

**BUREAU VERITAS**  
Certification



# Certificado de Conformidade

## BR39449004

FORNECEDOR SOLICITANTE

**FLOW TRADE INTERMEDIÇÃO DE NEGÓCIOS EIRELI - ME**

CNPJ: 73.378.390/0001-01

RUA AMÉLIA TELLES, 90 / SALA 501 – BAIRRO PETRÓPOLIS – PORTO ALEGRE/RS – CEP: 90460-070

FABRICANTE

**JINAN MEIDE CASTING COMPANY LTD.**

MEIDE TECHNOPARK, INDUSTRIAL PARK, PINGYIN, JINAN, SHANDONG, CHINA.

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

PORTARIA INMETRO N.º 390 DE 21/09/2021 E NORMA ABNT NBR 6943:2016.

### Escopo de fornecimento

CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEÁVEL PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS.  
FAMÍLIA DE CONEXÕES CONFORME A NORMA ABNT NBR 6943:2016, CURVAS,  
ZINCADOS, FUNDIDOS, 10,0 MPA.

Data de Início da certificação: **26 DE JANEIRO DE 2023.**

Data da validade da certificação: **25 DE JANEIRO DE 2026.**

Este Certificado de Conformidade foi emitido segundo modelo de certificação 5 e é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 05. 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.

Número(s) do(s) contrato(s): 4248416.

Certificado desde: **26 DE JANEIRO DE 2023.**

Bruno Bomtorim Moreira  
Gerente de Certificação de Produto



**BUREAU**  
**VERITAS**  
2301261512001

Bureau Veritas Certification  
Rua Piaui, 435, Santa Paula  
Cep: 09541-150, São Caetano do Sul, SP, Brasil  
[www.bureauveritas.com.br](http://www.bureauveritas.com.br)

Certificação  
de Produtos



OCP 0018

# Certificado de Conformidade

## BR39449004

### Lista de Produtos

| Marca(s) | Modelo(s)<br>(Designação<br>comercial do<br>Modelo) | Descrição(Descrição Técnica do Modelo)          | Código de Barras<br>(quando existente) |
|----------|---|---|--|
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 15                                  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo D, Modelo D1   | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 20                                  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo D, Modelo D1   | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 25                                  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo D, Modelo D1     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 32                                  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo D, Modelo D1 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 40                                  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo D, Modelo D1 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 50                                  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo D, Modelo D1     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 65                                  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo D, Modelo D1 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 80                                  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo D, Modelo D1     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G2A<br>DN 100                                 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo D, Modelo D1    | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 8                                   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo D, Modelo D4    | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 10                                  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo D, Modelo D4   | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 15                                  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo D, Modelo D4   | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 20                                  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo D, Modelo D4   | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 25                                  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo D, Modelo D4     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 32                                  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo D, Modelo D4 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 40                                  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo D, Modelo D4 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 50                                  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo D, Modelo D4     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 65                                  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo D, Modelo D4 | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 80                                  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo D, Modelo D4     | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G1A<br>DN 100                                 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo D, Modelo D4    | N/A                                    |
| MECH     | MECH: G90U<br>DN 15                                 | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo KB, Modelo KB1 | N/A                                    |

## Certificado de Conformidade

### BR39449004

|      |                     |   |     |
|------|---------------------|---|-----|
| MECH | MECH: G90U<br>DN 20 | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo KB, Modelo KB1     | N/A |
| MECH | MECH: G90U<br>DN 25 | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo KB, Modelo KB1       | N/A |
| MECH | MECH: G90U<br>DN 32 | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo KB, Modelo KB1   | N/A |
| MECH | MECH: G90U<br>DN 40 | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo KB, Modelo KB1   | N/A |
| MECH | MECH: G90U<br>DN 50 | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo KB, Modelo KB1       | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 6   | Diâmetro nominal 6 (1/8"), Tipo G, Modelo G1        | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 8   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo G, Modelo G1        | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 10  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo G, Modelo G1       | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 15  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo G, Modelo G1       | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 20  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo G, Modelo G1       | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 25  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo G, Modelo G1         | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 32  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo G, Modelo G1     | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 40  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo G, Modelo G1     | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 50  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo G, Modelo G1         | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 65  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo G, Modelo G1     | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 80  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo G, Modelo G1         | N/A |
| MECH | MECH: G2#<br>DN 100 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo G, Modelo G1        | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 8   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo G, Modelo G1/45°    | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 10  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo G, Modelo G1/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 15  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo G, Modelo G1/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 20  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo G, Modelo G1/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 25  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo G, Modelo G1/45°     | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 32  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo G, Modelo G1/45° | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 40  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo G, Modelo G1/45° | N/A |



## Certificado de Conformidade

### BR39449004

|      |                     |   |     |
|------|---------------------|---|-----|
| MECH | MECH: G41<br>DN 50  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo G, Modelo G1/45°     | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 65  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo G, Modelo G1/45° | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 80  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo G, Modelo G1/45°     | N/A |
| MECH | MECH: G41<br>DN 100 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo G, Modelo G1/45°    | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 8   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo G, Modelo G4        | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 10  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo G, Modelo G4       | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 15  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo G, Modelo G4       | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 20  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo G, Modelo G4       | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 25  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo G, Modelo G4         | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 32  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo G, Modelo G4     | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 40  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo G, Modelo G4     | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 50  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo G, Modelo G4         | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 65  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo G, Modelo G4     | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 80  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo G, Modelo G4         | N/A |
| MECH | MECH: G1#<br>DN 100 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo G, Modelo G4        | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 8   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo G, Modelo G4/45°    | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 10  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo G, Modelo G4/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 15  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo G, Modelo G4/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 20  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo G, Modelo G4/45°   | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 25  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo G, Modelo G4/45°     | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 32  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo G, Modelo G4/45° | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 40  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo G, Modelo G4/45° | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 50  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo G, Modelo G4/45°     | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 65  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo G, Modelo G4/45° | N/A |

## Certificado de Conformidade

### BR39449004

|      |                     |  |     |
|------|---------------------|--|-----|
| MECH | MECH: G40<br>DN 80  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo G, Modelo G4/45°  | N/A |
| MECH | MECH: G40<br>DN 100 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo G, Modelo G4/45° | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 8   | Diâmetro nominal 8 (1/4"), Tipo G, Modelo G8     | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 10  | Diâmetro nominal 10 (3/8"), Tipo G, Modelo G8    | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 15  | Diâmetro nominal 15 (1/2"), Tipo G, Modelo G8    | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 20  | Diâmetro nominal 20 (3/4"), Tipo G, Modelo G8    | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 25  | Diâmetro nominal 25 (1"), Tipo G, Modelo G8      | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 32  | Diâmetro nominal 32 (1 1/4"), Tipo G, Modelo G8  | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 40  | Diâmetro nominal 40 (1 1/2"), Tipo G, Modelo G8  | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 50  | Diâmetro nominal 50 (2"), Tipo G, Modelo G8      | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 65  | Diâmetro nominal 65 (2 1/2"), Tipo G, Modelo G8  | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 80  | Diâmetro nominal 80 (3"), Tipo G, Modelo G8      | N/A |
| MECH | MECH: G3#<br>DN 100 | Diâmetro nominal 100 (4"), Tipo G, Modelo G8     | N/A |

#### Documentação Técnica

Auditoria no Fabricante realizada em: 06 e 07 de dezembro de 2022.

Relatórios de Ensaio:

| Número         | Data de Emissão | Laboratório  |
|----------------|-----------------|--|
| LF2023010001-7 | 13/01/2023      | Shandong Non metallic<br>Materials Institute – CNAS<br>L0269 |

#### Histórico

| Data de emissão | Descrição        |
|-----------------|------------------|
| 26/01/2023      | Emissão inicial. |