

## Nicht alle Teile sind gleich hergestellt.

Das, was Sie nicht sehen, macht oft den Unterschied aus. Maschinenkomponenten müssen Spezifikationen entsprechen, die vom menschlichen Auge nicht erkannt werden können. Präzisionsentwurf, hochmoderne Fertigung und strenge Prüfungen gewährleisten, dass die Cummins-Originalteile werkspezifischen Wirkungsgraden entsprechen und das Ziel von Zuverlässigkeit und Langlebigkeit erfüllen. Weitere Informationen über Cummins-Originalteile erhalten Sie unter [cumminseurope.com/parts](http://cumminseurope.com/parts) bzw. von Ihrem Cummins-Vertriebspartner oder autorisierten Händler.



## Bessere Ersatzteile. Bessere Verfügbarkeit.

Es spielt natürlich keine Rolle, wie gut die Qualität von Cummins-Originalteilen ist, wenn das Teil nicht in der Nähe verfügbar ist, wenn Sie es benötigen. Das ist der Grund, weswegen die Cummins-Vertriebspartner und -Händler Tausende von oft verwendeten Ersatzteilen im lokalen Warenbestand bereit halten. Falls, aus irgendeinem Grund, das Teil, das Sie benötigen, nicht auf Lager sein sollte, können wir es schnell mit Hilfe unseres weltweiten Logistik-Netzwerks erhalten. Wir können das genaue Cummins-Originalteil, das Sie benötigen, unabhängig von Ihrem Standort finden und es Ihnen schnellstens zukommen lassen, wodurch wir Ausfallzeiten und den damit verbundenen Produktivitätsverlust minimieren.



## Eine bessere Garantie, mit der Sie gut fahren.

Die Cummins-Originalqualität ist der Grund, weswegen unsere Ersatzteile mit einer vollen Werksgarantie versehen sind. Die Teilegarantie von Cummins ist umfassend und gewährleistet Seelenfrieden und finanziellen Schutz. Jedes Teil wird zu 100% für Ersatzteile, Arbeit, progressive Schäden und Verbrauchsmaterialien ohne Selbstbehalt abgedeckt. Mit einer großartigen Garantie spielt es keine Rolle, ob Sie gestrandet sind und es keine autorisierte Werkstatt in der Nähe gibt. Dies ist ein weiterer Vorteil beim Kauf von Cummins-Originalteilen – Cummins hat ein Servicenetz, welches über mehr als 7.100 Vertragswerkstätten auf der ganzen Welt verfügt, wo sich Ihre Garantie auszahlt und die Arbeit von Cummins-zertifizierten Mechanikern durchgeführt wird. Zusätzliche Garantie-Informationen bzw. eine autorisierte Service-Werkstatt in Ihrer Nähe finden Sie unter [locator.cummins.com](http://locator.cummins.com).



## CUMMINS ORIGINAL-TEILE



ES GIBT EINEN **UNTERSCHIED.**



## Der Original-**Cummins**-Unterschied.

Der Unterschied zwischen einem Cummins-Originalteil und einem Nicht-Originalteil ist nicht immer leicht zu sehen. Es kann etwas sein, das so klein ist, wie eine Ringlücke, die bei einem Nicht-Originalteil ein paar Millimeter zu groß ist. In einem Cummins-Motor könnte dieser kleine Unterschied zu weniger Leistung, unzureichender Schmierung, schlechtem Kraftstoffverbrauch, vorzeitigem Verschleiß und sogar katastrophalem Motorausfall führen.

Während Sie durch den Kauf eines Nicht-Originalteils etwas Geld im Vorfeld sparen könnten, könnte es Sie auf lange Sicht viel mehr kosten. Um dies zu beweisen, haben Cummins-Ingenieure eine ausführliche Prüfung durchgeführt und die Cummins-Originalteile mit deren Nicht-Original-Gegenstücken akribisch verglichen.

Der Test beinhaltete optische Inspektion, kritische Messungen, Materialanalyse und chemische Analyse der Teile. Die folgenden Ergebnisse zeigen, wieso **die Cummins-Originalteile immer besser für Ihren Cummins-Motor sind, als Nicht-Originalteile.**



### Original

Der Kolben ist als das Herz des Motors eine kritische Komponente, welche unter stressigen und anspruchsvollen Bedingungen arbeitet.

#### VORTEILE:

- Bessere Verbrennungseffizienz
- Bessere Emissionen
- Optimal für Beständigkeit und Langlebigkeit konzipiert
- Besserer Kraftstoffverbrauch



**31% stärker**

aufgrund besserer Metallverarbeitungstechnologie und -verfahren

#### VORTEILE:

- Erhöhter Schutz gegen Korrosion und Abnutzung
- Höhere Hitzebeständigkeit
- Weniger Rissbildung
- Bessere Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

### Nicht-Original

Die Kolbenhöhe ist um mehr als **10% kleiner**

#### ⚠ RISIKEN

- Weniger effiziente Verbrennung
- Schlechte Emissionsleistung

Der Kolben zeigt **ABLÖSUNG** des Ringträgers

#### ⚠ RISIKEN

- Rissbildung
- Kronenzerfall
- Gasübertritt von Luft und Kraftstoff

Der Kolbenversatz ist mehr als **3% kleiner**

#### ⚠ RISIKEN

- Erhöhte Reibung und Verschleiß
- Ineffizienter Kolbenschub

### Original

Die Zylinderlaufbuchse bietet eine austauschbare Oberfläche, damit die Kolbenringe darauf gleiten können. Die geometrische Beziehung der Kolben, Hülsen und der Zylinderbohrungen des Motorblocks ist entscheidend für die einwandfreie Funktion des Motors.

#### VORTEILE:

- Optimal für Beständigkeit und Langlebigkeit konzipiert
- Bessere Betriebstemperatur des Motors
- Geringeres Risiko für eine vorzeitige Überholung



Die Original-Zylinderlaufbuchse ist um **10% härter**, aufgrund von

**65%** mehr Nickel und Kupfer

#### VORTEILE:

- Höhere Zugfestigkeit
- Niedrigere Betriebstemperatur des Motors
- Verzögerung des Überholungsbedarfs

### Nicht-Original

Der Mantel hat einen **größeren Durchmesser des Bundes der Zylinderlaufbuchse**

#### ⚠ RISIKEN

- Verbrennungsgasleck
- Reduzierte Motorleistung

Anschlags-  
rundung ist **8% kleiner**

#### ⚠ RISIKEN

- Verkleidungsrisse
- Wasserleck
- Vorzeitiger Überholungsbedarf

Der Außendurchmesser der Laufbuchse ist **1% kleiner**

#### ⚠ RISIKEN

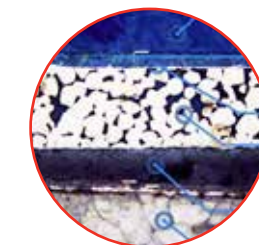
- Erhöhtes Geräusch und Vibrationen
- Ungenügender Presssitz
- Kühlmittel und Ölgemisch
- Abbau des Dicht- und Kühlpotentials

### Original

Die Pleuellager sind so konzipiert, dass sie eine glatte, dauerhafte Oberfläche für das zu bewegende Teil bieten.

#### VORTEILE:

- Bessere Haltbarkeit
- Zuverlässigkeit unter extremen Betriebsbedingungen
- Geringeres Risiko für einen katastrophalen Schaden



PLEUELLAGER wurde hergestellt mit **SECHS EBENEN**

1. Verzinnung
2. Blei-Zinn-Kupfer-Schicht
3. Nickelbarriere
4. Kupfer-Blei-Zinn-Futter
5. Stahlrücken
6. Verzinnung

#### VORTEILE:

- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Rostschutz
- Besserer Schutz gegen katastrophales Versagen

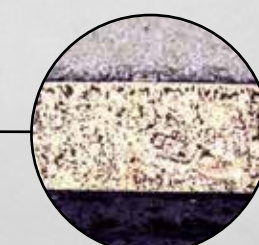
### Nicht-Original

#### PLEUELLAGER

wurde hergestellt mit

#### DREI EBENEN

1. Kupfer
2. Nickel
3. Stahlrücken



#### ⚠ RISIKEN

- Anfällig für Rost
- Könnte einen katastrophalen Schaden der Pleuelstange verursachen
- Kompromitierte Zuverlässigkeit