



ORIGINALE CUMMINS- DELER



DET ER EN **FORSKJELL.**

Den originale **Cummins-forskjellen.**

Det er ikke alltid lett å se forskjellen på en original Cummins-del og en uoriginal del. På en uoriginal del kan det være noe så lite som en ringåpning som er et par millimeter for bred. Den lille forskjellen kan gi en Cummins-motor lavere effekt, utilstrekkelig smøring, dårlig drivstofføkonomi, rask slitasje og til og med katastrofal motorsvikt.

Du sparer kanskje litt penger på forhånd ved å kjøpe uoriginale deler, men på lang sikt kan det vise seg å bli langt dyrere. Vi ønsket å bevise dette. Derfor utførte Cummins-mekanikere grundige, analytiske tester, der originale Cummins-deler ble testet mot deres uoriginale motstykker for gropdannelser.

Testene omfattet visuell inspeksjon, viktige målinger, analyse av materialer og kjemisk analyse av delene. De følgende resultatene viser hvorfor **originale Cummins-deler, i motsetning til uoriginale deler, alltid er bedre for Cummins-motoren din.**



Original

Stempelet regnes som hjertet i motoren og er en kritisk komponent som yter under belastende og krevende forhold.

FORDELER:

- mer effektiv forbrenning
- lavere utslipp
- optimalt utformet for holdbarhet og lang levetid
- bedre drivstofføkonomi



31 %
sterkere

på grunn av bedre metallurgisk teknologi og prosess

GIR:

- økt beskyttelse mot korrosjon og slitasje
- høyere varmemotstand
- mindre fare for sprekker
- bedre pålitelighet og holdbarhet

Uoriginal

Høyden på beholderen er over

10 %
kortere

FARER

- mindre effektiv forbrenning
- dårlig utslippsresultat

Stempel viser tegn til

OPPLØSNING
i ringholderen

FARER

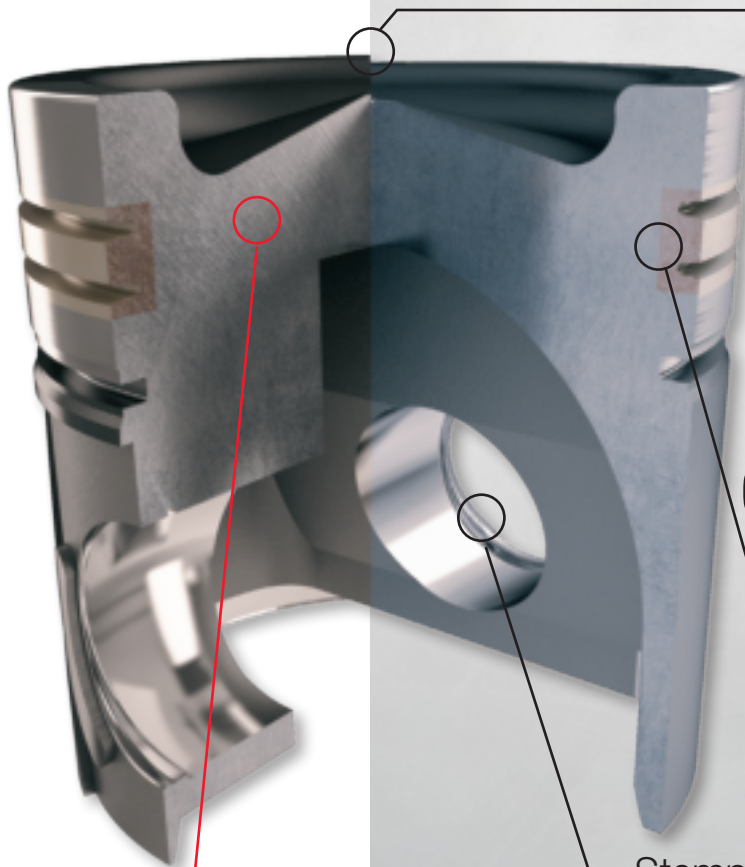
- sprekker
- kroneoppløsning
- gjennomslag av luft og drivstoff

Stempelets forskyvning er mer enn

3 %
mindre

FARER

- økt friksjon og slitasje
- utilstrekkelig stempeltrykk



Original

Sylinderfôringen gir stempelringene en utbyttbar overflate å gli på. Det geometriske forholdet mellom stemplene, hylsene og motorblokkens sylindere er avgjørende for at motoren skal fungere riktig.

FORDELER:

- optimalt utformet for holdbarhet og lang levetid
- bedre motordriftstemperatur
- mindre fare for tidlig overhaling



Original sylinderfôring er 10 % hardere fordi den inneholder

65 % mer nikkel og kobber

GIR:

- større strekkfasthet
- lavere motordriftstemperatur
- forlenget tid mellom overhalinger



Uoriginal

Fôring har **større blåsekileomkrets på sylinderfôringen**

FARER

- lekkasje av forbrenningsgasser
- redusert motoreffekt

Stoppekanten øverst på innsatskilen er

8 %
mindre

FARER

- sprekker i fôring
- vannlekkasje
- tidlig overhaling er nødvendig

Fôringens ytre diameter er

1 %
mindre

FARER

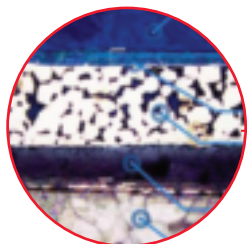
- økt støy- og vibrasjonsnivå
- utilstrekkelig presstilpasning
- blanding av olje og kjølevæske
- nedsatt tetnings- og kjølepotensial

Original

Veivstanglagrene er utformet for å gi delen en jevn og holdbar overflate å bevege seg på.

FORDELER:

- bedre holdbarhet
- pålitelig under ekstreme driftsforhold
- mindre fare for katastrofal svikt



VEIVSTANGLAGER er konstruert av SEKS LAG

1. Tinnbelegg
2. Overlag i bly, tinn og kobber
3. Nikkelbarriere
4. Fôring i kobber, bly og tinn
5. Stålrugg
6. Tinnbelegg

GIR:

- økt pålitelighet
- beskyttelse mot rust
- bedre beskyttelse mot katastrofal svikt

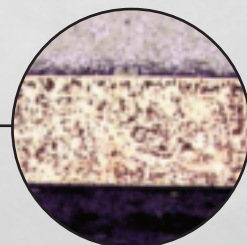
Uoriginal

VEIVSTANGLAGER

er konstruert av

TRE LAG

1. Kobber
2. Nikkel
3. Stålrugg



⚠ FARER

- utsatt for rust
- kan forårsake katastrofal svikt i veivstang
- dårligere pålitelighet

Alle deler lages ikke alltid like.

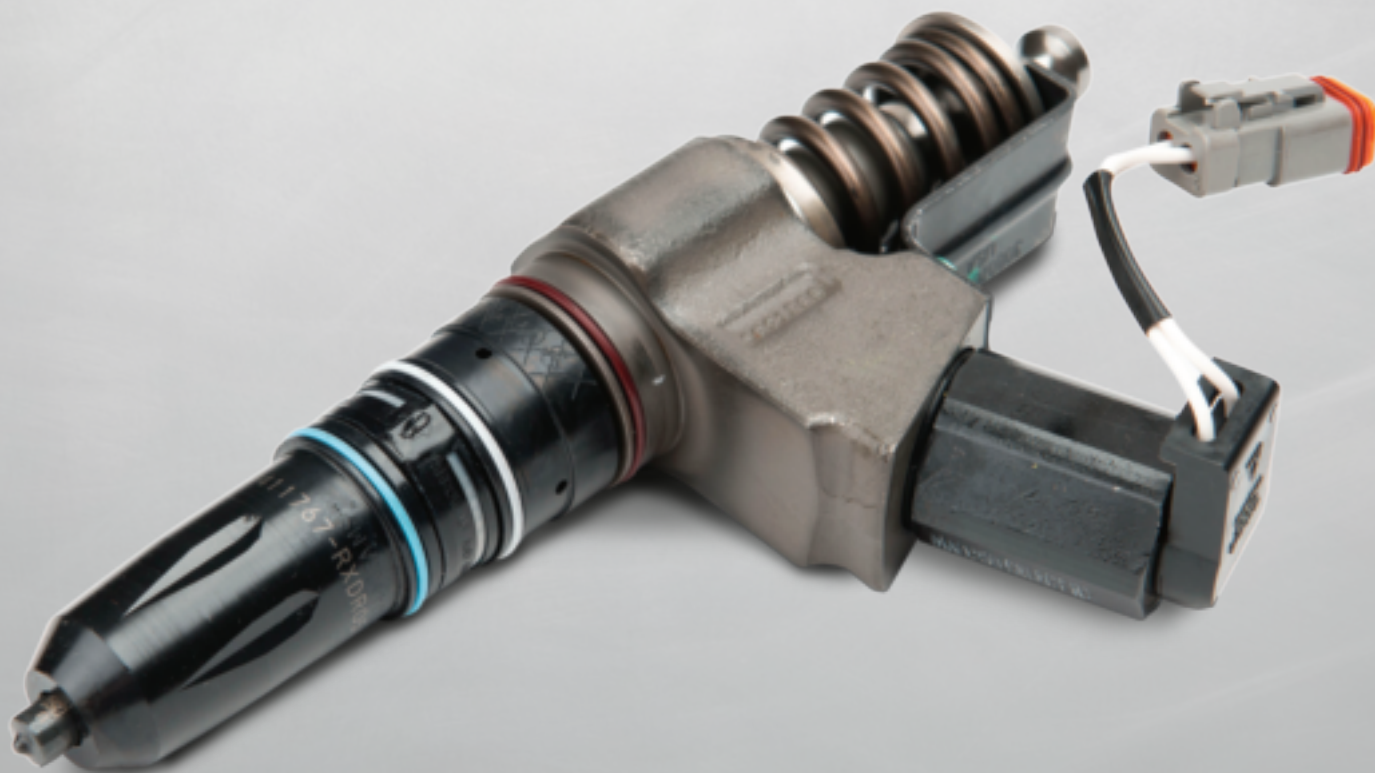
Ofte består hele forskjellen av detaljer du ikke kan se. Motorkomponenter følger nøyaktige spesifikasjoner som ikke kan oppfattes av det blotte øye. Presisjonsutforming, avansert produksjon og rigorøs testing sørger for at originale Cummins-deler yter med den effektiviteten, påliteligheten og holdbarheten som er spesifisert av Cummins-fabrikken. Hvis du vil ha mer informasjon om originale Cummins-deler, kan du besøke cumminsengines.com/parts eller kontakte den lokale Cummins-forhandleren eller en autorisert forhandler.



Bedre deler.

Bedre tilgjengelighet.

Det spiller selvfølgelig ingen rolle hvor god kvalitet originale Cummins-deler har, hvis delen er utenfor rekkevidde når du trenger den. Derfor har Cummins-distributører og -forhandlere tusenvis av de mest brukte delene på lager lokalt. Hvis delen din av en eller annen grunn ikke er på lager, får vi raskt tak i den ved hjelp av det globale logistikknettverket vårt. Uansett hvor du er, finner vi nøyaktig den originale Cummins-delen du trenger, og sender den til deg med hasteforsendelse. Slik minimeres dødtid og eventuelle tilknyttede tap av produktivitet.



Bedre garanti som holder seg over tid.

På grunn av den høye kvaliteten leveres våre originale Cummins-deler med full fabrikkgaranti. Garantien til Cummins-deler er omfattende, og den sørger for å gi trygghet og økonomisk beskyttelse. Alle deler dekkes 100 %, inkludert deler, arbeid, følgeskader og forbruksdeler, uten noen egenandel. Det spiller ingen rolle at du har en flott garanti hvis du har havarert og er langt unna et autorisert verksted. Du får dermed enda en fordel når du kjøper originale Cummins-deler – Cummins' globale servicenettverk består av over 7 100 autoriserte servicesteder over hele verden. Her er garantien din gyldig, og arbeidet gjøres av teknikere som er Cummins-sertifiserte. Hvis du vil ha mer informasjon om garanti, eller hvis du vil finne et autorisert servicested i nærheten, kan du besøke locator.cummins.com.

