

Pressure Measurement Film

PRESCALE

Felhasználási
Példák

[No.6]

Mért objektum



Hengerfej tömítés

Felhasználás

A tervezés hatékonyságának és minőségének növelése a tömítések ellenőrzés által.

Előnyök

Jobb tömítések

Csökkenő
termelési veszteség

Jobb tervezési
hatékonyság

Iparág

Automotive (motor dizájn, tervezés, fejlesztés és gyártás)

Felhasználás

Hengerfej tömítések megfelelőségének ellenőrzése

Kihívás

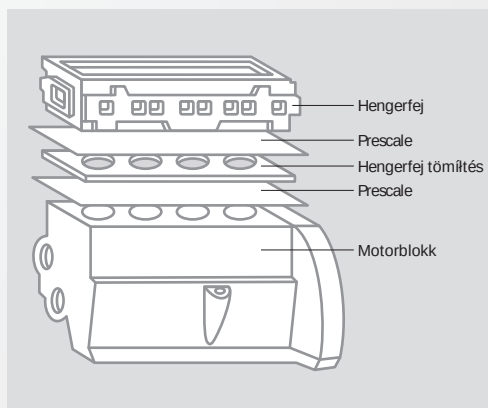
Minden motortípushoz külön hengerfejtömítést szükséges tervezni. Eddig nem létezett más módszer az üzemi tesztek elvégzése előtt arra, hogy a motorolaj, a hűtőfolyadék és az égésgázok megfelelően el vannak-e különítve a prototípus motorban.

Mérés

Felhasznált termék: Prescale (Low Pressure LW, Medium Pressure MS MW, High Pressure HS)

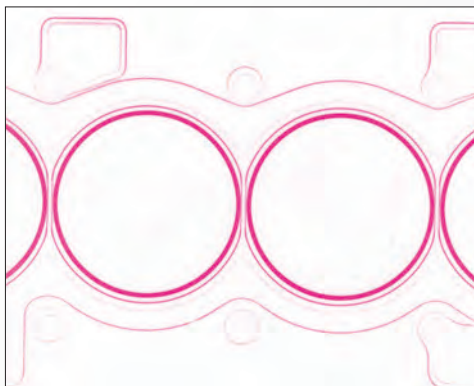
A Prescale filmet és a hengerfej tömítést Prescale/tömítés/Prescale sorrendben a motorblokk és a hengerfej közé kell illeszteni, majd a hengerfej csavarjait le kell húzni. A Prescale filmet az öt ért nyomás hatására elszíneződik, a nyomás nagyságával arányos mértékben. A hengerfej fellazítása és eltávolítása után a Prescale filmet szemrevételezhető, megállapítható, hogy mindenhol folytonos-e a zárás és egyenletes-e a nyomás.

(Reference JSD3105 Automobile Cylinder Head Gaskets)

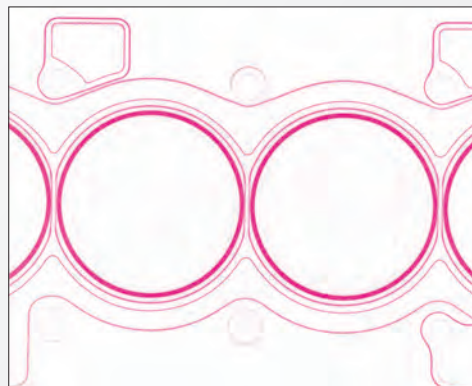


Eredmények

● Nem megfelelő



● Megfelelő



A Prescale használatának előnyei

● Idő megtakarítás

A tervezés hatékonysága jelentősen javítható és korszerűsíthető a szokásos empirikus kísérleti és hibatesztelési módszerekhez képest.

● Minőség fejlesztés

A Prescale használata kiküszöböli a bizonytalanságot a tömítés minőségének ellenőrzése során. Ez hozzájárul a tervezés és fejlesztés egyszerűsítéséhez és felgyorsításához, melynek pozitív hatásai megkérdőjelezhetetlenek.

Prescale használata nélkül

Noha a hengerfej tömítéseket egyenletes vastagságúra tervezik, nem feltétlenül lehet egységes tömörséget elérni a fejcsavarok közelében lévő nyomáskülönbségek miatt. Így Prescale film használata nélkül a tömítés teljesítményét nem lehet megerősíteni, amíg a motor tényleges működési tesztjeit el nem végzik.

Prescale használatával

A Prescale film használatával lehetővé válik a tömítések értékelése valós használati körülmények között a motor tényleges működtetése nélkül. Ezenkívül lehetővé teszi a minőségi stabilitás megerősítését a motor hosszú távú futástesztjét követően. A tömítésgyártás során rendszeres megerősítő tesztek elvégzése **hozzájárulhat a hatékonyság növeléséhez és a termék minőségének biztosításához.**

*The specifications and performance data contained in this catalogue are subject to change without notice.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

<http://www.fujifilm.com/products/prescale/>

Kizárólagos hazai forgalmazó:
ICG Stádium Kft.

www.icgstadium.hu/fujifilm-prescale
sales@icgstadium.hu 20/980-4664

Integrated
Consulting
Group



Ref. No. IB-0906E (SK-09-03-F1099) Printed in Japan ©2009 FUJIFILM Corporation