

A red Mercedes-Benz truck is driving on a highway towards the viewer. The truck has a large chrome grille and multiple headlights. The background shows a sunset with orange and yellow clouds. Another truck is visible in the distance on the right side of the road.

**motorol**

# **Kytkimet ja voimansiirron osat**

Mercedes-Benz, Scania ja  
Volvo kuorma-autoihin



<b>Motal – monipuolinen raskaan kaluston varaosatoimittaja .....</b>	<b>2</b>
<b>Kaikki parhaat merkit .....</b>	<b>3</b>
<b>Kytkinpaketit .....</b>	<b>4</b>
<b>Kytkinasetelmat ja -levyt .....</b>	<b>8</b>
<b>Kytkinhaarukat .....</b>	<b>9</b>
<b>Painelaakerit .....</b>	<b>10</b>
<b>Silmälaakerit .....</b>	<b>11</b>
<b>Kytkintehostimet .....</b>	<b>13</b>
<b>Kytkimen pää- ja työsylinterit .....</b>	<b>14</b>
<b>Vauhtipyörät ja tarvikkeet .....</b>	<b>15</b>
<b>Vaihdevaijerit .....</b>	<b>16</b>
<b>Kardaaniakselit .....</b>	<b>17</b>
<b>Kardaanin varaosat .....</b>	<b>18</b>
<b>Muut osat .....</b>	<b>21</b>



MOTAL-YHTIÖT ON SUOMALAINEN MAAHANTUONTIA, TUKKUKAUPPAA SEKÄ TUOTANNOLLISTA TOIMINTAA HARJOITAVA KONSERNI. TUOTTEEMME OVAT KANSAINVÄLISESTI TUNNETTUJA MERKKITUOTTEITA LÄHES KAHDeltaSADALTA ERI VALMISTAJALTA.

Olemme palvelleet raskaan kaluston markkinaa yli 50 vuotta ja osaamisemme on tänä aikana kehitty-nyt huipputasolle. Tarjoamme alan toimijoille alus- tan, akseliston, jousiston ja voimansiirron varaosista sekä kori- ja päällirakenneosista rakentuvan valikoi- man maailman johtavilta valmistajilta. Tämän lisäksi valikoimamme sisältää voiteluaineet, hydraulioöljyt, kemikaalit, työkalut ja korjaamolaitteet.

Palvelemme asiakkaitamme monikanavaisesti sekä digitaalisilla ratkaisulla että henkilökohtaisella kon- taktoinnilla. Tehokas logistiikka, nopeat toimitukset ja hyvä saatavuus ovat toimintamme kulmakiviä, laadukkaan tuotetiedon ja alkuperänumeroiden varaosiin linkittämisen lisäksi.



## MOTAL OY:N TAUSTAA

Motal Oy perustettiin vuonna 1958. Yhtiön juuret ovat yhtiön perustajan Einar Strömin vuonna 1948 alkaneessa toiminnassa Voimaöljy Oy:n omistaja- na, jonka yhteydessä alkoi myös autotarvikkeiden kauppa Helsingissä Lönnrotinkadulla ja Keimolan Moottoriradalla sijainneissa myymälöissä.

Tarvike- ja varaosakaupan kasvaessa perustettiin Motal Oy. Näiltä ajoilta on peräisin myös yhtiön vahva side moottoriurheiluun. Yhtiö on vuosien aikana kasvanut yhdeksi merkittävimmistä toi- mijoista ajoneuvoihin ja liikenteeseen liittyvissä tuotteissa.





**Kaikki  
parhaat  
merkit**





# KYTKINPAKETIT

## Mercedes-Benz



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
400 mm, XTend MB Actros  
MP4/Antos/Arocs, Sisu  
Polar 625

Tuotekoodi: 3400700535U  
Ristiviite: A0282509701,  
A0262502701



**SACHS** kunnostettu kytkin-  
paketti 400 mm, XTend MB  
Actros MP4/Antos/Arocs,  
Sisu Polar 625

Tuotekoodi: 3400700535  
Ristiviite: A0282509701,  
A0262502701



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
MB Actros/Antos/Arocs

Tuotekoodi: 3400700563U  
Ristiviite: A0292507401,  
A0282508701



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
+ CSC 430 mm, XTend MB  
Actros/Antos/Arocs

Tuotekoodi: 3400710076U  
Ristiviite: A0292507401



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
395 mm, XTend MB Act-  
ros/Antos/Arocs/Atego

Tuotekoodi: 3400700546U  
Ristiviite: A0302500801,  
A0282505401



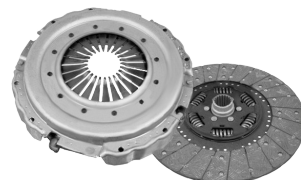
**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 400 mm,  
MB Actros/Axor

Tuotekoodi: 3400700702U  
Ristiviite: A0292506201,  
A0272501901



**SACHS** kunnostettu  
kytkinpaketti 400 mm,  
MB Actros/Axor

Tuotekoodi: 3400700702  
Ristiviite: A0292506201,  
A0272501901



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 395 mm,  
MB Atego/Axor

Tuotekoodi: 3400121201U  
Ristiviite: A0292508501,  
A0252503301



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 362 mm,  
MB Atego

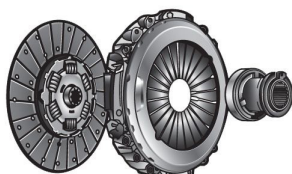
Tuotekoodi: 3400127701U  
Ristiviite: A0252502501,  
A0242502401

## Scania



**VALEO** kytkinpaketti, Sca-  
nia DC16 Euro 6 "lavetti-  
kytkin"

Tuotekoodi: VAL827495  
Ristiviite: 574988, 575299



**VALEO** kytkinpaketti,  
Scania DC16 Euro 4/5

Tuotekoodi: VAL827295  
Ristiviite: 572954, 1914991



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
430 mm, Scania FKN/  
PGRT/CK/NGEN K432-62

Tuotekoodi: 3400700612U  
Ristiviite: 574989, 574977



**SACHS** kunnostettu  
kytkinpaketti 430 mm,  
Scania FKN/PGRT/CK/  
NGEN K432-62

Tuotekoodi: 3400700612  
Ristiviite: 574989, 574977



# KYTKINPAKETIT

**Scania**



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-20

Tuotekoodi: 3400700666U  
Ristiviite: 574976



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-20

Tuotekoodi: 3400700666  
Ristiviite: 574976



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-26/56

Tuotekoodi: 3400700663U  
Ristiviite: 575299, 574988



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-26/56

Tuotekoodi: 3400700663  
Ristiviite: 575299, 574988



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania 4-SRJ K432-15/17, ei laak.

Tuotekoodi: 3400122001  
Ristiviite: 574983, 572955



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania CK/NGEN K432-71

Tuotekoodi: 3400700684U  
Ristiviite: 575199



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania CK/NGEN K432-71

Tuotekoodi: 3400700684  
Ristiviite: 575199



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania 4/FKN/PGRT K432-30/31/32

Tuotekoodi: 3400700354U  
Ristiviite: 574984



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania 4/FKN/PGRT K432-30/31/32

Tuotekoodi: 3400700354  
Ristiviite: 574984



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-33/35/39

Tuotekoodi: 3400700352U  
Ristiviite: 574842, 572953



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-33/35/39

Tuotekoodi: 3400700352  
Ristiviite: 574842, 572953



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-36/37

Tuotekoodi: 3400700372U  
Ristiviite: 574981, 574915



**SACHS** kunnostettu kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT K432-36/37

Tuotekoodi: 3400700372  
Ristiviite: 574981, 574915



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania FKN/PGRT/CK/NGEN K432-44

Tuotekoodi: 3400700654U  
Ristiviite: 574978, 574719



**SACHS** uusi kytkinpaketti 430 mm, Scania LPGRS/CK K432-70

Tuotekoodi: 3400700566U  
Ristiviite: 577522, 3184337



# KYTKINPAKETIT

## Scania

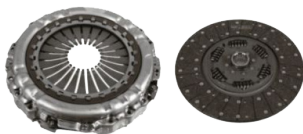


**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Scania CK/NGEN K432-68  
Tuotekoodi: 3400700685U  
Ristiviite: 575211

## Volvo



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
430 mm tupla,  
Volvo FH/FM4  
Tuotekoodi: 3490000061U  
Ristiviite: 85021747,  
23979351



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
430 mm, Volvo FH4/FM4/  
FMX 2013->  
Tuotekoodi: 3400700047U  
Ristiviite: 85022393,  
85020850



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH12  
Tuotekoodi: 3400700357U  
Ristiviite: 85000558,  
85000522



**SACHS** kunnostettu kytkin-  
paketti 430 mm,  
Volvo FH12  
Tuotekoodi: 3400700357  
Ristiviite: 85000558,  
85000522



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH/FM  
Tuotekoodi: 3400700618U  
Ristiviite: 85150634,  
85002560



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
+ CSC 430 mm,  
Volvo FH16  
Tuotekoodi: 3400710065U  
Ristiviite: 85021625,  
85021395



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
430 mm, Volvo FH16  
550/650/700/750hp  
Tuotekoodi: 3400700602  
Ristiviite: 85021625,  
85021395



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
430 mm, RVI, Volvo B9/  
B12/FM/FMX  
Tuotekoodi: 3400700358U  
Ristiviite: 85003114



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH16  
Tuotekoodi: 3400700640  
Ristiviite: 22989050,  
22078254



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
+ CSC 430 mm,  
Volvo FH16  
Tuotekoodi: 3400710068  
Ristiviite: 22989050,  
22078254



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
2-levy 400 mm,  
Volvo FH/FM/FMX  
Tuotekoodi: 3400700704U  
Ristiviite: 85013892,  
85000773



**SACHS** uusi kytkinpaketti  
+ CSC 430 mm,  
RVI, Volvo FH/FM  
Tuotekoodi: 3400710066U  
Ristiviite: 85021811,  
85003973



# KYTKINPAKETIT

**Volvo**



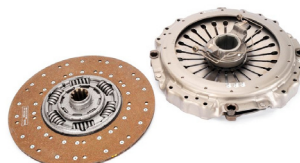
**SACHS** kunnostettu  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo B9/B12/FH/FM

Tuotekoodi: 3400700342  
Ristiviite: 85000380,  
3192200



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH/FM I-Shift

Tuotekoodi: 3400700601U  
Ristiviite: 85030671,  
24674761



**SACHS** kunnostettu  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo

Tuotekoodi: 3400043032  
Ristiviite: 85000553,  
85000287



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH/FM 4 AT2812F/  
ATO3112F

Tuotekoodi: 3400700716U  
Ristiviite: 85022545,  
24157510



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH/FM/FMX

Tuotekoodi: 3400700600U  
Ristiviite: 85000503



**SACHS** kunnostettu  
kytkinpaketti 430 mm,  
Volvo FH/FM/FMX

Tuotekoodi: 3400700463  
Ristiviite: 85000503



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
XTend Volvo FH

Tuotekoodi: 3400700518U  
Ristiviite: 85021346,  
22026328



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
RVI, Volvo B8R/B11R/FE

Tuotekoodi: 3400700479U  
Ristiviite: 85013744,  
7485013741



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 395 mm,  
Volvo FE/FL, RVI Midlum

Tuotekoodi: 3400700466  
Ristiviite: 85000791,  
20812550



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 395 mm,  
RVI, Volvo FE/FL

Tuotekoodi: 3400700628  
Ristiviite: 85013815,  
7485021641



**SACHS** uusi  
kytkinpaketti 430 mm,  
RVI Kerax, SISU, ZF

Tuotekoodi: 3400700333  
Ristiviite: 5001850396



# KYTKINASETELMAT JA -LEVYT

**Scania**



**SACHS** kytkinasetelma  
430 mm, Scania PGRT/CK/  
NGEN (+PTO EK730/740)

Tuotekoodi: 3482000589U  
Ristiviite: 575298, 3108598



**SACHS** kytkinasetelma  
430 mm, Scania PGRT  
K432 25/46, EK630/640

Tuotekoodi: 3483000259U  
Ristiviite: 574854, 1499759



**SACHS** kytkinlevy 430  
mm, Scania PGRT/NGEN  
PTO

Tuotekoodi: 1878007120U  
Ristiviite: 575305, 2899805



**SACHS** kytkinlevy 430  
mm, Scania PGRT/CK/  
NGEN

Tuotekoodi: 1878009682U  
Ristiviite: 575306, 2899806





# KYTKINHAARUKAT

## Mercedes-Benz



**SACHS** kytkinhaarukka,  
MB Actros/Antos/Arocs

Tuotekoodi: 3189600057  
Ristiviite: A6552540206,  
A6552501513



**SACHS** kytkinhaarukka,  
MB Actros/Antos/Arocs,  
SISU Polar

Tuotekoodi: 3189600069  
Ristiviite: A6562502013



**FEBI** kytkinhaarukka,  
MB Actros/Antos/Arocs,  
SISU Polar

Tuotekoodi: FE177672  
Ristiviite: A6562502013

## Scania



**FEBI** kytkinhaarukka,  
Scania GR875/R,  
GRS895/R, GR/GRS/  
GRSO90

Tuotekoodi: FE47322  
Ristiviite: 2692141, 1773621



**AUGER** kytkinhaarukka,  
Scania GR875/R,  
GRS895/R, GR/GRS/  
GRSO90

Tuotekoodi: 63-12021100  
Ristiviite: 2692141, 1773621



**FEBI** kytkinhaarukka,  
Scania 4-srj/PGRT

Tuotekoodi: FE32478  
Ristiviite: 1737306, 1545625



**AUGER** kytkinhaarukka,  
Scania 4-srj/PGRT

Tuotekoodi: 63-3040308  
Ristiviite: 1737306, 1545625



**SACHS** kytkinhaarukka,  
Scania 4-srj/PGRT,  
EK630/640

Tuotekoodi: 3189600056  
Ristiviite: 1399788



**AUGER** kytkinhaarukan  
korjausarja,  
Scania

Tuotekoodi: 63-3040598  
Ristiviite: 258267, 2196742

## Volvo



**SACHS** kytkinhaarukka,  
DAF, IVE, MAN, RVI,  
Volvo FE/FL, ZF

Tuotekoodi: 3189600045  
Ristiviite: 21469613



**SACHS** kytkinhaarukka.  
RVI, Volvo FH/FM VT2214-  
2514 täydellinen

Tuotekoodi: 3189600061  
Ristiviite: 8172031



**AUGER** kytkinhaarukan  
korjausarja,  
Volvo VT2214-2514

Tuotekoodi: 63-3030602  
Ristiviite: 3191967,  
20806212

# PAINELAAKERIT

## Mercedes-Benz



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri ConAct,  
MB MP4, Sisu Polar

Tuotekoodi: 6482000218  
Ristiviite: A0032509315,  
A0032508615



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri ConAct,  
MB Actros MP4/Antos

Tuotekoodi: 6482000219  
Ristiviite: A0032509215,  
A0032508515



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
MAN, MB Atego/Axor/  
Econic, Volvo

Tuotekoodi: 3182998501  
Ristiviite: A0022506615,  
A0002543020



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
MB Atego/Axor/Econic

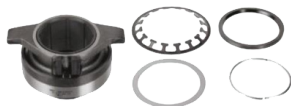
Tuotekoodi: 3182600141  
Ristiviite: A0022507315,  
A0022505515

## Scania



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri anturilla,  
MB Atego/Axor/Econic

Tuotekoodi: 3182600101  
Ristiviite: A0022507615,  
A0022506215



**SACHS** painelaakeri,  
Scania 4-srj/PGRT,  
K432-25/46 EK630/640

Tuotekoodi: 3100005202  
Ristiviite: 1393162, 1373276



**SACHS** painelaakeri,  
Scania 4-srj/FKN/PGRT/  
CK/NGEN

Tuotekoodi: 3151001370  
Ristiviite: 2936982,  
2824727



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
Scania

Tuotekoodi: 63-3182009938  
Ristiviite: 1522377, 1455730

## Volvo



**OE VO** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
Volvo FH/FM4 i-shift

Tuotekoodi: 23417530  
Ristiviite: 22659412,  
22528298



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
Volvo FH/FM4 i-shift

Tuotekoodi: 6482000382  
Ristiviite: 22659412,  
22528298



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri ConAct,  
Volvo FH16

Tuotekoodi: 63-6482000171  
Ristiviite: 85003686,  
21934653



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri ConAct,  
RVI, Volvo

Tuotekoodi: 63-6482000155  
Ristiviite: 85026472,  
23417526



**SACHS** painelaakeri  
+ alasylinteri,  
MAN, MB Atego/Axor/  
Econic, Volvo

Tuotekoodi: 3182998501  
Ristiviite: 3953503,  
20376130



# SILMÄLAAKERIT

## Mercedes-Benz



**SACHS** silmälaakeri,  
MB Antos/Atego/Unimog

Tuotekoodi: 63-1863869044  
Ristiviite: A9069811425



**SACHS** silmälaakeri,  
MB, MAN 62/25x24 mm

Tuotekoodi: 63-1863869028  
Ristiviite: A0109815625,  
A0049812125



**SACHS** silmälaakeri,  
Volvo FE/RVI/MB

Tuotekoodi: 63-1863869039  
Ristiviite: A9069811625

## Scania



**TIMKEN** silmälaakeri,  
Scania 62/25x17 mm

Tuotekoodi: 6305-2R  
Ristiviite: 258267, 2196742

## Volvo



**TIMKEN** silmälaakeri,  
Volvo 72/30x19 mm

Tuotekoodi: 6306-2RS  
Ristiviite: 8178864,  
20512915



**OE VO** silmälaakeri,  
O-renkaalla I-shift

Tuotekoodi: 23239988  
Ristiviite: 23239988



**SACHS** silmälaakeri,  
Volvo FE/RVI/MB

Tuotekoodi: 63-1863869039  
Ristiviite: 25378261,  
20796222





## HUOM.

*Kytkintehostin on olennainen osa kuorma-auton voimansiirtojärjestelmää. Ajan myötä tämä osa voi kuitenkin kulua, mikä voi aiheuttaa ongelmia vaihteensiirrosta.*



# KYTKINTEHOSTIMET

## Mercedes-Benz



**PROVIA** kytkintehostin,  
MB Actros MP2-3

Tuotekoodi: PRO4110060  
Ristiviite: A0002500562,  
A0025000062



**WABCO** kytkintehostin,  
MB Actros MP2-3 +v150

Tuotekoodi: 9701500010  
Ristiviite: A0002500562,  
A0025000062



**WABCO** kytkintehostin,  
MB Actros MP1-3 100 mm

Tuotekoodi: 9700514317  
Ristiviite: A0002952818,  
A0002540047



**WABCO** kytkintehostin,  
MB Actros MP1-3  
Mineral oil

Tuotekoodi: 9700514410  
Ristiviite: A0002570447

## Scania



**WABCO** kytkintehostin,  
MB Atego Euro 6

Tuotekoodi: 9700520020  
Ristiviite: A0002543347



**VALEO** kytkintehostin,  
Scania Opticruise

Tuotekoodi: 2300038  
Ristiviite: 3136620,  
2825344



**KONGSBERG** kytkintehos-  
tin, Scania PGRT/FKN

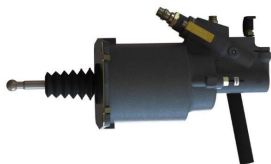
Tuotekoodi: 63-1000785679AM  
Ristiviite: 2555088,  
1927825



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Scania 4-srj Servomaster

Tuotekoodi: 63-629683AM  
Ristiviite: 1513717, 1421186

## Volvo



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo FH/FM4

Tuotekoodi: KA1000443286AM  
Ristiviite: 23105541,  
22085052



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo FH/FM4

Tuotekoodi: 1000443297AM  
Ristiviite: 8171721, 3192126



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo FH/FM

Tuotekoodi: 63-629276AM  
Ristiviite: 8171720,  
20524584



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo F/FL/B10M

Tuotekoodi: 63-626392AM  
Ristiviite: 8112202, 1673067



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo FH/FL12/B7-12

Tuotekoodi: 63-626639AM  
Ristiviite: 21257218, 1671953



**KONGSBERG**  
kytkintehostin,  
Volvo FH/FM/B12M

Tuotekoodi: 63-629277AM  
Ristiviite: 8171721,  
20524585



**WABCO** kytkintehostin,  
Volvo FE/FL, RVI Midlum

Tuotekoodi: 9700516010  
Ristiviite: 2107433,  
20857304

# KYTKIMEN PÄÄ- JA TYÖSYLINTERIT

## Mercedes-Benz



**SACHS** kytkimen  
pääsylinteri,  
MB Actros/Econic

Tuotekoodi: 6284605065  
Ristiviite: A0022950706

## Scania



**KONGSBERG** kytkimen  
pääsylinteri,  
Scania FKN/PGRT

Tuotekoodi: 63-1000179039AM  
Ristiviite: 1927829,  
1800442



**SACHS** kytkimen  
työsylinteri,  
Scania 3/4/PGRT  
EK300/310/330/340/  
630/640

Tuotekoodi: 6283600558  
Ristiviite: 1756460, 1532517



**KONGSBERG** kytkimen  
työsylinteri,  
Scania 4/PGRT

Tuotekoodi: 63-1000504869AM  
Ristiviite: 1754943,  
1545626

## Volvo



**OE VO** kytkimen  
pääsylinteri,  
Volvo FH12

Tuotekoodi: 20835246  
Ristiviite: 8172824,  
3192696



**KNORR-BREMSE**  
kytkimen pääsylinteri,  
Volvo FH4

Tuotekoodi: K032123N50  
Ristiviite: 21564394,  
21232945



# VAUHTIPYÖRÄT JA TARVIKKEET

## Mercedes-Benz



**FEBI** vauhtipyörä 430 mm,  
MB Actros/Antos

Tuotekoodi: FE102520  
Ristiviite: A4710303305,  
A4710302305



**SACHS** vauhtipyörä 395 mm,  
MB Atego

Tuotekoodi: 3421601049  
Ristiviite: A9060306605,  
A9060305505



**FEBI** vauhtipyörän  
asennussarja,  
MB

Tuotekoodi: FE11639  
Ristiviite: A0049812125



**SACHS** vauhtipyörän  
asennussarja,  
MB Actros

Tuotekoodi: 3423601008  
Ristiviite: A4729970046,  
A0159974946

## Scania



**SACHS** vauhtipyörä 430 mm,  
Scania FKN/PGRT D9/D11/  
D12/D16 EN 10993618 -SSS

Tuotekoodi: 3421601058  
Ristiviite: 573205, 1805086



**SACHS** vauhtipyörä 430 mm,  
Scania 4/PGRT D/DC16 EN  
-10993617 SSS

Tuotekoodi: 3421601059  
Ristiviite: 573204, 1805085



**SACHS** vauhtipyörä 470 mm,  
Scania FKN/PGRT/NGEN D9/  
OC9, DC/OC09, DC/OC13

Tuotekoodi: 3421601084  
Ristiviite: 573203, 1776466

## Volvo



**FEBI** vauhtipyörä 430 mm,  
Volvo FH4

Tuotekoodi: FE175809  
Ristiviite: 21630898



**SACHS** vauhtipyörä 430 mm,  
Volvo FH4

Tuotekoodi: 3421601082  
Ristiviite: 21630898



**FEBI** vauhtipyörä 430 mm,  
Volvo D12/13

Tuotekoodi: FE45335  
Ristiviite: 8170617,  
21246953



**FEBI** vauhtipyörä 430 mm,  
Volvo FM/FH12

Tuotekoodi: FE45336  
Ristiviite: 8170798,  
21184874



**SACHS** vauhtipyörän  
pulttisarja,  
Volvo B9R/B11R/FH/FM

Tuotekoodi: 1874000038  
Ristiviite: 3155075,  
21340868



**SACHS** vauhtipyörän  
asennussarja,  
Volvo FH16

Tuotekoodi: 3423601011  
Ristiviite: 8178864,  
20512915

# VAIHDEVAIJERIT

**Volvo**



**KONGSBERG** vaijeri  
2915 mm,  
Volvo FM13 VT2514B

Tuotekoodi: 5049001671AM  
Ristiviite: 21789671,  
21343555



**KONGSBERG** vaijeri  
3085 mm,  
Volvo FM13 VT2514B

Tuotekoodi: 5049001672AM  
Ristiviite: 21789672,  
21002856



**KONGSBERG** vaijeri  
2940 mm,  
Volvo FM D12+SR

Tuotekoodi: 5049001675AM  
Ristiviite: 21343559



**KONGSBERG** vaijeri  
3110 mm,  
Volvo FM D12+SR

Tuotekoodi: 5049001676AM  
Ristiviite: 21002860



**KONGSBERG** vaijeri  
2700 mm,  
Volvo FH D12TC+SR

Tuotekoodi: 5049001687AM  
Ristiviite: 21789687,  
21343569



**KONGSBERG** vaijeri  
2800 mm,  
Volvo FH D12TC+SR

Tuotekoodi: 5049001688AM  
Ristiviite: 21789688,  
21002870





# KARDAANIAKSELIT

## Mercedes-Benz Scania



**EDS kardaaaniakseli,**  
**MB vaihteisto-etuperä**  
**L=570mm**

Tuotekoodi: 2120281-GB  
Ristiviite: A9744102802,  
A9744101902



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Scania 4-srj/PGRT/FKN**  
**P500 L=800 mm**

Tuotekoodi: 100000583-GB  
Ristiviite: 1758556, 1465524



**EDS kardaaaniakseli teli,**  
**Scania 4-srj/PGRT/LPGRST**  
**L=675 mm**

Tuotekoodi: 2006303-GB  
Ristiviite: 1796582, 1543124



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Scania LPGRST teli**  
**L=600 mm**

Tuotekoodi: 2126282-GB  
Ristiviite: 2032307



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Scania 4-srj/PGRT**  
**teli P420 L=590 mm**

Tuotekoodi: 01600928-GB  
Ristiviite: 1796580, 1543122



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Scania teli L=535 mm**

Tuotekoodi: 00160557-GB  
Ristiviite: 1796589, 1543139



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Scania teli L=525 mm**

Tuotekoodi: 2123821-GBRN  
Ristiviite: 2032305,  
1796589

## Volvo



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo FH4/FM4**  
**L= 2200 mm**

Tuotekoodi:  
301600263333L2200  
Ristiviite: 25818762



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo/Sisu/Daf teli**  
**L=680 mm vahvistettu**

Tuotekoodi: 01582575-GB  
Ristiviite: 25370155,  
23799654



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo/Sisu/Daf teli**  
**L=680 mm**

Tuotekoodi: 2261118-GB  
Ristiviite: 25370155,  
23799654



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo teli**  
**L=645 mm**

Tuotekoodi: 2012615-GB  
Ristiviite: 22244623,  
22201717



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo teli L=626 mm**

Tuotekoodi: 01500407-GB  
Ristiviite: 20489408



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo teli**  
**L=620 mm**

Tuotekoodi: 2120279-GB  
Ristiviite: 23984610,  
23273599



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo/VDL/Bova/Iveco teli**  
**L=497 mm**

Tuotekoodi: 01500759-GB  
Ristiviite: 3195150,  
20297991



**EDS kardaaaniakseli,**  
**Volvo teli**  
**L=451 mm**

Tuotekoodi: 01582466-GB  
Ristiviite: 20916892,  
20506698

# KARDAANIN VARAOSAT

## Mercedes-Benz



**FEBI** kardaanin kannatinlaakeri, MB Actros MP1-3/Axor/Econic

Tuotekoodi: FE26410  
Ristiviite: A6564110212, A0004101622



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, MB Actros MP1-3/Axor/Econic

Tuotekoodi: LE2760.07  
Ristiviite: A6564110212, A0004101622



**FEBI** kardaanin kannatinlaakeri, MB Actros MP4 55 mm

Tuotekoodi: FE26764  
Ristiviite: A9734110112, A9734110012



**AUGER** kardaanin kannatinlaakeri, MB 55 mm

Tuotekoodi: 63-55426  
Ristiviite: A9734110112, A9734110012



**FEBI** kardaanin kannatinlaakeri, MB Atego, 45 mm

Tuotekoodi: FE24539  
Ristiviite: A9704110112, A0004110212



**FEBI** nivelristikko, MB, 68 x 168 mm

Tuotekoodi: FE18820  
Ristiviite: A9424100031, A6564100131



**FEBI** nivelristikko, MB, 48 x 126 mm

Tuotekoodi: FE15291  
Ristiviite: A9734100031, A3854100531



**FEBI** nivelristikko, Volvo/RVI/MB, 57 x 152 mm

Tuotekoodi: FE14511  
Ristiviite: A9404100031, A6554100031

## Scania



**FEBI** kardaanin kannatinlaakeri, Scania 4-srj / PGRT / FKN, 60 mm

Tuotekoodi: FE40509  
Ristiviite: 2592184, 1403663



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, Scania 4-srj / PGRT / FKN, 60 mm

Tuotekoodi: LE2740.10  
Ristiviite: 2592184, 1403663



**EDS** kardaanin kannatinlaakeri, Scania 4-srj / PGRT / FKN, 60 mm

Tuotekoodi: 00025956-GE  
Ristiviite: 2592184, 1403663



**FEBI** nivelristikko, rasvanippa keskellä Scania, 57,1 x 164 mm

Tuotekoodi: FE09921  
Ristiviite: 2397362, 1879540



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Scania, 57,1 x 164 mm

Tuotekoodi: LE2790.76  
Ristiviite: 2397362, 1879540



**EDS** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Scania, 57,1 x 164 mm

Tuotekoodi: 00025475-GE  
Ristiviite: 2397362, 1879540



**FEBI** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Scania PGRT, 48,1 x 161 mm

Tuotekoodi: FE09893  
Ristiviite: 541070, 365913



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Scania PGRT, 48,1 x 161 mm

Tuotekoodi: LE2790.46  
Ristiviite: 541070, 365913



# KARDAANIN VARAOSAT

## Scania



**EDS** nivelristikko,  
rasvanippa keskellä  
Scania PGRT, 48,1 x 161 mm

Tuotekoodi: 00208279-GE  
Ristiviite: 541070, 365913



**LEMA** nivelristikko  
Scania 2-4 srj, PGRT, FKN,  
38 x 148 mm

Tuotekoodi: LE2790.19  
Ristiviite: 1879537, 1765828



**LEMA** nivelristikko,  
rasvanippa keskellä  
Scania, 2-4 srj, PGRT,  
65 x 190 mm

Tuotekoodi: LE2790.91  
Ristiviite: 386073, 1879541



**FEBI** kardaanin pultti,  
Scania,  
M14 x 42 mm

Tuotekoodi: FE196197  
Ristiviite: 1725236



**DIESEL TECHNIC** pultti  
kardaanin laipalle,  
Scania 4-srj/PGRT,  
M14 x 65 mm

Tuotekoodi: 1.15219  
Ristiviite: 393213



**DIESEL TECHNIC** pultti  
nivelristikolle,  
Scania LPGRS,  
M12 x 50 mm

Tuotekoodi: 1.15224  
Ristiviite: 2966989,  
2025602



**DIESEL TECHNIC**  
kardaanin pultti,  
Scania,  
M12 x 50 mm

Tuotekoodi: 1.15220  
Ristiviite: 1757877, 1436216



**FEBI** mutteri  
kardaniakseli,  
Scania,  
M44 x 1,5 mm

Tuotekoodi: FE05962  
Ristiviite: 1525988

## Volvo



**FEBI** kardaanin  
kannatinlaakeri,  
Sisu/Volvo, 70 mm

Tuotekoodi: FE101708  
Ristiviite: 21096141,  
20471428



**LEMA** kardaanin  
kannatinlaakeri,  
Sisu/Volvo, 70 mm

Tuotekoodi: LE2770.06  
Ristiviite: 21096141,  
20471428



**FEBI** kardaanin  
kannatinlaakeri,  
Volvo FH/FM/FL, 70 mm

Tuotekoodi: FE171513  
Ristiviite: 25641426,  
23707800



**LEMA** kardaanin  
kannatinlaakeri,  
Volvo FH/FM/FL, 70 mm

Tuotekoodi: LE2770.07  
Ristiviite: 25641426,  
23707800

# KARDAANIN VARAOSAT

**Volvo**



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, Volvo FH/FM/FL, 75 mm

Tuotekoodi: LE2714.08  
Ristiviite: 20875962



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, Volvo/Sisu, 70 mm

Tuotekoodi: LE2770.05  
Ristiviite: 8171366, 263567



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, Volvo/Sisu, 60 mm

Tuotekoodi: LE2770.00  
Ristiviite: 1696389



**LEMA** kardaanin kannatinlaakeri, DAF/RVI/Volvo, 55 mm

Tuotekoodi: LE2719.24  
Ristiviite: 20876232



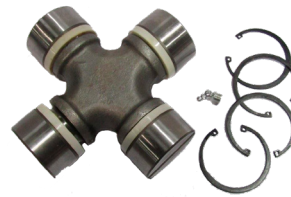
**FEBI** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/Sisu, 50 x 152,7 mm

Tuotekoodi: FE11686  
Ristiviite: 232459, 1651032



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/Sisu, 50 x 152,7 mm

Tuotekoodi: LE2790.50  
Ristiviite: 232459, 1651032



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/Iveco/RVI, 59 x 167,50 mm

Tuotekoodi: LE2790.79  
Ristiviite: 23686080, 23420767



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/DAF/Iveco, 34,9 x 126 mm

Tuotekoodi: LE2790.11  
Ristiviite: 11992488



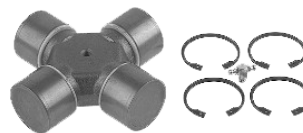
**FEBI** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/RVI/DAF, 57 x 152 mm

Tuotekoodi: FE14511  
Ristiviite: 2592184, 1403663



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/RVI/DAF, 57 x 152 mm

Tuotekoodi: LE2790.69  
Ristiviite: 23469625, 1068250



**FEBI** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/RVI/Iveco, 52 x 147,2 mm

Tuotekoodi: FE11548  
Ristiviite: 23420765, 1068247



**LEMA** nivelristikko, rasvanippa keskellä, Volvo/RVI/Iveco, 52 x 147,2 mm

Tuotekoodi: LE2790.59  
Ristiviite: 23420765, 1068247



**DIESEL TECHNIC** kardaaninlaipanpultti, M14 x 47 mm, sis. mutteri

Tuotekoodi: 2.93450  
Ristiviite: 22901068, 1672273



# MUUT OSAT

## Scania



**LEMA** kannatin  
vaihdelaatikkolle,  
Scania 4-srj/PGRT

Tuotekoodi: LE1466.05  
Ristiviite: 1921972, 1906590



**LEMA** kannatin  
vaihdelaatikkolle,  
Scania 4-srj/PGRT

Tuotekoodi: LE1466.00  
Ristiviite: 146526



**AUGER** vaihdevivuston  
kolmiotuki,  
Scania 4-rj/PGRT

Tuotekoodi: 63-56626  
Ristiviite: 1548318, 1412052



**FEBI** magneettiventtiili  
virrattomana kiinni,  
Volvo/Scania

Tuotekoodi: FE24020  
Ristiviite: 8158342, 1589338



**DIESEL TECHNIC** tiiviste-  
sarja aluevaihteiston ko-  
telolle, Scania GRS895R/  
GRS0905R/GRS0925R

Tuotekoodi: 1.31165  
Ristiviite: 349353, 2755103



**FEBI** magneettiventtiili  
vaihteistolle,  
Scania GRS895R/  
GRS0905R/GRS0925R

Tuotekoodi: FE106418  
Ristiviite: 1493771



**COSIBO** kotelo vaihteiston  
magneettiventtiileille,  
Scania GRS895R/  
GRS0905R/GRS0925R

Tuotekoodi: 65792/1  
Ristiviite: 2447369.  
2082090



**FEBI** magneettiventtiili,  
Scania vaihteisto

Tuotekoodi: FE21083  
Ristiviite: 1488083, 1423566

## Volvo



**MERITOR** kalvo tasauspyö-  
rästön lukolle,  
Volvo/RVI

Tuotekoodi: 2297A8477  
Ristiviite: 20545485



**MERITOR** kansi tasauspyö-  
rästön lukon kalvolle,  
Volvo/RVI

Tuotekoodi: 3266V1504  
Ristiviite: 3152040,  
20706809



**AUGER** kytkinsylinterin  
letku,  
Volvo/RVI I-shift

Tuotekoodi: 63-85070  
Ristiviite: 20992763



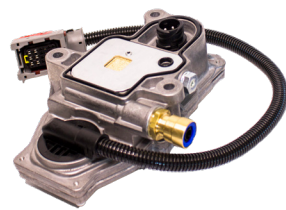
**FEBI** magneettiventtiili  
virrattomana kiinni,  
Volvo/Scania

Tuotekoodi: FE24020  
Ristiviite: 8158342, 1589338



**FEBI** magneettiventtiili,  
Volvo/RVI I-shift AT2412F

Tuotekoodi: FE177585  
Ristiviite: 22327072,  
21965284



**OE RVI** magneettiventtiili,  
Volvo/RVI I-shift AT2412F

Tuotekoodi: 7422327072  
Ristiviite: 22327072,  
21965284



**FEBI** magneettiventtiili,  
Volvo/RVI I-shift AT2412D

Tuotekoodi: FE106252  
Ristiviite: 22327063,  
21965253



**OE RVI** magneettiventtiili,  
Volvo/RVI I-shift AT2412D

Tuotekoodi: 7422327063  
Ristiviite: 22327063,  
21965253

# MUUT OSAT

## Volvo



**OE VO** magneettiventtiili,  
Volvo FH/FM4

Tuotekoodi: 24145125

Ristiviite: 23439998,  
21472978



**FEBI** venttiili puolittajalle,  
Volvo FH/FM VT2214/  
VT2514B

Tuotekoodi: FE39331

Ristiviite: 8171247, 21740038





## MUISTIINPANOJA

# MOTORAL WebShop

**Verkkokaupparamme  
palvelee 24/7**

Käyttäjäystävällisestä verkkokaupastamme löydät tietoa tuotteista, ajankohtaiset tarjoukset ja kampanjat sekä teet tilauksesi nopeasti ja helposti. Näet saatavuutemme, nettohintasi ja muut tilaamiseen liittyvät asiat luotettavasti, vaivattomasti ja nopeasti.

Rekisteröidy käyttäjäksi jo tänään!

**webshop.motoral.fi**



Motoral Oy  
Valuraudankuja 1  
00700 Helsinki  
[www.motoral.fi](http://www.motoral.fi)

Myynti 010 5507 105  
[rk@motoral.fi](mailto:rk@motoral.fi)  
[webshop.motoral.fi](http://webshop.motoral.fi)

© Motoral Oy 2025

