

LINHA DE PRODUTOS

products range

TUDO QUE É BOM DURA MUITO.

A DS foi fundada em 1971, e desde então oferece qualidade, segurança e inovação aos seus clientes. Com uma área fabril de mais de 12.200 m², a DS conta com um portfólio de mais de 2 mil itens. Além disso, contamos com uma equipe de mais de 35 engenheiros que desenvolvem soluções para o setor automotivo.

*All that it's
good, it
lasts a lot.*

DS was founded in 1971, and since then it has been offering quality, safety and innovation to its customers. With a manufacturing area of more than 12,200 m², DS has a portfolio of more than 2,000 items. In addition, we have a team of more than 35 engineers, who develop solutions for the automotive sector.



- + de 50 anos
- + de 12.200 m²
- + de 2 mil itens
- + de 35 engenheiros
- + de 350 colaboradores
- + de 30 países (exp.)

- + 50 years
- + 12,200 m²
- + 2 thousand items
- + 35 engineers
- + 350 employees
- + 30 countries (exp.)



MEIO AMBIENTE

Como a DS® é uma empresa comprometida com a sustentabilidade, fabricamos nossos produtos com matérias-primas que atendem aos requisitos do GADSL e os submetemos aos nossos clientes através do IMDS, para que esse compromisso seja garantido.



ENVIRONMENT

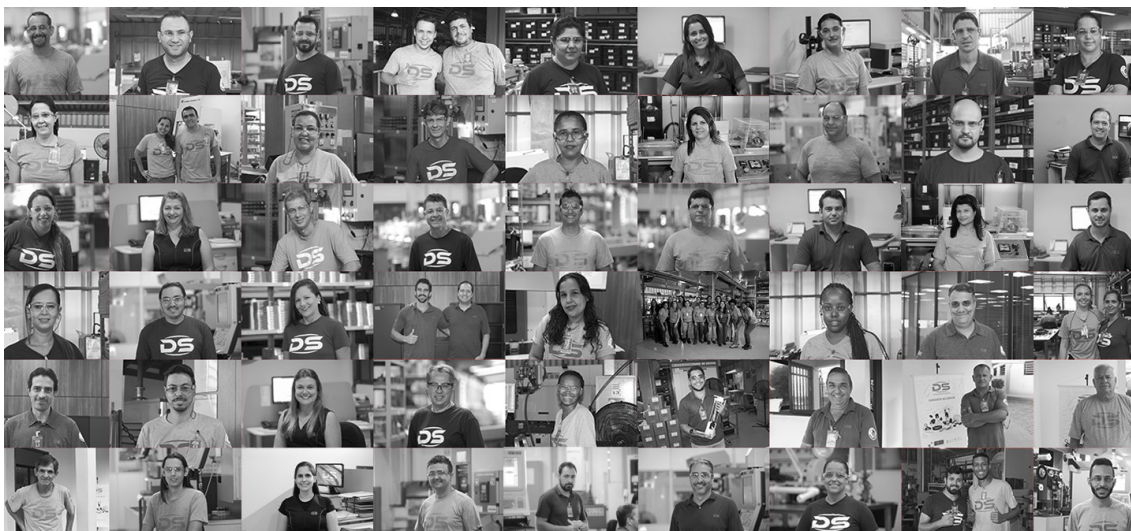
As DS® is a company committed to sustainability, we manufacture our products with raw materials that meet the requirements of GADSL and submit them to our clients through IMDS, in order to guarantee such commitment.

SOCIAL

A DS® visa à saúde e segurança dos seus colaboradores. Por isso, investimos em seu bem-estar e cumprimos integralmente as Normas Regulamentadoras (NRs), a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) e demais leis e regulamentos aplicáveis.

SOCIAL

DS® aims for its employees' health and safety. Hence, we invest in their wellness and fully comply with Employment Regulatory Rules (NRs), the Consolidated Labor Laws (CLT) and other applicable laws and regulations.



PRODUÇÃO PRÓPRIA

Na DS, adotamos a metodologia verticalizada para potencializar eficiência e qualidade. Garantimos o controle total em cada processo. Ao sermos totalmente autossuficientes, eliminamos dependências externas, assegurando um padrão superior em cada aspecto de nossa produção.

SELF PRODUCTION

At DS, we adopt a vertical methodology to enhance efficiency and quality. We guarantee total control in each process and, by being completely self-sufficient, we eliminate external dependencies, ensuring a superior standard in every aspect of our production.



Injetora de Plásticos
Plastic Injection



Injetora de Plásticos
Plastic Injection



Injetora de Plásticos
Plastic Injection



Injetora de Plásticos
Plastic Injection



Ferramentaria
Tooling



Ferramentaria
Tooling



Ferramentaria
Tooling



Expedição
Expedition



Expedição
Expedition



Estampagem
Stamping



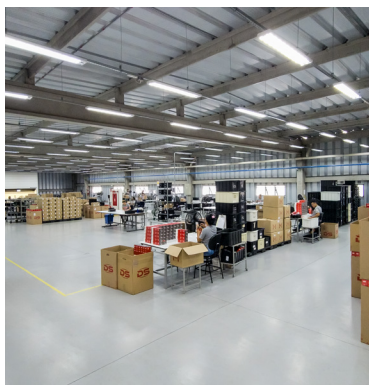
Administração
Administration



Usinagem
Machining



Usinagem
Machining



Embalagem
Packaging



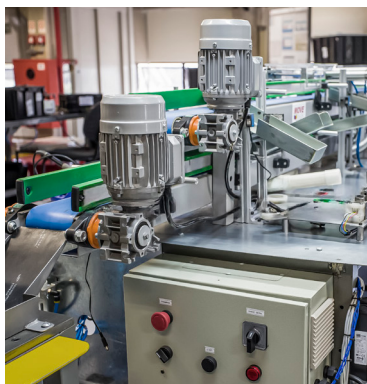
Embalagem
Packaging



Gavação a Laser
Laser Engraving



Setores de Montagem
Assembly Sectors



Setores de Montagem
Assembly Sectors



Laboratório de Desenvolvimento
Development Laboratory

EXPORTADORA GLOBAL

A DS® possui um departamento de Comércio Exterior responsável por todos os trâmites aduaneiros, o que leva a um processo de exportação mais rápido e eficiente. Atualmente, exportamos diretamente para mais de 30 países.

GLOBAL EXPORTER

DS® has a Foreign Trade department responsible for all customs procedures internally, which leads to a faster and more efficient export process. We currently export directly to more than 30 countries.



DUNS NUMBER



Somos registrados pela D&B Duns Registered™ para garantir nossa visibilidade online e aumentar nossa credibilidade e transparência nos negócios.

DUNS NUMBER

We are registered by D&B Registered to ensure our online visibility and increase our credibility and our business transparency.

PREMIAÇÃO

A Federação das Associações Comerciais do Estado de São Paulo (Facesp), juntamente com a Associação Comercial de São Paulo (ACSP), realizou o evento "Prêmio Exporta, São Paulo" e a DS ganhou as edições de 2009 e 2013.



AWARD

The São Paulo State Federation of Trade Associations (Facesp), together with the São Paulo Chamber of Commerce (ACSP) held the event "Exporta, São Paulo Award" and DS won the 2009 and 2013 editions.

SAC - Atendimento ao consumidor

Atendimento de segunda a sexta - 07h às 17h30

SAC

Para garantia, dúvidas ou suporte técnico dos produtos DS, entre em contato com a gente.

 +55 17 99681-1152



Em 1971 a DS foi fundada
In 1971 DS was founded



1971

Pistão Injetor
Injector Piston



1971

Válvula da Agulha
Carburetor Needle Valve



1974

Em 1979 tivemos a primeira expansão
In 1979 we had the first expansion



1979

Sensor de Detonação
Knock Sensor (KS)



2013

Válvula Solenoide
Solenoid Valve
(Electrovalve)



2012

Nossa terceira expansão
Our third expansion



2011

Sensor de Posição da Borboleta (TPS)
Throttle Position Sensor (TPS)



2010

Sensor de Nível de Combustível
Fuel Level Sensor



2014

Sensor do Pedal
Pedal Position Sensor



2014

Flange do Módulo de Combustível
Fuel Module Cover



2014

Sensor de Velocidade (VSS)
Speed Sensor (VSS)



2017

Inauguração da Terceira Fábrica DS
Opening of the Third DS Factory



2023

Linhas Agrícolas: 500, 118, 102 e 101
Agro Line: 500, 118, 102 and 101



2023

Sensor de nível com Tecnologia HALL
Fuel Level Sensor with HALL Technology



2022

Eletrobomba
Cold Start/ Windscreen Washer Pump



2021

Regulador de Pressão
Fuel Pressure Regulator



1999

Kit para Bicos Injetores
Electronic Injection Kits



2003

Pré Filtro de Combustível
Fuel Pump-Module Filter



2004

Em 2004 tivemos nossa
primeira expansão
In 2004 we had our first
expansion



2004

Sensor de Rotação
Crankshaft Position Sensor
(PMS-CKP)



2009

Atuador e Sensor MAP
Idle Air Control (IAC) and
Manifold Absolute Pressure
Sensor (MAP)



2007

Tubo Corrugado e
Guarnição
Corrugated Tube Fuel
Module Seal Ring



2006

Diafragma Monoponto
Diaphragm



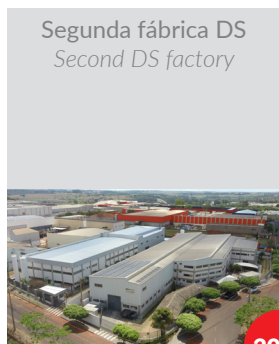
2005

Módulo de Combustível
e Sensor Posição Cambio
Fuel Module and
Gear Position Sensor



2018

Segunda fábrica DS
Second DS factory



2019

Sensor de Posição Pedal
Pedal Position Sensor



2019

Filtro do Sensor MAP
Filter Boost MAP Sensor



2019

Sensor de
Velocidade do Tacógrafo
Tachograph Speed Sensor



2020

Porca de Fixação do
Módulo
Fuel Module Retaining Nut



2020

Sensor de Posição e
Sensor ABS
Position Sensor and ABS
Sensor



2020

Lançamento da DS Agro
Launch of DS Agro



2020

auto line



INJEÇÃO ELETRÔNICA

ELECTRONIC INJECTION

ELETROBOMBA DA PARTIDA A FRIO Cold Start Fuel Pump



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia DS;
- 2 - Desenvolvido e verificado através de escaneamento 3D;
- 3 - Teste de estanqueidade da guarnição interna, impedindo a presença de água no motor e consequentemente, aumentando a durabilidade do mesmo;
- 4 - Estanqueidade e eficiência 100% testados.

Differentials of the DS Product

- 1 - DS engineering plastic;
- 2 - Product developed and verified through 3D scanning;
- 3 - Watertightness test of the internal trim, preventing the presence of water and gasoline in the engine and, consequently, increasing its durability.
- 4 - 100% watertightness and efficiency tested

ELETROBOMBA DO LAV. PARA-BRISA Windscreen Washer Pump



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia DS;
- 2 - Desenvolvido e verificado através de escaneamento 3D;
- 3 - Teste de estanqueidade da guarnição interna, impedindo a presença de água no motor e consequentemente, aumentando a durabilidade do mesmo;
- 4 - Estanqueidade e eficiência 100% testados.

Differentials of the DS Product

- 1 - DS engineering plastic;
- 2 - Product developed and verified through 3D scanning;
- 3 - Watertightness test of the internal trim, preventing the presence of water and gasoline in the engine and, consequently, increasing its durability.
- 4 - 100% watertightness and efficiency tested

SENSOR ABS ABS Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Produto desenvolvido e verificado através de escaneamento 3D;
- 2 - Utiliza as melhores marcas em componentes eletrônicos do mercado mundial;
- 3 - Plástico de engenharia DS;
- 4 - Aparência próxima do original;
- 5 - Todas as peças são validadas em veículos e testadas uma a uma.

Differentials of the DS Product

- 1 - Product developed and verified through 3D scan;
- 2 - Uses the best brands in electronic components in the world market;
- 3 - Engineering plastic DS;
- 4 - Close appearance of the original;
- 5 - All parts are validated in vehicles and tested on machines one by one.

FILTRO DO SENSOR MAP *Filter Boost MAP Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Aparência próxima ao original;
- 2 - Plástico de engenharia com aditivo que aumenta a resistência;
- 3 - Altamente resistente às trincas;
- 4 - Filtro de rápida resposta.

Differentials of the DS Product

- 1 - OE similar;
- 2 - Made of engineering plastic with additive for a high resistance;
- 3 - Highly resistant to cracks;
- 4 - Quick response filter.

SENSOR DE POSIÇÃO DO CÂMBIO *Gear Position Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Sensor de Posição do Câmbio Eletrônico;
- 2 - Tolerância a altos níveis de umidade;
- 3 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 4 - Maior durabilidade, precisão e repetibilidade.
- 5 - 100% testado

Differentials of the DS Product

- 1 - Electronic (contact-less);
- 2 - Greater durability, accuracy and repeatability;
- 3 - It tolerates high humidity levels;
- 4 - It does not present corrosion, wear or contact problems;
- 5 - 100% tested.

PORCA DE FIXAÇÃO DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Module Retaining Nut*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia DS;
- 2 - Produto desenvolvido e verificado através de escaneamento 3D;
- 3 - Estanqueidade do conjunto montado 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - DS engineering plastic;
- 2 - Product developed and verified through 3D scanning;
- 3 - 100% watertightness and efficiency tested.

MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Module*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Equipado com eletrobomba BOSCH;
- 2 - Módulo completo;
- 3 - Aparência próxima ao original;
- 4 - Plástico de engenharia com aditivo que aumenta a resistência ao impacto;
- 5 - Pré-filtro com alta capacidade de retenção de partículas;
- 6 - Conectores elétricos;
- 7 - Cabos da bomba com capa e proteção em teflón;
- 8 - Baixo consumo de corrente da bomba de combustível.

Differentials of the DS Product

- 1 - Fuel Pump by BOSCH
- 2 - Full module;
- 3 - Original-like appearance;
- 4 - Engineering plastic with additive that enhances resistance to impacts;
- 5 - Pre-filter with high capacity for the retention of particulate;
- 6 - Electrical connectors;
- 7 - Teflon-shielded pump cables;
- 8 - Low-power-consumption fuel pump.

SENSOR DE VELOCIDADE (VSS) *Speed Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia;
- 2 - Autolubrificante;
- 3 - Baixo nível de ruído;
- 4 - Resistente às altas temperaturas;
- 5 - Resistente à umidade;
- 6 - Aparência próxima a original.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - Self lubricating materials;
- 3 - Low noise;
- 4 - High temperature resistant;
- 5 - It tolerates high humidity levels;
- 6 - OE similar.

SENSOR DE VELOCIDADE DO TACÓGRAFO *Tachograph Speed Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia DS;
- 2 - Eletrônica de alta confiabilidade;
- 3 - Resistência a alta temperatura;
- 4 - Resistência a umidade;
- 5 - Aparência próxima ao original.

Differentials of the DS Product

- 1 - Plastic engineering DS;
- 2 - High reliability electronics;
- 3 - Resistance to high temperature;
- 4 - Resistance to moisture;
- 5 - Appearance next to the original.

FLANGE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Module Cover*



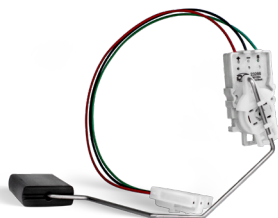
Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia com aditivo que aumenta a resistência ao impacto;
- 2 - Estanqueidade 100% testada.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic with additive for a high impact resistance;
- 2 - 100% tested tightness.

SENSOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL *Fuel Level Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Design moderno;
- 2 - Corpo vedado;
- 3 - Nova tecnologia de contato;
- 4 - Não precisa de chicote adaptador;
- 5 - Maior durabilidade e precisão;
- 6 - Resistente às corrosões provocadas pelo etanol;
- 7 - Modelo único para gasolina, etanol e flex;
- 8 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Modern Design;
- 2 - Sealed body;
- 3 - New contact technology;
- 4 - Does not require a wiring harness adapter;
- 5 - Greater durability and accuracy;
- 6 - Resistant to corrosion caused by fuel;
- 7 - Single model for gasoline, ethanol and flex;
- 8 - 100% tested.

SENSOR DE POSIÇÃO DO PEDAL ACELERADOR (APP) Accelerator Pedal Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

SENSOR:

- 1 - Tolerar altos níveis de umidade;
- 2 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 3 - Maior durabilidade, precisão e repetibilidade.

CARTÃO:

- 1 - Troca fácil;
- 2 - Maior rentabilidade;
- 3 - Refil;
- 4 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

SENSOR:

- 1 - Tolerates high humidity levels;
- 2 - Does not show corrosion, wear or poor contact;
- 3 - Higher durability, accuracy and repeatability.

CARD:

- 1 - Easy replacement;
- 2 - Greater results;
- 3 - Refill;
- 4 - 100% tested.

SENSOR DE POSIÇÃO DO PEDAL DA EMBREAGEM Clutch Pedal Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Tolerar altos níveis de umidade;
- 2 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 3 - Apresenta maior durabilidade e precisão.

Differentials of the DS Product

- 1 - Tolerates high humidity levels;
- 2 - Does not show corrosion, wear or poor contact;
- 3 - Higher durability, accuracy and repeatability.

SENSOR DE POSIÇÃO DO PEDAL DO FREIO Brake Pedal Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Tolerar altos níveis de umidade;
- 2 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 3 - Apresenta maior durabilidade e precisão.

Differentials of the DS Product

- 1 - Tolerates high humidity levels;
- 2 - Does not show corrosion, wear or poor contact;
- 3 - Higher durability, accuracy and repeatability.

SENSOR DE DETONAÇÃO Knock Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Cerâmica Piezo elétrica de alta qualidade que garante extrema precisão;
- 2 - Calibrados 100% com acelerômetro e shaker.

Differentials of the DS Product

- 1 - Higher accuracy ensured by the high quality Piezoelectric Ceramics;
- 2 - 100% tested and calibrated with Accelerometer and Shaker.

VÁLVULA SOLENOIDE (PARTIDA A FRIO) Solenoid Valve (Electrovalve)



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Atinge altas taxas de frequência;
- 2 - Suporta até 2,5 bar de pressão;
- 3 - Bicos de alta resistência;
- 4 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - It reaches high frequency rates;
- 2 - It supports up to 2,5 bar;
- 3 - High strength pins;
- 4 - 100% tested.

SENSOR DE POSIÇÃO DA BORBOLETA (TPS) Throttle Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Único TPS **eletrônico** do mercado;
- 2 - Tolerância a altos níveis de umidade;
- 3 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 4 - Maior durabilidade, precisão e repetibilidade;
- 5 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Electronic (contact-less);
- 2 - Greater durability, accuracy and repeatability;
- 3 - It tolerates high humidity levels;
- 4 - It does not present corrosion, wear or contact problems;
- 5 - 100% tested.

SENSOR DE ROTAÇÃO (PMS-CKP) Crankshaft Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Cabo com blindagem (malha) resistente às altas temperaturas;
- 2 - Semelhante ao original;
- 3 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Cable internally covered with Teflon, high temperature resistant;
- 2 - Greater accuracy;
- 3 - 100% tested.

SENSOR DE FASE (CMP) Camshaft Position Sensor



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Resistência a altas temperaturas;
- 2 - Aparência próxima ao original.

Differentials of the DS Product

- 1 - High temperature resistant;
- 2 - Greater accuracy;

SENSOR DE PRESSÃO ABSOLUTA (MAP) *Manifold Absolute Pressure Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia;
- 2 - Sensor Piezo resistivo de alta qualidade que garante curva de pressão exata;
- 3 - Única empresa a fabricar este produto no Brasil;
- 4 - Protegido contra corrosão;
- 5 - Atende as especificações dos veículos Flex.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - High quality Piezo-resistive Sensor;
- 3 - It does not present corrosion;
- 4 - 100% tested.

ATUADOR DE MARCHA LENTA (IAC) *Idle Air Control*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia;
- 2 - Alta resistência à corrosão, ao desgaste e à abrasão;
- 3 - Autolubrificante;
- 4 - Baixo nível de ruído;
- 5 - Isolante elétrico;
- 6 - Atende às especificações dos veículos Flex;
- 7 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - High resistance to wearing and abrasion;
- 3 - Self lubricating materials;
- 4 - Low noise;
- 5 - Electrical insulator;
- 6 - Meets the specifications of the flex-fuel vehicles;
- 7 - 100% tested.

TUBO CORRUGADO DA BOMBA E MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Pump-Module Corrugated Tube*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia PA12;
- 2 - Suporta altos índices de pressão;
- 3 - Não dobra;
- 4 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - It supports high-pressure rates;
- 3 - High strength;
- 4 - 100% tested.

GUARNIÇÃO DA FLANGE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Module Seal Ring*



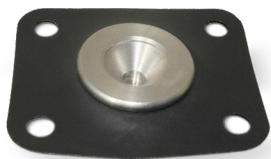
Diferenciais do Produto DS

- Elastômero NBR desenvolvido especialmente para atender aos veículos Flex.

Differentials of the DS Product

- Elastomer specially developed for Flex-Fuel vehicles.

DIAFRAGMA MONOPONTO *Diaphragm*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Diafragma em Viton;
- 2 - Maior vida útil;
- 3 - Válvula interna esférica;
- 4 - Não apresenta desgaste;
- 5 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of Viton;
- 2 - Longer useful life;
- 3 - Spheric internal valve does not show wear;
- 4 - 100% tested.

PRÉ-FILTRO DA BOMBA E MÓDULO DE COMBUSTÍVEL *Fuel Pump-Module Filter*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Injetado em Poliacetal, plástico de engenharia específico para suportar combustíveis;
- 2 - Telas em poliéster desenvolvidas para atender aos veículos Flex;
- 3 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - Polyester net for Flex-Fuel vehicles;
- 3 - 100% tested.

KIT DE FILTROS PARA BICO INJETOR *Electronic Injection Kit*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia PA66;
- 2 - Anéis em Viton que garantem maior durabilidade;
- 3 - Variedade de produtos;
- 4 - 100% testado

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - Viton O-ring;
- 3 - Greater durability;
- 4 - Variety of products;
- 5 - 100% tested.

REGULADOR DE PRESSÃO *Fuel Pressure Regulator*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Fabricado em aço inoxidável que suporta corrosão;
- 2 - Diafragma em Viton;
- 3 - Maior vida útil;
- 4 - Pressão calibrada com altíssima precisão;
- 5 - Válvula interna esférica;
- 6 - Não apresenta desgaste.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of Stainless steel;
- 2 - Viton Diaphragm;
- 3 - Longer useful life;
- 4 - Pressure calibrated with higher accuracy;
- 5 - Spheric internal valve does not show wear;
- 6 - 100% tested.

AMORTECEDOR DE PRESSÃO *Fuel Pressure Damper*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - É fabricado em aço inoxidável que suporta corrosão;
- 2 - Possui diafragma em viton;
- 3 - Apresenta maior vida útil;
- 4 - Não apresenta desgaste;
- 5 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of Stainless steel;
- 2 - Viton Diaphragm;
- 3 - Longer useful life;
- 4 - Spheric internal valve does not show wear;
- 5 - 100% tested.

CARBURAÇÃO *CARBURATION*

VÁLVULA DE AGULHA *Carburetor Needle Valve / Válvula de Aguja*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Alojamento em latão;
- 2 - Ponta em Viton;
- 3 - Maior vida útil;
- 4 - Melhor vedação;
- 5 - 100% calibradas.

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of Brass;
- 2 - Viton tip;
- 3 - Longer useful life;
- 4 - Better seal;
- 5 - 100% tested.

agro line



SENSOR DE SEMENTE *Seed Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Alta precisão de contagem de semente de diversos tamanho;
- 2 - Proteção contra umidade, poeira, vibração e temperatura;
- 3 - Visor de vidro temperado.

Differentials of the DS Product

- 1 - High precision for counting seeds of various sizes;
- 2 - Protection against humidity, dust, vibration and temperature;
- 3 - Tempered glass display.

FLUXOMETRO *Flowmeter*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Alta precisão e robustez;
- 2 - Mancal de safira, permitindo giro livre da turbina;
- 3 - Sinal eletrônico sem ruídos;
- 4 - Resistente à alta temperatura e umidade;
- 5 - Alta durabilidade;
- 6 - Similar ao produto original;
- 7 - Produto 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - High precision and robustness;
- 2 - Sapphire bushing, allowing free turbine rotation;
- 3 - Noiseless electronic signal;
- 4 - High temperature and humidity resistant;
- 5 - High durability;
- 6 - Similar to the original product;
- 7 - 100% tested product.

SENSOR DE PRESSÃO ABSOLUTA (MAP) *Manifold Absolute Pressure Sensor*



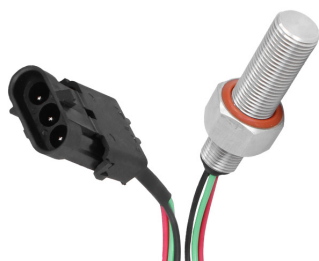
Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia;
- 2 - Sensor Piezo resistivo de alta qualidade que garante curva de pressão exata;
- 3 - Única empresa a fabricar este produto no Brasil;
- 4 - Protegido contra corrosão;

Differentials of the DS Product

- 1 - Made of engineering plastic;
- 2 - High quality Piezo-resistive Sensor;
- 3 - It does not present corrosion;
- 4 - 100% tested.

SENSOR DE ROTAÇÃO *Rotation Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Alta precisão e robustez;
- 2 - Sinal eletrônico sem ruídos;
- 3 - Resistente à alta temperatura e umidade;
- 4 - Alta durabilidade;
- 5 - Similar ao produto original;
- 6 - Produto 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - High precision and robustness;
- 2 - Noiseless electronic signal;
- 3 - High temperature and humidity resistant;
- 4 - High durability;
- 5 - Similar to the original product;
- 6 - 100% tested product.

SENSOR DE POSIÇÃO *Position Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Sensor eletrônico;
- 2 - Tolerância a altos níveis de umidade;
- 3 - Não apresenta corrosão, desgaste ou mau contato;
- 4 - Maior durabilidade, precisão e repetibilidade;
- 5 - 100% testado.

Differentials of the DS Product

- 1 - Electronic (contact-less);
- 2 - Greater durability, accuracy and repeatability;
- 3 - It tolerates high humidity levels;
- 4 - It does not present corrosion, wear or contact problems;
- 5 - 100% tested.

SENSOR DE VELOCIDADE *Speed Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Alta precisão e robustez;
- 2 - Sinal eletrônico sem ruídos;
- 3 - Resistente à alta temperatura e umidade;
- 4 - Alta durabilidade;
- 5 - Similar ao produto original;
- 6 - Produto 100% testado;

Differentials of the DS Product

- 1 - High precision and robustness;
- 2 - Noiseless electronic signal;
- 3 - High temperature and humidity resistant;
- 4 - High durability;
- 5 - Similar to the original product;
- 6 - 100% tested product;

ELETROBOMBA DO LAV. PARA-BRISA *Windscreen Washer Pump*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Plástico de engenharia DS;
- 2 - Desenvolvido e verificado através de escaneamento 3D;
- 3 - Teste de estanqueidade da guarnição interna, impedindo a presença de água no motor e consequentemente, aumentando a durabilidade do mesmo;
- 4 - Estanqueidade e eficiência 100% testados.

Differentials of the DS Product

- 1 - DS engineering plastic;
- 2 - Product developed and verified through 3D scanning;
- 3 - Watertightness test of the internal trim, preventing the presence of water and gasoline in the engine and, consequently, increasing its durability.
- 4 - 100% watertightness and efficiency tested

SENSOR MAGNÉTICO *Magnetic Sensor*



Diferenciais do Produto DS

- 1 - Sensor robusto;
- 2 - Alcance de até 32mm;
- 3 - Flexibilidade de regulagem;

Differentials of the DS Product

- 1 - Robust sensor;
- 2 - Range up to 32mm;
- 3 - Flexible adjustment;

ANOTAÇÕES

[illegible]

ANOTAÇÕES

ds.ind.br  dschiavetto  dsindustria  ds tecnologia automotiva

DS Schiavetto & Cia Ltda.

Av. José Abbas Casseb, n 75, S. J. do Rio Preto - SP

Dist. Ind. Ulisses Guimarães - CEP 15092-606 - Brasil

SAC DS + 55 17 99681 1152 | ds@ds.ind.br

GRUPO DS[®]

tecnologia é o que nos move

Patrocinadora oficial

