

Schaltzylinder

Passend für: LKW und Busse

ersetzt

Multibrand



Schaltzylinder sind pneumatische oder hydraulische Nehmerzylinder. Sie werden im Bereich der Getriebebeschaltung eingesetzt und dienen der Schaltkraftübertragung.

In Kombination mit pneumatischen, hydraulischen und elektrischen oder kombinierten Komponenten ermöglichen Schaltzylinder einen möglichst schnellen und für den Fahrzeugführer komfortablen Schaltvorgang.

Moderne Systeme verfügen über eine elektropneumatische bzw. hydrostatische Steuerung und können zusätzlich mit einer Schaltkraftunterstützung kombiniert werden. Dadurch werden ein höherer Komfort und eine geringere Geräuschentwicklung im Fahrerhaus erreicht sowie zusätzlich Fehlschaltungen unterbunden.

Beim Schalten durch den Fahrer in den gewünschten Gang werden mechanische Kräfte über pneumatische oder hydraulische Ventile bzw. elektrische Impulse über Schalter an die Schaltzylinder übertragen. Das bewirkt, dass der Kolben mit der damit verbundenen Druckstange im Schaltzylinder bewegt und die nachgelagerten Schaltkomponenten

mechanisch betätigt werden.

Die Werkstoffe der Dichtungskomponenten sind auf das vorgegebene Druckmedium angepasst. Deshalb kann die Funktion der Schaltzylinder nur garantiert werden, wenn die Vorgaben beachtet werden.

Weitere Links

Ähnliche Artikel aus dem Produktsortiment der Marke DT Spare Parts

Hinweis: Zubehörartikel sind auf der jeweiligen Artikeldetailseite im Partner Portal gelistet.

Die Zylinderbohrungen sind gehont. Die daraus resultierenden Eigenschaften sind eine besonders hohe Oberflächengüte und ein reibungsloses Gleiten. Dadurch wird der Verschleiß der Kolbendichtungskomponenten minimiert.

Um eine hohe Qualität zu garantieren, werden Schaltzylinder der Marke DT® Spare Parts unterschiedlichen Prüfungen unterzogen. Die Wichtigsten sind hierbei die Prüfungen auf Dichtigkeit bzw. Funktionalität bei einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 90 % und Temperaturen von -42 °C bis +85 °C sowie die Prüfungen der Werkstoffeigenschaften und Oberflächengüte der gehonten Innenlaufflächen.

Aufbau von Schaltzylindern

1. Gehäuse
2. Hydraulikanschluss
3. Stopfen
4. Entlüftungsbohrung
5. Faltenbalg
6. Befestigung
7. Druckstange
8. Führungsring
9. Dichtring
10. Stützring
11. O-Ring
12. Abstreifer
13. Kolben
14. Kolbenführung
15. Entlüftungsschraube

16.05.2024 · Product Promotion · Schaltzylinder · DT Spare Parts

DT Spare Parts

Die Marke DT Spare Parts aus Deutschland bietet ein Komplettsortiment an Fahrzeugteilen und Zubehör mit 24 Monaten Garantie – egal ob für LKW, Trailer, Busse und Transporter oder weitere Anwendungen, z.B. PKW, Agrarfahrzeuge, Baufahrzeuge, Schiffs- und Industrieanwendungen. Die garantierte Markenqualität wird durch die kontinuierliche Produktoptimierung und kompromisslose Qualitätssicherung im Rahmen des Diesel Technic Quality Systems (DTQS) erzielt.

Weitere Infos: www.dtqs.de