

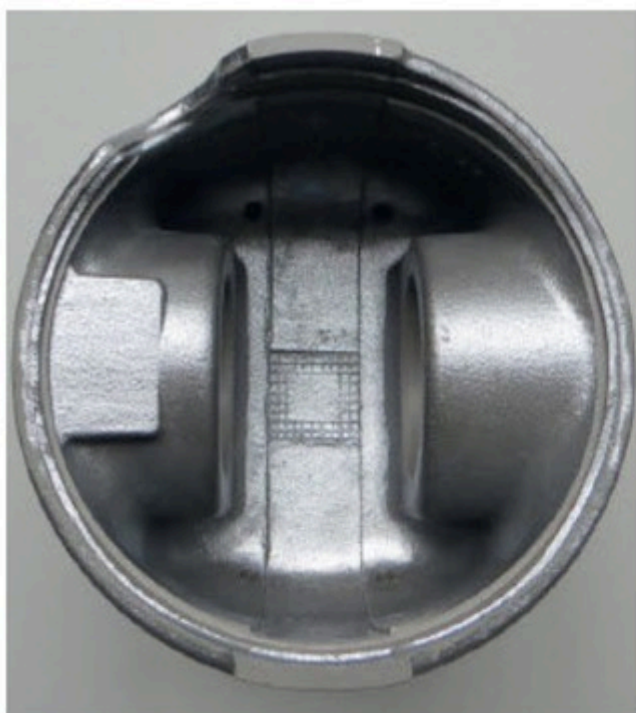
Відмінність поршнів KS Kolbenschmidt від інших аналогів

дата публікації: 2025.10.09



Деталі знаменитого бренду мають покращену конструкцію

Поршні KS Kolbenschmidt часто мають трапецієподібну виїмку для шатуна, в той час як аналогічні деталі від інших виробників – паралельну виїмку. Йдеться не про похибку форми або невідповідний поршень, як інколи припускають, а про навмисну конструктивну оптимізацію.



Ліворуч – поршень з паралельною виїмкою для шатуна, праворуч – поршень з трапецієподібною виїмкою для шатуна

Переваги поршнів з трапецієподібною конструкцією:

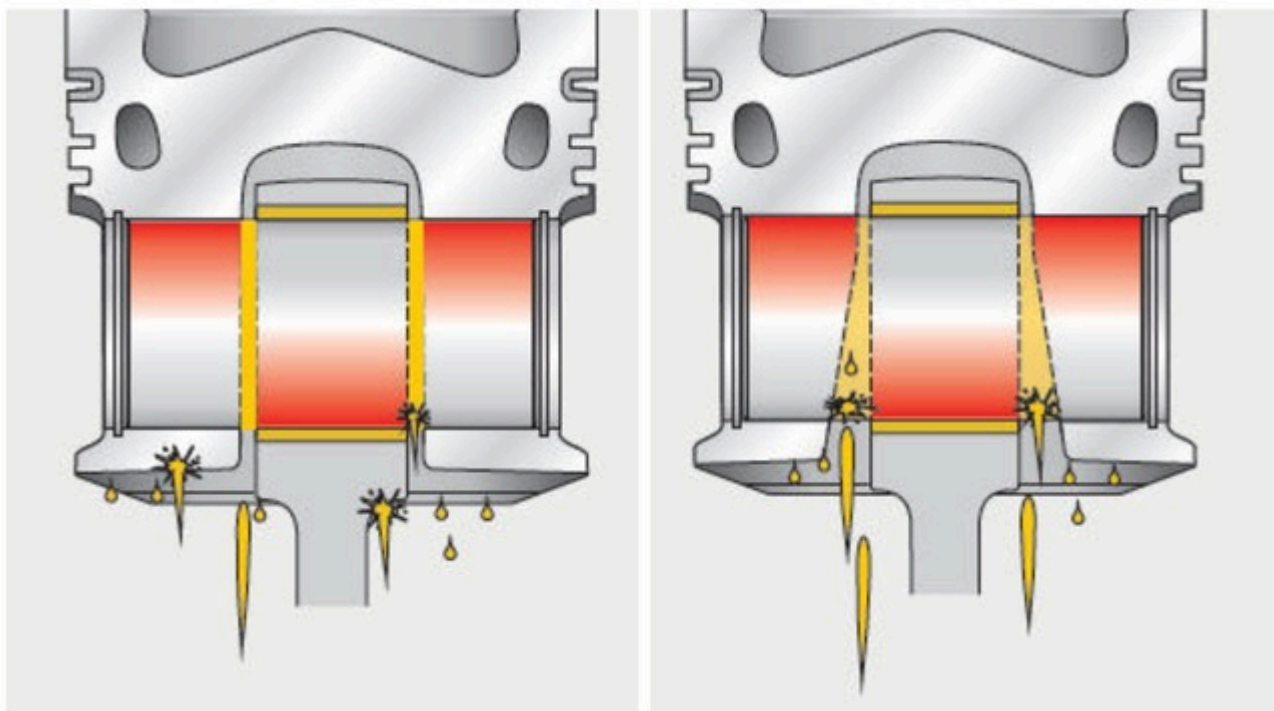
- За рахунок такого рішення між шатуном і бобишкою поршня утворюється більший зазор. Це, у свою чергу, дозволяє більшій кількості оливи потрапляти на поршневий палець.
- Більше надходження оливи веде до покращення охолодження та змащування підшипникового вузла поршневого пальця при високих навантаженнях.
- Поршневий палець має більше вільного простору в напрямку колінчастого валу (з розвантаженого від тиску боку поршня) – для еластичної деформації.



Скошені поверхні такого поршня проходять не до самого днища поршня, а закінчуються посередині бобишки поршня. Водночас вони не ведуть до ослаблення характеристик бобишки поршня. При згорянні сили стиснення не передаються з нижньої сторони бобишки поршня на поршневий палець.

Для кращого розуміння процесів поверхні поршневого пальця, на які діє тиск, показані на

малюнку червоним кольором:



Ліворуч - поршень з паралельною виїмкою для шатуна, праворуч - поршень з трапецієподібною виїмкою для шатуна



Відзначимо, що поршні Kolbenschmidt доступні в наявності в АвтоНова-Д.

[АвтоНова-Д](#) – офіційний дистриб`ютор автомобільних комплектуючих, «найбільший UA-склад запчастин для німецьких авто». В наявності майже 200 000 найменувань деталей – як OE-, так і aftermarket. Під замовлення доступно 50 млн деталей та технічних рідин.

Джерело: