

# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

SGS Order Ref. BRA-CERT201001032-09

## Empresa Solicitante / Applicant

Platina Indústria e Comércio de Autopeças S.A.

CNPJ: 13.113.728/0001-71

Rua Os Dezoito do Forte, 161, Loja 07, Bom Sucesso, 94135-080, Gravataí, RS, Brasil

## Empresa Fabricante / Manufacturer

FSG - Fundação e Indústria e Comércio de Auto Peças Ltda

CNPJ: 13266496/0001-91

Av. Itacolomi, 2280, São Vicente, 94155-222, Gravataí, RS, BraSil

## Normas de Referência / Standards

Portaria INMETRO nº 145, de 28 de março de 2022

## Escopo da Certificação / Scope of Certification

Pino de Pistão Classe 1 (até diam.30mm.) / Class 1 Piston Pin (until diam.30mm.)

### Data de revisão /

#### Revision date

14/02/2024

### Data de validade /

#### Valid until

03/11/2025

### Data de emissão /

#### Issue date

03/11/2020



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 da SGS 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.

*The validity of this Certificate depends upon the fulfillment of the surveillance process and the resolution of any non eventual non conformity, in accordance with the guidelines from SGS foreseen in specific RAC. To check the updated condition and regularity of this Certificate, INMETRO's database for certified products and services shall be consulted.*

Autorizado por

**Thiago Doretto**

Diretor

SGS do Brasil Ltda.

CNPJ: 33.182.809/0083-87

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré

CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904

www.sgs.com.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 10

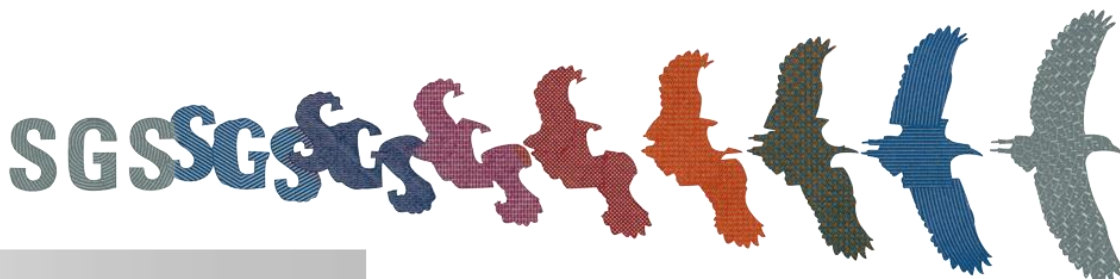
*This Conformity Certificate is valid only with the pages 1 to 10*

Página / Page 1 / 10

**Certificação  
de Produtos**



OCP 0040



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation



## Relatórios de Ensaios / Test Report References

0351\_23 (01/08/2023)/7056.23EE\_00 (24/08/2023) - MMC.LAB Gravataí/Scitec Palhoça

Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 06/07/2023

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 06/07/2023

## Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 03/11/2020 - Recertificação - Cancelando e substituindo o certificado BRA 16/03974

Revisão 01 - 24/09/2021 - Alteração de endereço do solicitante e correção dos dados de identificação do fabricante

Revisão 02 - 17/03/2022 - Inclusão e exclusão de marca/modelo e processo de incorporação SGS ICS Certificadora Ltda pela SGS do Brasil Ltda.

Revisão 03 - 13/09/2022 - Exclusão de modelo e adequação à Portaria Inmetro nº 145/2022

Revisão 04 - 07/02/2023 - Inclusão de modelo

Revisão 05 - 26/07/2023 - Inclusão de modelos

Revisão 06 - 14/02/2024 - Alteração do endereço da empresa solicitante, inclusão de modelo e alteração de característica técnica

## Especificações do Produto / Product Specifications

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	12	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,006mm; (C): 54mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	13	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,006mm; (C): 47,9mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	16	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,45mm; (C): 50mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 2 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	22	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19,99mm; (C): 54mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	46	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21mm; (C): 58mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	47	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18mm; (C): 44,5mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	51	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21mm; (C): 56mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	54	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 29,985mm; (C): 67mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	204	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,999mm; (C): 63mm; Ø interno: 15,24mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	205	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,999mm; (C): 72mm; Ø interno: 15,24mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 3 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	215	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20mm; (C): 60mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	366	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,979mm; (C): 67mm; Ø interno: 15,24mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	447	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 30mm; (C): 76mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	500	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,999mm; (C): 55mm; Ø interno: 15,24mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	502	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,004mm; (C): 61,4mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	508	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20mm; (C): 57mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	615	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19,997mm; (C): 54mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 4 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	670	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,996mm; (C): 65mm; Ø interno: 15,24mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	679	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,997mm; (C): 50mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	692	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 30mm; (C): 69,9mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	728	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,034mm; (C): 58,5mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	732	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17mm; (C): 45mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	739	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20,63mm; (C): 63mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	791	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18mm; (C): 53,5mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 5 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.





# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	798	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,974mm; (C): 52mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	827	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,498mm; (C): 54mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	837	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20,996mm; (C): 56mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	839	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20mm; (C): 50,4mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	855	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,974mm; (C): 48mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	858	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 23,17mm; (C): 66mm; Ø interno: 15,6mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	862	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 62mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 6 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	873	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17mm; (C): 52,4mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	880	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20,005mm; (C): 49,6mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	885	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 56,2mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	891	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 20,008mm; (C): 56mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	898	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: N / N1 / M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 29mm; (C): 75,5mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	904	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19,5mm; (C): 57mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	915	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 16mm; (C): 52,9mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 7 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	927	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17mm; (C): 39mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	934	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 17,003mm; (C): 46,4mm; Ø interno: 9,8mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	944	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 49,8mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	959	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19,955mm; (C): 46mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	987	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19,01mm; (C): 57mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	56	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18mm; (C): 51mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	729	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,03mm; (C): 64mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 8 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.





# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	59	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 42mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	841	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18mm; (C): 47,3mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	64	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 46,9mm; Ø interno: 12mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	69	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21mm; (C): 62,8mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	70	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18mm; (C): 41mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	74	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 28mm; (C): 72mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	78	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 21,007mm; (C): 54mm; Ø interno: 13mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 9 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/01677

Emitido em / Issued on 14/02/2024

Continuação / Continuation

# SGS

Família / Family	Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição Técnica / Technical Description	Código de Barras / Bar Code
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	82	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 42mm; Ø interno: 12mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	63	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 26mm; (C): 66mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	84	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 42mm; Ø interno: 12mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	85	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,003mm; (C): 47,3mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	86	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 18,003mm; (C): 53,5mm; Ø interno: 11mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	87	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 19mm; (C): 47mm; Ø interno: 12mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A
Pino de Pistão Classe 1 - Diâmetro menor ou igual a 30mm	SULOY	60	Mat.: 16MnCr5 / 17Cr3 e 5115 Classes L e M; Cat. veículo: M1; Trat térmico: Cementação; Ø nominal: 30mm; (C): 66,5mm; Ø interno: 18mm; Variação volumétrica: Não limitada; Cor/potência/tensão: N/A	N/A

SGS do Brasil Ltda.  
CNPJ: 33.182.809/0083-87  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 2º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 10 / 10

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.

