



PI 1493
Só para técnicos especializados!
1/1

PRODUCT INFORMATION

PISTÕES KOLBENSCHMIDT COM ABERTURA DE BIELA EM FORMA DE TRAPÉZIO

MELHORAMENTO DA LUBRIFICAÇÃO E REFRIGERAÇÃO

Comparativamente a outros fabricantes, os pistões Kolbenschmidt apresentam frequentemente uma abertura de biela em forma de trapézio, apesar de estar montada uma biela com cabeça da biela paralela. Em comparação com os pistões com uma abertura para bielas trapezoidais, a inclinação nestes pistões não se prolonga inteiramente até a superfície do pistão, mas termina frequentemente ao centro no cubo de pino de pistão.



NOTA

Não se trata de um erro de forma ou pistão errado – como se presume frequentemente – mas sim de uma otimização desejada.

As vantagens desse tipo de construção são as seguintes:

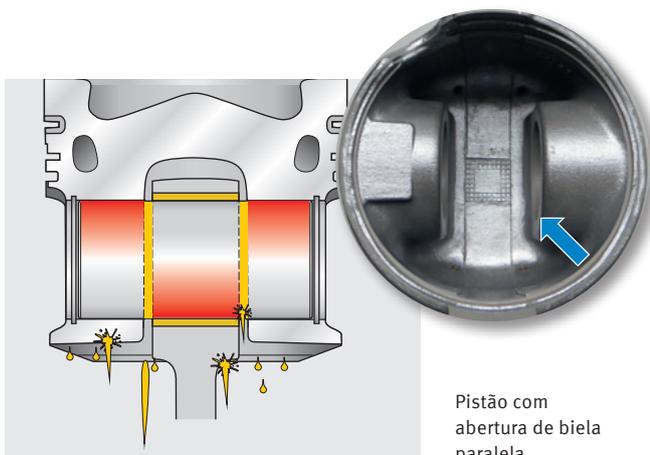
- É criado um interstício maior entre a biela e o cubo de pino de pistão. Dessa forma, o óleo aspergido e projetado

chega em maior quantidade ao pino de pistão a partir do virabrequim e do bico de óleo de arrefecimento.

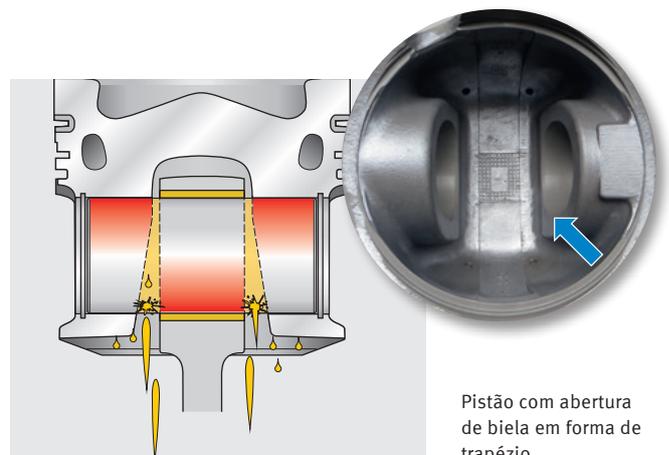
- A maior entrada de óleo leva a uma refrigeração e lubrificação melhoradas do mancal do pino de pistão sob cargas elevadas.
- No sentido do virabrequim (do lado aliviado da pressão), o pino de pistão tem mais espaço livre para se poder deformar elasticamente.

A inclinação não provoca nenhum enfraquecimento do cubo de pino de pistão. Do lado inferior do cubo de pino de pistão, o pino de pistão não é sujeito a quaisquer forças de pressão durante a combustão.

Para melhor compreensão as superfícies, que ficam sujeitas a pressão no pino de pistão, têm cor vermelha nos gráficos.



Pistão com abertura de biela paralela



Pistão com abertura de biela em forma de trapézio

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