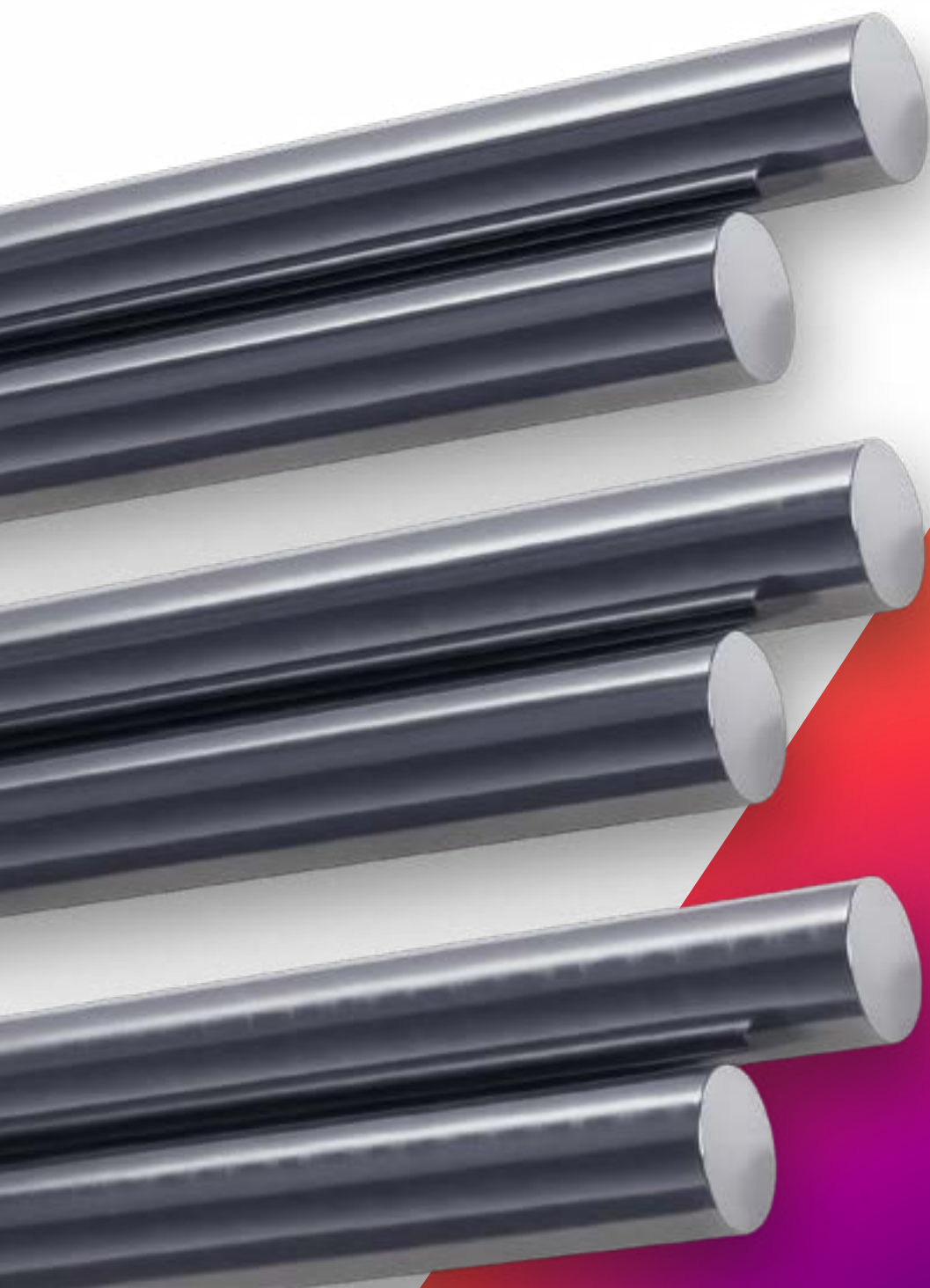




ArcelorMittal

Barra Descascada

ArcelorMittal



Barra Descascada



Quando você escolhe a **Barra Descascada ArcelorMittal**, você leva também a excelência de uma das maiores empresas do mundo na produção de barras com alto padrão de acabamento superficial.

Produzida para atender a múltiplos setores e aplicações, a **Barra Descascada oferece precisão dimensional, excelente retilidade e acabamento superficial superior**. Fornecida em conformidade com rigorosas normas técnicas, **são amplamente utilizadas em aplicações automotivas e industriais que demandam alto desempenho, confiabilidade e produtividade.**

Precisão e eficiência para garantir o melhor resultado

Principais vantagens:

- Aço-carbono ou baixa liga.
- Processo: laminação a quente seguida de descascamento mecânico.
- Acabamento: superfície lisa e uniforme, com remoção de descontinuidades de laminação e garantia de defeitos superficiais conforme NBR 8647.
- Precisão dimensional: tolerâncias mais estreitas comparadas às barras laminadas.
- Produto isento de descarbonetação.
- Ensaio não destrutivo em linha para detecção de defeitos longitudinais.
- Comprimentos fixos (3 a 8 metros) ou múltiplos.
- Opções para acabamento das pontas chanfradas, cortado por serras ou cisalhamento.
- Aplicações: utilizada em componentes mecânicos de precisão, eixos, engrenagens e peças que requerem usinagem.

Dimensões e tolerâncias

Bitolas: 25 a 80 mm

Tolerância de diâmetro: h12 e h11 (h10 e h9 sob consulta)

Comprimento: 3 a 8 m (menores sob consulta)

Dimensão nominal Dn (mm)	Tolerâncias (mm)			
	h9	h10	h11	h12
18 < Dn ≤ 30	+0/-0,052	+0/-0,084	+0/-0,130	+0/-0,210
30 < Dn ≤ 50	+0/-0,062	+0/-0,100	+0/-0,160	+0/-0,250
50 < Dn ≤ 80	+0/-0,074	+0/-0,120	+0/-0,190	+0/-0,300

Aços

A ArcelorMittal possui um portfólio com mais de 200 tipos de aços destinados à construção mecânica para atender aos diversos níveis de exigência de qualidade.

Alguns dos aços mais demandados como barra descascada são os seguintes:

ArcelorMittal	Similar SAE/DIN	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Mo	B (ppm)
1010	SAE 1010	0,08 - 0,13	≤ 0,10	≤ 0,35	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
1020	SAE 1020	0,18 - 0,23	0,15 - 0,30	0,30 - 0,60	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
1045	SAE 1045	0,43 - 0,50	0,15 - 0,30	0,60 - 0,90	≤ 0,030	≤ 0,050	-	-	-
4140	SAE 4140	0,38 - 0,43	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,80 - 1,10	0,15 - 0,25	-
51B60	SAE 51B60	0,58 - 0,64	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,70 - 0,90	-	5 - 30
HK54	SAE 9254	0,51 - 0,59	1,20 - 1,60	0,60 - 0,80	≤ 0,030	≤ 0,040	0,60 - 0,80	-	-
HK60	SAE 5160	0,56 - 0,64	0,15 - 0,35	0,75 - 1,00	≤ 0,030	≤ 0,040	0,70 - 0,90	-	-
PL41	DIN 41Cr4	0,38 - 0,45	0,15 - 0,30	0,70 - 0,85	≤ 0,030	≤ 0,035	1,05 - 1,20	-	-
PL48	SAE 1045H	0,46 - 0,50	0,20 - 0,30	0,80 - 0,90	≤ 0,030	≤ 0,030	0,15 - 0,20	-	-
MC18	DIN 20MnCr5	0,17 - 0,22	0,15 - 0,30	1,00 - 1,20	≤ 0,020	≤ 0,025	1,00 - 1,10	-	-

1. Outros aços estão disponíveis no portfólio da ArcelorMittal Brasil.
2. Composição química informativa. Atendimento será mediante consulta prévia.

Aplicações



Indústria automobilística

- Sistemas de direção
- Sistemas de transmissão
- Sistemas de suspensão
- Componentes diversos



Energia eólica

- Fixadores para óleo e gás
- Fixadores para torres eólicas
- Fixadores para base chumbadora



Componentes hidráulicos

- Cilindros
- Braços de articulação hidráulica



Máquinas

- Eixos de motores elétricos
- Eixos de motores pneumáticos industriais

Controle de qualidade e certificações

Controle de qualidade

Inspeção em linha para detecção de defeitos superficiais e ultrassom para detecção de defeitos internos (sob consulta), além de garantia da tolerância dimensional.

Certificações

- **ISO 9001** – Sistema de Qualidade
- **IATF 16949** – Qualidade Automotiva
- **ISO 14001** – Meio Ambiente
- **ISO 45001** – Segurança e Saúde Ocupacional
- **ResponsibleSteel™**



Central de Relacionamento
0800 015 1221
brasil.arcelormittal.com



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



IATF 16949:2016

BUREAU VERITAS
Certification

