



# Produtos de Precisão para Aplicações Especiais

Precision Products for  
Special Applications



A caixa de amostras contém componentes de precisão para máquinas e um jogo de descritivos com desenhos. Os objetos expostos na caixa comprovam a alta tecnologia Schaeffler em desenvolvimento e produção com o uso de produtos selecionados, que demonstram nossa experiência em:

- seleção e combinação de materiais;
- desenvolvimento e projeto (design);
- testes/ensaios e produção;
- montagem (inclusive subconjuntos e sistemas);
- qualidade assegurada e serviço.

Os descritivos e desenhos fornecem abrangente informação sobre produtos, dimensões, tolerâncias, materiais, quantidades mínimas, aplicações possíveis, etc. Estes descritivos e

The sample box contains precision components for machines and a description set with drawings. The objects displayed in the box confirm Schaeffler's high development and production technology in the use of selected products, besides proving our expertise in:

- material selection and combination;
- project (design) development;
- production tests and trials;
- assemblies (including subassemblies and systems);
- assured quality and service.

Descriptions and drawings provide comprehensive information about products, dimensions, tolerances, material, minimum quantities, possible application, etc. These descriptions

and drawings, joined the displayed components, are the base and give a perspective for important technical and information discussions with the customers. The quantities informed herein are approximate and just an indication, and shall not be applied on individual customers' requests. Specific customer requests shall always be treated individually and worked out in joint operation with the related market organization sector (visit report, market assessment). Our goal is to apply a broad knowledge and expertise in the Schaeffler Group precision parts' sector and in obtaining solutions with excellent customer benefit. The sooner the products are incorporated into the development

process, the better the results will be and, consequently, we will achieve greater advantages for the customers. With our sample boxes we aim to provide support and promote proximity with our customers. Moreover, the intention is to have the precision parts catch the customers' interest in finding identical or similar solutions. In this manner, we will be able to hold technical discussions with the customer and, together, develop the best application. Within this context the sample box with its components and product information happens to be an ideal aid. We wish you will achieve success and many new customers, as well as technical and economic interesting solutions for our customers and the Schaeffler Group.

resultados e, por sua vez, maiores serão as vantagens para os clientes. Com nossas caixas de amostras, esperamos dar suporte e promover o contato com nossos clientes. Ao mesmo tempo, intenta-se que as peças de precisão despertem o interesse do cliente em encontrar soluções idênticas ou similares. Dessa forma poderemos manter discussões técnicas com o cliente e desenvolver, juntos, a melhor aplicação. Nesse contexto, a caixa de amostras com seus componentes e informações sobre os produtos representa um auxílio ideal. Desejamos que alcance sucesso e muitos clientes novos, bem como soluções técnicas e economicamente interessantes para nossos clientes e o Grupo Schaeffler.

process, the better the results will be and, consequently, we will achieve greater advantages for the customers. With our sample boxes we aim to provide support and promote proximity with our customers. Moreover, the intention is to have the precision parts catch the customers' interest in finding identical or similar solutions. In this manner, we will be able to hold technical discussions with the customer and, together, develop the best application. Within this context the sample box with its components and product information happens to be an ideal aid. We wish you will achieve success and many new customers, as well as technical and economic interesting solutions for our customers and the Schaeffler Group.



Pistão tubular,  
bomba direção hidráulica para lanchas  
Tubular piston



Unidade de rolamento ZKL.R..2z,  
rolamento com mancal para fusos  
Bearing unit ZKL.R..2z



Pino retentor com rosca,  
carcaça com rosca de pino posicionador  
Detent pin Sleeve



Gaiola axial de esferas,  
Lavadora alta pressão  
Thrust ball cage



Polia tensionadora  
Tension pulley



Polia fixa para correias polia-V  
Idler pulley



Guia tensionadora de corrente, sistemas de  
acionamento por corrente  
Chain tensioning shoe



Rotor bomba d'água em plástico  
Water pump impeller



Roda de bomba d'água  
Water pump impeller





**Rolamento de contato angular para coluna de direção**  
Angular contact ball bearing unit for steering



**Bucha de controle para válvula hidráulica, caixa de direção**  
Control bush for hydraulic valve



**Peças especiais, válvula anti-retorno**  
Bush, cartridge



**Rolamento ecêntrico para ABS**  
Eccentric bearing for ABS



**Bucha de agulhas repuxada para caixa de direção**  
Drawn cup needle roller bearing for steering gear



**Carcaça para tucho hidráulico**  
Housing for tappet



**Gaiola plana, máquinas de impressão**  
Flat cage



**Sapata deslizante, sistema de acionamento por corrente**  
Guide rail



**Bucha cônica de fricção tensionadores aut. de correias**  
Conical Sleeve



Anel de trava,  
rolamentos para coluna direção  
Tolerance ring



Secção de gaiola,  
bombas hidráulicas de pistão  
Cage segment



Gaiola para rolamento de  
esferas linear  
Cage for linear ball bearing



Tucho, completo,  
cabeçote motores  
Tappet, complete



Gaiola de esferas,  
anel de vedação  
Sealing ring , Ball snap cage



Gaiola de agulhas ventilada,  
furadeiras de impacto profissional  
Cage



Pinos, atuadores, agulhas  
Pins, plungers, needles



Balancim roletado repuxado,  
cabeçote de motores  
Roller type finger follower



Paquímetro  
Vernier caliper



Anel guia e capa, anel plástico  
capa guia, rolamentos axiais  
Guide ring and cover



Pivo hidráulico para balancim  
Insert element for roller type finger follower



Gaiolas plásticas  
Cages



Alavanca de ajuste de  
coluna de direção  
Lever



Pino posicionador  
Detent pin and sleeve



Miniatura do sistema de guia  
Miniature guidance system



Rolamento de suspensão tipo McPherson  
Strut bearing for McPherson



Bucha de rolos repuxado  
Drawn cup roller bearing



Came com rolamento axial para  
lavadora de alta pressão  
Bearing unit for swash plate pump



**Mancal repuxado,  
máquina de lavar roupas**  
Bearing drawn cup for ball bearing



**Tubo guia, rolamento de  
embreagem**  
Guide tube



**Rolamento axial com  
trava antigiro**  
Axial bearing with  
anti-rotation device



**Polia tensora textil**  
Tape tension pulley



**Anel intermediário sincronizador,  
caixa de transmissão**  
Synco ring



**Rolamento segmentado de rolos, sistema de  
acionamento de freios para comerciais leve**  
Half-sheal bearing segment



**Bucha repuxada para  
acoplamento unidirecional**  
Drawn cup for roller clutch



**Bucha de ajustagem para  
bomba a diesel**  
Bush for injection adjuster



**Gaiola para acoplamento  
unidirecional, transmissão  
automática**  
Cage for sprag clutch





Pivô basculante para janela  
Window tilt spindle



Cubo externo com flange,  
junta homocinética  
Outer hub with flange



Tubo guia para rolamento  
de embreagem  
Tube for clutch release bearing



Tubo seletor para câmbio  
Locking sleeve for gearshift



Cubo de trava para o câmbio  
Locking sleeve for gearshift



Guia de seletor de câmbio  
Selector shaft support bracket



Placa identada para  
seletor de câmbio  
Gearshift bracket with detent



Unidade de freio comerciais leve  
Roller clutch unit



Peça do sistema de freio  
Braking assistant



Placa seletora com trava  
Gearshift gate with lockout



Braço seletor com trava  
Trunnion seat arm with locking mechanism



Placa de compressor  
Base plate for compressor



Flange de tubo de escape  
Flange



Flange com prolongador,  
tubo compressor  
Flange with eyelet



Alavanca de conexão para máquina têxtil  
Link arm



Anel de apoio, bomba de óleo  
Support ring



Placa seletora câmbio  
Gate for gearshift



Placa de válvula,  
segmento de engrenagem  
Valve plate, gear segment





Roda dentada  
Sprocket wheel



Placa  
Side plate



Roda dentada hardware  
Sprocket wheel



Biela completa  
Connecting rod, complete



Peça bruta para alicate  
Pincer blank



**Schaeffler Brasil Ltda.**

Av. Independência, 3500 A

18087-101 - Sorocaba - SP

Vendas Indústria INA & FAG

Tel. 0800 11 10 29

e-mail: [sac.br@schaeffler.com](mailto:sac.br@schaeffler.com)

[www.schaeffler.com.br](http://www.schaeffler.com.br)

Todos os dados constantes neste material foram elaborados e verificados cuidadosamente. Todavia, reservamo-nos o direito de introduzir modificações decorrentes do avanço tecnológico ou melhorias de conteúdo.

© Por Schaeffler Brasil Ltda. · 2008, agosto.

Qualquer reprodução, mesmo parcial, somente poderá ser efetuada com nosso consentimento.

