



ORIGINÁLNÍ DÍLY CUMMINS



JE TO OPRAVDU **ROZDÍL.**

Originální díly **Cummins** a neoriginální díly (rozdíly)

Rozdíl mezi originálním dílem Cummins a neoriginálním dílem není vždy jednoduché poznat. Může se jednat o drobnost, jako je mezera u pístního kroužku, která je na neoriginálním dílu o několik milimetrů širší. Tento malý rozdíl však může u motorů Cummins způsobit pokles výkonu, nedostatečné mazání, zhoršení spotřeby paliva, předčasné opotřebení a fatální závadu motoru.

Ačkoli vám nákup neoriginálních dílů může zpočátku ušetřit nějaké peníze, z dlouhodobého hlediska by se vám mohl pořádně prodražit. Abychom to dokázali, nechali jsme inženýry ze společnosti Cummins provést komplexní srovnávací test originálních dílů Cummins a jejich neoriginálních ekvivalentů z hlediska důlkové koroze.

Součástí testování byla vizuální kontrola, důležitá měření, analýza materiálů a chemická analýza dílů. Z následujících výsledků je zřejmé, proč jsou **originální náhradní díly Cummins pro váš motor Cummins vždy lepší než díly neoriginální.**



Originální

Písty se považují za srdce motoru a jako takové jsou důležitou součástí, která pracuje v náročných podmínkách.

VÝHODY:

- Vyšší účinnost spalování
- Nižší emise
- Optimální konstrukce pro vyšší odolnost a delší životnost
- Nižší spotřeba paliva

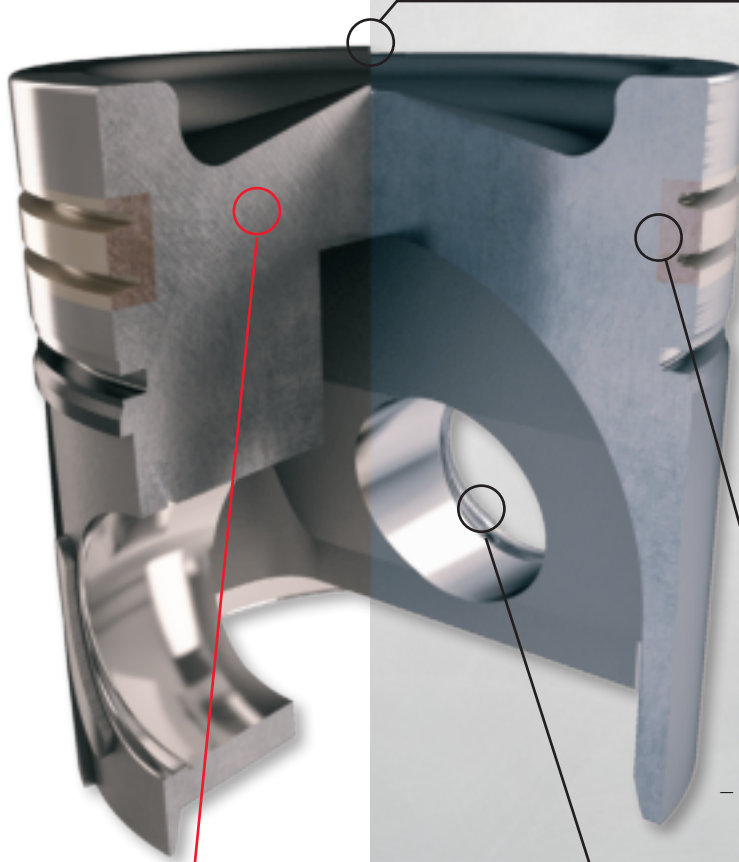


o **31%**
silnější

z důvodu lepší metalurgické technologie a zpracování

VLASTNOSTI:

- Dokonalejší ochrana vůči korozi a opotřebení
- Vyšší odolnost vůči vysokým teplotám
- Menší náchylnost k praskání
- Vyšší spolehlivost a odolnost



Neoriginální

Výška spalovacího prostoru je o více než

10%
kratší

RIZIKA

- Nižší účinnost spalování
- Horší emisní vlastnosti

Píst vykazuje
UVOLNĚNÍ
v nosiči pístního
kroužku

RIZIKA

- Prasknutí
- Rozpadnutí korunky
- Únik směsi vzduchu a paliva

Offset pístu je o více než

3%
menší

RIZIKA

- Vyšší míra tření a opotřebení
- Nedostatečná axiální síla pístu

Originální

Vložka válce má vyměnitelnou plochu pro nasazení pístních kroužků. Geometrické rozměry pístů, manžet a vrtání válce v bloku motoru jsou velmi důležité pro správné fungování motoru.

VÝHODY:

- Optimální konstrukce pro vyšší odolnost a delší životnost
- Optimálnější provozní teplota motoru
- Menší riziko nutnosti předčasné generální opravy



Originální vložka válce je o 10 % tvrdší, neboť obsahuje o

65% více niklu a mědi

VLASTNOSTI:

- Vyšší pevnost v tahu
- Nižší provozní teplota motoru
- Prodloužení doby před nutnou generální opravou



Neoriginální

Vložka má **větší poloměr nákrážku vložky válce**

RIZIKA

- Únik spalin
- Nižší výkon motoru

Horní nákrážek vložky je o

8%
menší

RIZIKA

- Prasknutí vložky
 - Únik vody
 - Nutnost předčasné generální opravy
- Vnější průměr vložky je o

1%
menší

RIZIKA

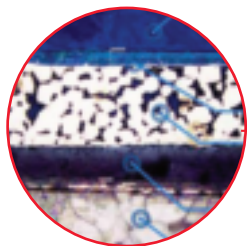
- Vyšší míra hlučnosti a vibrací
- Nedostatečný tlak
- Smísení chladicí kapaliny a oleje
- Snížení účinnosti těsnění a chlazení

Originální

Ložiska ojnice mají hladký a odolný povrch, na kterém se pohybuje daná součást.

VÝHODY:

- Vyšší odolnost
- Spolehlivost v extrémních provozních podmínkách
- Menší riziko fatálního selhání



LOŽISKO OJNICE

tvoří

ŠEST VRSTEV

1. Potažení cínem
2. Překrytí ze slitiny olova, cínu a mědi
3. Niklová přepážka
4. Vyztužení ze slitiny mědi, olova a cínu
5. Ocelová zadní strana
6. Potažení cínem

VLASTNOSTI:

- Vyšší spolehlivost
- Ochrana vůči korozi
- Vyšší ochrana vůči fatálnímu selhání

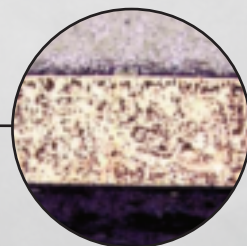
Neoriginální

LOŽISKO OJNICE

tvoří

TŘI VRSTVY

1. Měď
2. Nikl
3. Ocelová zadní strana



RIZIKA

- Náchylnost ke korozi
- Může dojít k fatálnímu selhání ojnice
- Nižší spolehlivost

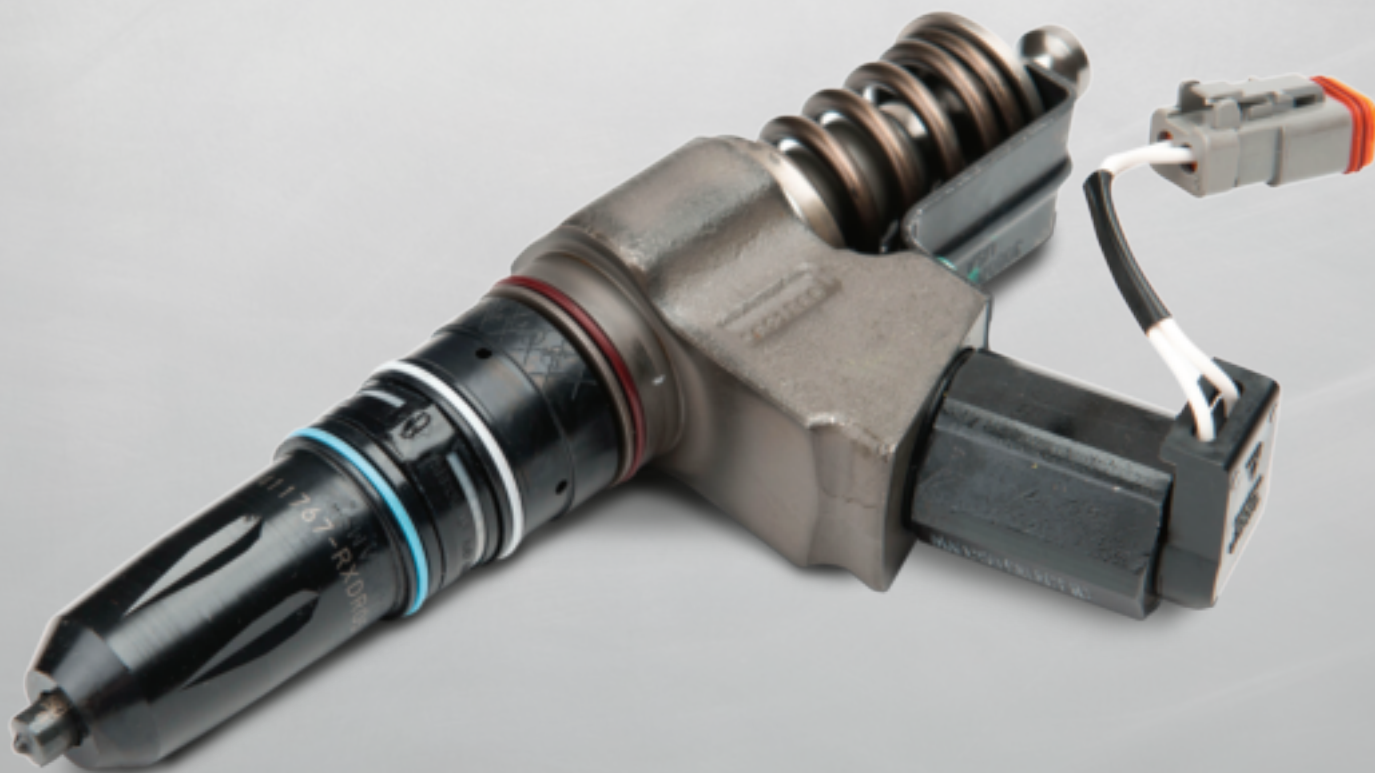
Ne každý náhradní díl je vyráběn stejně.

Rozdíl je často v tom, co není vidět. Součásti motoru musí přesně odpovídat specifikacím, které lidské oko nedokáže rozlišit. Díky přesné konstrukci, nejmodernějším výrobním postupům a přísným podmínkám testování dosahují originální díly Cummins úroveň účinnosti, spolehlivosti a odolnosti stanovené společností Cummins. Chcete-li získat více informací o originálních náhradních dílech Cummins, navštivte stránku cumminsengines.com/parts nebo se obraťte na místního distributora či autorizovaného prodejce společnosti Cummins.



Lepší díly. Lepší dostupnost.

Pokud potřebujete určitý náhradní díl a nemáte jej zrovna po ruce, nebude vám samozřejmě na kvalitě originálních dílů Cummins záležet. Proto mají distributoři a prodejci Cummins ve svém místním skladu tisíce běžně používaných náhradních dílů. Pokud není potřebný díl z nějakého důvodu na skladě, jsme schopni jej rychle obstarat prostřednictvím naší globální logistické sítě. Vyhledáme pro vás originální díl Cummins, který přesně potřebujete, a dodáme vám jej bez ohledu na to, kde se nacházíte, čímž se sníží vaše prostoje a související pokles produktivity.



Výhodnější záruční podmínky pro bezstarostné cestování

Společnost Cummins kladе důraz na skutečnou kvalitu, a proto jsou náhradní díly Cummins dodávány s kompletní tovární zárukou. Komplexní záruka na náhradní díly Cummins zajišťuje zákazníkům bezstarostnost a ochranu jejich financí. Pro všechny náhradní díly platí 100% záruka na součásti, práci, postupné opotřebení a spotřební materiál bez omezení. S kvalitní zárukou by vám nemělo vadit, pokud uvíznete v místě, kde není poblíž žádný autorizovaný servis. Existuje ještě jeden důvod, proč nakupovat originální náhradní díly Cummins. Společnost Cummins má po celém světě síť 7100 autorizovaných servisů, ve kterých můžete uplatnit svoji záruku a kde vám příslušnou opravu provedou certifikovaní technici společnosti Cummins. Chcete-li získat více informací o záruce nebo vyhledat nejbližší autorizovaný servis, navštivte web locator.cummins.com.

