


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 CO₂ 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 CO₂ 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.