

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## Certificado de Conformidade

### BRP235921

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**FLOW TRADE - EIRELI**

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

**FABRICANTE: JINAN MEIDE CASTING COMPANY LTD.**

NO. 3 NANMEN ROAD PINGYIN, JINAN, CHINA, 250400.

**REPRESENTANTE LEGAL: FLOW TRADE - EIRELI**

CNPJ: 73.378.390/0001-01

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

Documento de Referência

ABNT NBR 6943:2000, PORTARIA INMETRO N.º 160 DE 09/05/2007

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

*Data de Início deste Ciclo: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

*Certificado válido até: 08 DE DEZEMBRO DE 2019.*

*Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.*

*Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.*

*Contrato de Certificação de Produto: BR.2461277.*

*Data de Aprovação Original: 10 DE DEZEMBRO DE 2013.*

*Data: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

Mauro Hisaio Shino  
Coordenador Técnico de Produto  
Bureau Veritas Certification  
Avenida do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
Tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



*O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.*



**BUREAU  
VERITAS**

1612121116001

## Certificado de Conformidade

### BRP235921

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELO	
MODELO: A1	
COTOVELO FÊMEA 90°	
Código MECH: G90	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELO	
MODELO: A1/45°	
COTOVELO FÊMEA 45°	
Código MECH: G120	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2
50	2
65	2 1/2
80	3
100	4

Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.

## Certificado de Conformidade

### BRP235921

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELOS	
MODELO: A1	
COTOVELOS DE REDUÇÃO FÊMEA 90°	
Código MECH: G90R	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
10X8	3/8X1/4
15X10	1/2X3/8
15X8	1/2X1/4
20X10	3/4X3/8
20X15	3/4X1/2
25X15	1X1/2
25X20	1X3/4
32X15	1 1/4X1/2
32X20	1 1/4X3/4
32X25	1 1/4X1
40X15	1 1/2X1/2
40X20	1 1/2X3/4
40X25	1 1/2X1
40X32	1 1/2X1 1/4

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELOS	
MODELO: A1	
COTOVELOS DE REDUÇÃO FÊMEA 90°	
Código MECH: G90R	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
50X15	2X1/2
50X20	2X3/4
50X25	2X1
50X32	2X1 1/4
50X40	2X1 1/2
65X25	2 1/2X1
65X40	2 1/2X1 1/2
65X50	2 1/2X2
80X40	3X1 1/2
80X50	3X2
80X65	3X2 1/2
100X65	4X2 1/2
100X80	4X3

Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.

## Certificado de Conformidade

### BRP235921

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

<b>NBR 6943:2000</b>	
<b>TIPO: A COTOVELOS</b>	
<b>MODELO: A4</b>	
<b>COTOVELOS MACHO / FÊMEA 90°</b>	
<b>Código MECH: G92</b>	
<b>Diâmetro Nominal</b>	
<b>mm</b>	<b>Polegadas</b>
6	1/8
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1,25
40	1,5
50	2
65	2,5
80	3
100	4

#### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

*Data da auditoria no fabricante: 12/09/2016 e 13/09/2016.*

*Relatórios de ensaios: No. LF2016767-1 de 27/10/2016, No. LF2016767-8 de 07/11/2016 e No. LF2016767-10 de 07/11/2016, emitidos pelo laboratório Shandong Non-Metallic Materials Institute.*

#### HISTORICO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
09/12/2016	Recertificação, certificado anterior BRP233230.

*Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*



**BUREAU VERITAS**  
Certification



# Certificado de Conformidade

## BRP235922

CONFERIDO AO SOLICITANTE

**FLOW TRADE - EIRELI**

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

**FABRICANTE: JINAN MEIDE CASTING COMPANY LTD.**

NO. 3 NANMEN ROAD PINGYIN, JINAN, CHINA, 250400.

**REPRESENTANTE LEGAL: FLOW TRADE - EIRELI**

CNPJ: 73.378.390/0001-01

RUA TEN. CEL. FABRÍCIO PILAR, 55, SALA 402 – BAIRRO MONT SERRAT – CEP: 90450-040 – PORTO ALEGRE/ RS – BRASIL

O Bureau Veritas Certification certifica que o Produto constante no item escopo de fornecimento abaixo especificado, foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos dos documentos de referência.

Documento de Referência

ABNT NBR 6943:2000, PORTARIA INMETRO N.º 160 DE 09/05/2007

Escopo de fornecimento

**CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS**

*Data de Início deste Ciclo: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

*Certificado válido até: 08 DE DEZEMBRO DE 2019.*

*Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2. A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do Bureau Veritas Certification e previstas no RAC específico.*

*Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.*

*Contrato de Certificação de Produto: BR.2461277.*

*Data de Aprovação Original: 10 DE DEZEMBRO DE 2013.*

*Data: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*

Mauro Jussac Shino  
Coordenador Técnico de Produto  
Bureau Veritas Certification  
Avenida do Café, 277, Torre B, 5º Andar  
Centro Empresarial do Aço  
04311-000 - Vila Guarani - São Paulo/SP - Brasil  
Tel.: (11) 2655 - 9000 / (11) 2655 - 9283  
[www.bureauveritascertification.com.br](http://www.bureauveritascertification.com.br)



*O uso da Identificação acima indica a acreditação com Relação às atividades cobertas pelo Certificado n° OCP-0018.*



**BUREAU  
VERITAS**

1612121120001

## Certificado de Conformidade

# BRP235922

Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUÍDOS

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELO	
MODELO: A1	
COTOVELO FÊMEA 90°	
Código MECH: G90	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
125	5
150	6

NBR 6943:2000	
TIPO: A COTOVELO	
MODELO: A1/45°	
COTOVELO FÊMEA 45°	
Código MECH: G120	
Diâmetro Nominal	
mm	Polegadas
150	6

### DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

*Data da auditoria no fabricante: 12/09/2016 e 13/09/2016.*

*Relatórios de ensaios: No. LF20150643-2 de 25/9/2015, No. LF20150643-9 de 25/9/2015, LF20150643-10 de 25/9/2015, LF20150643-11 de 25/9/2015 e No. LF20150643-12 de 18/9/2015 e emitidos pelo laboratório Shandong Non-Metallic Materials Institute.*

### HISTORICO DE REVISÕES

DATA	DESCRIÇÃO
09/12/2016	Recertificação, certificado anterior BRP233230.

*Data de Emissão: 09 DE DEZEMBRO DE 2016.*