

Billige Kopien können Leben kosten



Minderwertige Kopien sind denkbare Killer



Scheinbarer Preisvorteil

Der günstige Schein beim Kauf von kopierten Haldex-Teilen trügt. Teile von schlechter Qualität erfordern häufigeren Service und verursachen hierdurch höhere Wartungskosten.

Billige Kopien setzen Ihre Geschäftsfähigkeit aufs Spiel. Defekte Teile bedeuten mehr Ausfälle. Ihr Service gegenüber Ihren Kunden leidet. Die Folge ist, daß sich diese für zuverlässigere Wettbewerber entscheiden, die auch bei Ersatzteilen auf hohe Qualität achten.

Eine gefährliche Wahl

Ein Fahrzeug ist nur so sicher wie seine Bremse. Wählen Sie Bremskomponenten von schlechter Qualität, die in der Praxis nicht funktionieren oder ausfallen, kann dies verheerende Folgen haben – nicht nur für den Fahrer, auch für andere Verkehrsteilnehmer.

Wir möchten Sie auf die Gefahr des Kaufes minderwertiger Kopien von Haldex-Teilen aufmerksam machen, denn mit billigen Kopien ist das Unfallrisiko hoch.

Der Erfolg von Haldex, des weltweit führenden Lieferanten von automatischen Gestängestellern für Nutzfahrzeuge, beruht auf einer hohen Produktqualität, die eine maximale Sicherheit für alle Verkehrsteilnehmer gewährleistet.

Unser Patentschutz ist erloschen, und nun versuchen natürlich viele Hersteller, sich am guten Ruf von Haldex zu bereichern, indem sie Kopien überwiegend von schlechter Qualität produzieren.

Würden Sie Komponenten kaufen, wenn Sie wüßten, daß diese Leben gefährden können? Unterscheiden Sie der Sicherheit halber zwischen Originalteilen und Kopien.

Vorsicht mit Imitationen

Unsere Warnung stützt sich auf eine eindeutige Beweisführung. Die Testergebnisse von Haldex zeigen, daß Kopien:

- wesentlich schneller als Haldex-Originalteile verschleßen – bei Bremstests zerfallen sie teilweise sogar in ihre Einzelteile.
- aus Materialien von schlechter Qualität in minderwertigen Produktionsverfahren hergestellt werden und eine unzulängliche Qualitätskontrolle durchlaufen.
- in der Praxis eine hohe Ausfallquote aufweisen und hierdurch Leben riskieren.

Warum das Risiko auf sich nehmen?

Entscheiden Sie sich für Haldex-Originalteile von hoher Qualität, die maximale Sicherheit gewährleisten.

Tests enthüllen gefährliche Defekte in kopierten Teilen



Schwachpunkte

Billige Kopien mögen mit den Haldex-Teilen identisch erscheinen. In der Praxis werden jedoch die Unterschiede bezüglich Qualität und Sicherheit rasch deutlich, da Kopien schnell verschleißen, häufig ausfallen oder ganz funktionsuntauglich sind, was zu gefährlichen Konsequenzen führt.

Haldex hat für seine Behauptungen bezüglich mangelhafter Kopien Beweise.

Einige halten länger als andere, aber keine Kopie kommt auch nur in die Nähe des Originals. **Tests zeigten deutlich, daß keine Kopie eine längere Lebensdauer als 50 % eines Haldex-Originalteiles erreichte.** Viele Kopien erreichen gar nur 1 %. Andere Imitationen sollten das Etikett „zerbrechlich“ erhalten. Sie sind nicht einmal robust genug, die Installation zu überleben.

Auf diesen Seiten folgen Beispiele von im Haldex-Testlabor in Landskrona, Schweden, durchgeführten Komponenten-Vergleichen mit dem Haldex-Standard als Ausgangspunkt. Testobjekte waren Produkte verschiedener Hersteller von Nicht-Originalteilen.

Defekte Kopien bedeuten Gefahr

- Kupplungsfeder: bereits bei der Installation des automatischen Gestängestellers gebrochen.
- Antriebsrad: zu spröde, um eine Installation zu überstehen.
- Druckscheibe: brach bereits nach 1.000 Anwendungen.
- Schneckenwelle: gefährlicher Verschleiß nach 500.000 Anwendungen.



Kurze Lebensdauer. Kopie eines Gestängestellergehäuses: Bruch nach 45.000 Betätigungen in einem Ermüdungstest, außerdem Risse und Porosität. Unter denselben Testbedingungen hält ein Haldex-Original mindestens 800.000 Betätigungen Stand.

Keine Funktion
Die zerbrechliche Kupplungsfeder-Kopie wurde bereits bei der Installation funktionsuntauglich.



Totalverschleiß
Kopie der Schneckenwelle: schwerer Verschleiß nach 0,5 Millionen Betätigungen.



An drei Stellen zerbrochen
Dieses Antriebsrad zerbrach bereits vor Beginn des Tests.



Verschleiß
Deformierte Spiralfeder nach 0,65 Millionen Anwendungen.



Haldex Original

Hohe Qualität in jeder Beziehung
Die Kupplungsfeder überlebt härteste Tests.



Minimaler Verschleiß
Diese Schneckenwelle schafft 2,5 Millionen Bremsbetätigungen.



Qualitätsprodukt
Das Antriebsrad wurde für optimale Funktionsfähigkeit konzipiert.



Lange Lebensdauer
Mindestens 2,5 Millionen Bremsbetätigungen.





Gewährleistung der Sicherheit

Ein kompletter Haldex-Gestängesteller und viele seiner Ersatzteile sind so konzipiert, daß sie mindestens 2,5 Millionen Bremsbetätigungen standhalten.

Kennzeichnung des Unterschiedes

Jedes Teil in einem Haldex-Gestängesteller, das nicht von Haldex kommt, untergräbt die Sicherheit und beeinträchtigt die Funktion. Außerdem wird jegliche Haldex-Garantie wertlos. Wie können Sie sicher sein, daß Sie Haldex Originalteile erwerben?

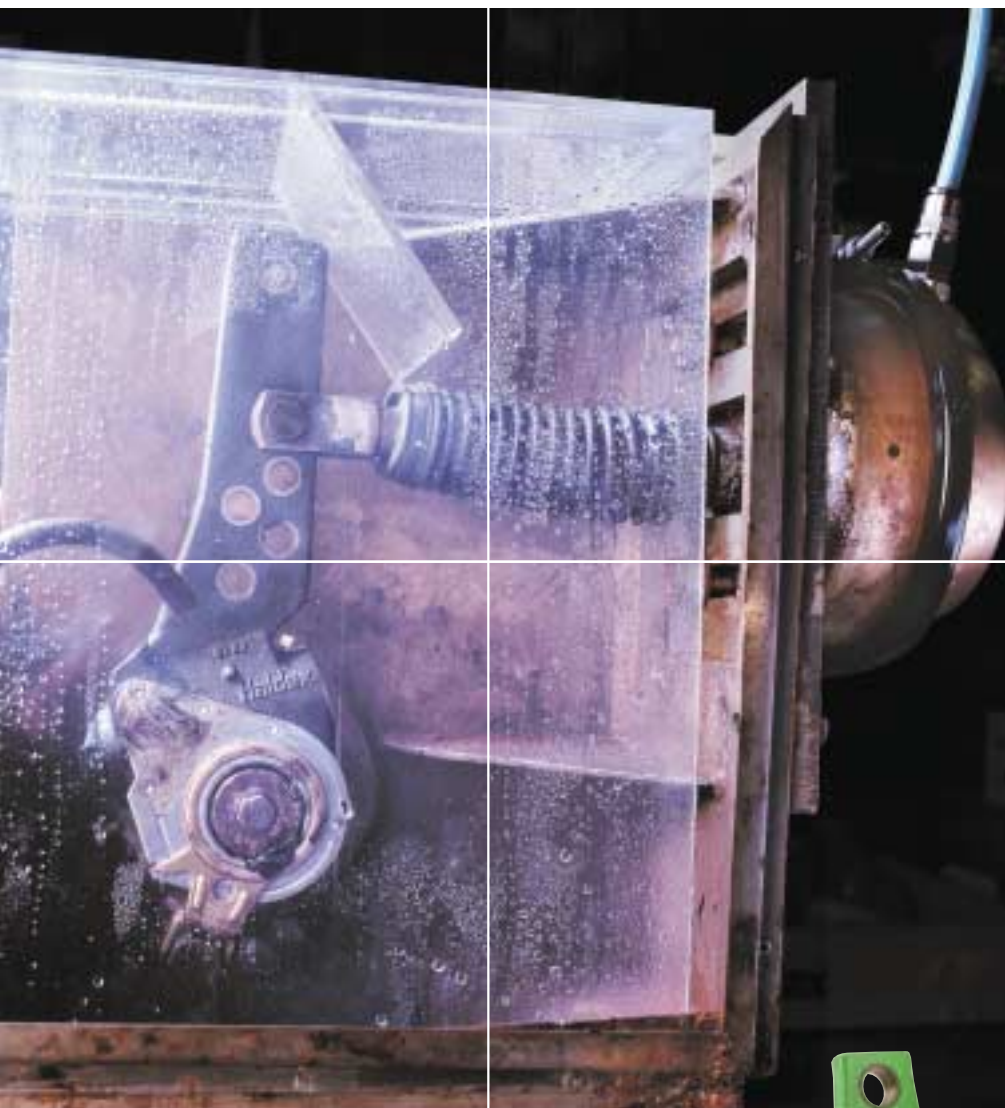
- Haldex-Teile sind an ihrer speziellen Verpackung erkennbar.
- Schauen Sie nach dem Namen, dem Sie vertrauen können. Nahezu jede Originalkomponente ist heute mit dem Haldex-Schriftzug gekennzeichnet.
- Haldex liefert Ersatzteile an alle großen Hersteller von Nutzfahrzeugen und führende Achsenproduzenten. Auch diese Unternehmen verwenden Haldex-Teile in ihren Original-Ersatzteilkits.



Hier einige Beispiele für Komponenten, die mit dem Haldex-Namen gekennzeichnet sind.



Hohe Qualität bedeutet eingebaute Sicherheit



Haldex-Qualität ist:

- **Umfassend**

Kontinuierliche Investitionen in Forschung und Entwicklung, Ausbildung und Produktionsanlagen bürgen für Qualität in allen Stadien der Produktion.

- **Seit langem etabliert**

1991 erhielten wir als eines der ersten schwedischen Unternehmen das Zertifikat gem. ISO 9001.

- **Ausreichend getestet**

Nach 30 Jahren Erfahrung mit Gestängestellern im Versuchs-Labor wissen wir, was Qualität heißt. Im Labor werden Gestängesteller für einen Zeitraum von bis zu sechs Monaten, was vielen Jahren Einsatz in der Praxis entspricht, Bremskräften und Einsatzbedingungen ausgesetzt.

- **Garantiert**

Wir können längere Produktgarantien als unsere Mitwettbewerber bieten.

- **Gewinnbringend**

Unsere Teile bieten höhere Sicherheit und garantieren niedrigere Wartungskosten.



Belgien

Haldex N.V.
Balegem (Oosterzele)
Tel +32 9 363 90 00
Fax +32 9 363 90 09
E-mail: info.hbe@haldex.com

Brasilien

Haldex do Brasil
São Paulo
Tel +55-11 5034 4999
Fax +55-11 5034 9515
E-mail: info@hbr.haldex.com

China

Haldex International Trading Co. Ltd.
Shanghai
Tel +86-21 6289 44 69
Fax +86-21 6279 05 54
E-mail: info@hcn.haldex.com

Deutschland

Haldex Brake Products GmbH
Denkendorf (Stuttgart)
Tel +49-711 934 9170
Fax +49-711 934 91740
E-mail: info@hde.haldex.com

Haldex Brake Products GmbH
Heidelberg
Tel +49-622170 30
Fax +49-6221703400
E-mail: info@hbpde.haldex.com

Frankreich

Haldex Europe S.A.S.
Weyersheim (Strasbourg)
Tel +33-3 88 68 22 00
Fax +33-3 88 68 22 09
E-mail: info.heu@haldex.com

Großbritannien

Haldex Ltd.
Newton Aycliffe
Tel +44-1325 310 110
Fax +44-1325 311 834
E-mail: aycliffe.info@haldex.com

Haldex Brake Products Ltd.
Redditch
Tel +44-1527 499 499
Fax +44-1527 499 500
E-mail: info@haldex.com

Indien

Haldex India Limited
Nasik
Tel +91-253 238 0094
Fax +91-253 238 0729
E-mail: haldex@haldexindiaLtd.com

Italien

Haldex Italia Srl
Muggio (Mi)
Tel +39-039 278 2350
Fax +39-039 796 525
E-mail: info@hit.haldex.com

Österreich

Haldex Wien Ges.m.b.H.
Vienna
Tel +43-1 865 16 40
Fax +43-1 865 16 40 27
E-mail: office@baeder-haldex.at

Polen

Haldex Sp.z.o.o.
Praszka
Tel +48-34 350 11 00
Fax +48-34 350 11 11
E-mail: info@haldex.net.pl

Schweden

Haldex Brake Products AB
Landskrona
Tel +46-418 47 60 00
Fax +46-418 47 60 01
E-mail: info@hpbse.haldex.com

Spanien

Haldex España S. A.
Parets del Valles (Barcelona)
Tel +34-93 573 10 30
Fax +34-93 573 07 28
E-mail: haldexespana@haldex.es

Südkorea

Haldex Korea Ltd.
Seoul
Tel +82-2 2636 7545-7
Fax +82-2 2636 75 48
E-mail: info@hkr.haldex.com

USA

Haldex Brake Products Corp.
Kansas City MO
Tel +1-816 891 2470
Fax +1-816 891 9447
E-mail: hbsna@haldex.com

Haldex ist ein innovatives weltweit tätiges Unternehmen in der Fahrzeugindustrie, das Systeme und Komponenten für Lkw, Pkw und Industriefahrzeuge entwickelt. Haldex ist an der Stockholmer Börse notiert und setzt mit 4.100 Mitarbeitern jährlich über 6 Mrd. SEK um.

89021 Edt. 2. / 06-04 Landskrona



www.haldex.com