



PI 1575

Só para técnicos especializados!

1/1

# PRODUCT INFORMATION

## BRONZINA COM REVESTIMENTO DE POLÍMERO

O objetivo dos fabricantes de automóveis europeus é reduzir a média de emissões de CO<sub>2</sub> de suas frotas de veículos de passeio para 95 g/km até 2020. Na área da tecnologia de motores estão sendo estudadas diversas abordagens de solução como, por exemplo, a operação start/stop ou a função "velejar".

A nova geração de bronzinas da Kolbenschmidt serve de apoio para essas abordagens de solução de modo a alcançar o objetivo de emissões de CO<sub>2</sub> especificado. Os primeiros jogos de bronzinas já estão disponíveis como peças de reposição na Motorservice.

### CARACTERÍSTICAS

Até agora, as ligas de alumínio geralmente eram usadas como metal da bronzina apenas em bronzinas de dois materiais. Aqui a capa de aço assume somente a função de fixação segura na carcaça. A liga de alumínio serve como metal da bronzina e, por isso, é a contraparte do eixo, que precisa cumprir todas as outras tarefas da bronzina.

As novas bronzinas possuem uma camada de deslizamento adicional de polímero, para que o metal da bronzina e a camada de polímero possam assumir diversas tarefas, pois a capacidade de adaptação, a resistência ao desgaste e a robustez em simultâneo são requisitos extremamente contraditórios.

Como metal da bronzina é utilizada uma liga de alumínio com silício especialmente desenvolvida, que não só é altamente resistente a cargas como também ao desgaste. Sobre esta liga de alumínio é aplicada uma camada de polímero através de um complexo processo de pintura. Essa camada é composta por uma resina de poliamida resistente à temperatura e à sujeira com uma percentagem elevada de substâncias de enchimento que reduzem o atrito e o desgaste.

A nova combinação de metal e polímero resulta em uma robustez 20% superior à das bronzinas de dois materiais convencionais, uma maior resistência ao desgaste e um atrito menor.



- 01 Capa de aço
- 02 Metal da bronzina AlSnSi
- 03 Camada de deslizamento de polímero

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respectivos catálogos válidos ou os sistemas baseados na TecAlliance.

\* Os números de referência indicados servem apenas para efeitos comparativos e não podem ser utilizados em faturas para os consumidores finais.