


PI 1493

Tylko dla personelu specjalistycznego!
1/1

PRODUCT INFORMATION

TŁOKI KOLBENSCHMIDT Z TRAPEZOWYM OTWOREM POD KORBOWÓD

ZWIĘKSZONA JAKOŚĆ SMAROWANIA I CHŁODZENIA

Tłoki marki Kolbenschmidt, inaczej niż u innych producentów, często posiadają otwór pod korbówód w kształcie trapezu, mimo zamontowanego korbowodu o równoległej główce. W porównaniu z tłokami posiadającymi otwór pod korbówód trapezowy ukos tych tłoków nie sięga do denka tłoka, lecz kończy się często pośrodku w piaście sworznia tłokowego.



WSKAZÓWKA:

Nie chodzi tu – jak się często przypuszcza – o wadę kształtu czy nieprawidłowy tłok, lecz o celową optymalizację.

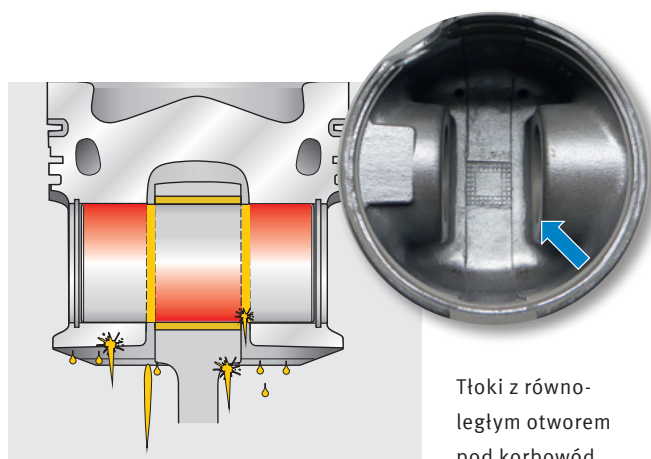
Zalety tej konstrukcji:

- Między korbowodem i piastą sworznia tłokowego występuje duża szczelina. Zapewnia ona napływ większej ilości rozpryskiwanego oleju z wału korbowego i dyszy oleju chłodzącego na sworzeń tłokowy.

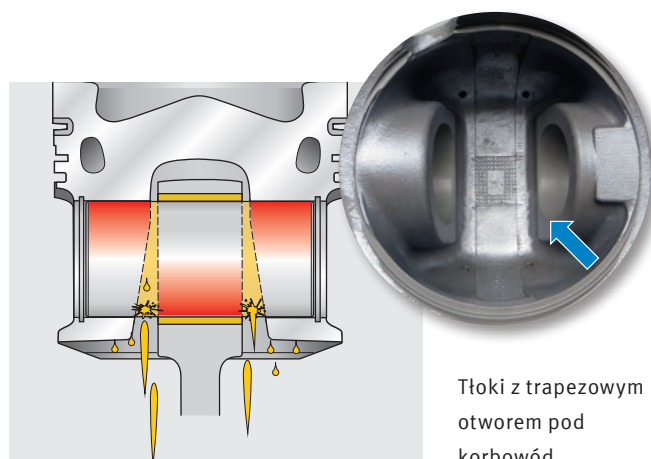
- Większa ilość oleju poprawia jakość chłodzenia i smarowania łożyska sworznia tłokowego pod dużymi obciążeniami.
- Sworzeń tłokowy dysponuje większą swobodą deformacji elastycznej w kierunku wału korbowego (po stronie bezciśnieniowej).

Ukos nie powoduje osłabienia piasty sworznia tłokowego. Na spodnią stronę piasty sworznia tłokowego nie są podczas spalania przenoszone siły.

Poddawane działaniu ciśnienia powierzchnie sworznia tłokowego mają na grafikach kolor czerwony w celu ułatwienia zrozumienia sytuacji.



Tłoki z równoległym otworem pod korbówód



Tłoki z trapezowym otworem pod korbówód

Prawo do zmian i odchyłeń rysunków zastrzeżone. Przyporządkowanie i części zastępcze patrz obowiązujące katalogi lub systemy oparte na danych TecAlliance.