

Schakelcilinders

Passend voor: vrachtwagens en bussen

vervangt
Multibrand



Schakelcilinders zijn pneumatische of hydraulische nemercilinders. Ze worden in het bereik van de tandwielschakeling geplaatst en dienen voor de overbrenging van de schakelkracht.

In combinatie met pneumatische, hydraulische en elektrische of gecombineerde componenten maken schakelcilinders een zo snel mogelijk en voor de bestuurder van het voertuig comfortabel schakelproces mogelijk.

Moderne systemen beschikken over een elektropneumatische resp. hydrostatische besturing en kunnen aanvullend met een schakelkrachtondersteuning gecombineerd worden. Daardoor worden een hoger comfort en een geringere geluidsontwikkeling in de bestuurderscabine gerealiseerd en worden bovendien verkeerde schakelingen tegengegaan.

Bij het schakelen door de bestuurder in de gewenste versnelling worden er mechanische krachten via pneumatische of hydraulische ventielen resp. elektrische impulsen door middel van schakelaars aan de schakelcilinders overgedra-

gen. Dat zorgt ervoor dat de zuiger met de daarmee verbonden drukstang in de schakelcilinder bewogen en de daarachter gelegen schakelcomponenten mechanisch bediend worden.

De materialen van de afdichtingscomponenten zijn aan het vooropgestelde drukmedium aangepast. Daarom kan de werking van de schakelcilinders slechts gegarandeerd worden wanneer de richtlijnen in acht genomen worden.

Verdere links

[Andere artikelen uit het productaanbod van het merk DT Spare Parts](#)

Opmerking: Accessoires staan vermeld op de betreffende artikelpagina in het Partner Portal.

De cilinderboringen zijn gehoond. De daaruit voortvloeiende eigenschappen zijn een zeer hoge oppervlaktekwaliteit en een vlotte glijding. Daardoor wordt de slijtage van de componenten van de zuigerafdichting tot een minimum herleid.

Om een hoge kwaliteit te garanderen, worden schakelcilinders van het merk DT® Spare Parts aan verschillende tests onderworpen. De voornaamste zijn hierbij de controles op dichtheid resp. functionaliteit bij een luchtvochtigheid van maximaal 90% en temperaturen van -42 °C tot +85 °C en tevens de controles van de materiaaleigenschappen en oppervlaktekwaliteit van de gehoonde inwendige loopvlakken.

Opbouw van schakelcilinders

1. Behuizing
2. Hydraulische aansluiting
3. Stop
4. Ontluchtingsboring
5. Vouwbalg
6. Bevestiging
7. Drukstang
8. Geleidering
9. Afdichtring
10. Steunring
11. O-ring
12. Afstrijker
13. Zuiger
14. Zuigergeleiding
15. Ontluchtingsschroef

21.05.2024 · Product Promotion · Schakelcilinders · DT Spare Parts

DT Spare Parts

Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen, bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).

Meer informatie: www.dtqs.de