

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

**Certificado: TÜV 22.1408**

*Certificate*

**Revisão: 00**

*Review*

**Solicitante:**

*Applicant*

**LANDELL E MOURA SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS LTDA**  
Av Joao Wallig, 1855 – 403 – Chácara das Pedras  
91.340-001– Porto Alegre – RS  
CNPJ: 07.055.490/0001-72

**Fabricante:**

*Manufacturer*

**Piston Rings Komarov S.R.O.**  
Buzulucká 108 Komárov 267 62, Czech Republic

**Fornecedor / Representante Legal:**

*Supplier / Legal Representative*

**LANDELL E MOURA SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS LTDA**  
Av Joao Wallig, 1855 – 403 – Chácara das Pedras  
91.340-001– Porto Alegre – RS  
CNPJ: 07.055.490/0001-72

**Modelo de Certificação:**

*Certification Model*

**Modelo 5 – Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaios em amostras retiradas no comércio e no fabricante.**

**Regulamento / Normas:**

*Regulation / Standards*

**Portaria Inmetro nº 145, de 28 de março de 2022**  
**ABNT NBR ISO 6621-2:2009, ABNT NBR ISO 6621-4:2016 e**  
**ABNT NBR ISO 6621-5:2014.**

**Produto:**

*Product*

**Anéis de pistão**  
**Certificação por família.**

**Emissão e Validade:**

*Issued and Validity*

**Emissão em: 09/11/2022.**  
**Esta revisão é válida de 09/11/2022 até 09/11/2027.**

**A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das atividades de manutenção, de acordo com os requisitos previstos no esquema de certificação 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.**

*The validity of this Certificate of Conformity is conditioned to the execution of maintenance activities, in accordance with the applicable requirements of the specific certification scheme. To confirm the regularity status of this Certificate of Conformity, the Inmetro's database of certified products and services must be consulted.*



**Stela Kos**  
Local Field Manager



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 22.1408**

*Certificate*

Revisão: **00**

*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
1.	Hastings	2D7040 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
2.	Hastings	2D7040 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
3.	Hastings	2D7042 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
4.	Hastings	2D7042 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
5.	Hastings	2D7041 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
6.	Hastings	2D7041 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
7.	Hastings	2D7043 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
8.	Hastings	2D7043 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
9.	Hastings	2D7204 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 120,65mm e veículo categoria N	Não existente
10.	Hastings	2D7204 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 120,65mm e veículo categoria N	Não existente
11.	Hastings	2C7182 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106,68mm e veículo categoria N	Não existente
12.	Hastings	2C7182 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106,68mm e veículo categoria N	Não existente
13.	Hastings	2C7180 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente
14.	Hastings	2C7180 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente
15.	Hastings	2C7210 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente
16.	Hastings	2C7210 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/3606014573272622218>

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 22.1408**

*Certificate*

Revisão: **00**

*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
17.	Hastings	2C7021 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente
18.	Hastings	2C7021 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 111,76mm e veículo categoria N	Não existente
19.	Hastings	2D7044 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 135mm e veículo categoria N	Não existente
20.	Hastings	2D7044 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 135mm e veículo categoria N	Não existente
21.	Hastings	2D7045 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 120mm e veículo categoria N	Não existente
22.	Hastings	2D7045 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 120mm e veículo categoria N	Não existente
23.	Hastings	2D7046 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106,5mm e veículo categoria N	Não existente
24.	Hastings	2D7046 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106,5mm e veículo categoria N	Não existente
25.	Hastings	2D7047 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106,5mm e veículo categoria N	Não existente
26.	Hastings	2D7047 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106,5mm e veículo categoria N	Não existente
27.	Hastings	2D7048 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
28.	Hastings	2D7048 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
29.	Hastings	2D7049 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
30.	Hastings	2D7049 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
31.	Hastings	2D7053 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
32.	Hastings	2D7053 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/3606014573272622218>

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 22.1408**

*Certificate*

Revisão: **00**

*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
33.	Hastings	2D7054 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
34.	Hastings	2D7054 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
35.	Hastings	2D7055 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
36.	Hastings	2D7055 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
37.	Hastings	2D7056 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
38.	Hastings	2D7956 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
39.	Hastings	2D7056 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 125mm e veículo categoria N	Não existente
40.	Hastings	2C5461 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 128mm e veículo categoria N	Não existente
41.	Hastings	2C5461 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 128mm e veículo categoria N	Não existente
42.	Hastings	2D7057 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 128mm e veículo categoria N	Não existente
43.	Hastings	2D7057 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 128mm e veículo categoria N	Não existente
44.	Hastings	2D7067 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 120mm e veículo categoria N	Não existente
45.	Hastings	2D7067 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 120mm e veículo categoria N	Não existente
46.	Hastings	2D7084 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
47.	Hastings	2D7084 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
48.	Hastings	2D7085 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/3606014573272622218>



# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 22.1408**

*Certificate*

Revisão: **00**

*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
49.	Hastings	2D7085 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
50.	Hastings	2D7086 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
51.	Hastings	2D7086 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 115mm e veículo categoria N	Não existente
52.	Hastings	2D7087 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
53.	Hastings	2D7087 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
54.	Hastings	2D7088 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
55.	Hastings	2D7088 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
56.	Hastings	2C5565 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
57.	Hastings	2C5565 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
58.	Hastings	2D7089 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
59.	Hastings	2D7089 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
60.	Hastings	2D7090 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
61.	Hastings	2D7090 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 127mm e veículo categoria N	Não existente
62.	Hastings	2D7091 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
63.	Hastings	2D7091 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
64.	Hastings	2D7092 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/3606014573272622218>

# Certificado de Conformidade

*Certificate of Conformity*

Certificado: **TÜV 22.1408**  
*Certificate*

Revisão: **00**  
*Review*

Item <i>Item</i>	Marca <i>Brand</i>	Modelo / Versão <i>Model / Version</i>	Descrição <i>Description</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode</i>
65.	Hastings	2D7092 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 108mm e veículo categoria N	Não existente
66.	Hastings	2D7093 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 107mm e veículo categoria N	Não existente
67.	Hastings	2D7093 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 107mm e veículo categoria N	Não existente
68.	Koma	24-106-30-07 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
69.	Koma	34-106-25-08 - Anel de compressão	Anel de compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
70.	Koma	64-106-40-08 - Anel de óleo	Anel de óleo, Ferro Fundido + mola aço, usinado + conformado, diâmetro de 106mm e veículo categoria N	Não existente
71.	Koma	30-120-35-10 - Anel de Compressão	Anel de Compressão, Ferro Fundido, usinado, diâmetro de 120mm e veículo categoria N	Não existente

Laboratório, Relatório de Ensaio e Data:  
*Laboratory, Test Report and Date*

**LABORATÓRIO SCITEC**  
**RELATÓRIO Nº 8854.22EE\_01 – emitido em 01/11/2022.**

Relatório de Auditoria e Data:  
*Audit Report and Date*

**RELATÓRIO REL-27121169-20220902-ESF de 02/09/2022.**

Este certificado está vinculado ao projeto:  
*This certificate is related to project*

**27130001**

Especificações:  
*Description*

**Família: Anel de Pistão Classe 3**

Natureza das Revisões e Data:  
*Nature of Reviews e Date*

Revisão: **00 – 09/11/2022**  
*Review*

**Recertificação. Este certificado cancela e substitui o certificado de origem TUV 20.2220.**

Para confirmar sua autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/3606014573272622218>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela CP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.