



PI 2140

Só para técnicos especializados!

1/1

PRODUCT INFORMATION

MODIFICAÇÃO VISUAL DAS SUPERFÍCIES DOS PISTÕES

INTRODUÇÃO DE UM NOVO PROCESSO DE ANODIZAÇÃO

Em muitos pistões em alumínio, a anodização é um processo importante para a otimização da qualidade e do desempenho. O processo eletroquímico, no qual é aplicada uma camada protetora de óxido sobre as superfícies metálicas, aumenta a dureza e a resistência ao desgaste das superfícies tratadas. Graças a esse processo de produção adicional, a dureza é aumentada 3,5 vezes localmente. Essa dureza superior é desejada sobretudo na primeira canaleta do anel de pistão, onde servirá como proteção contra microssoldagens.

A anodização completa da superfície do pistão é representada na Fig. 1, ao passo que a Fig. 2 exhibe o processo de anodização aperfeiçoado que possibilita a anodização direcionada da primeira canaleta do anel de pistão.

A anodização direcionada da primeira canaleta do anel de pistão é um processo sustentável em termos de recursos. Do ponto de vista técnico, todas as vantagens permanecem inalteradas. A modificação é somente visual e não tem efeitos sobre a durabilidade ou a qualidade dos produtos.



NOTA

Não existe qualquer problema em instalar ambas as variantes combinadas. Nesse caso, são mantidas todas as vantagens, assim como o desempenho.



Fig. 1: Pistão com superfície do pistão completamente anodizada



Fig. 2: Pistão com canaleta do anel de pistão anodizada