



Ersatzteilkatalog

2 HL 290

Materialnummer: 4143.020.067

Tagesdatum: 05.08.2008

ZF Friedrichshafen AG
Hauptverwaltung
80038 Friedrichshafen
Deutschland

Telefon: +49 7541 77-0

Telefax: +49 7541 77-908000

www.zf.com

zuständiges Werk:
Passau

Hinweise zum Ersatzteilkatalog



Aufbau eines Ersatzteilkataloges

- Deckblatt
- Technisches Deckblatt (bei SDM Ausdruck)
- Bildtafelübersicht
- Bildtafel
- zugehörige Stückliste
- nächste Bildtafel
- zugehörige Stückliste
- ...

Bildtafel und Stückliste



Bildtafelübersicht

| Bildtafel Figure | Sachnummer Product number | Benennung (Description) | Technische Info Technical info | Description (Benennung) | Menge Quantity | Einheit Unit |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 068.08.17 | 1316.170.001 | AUSLEGER | WL | SHIFT TURRET | 1 | Stk |
| 068.08.06 | 1316.170.031 | DECKEL | WL*H-H *VM | COVER | 1 | Stk |
| 068.08.14 | 1316.170.808 | DECKEL | WL*AUSL+GEH*H-H*HF160N | COVER | 1 | Stk |
| 08 | 1316.170.441 | ANSCHLUSSTEILE | WL*NG-VORB*RG-SCHL*168N *BAJONETT | CONNECTING PARTS | 1 | Stk |

eine "Lücke" bedeutet, dass es für diese Baugruppe keine eigene Bildtafel gibt
die Teile dieser Baugruppe sind auf den Bildtafeln mit derselben Mittelnummer dargestellt

1 Positionen mit Unterpositionen

| Pos. | Sachnummer Product number | Benennung (Description) | Technische Info Technical info | Description (Benennung) | Menge Quantity | Einheit Unit |
|-------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 0370 | 1315.201.054 | RUECKLAUFBOLZEN | KPL.16S151*SG*L= 79 | REV.IDLER SHAFT | 1 | Stk |
| /0120 | 0631.329.293 | SPANNSTIFT | | SLOT. PIN | 1 | Stk |

Positionen mit "/" sind die einzelnen Positionen einer Komplettierung
siehe Beispiel: Position 0370 enthält einen Spannstift, mit der Position /0120

2 Normteilkombinationen

| Pos. | Sachnummer Product number | Benennung (Description) | Technische Info Technical info | Description (Benennung) | Menge Quantity | Einheit Unit |
|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 0630 | | VERSCHL.SCHR. | | SCREW PLUG | 1 | Stk |
| | 0636.302.067 | VERSCHL.SCHR. | | SCREW PLUG | 1 | Stk |
| | 0634.801.249 | DICHTRING | A 26 X 31 | SEALING RING | 1 | Stk |

in der Stückliste werden die Bestandteile der Normteilkombination angezeigt

3 Darstellung Positionsnummer auf der Bildtafel und in der Stückliste

01.620 - auf der Bildtafel Die 01 bezieht sich auf die Baugruppe, in der die Position sich befindet. Sie wird aus programmtechnischen Gründen in der Bildtafel angezeigt.

0620 - in der Stückliste

| Pos. | Sachnummer Product number | Benennung (Description) | Technische Info Technical info | Description (Benennung) | Menge Quantity | Einheit Unit |
|------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 0620 | 0732.040.736 | DRUCKFEDER | | COMPRESSION SPRING | 1 | Stk |

4 *-Positionen

Positionen mit einem * sind optional, d.h. sie sind nicht zwingend in der Stückliste
Der folgende Hinweis ist auf den Bildtafeln abgebildet

je nach Stücklistenausführung
depending on spec. number
* suivant la nomenclature
secondo la distinta base

5 Gestrichelt dargestellte Teile

Teile, die auf einer Bildtafel gestrichelt dargestellt werden, dienen lediglich zur Orientierung der anderen Teile

Technisches Deckblatt

Seite 1 von 2

Materialnummer: 4143.020.067



2 HL 290 /

| Pos.-Nr. | Informationen | Anderungsnummer |
|----------|--|-----------------|
| | KUNDENNAME: HYUNDAI * | |
| | FAHRZEUGBEZEICHNUNG: R170W-7A | |
| | MOTORLEISTUNG: 94 KW | |
| | FAHRZEUGMASSE LEER: 17,50 TO | |
| | REIFENGROESSE: 10.00-20 | |
| | REIFENRADIUS: 0,515 M | |
| | PUMPENLEISTUNG: 87 KW | |
| | OELMENGE: 168,0 CDM | |
| | HYDROMOTOR: A 6 VM 107 | |
| | HERSTELLER: HYDROMATIK | |
| | DIFFERENZDRUCK: 325 BAR | |
| | VORDERACHSE: MS-E3060 I=22,112 | |
| | HINTERACHSE: MT-E3060 I=22,112 | |
| | FAHRLEISTUNGSBER.: 4143 701 544 | |
| | BREMSBERECHNUNG: 4143 709 273 | |
| | PRODUKTBESCHREIBUNG: ZF- LASTSCHALTGETRIEBE HL | |
| | GETRIEBETYP: 2 HL 290 | |
| | ACHSABSTAND: 185 MM | |
| | GETRIEBEEINBAU: GETRENNTER EINBAU | |
| | EINBAULAGE: HORIZONTAL | |
| | ABTRIEBSFLANSCH: DIN 120 | |
| | UEBERSETZUNG: 1.G=4,869 2.G=1,196 | |
| | HYDROMOTORPROFIL: N40 X 2 X 30 X 18 X 10H | |
| | ZENTRIERDURCHMESSER: 160 H 7 | |
| | VENTILBLOCK: SEPERAT | |
| | SCHMIERPUMPE OHNE | |
| | HYDR. RUECKSCHALTSICH: MIT ANSCHLUSS M18X1.5 | |
| | DREHZAHLENSOR: OHNE | |
| | GETRIEBE OELFUELLUNG: MIT | |
| | GETRIEBE OELSORTE: TE ML 07 | |
| | TYPENSCHILD: ZF- STANDARD | |
| | ABD. FARBFREIE FLACHE: ZF- STANDARD | |
| | OELEINFUELLMENGE GESAMT 2,9 L | |

Technisches Deckblatt

Seite 2 von 2

Materialnummer: 4143.020.067



2 HL 290 /

| Pos.-Nr. | Informationen | Anderungsnummer |
|----------|---------------------------------|-----------------|
| | DOKUMENTATION: ----- | |
| | SCHNITTZEICHNUNG: 4143 020 031 | |
| | EINBAUZEICHNUNG: 4143 620 012 | |
| | EINBAURICHTLINIEN: 5872 014 002 | |
| | FARBE: 5 TIEFSCHWARZ RAL 9005 | |

Baugruppenübersicht

Seite 1 von 2

Materialnummer: 4143.020.067



2 HL 290 /

| Bildtafel | Pos.-Nr. | Material-Nr. | Benennung | Menge | And.-Nr. | Techn. Info. |
|------------------|----------|--------------|-----------------|-------|----------|--------------|
| 4143125045 20 | 490 | 4143.125.045 | ANTRIEBSGEH. | 1 | | |
| 4143101032 20 | 10 | 4143.101.032 | GEHAEUSE | 1 | | |
| 4143101427 00 | 20 | 4143.101.427 | GEHAEUSE | 1 | | |
| 4143151015 00 | 810 | 4143.151.015 | LAMELLENBREMSE | 1 | | |
| 4143152013 00 | 830 | 4143.152.013 | KUPPLUNG | 1 | | |
| 4143115017 00 | 290 | 4143.115.017 | PLANETENTRIEB | 1 | | |
| 4143115405 00 | 295 | 4143.115.405 | PLANETENTRIEB | 1 | | |
| 4143115404 00 | 300 | 4143.115.404 | PLANETENTRIEB | 1 | | |
| 4143103420 50 | 55 | 4143.103.420 | ABTRIEB | 1 | | |
| 4143103037 20 | 50 | 4143.103.037 | ABTRIEB | 1 | | |
| 4143103420 50 | 60 | 4143.103.420 | ABTRIEB | 1 | | |
| | 520 | 4143.142.025 | SCHALTSICHERUNG | 1 | | |
| 4143142406 20 | 540 | 4143.142.406 | SCHALTSICHERUNG | 1 | | |
| 4143142407 20 | 525 | 4143.142.407 | SCHALTSICHERUNG | 1 | | |
| 4143121011 20 | 390 | 4143.121.011 | OELLEITUNG | 1 | | |
| 4143139003 00 | 900 | 4143.139.001 | TYPENSCHILD | 1 | | |
| | KIT | 4143.298.037 | PLANETENRAD | 1 | | |

Baugruppenübersicht

Seite 2 von 2

Materialnummer: 4143.020.067



2 HL 290 /

| Bildtafel | Pos.-Nr. | Material-Nr. | Benennung | Menge | And.-Nr. | Techn. Info. |
|----------------------------|----------|--------------|---------------|-------|----------|--------------|
| Dichtungssatz 4143 020 067 | KIT | 4143.298.043 | DICHTUNGSSATZ | 1 | | |

Bildtafel

Seite 1 von 1

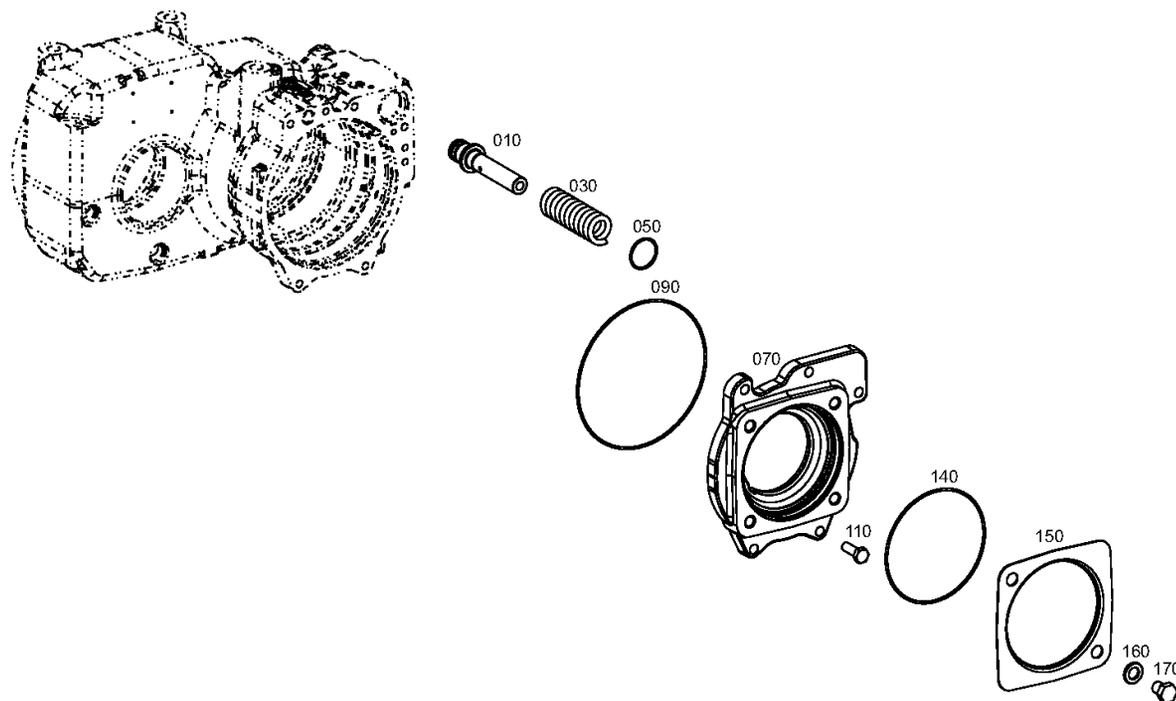
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414312504520

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.125.045



2 HL 290 /
ANTRIEBSGEH.



Bildtafel

Seite 1 von 1

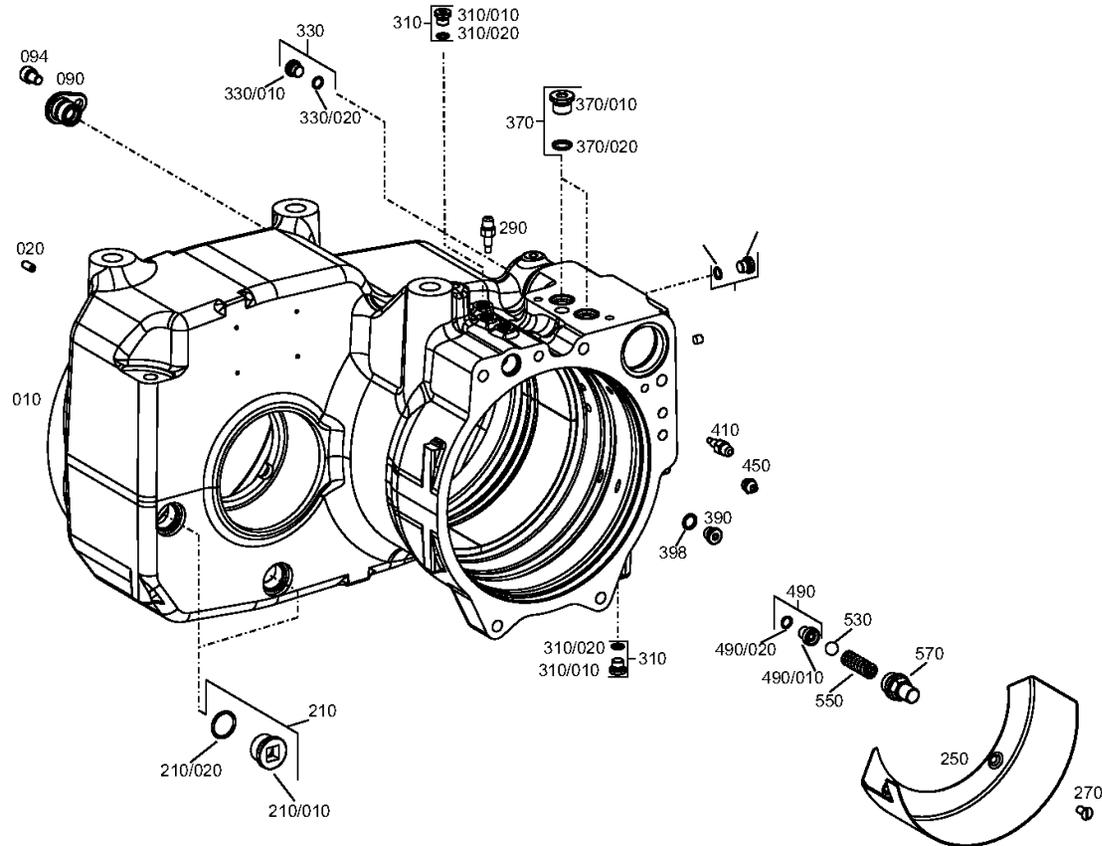
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414310103220

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.101.032



2 HL 290 /
GEHAEUSE



Bildtafel

Seite 1 von 1

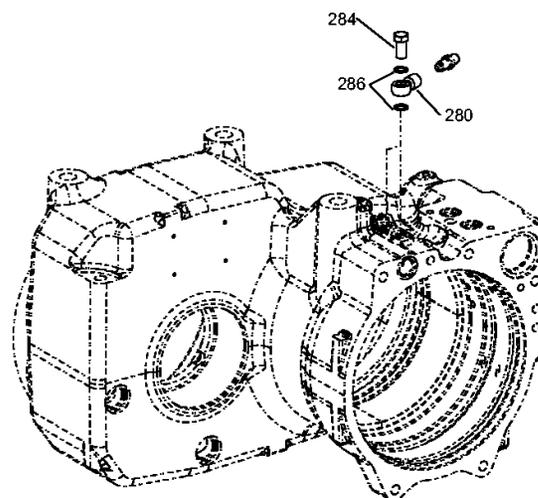
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414310142700

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.101.427



2 HL 290 /
GEHAEUSE



Bildtafel

Seite 1 von 1

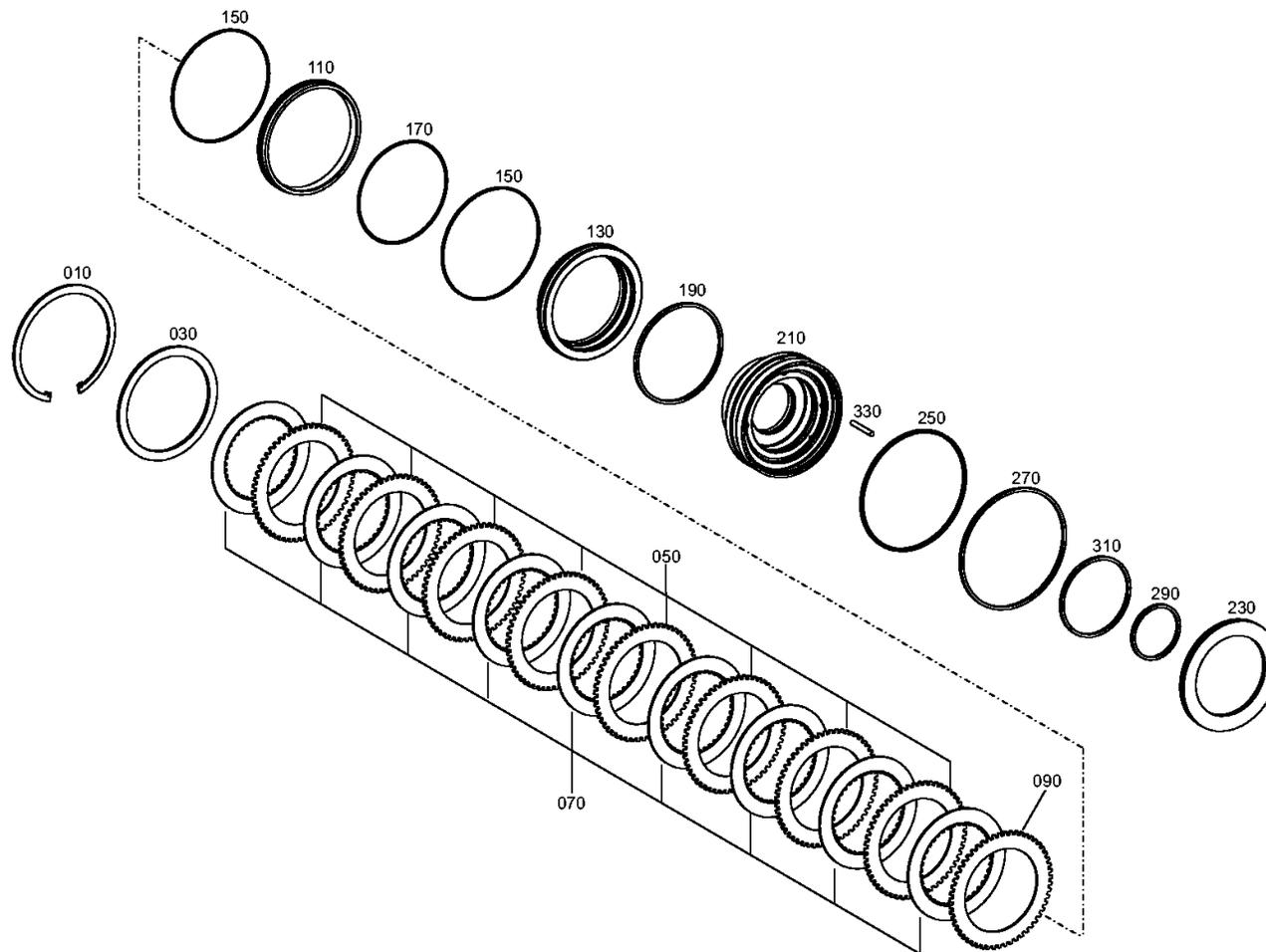
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414315101500

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.151.015



2 HL 290 /
LAMELLENBREMSE



Bildtafel

Seite 1 von 1

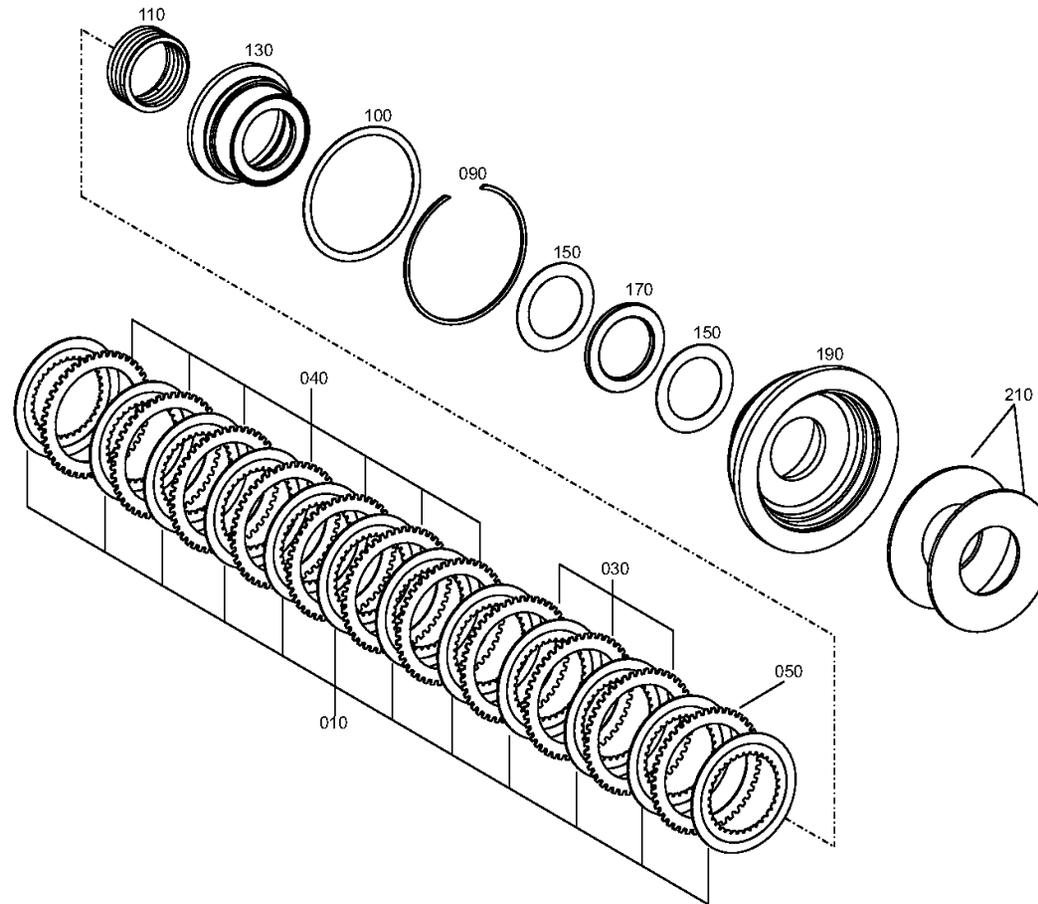
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414315201300

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.152.013



2 HL 290 /
KUPPLUNG



Bildtafel

Seite 1 von 1

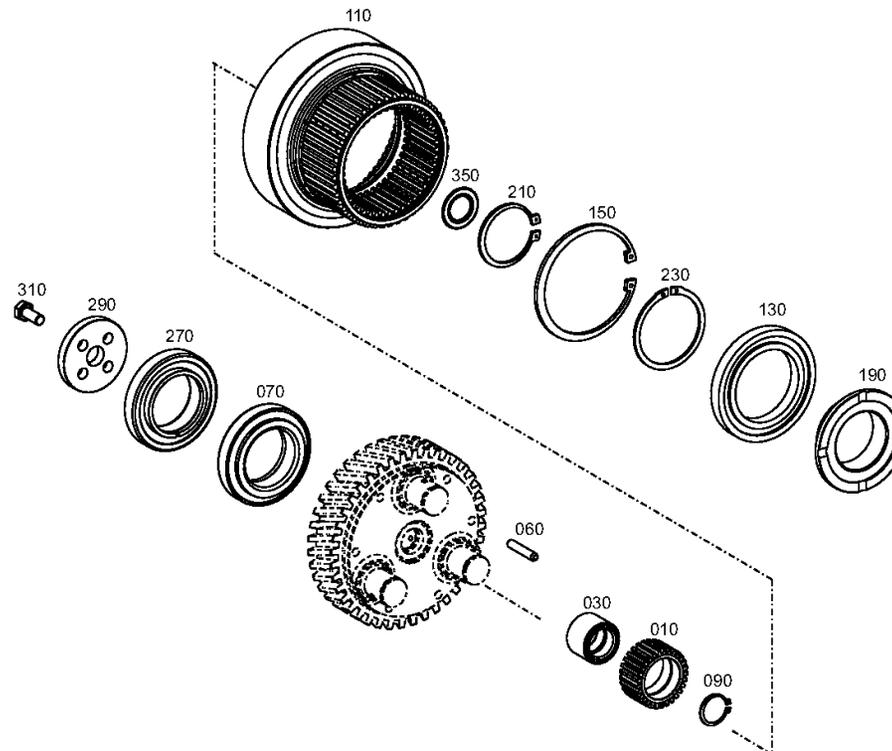
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414311501700

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.115.017



2 HL 290 /
PLANETENTRIEB



Bildtafel

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

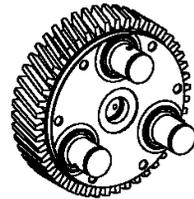
Bildtafel: 414311540500

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.115.405



2 HL 290 /
PLANETENTRIEB

050



Bildtafel

Seite 1 von 1

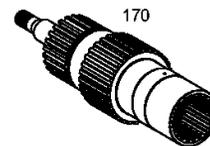
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414311540400

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.115.404



2 HL 290 /
PLANETENTRIEB



Bildtafel

Seite 1 von 1

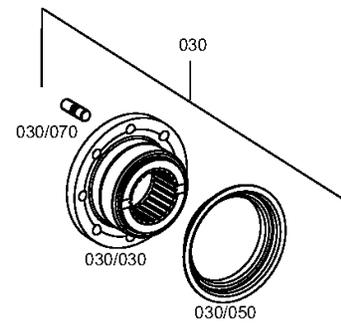
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414310342050

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.103.420



2 HL 290 /
ABTRIEB



Bildtafel

Seite 1 von 1

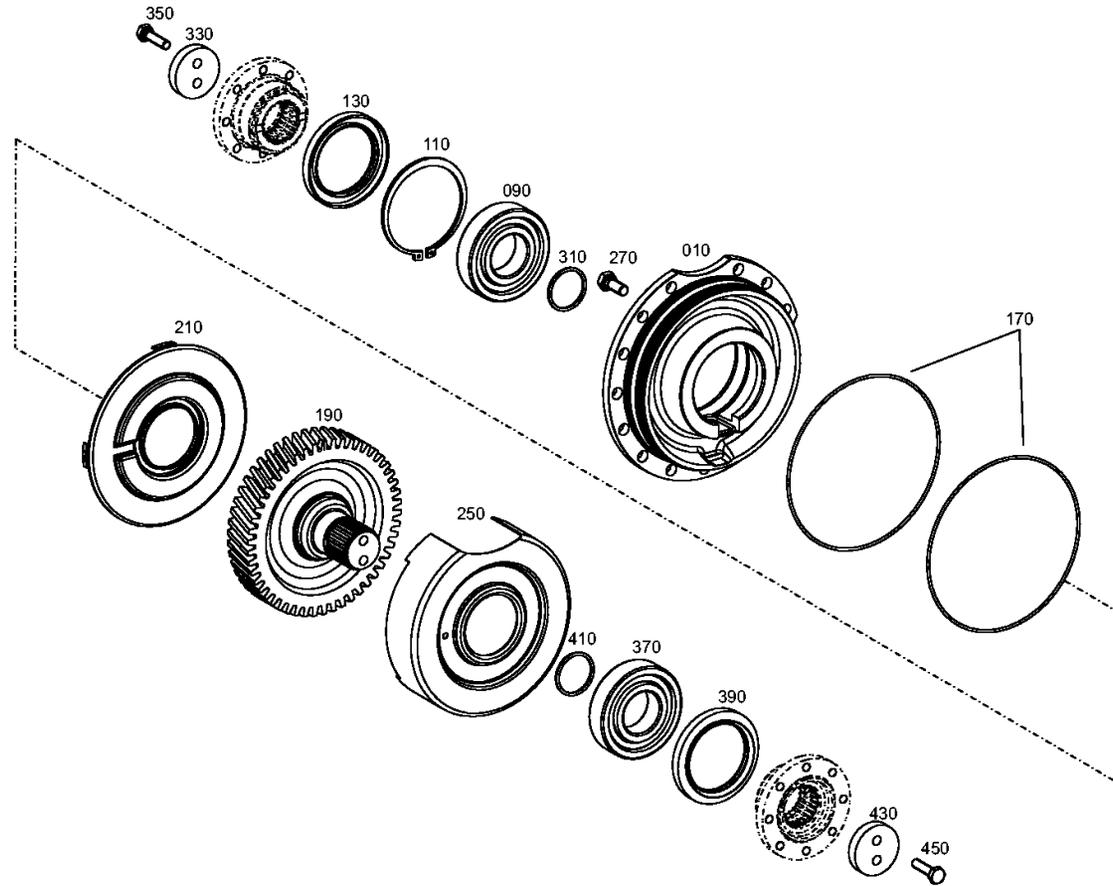
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414310303720

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.103.037



2 HL 290 /
ABTRIEB



Bildtafel

Seite 1 von 1

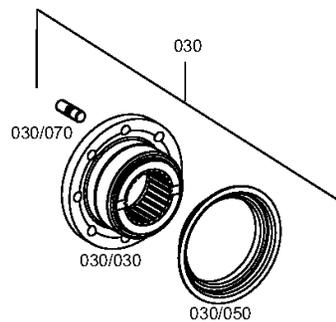
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414310342050

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.103.420



2 HL 290 /
ABTRIEB



Bildtafel

Seite 1 von 1

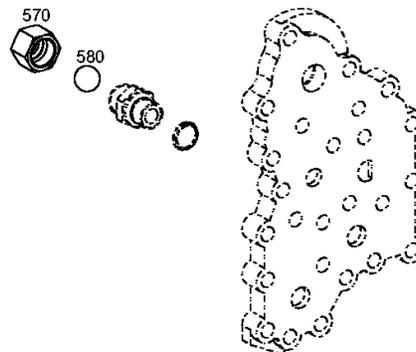
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414314240620

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.142.406



2 HL 290 /
SCHALTSICHERUNG



Bildtafel

Seite 1 von 1

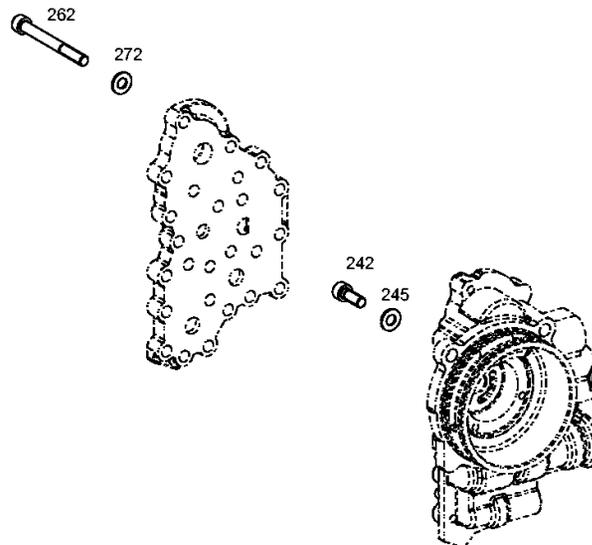
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414314240720

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.142.407



2 HL 290 /
SCHALTSICHERUNG



Bildtafel

Seite 1 von 1

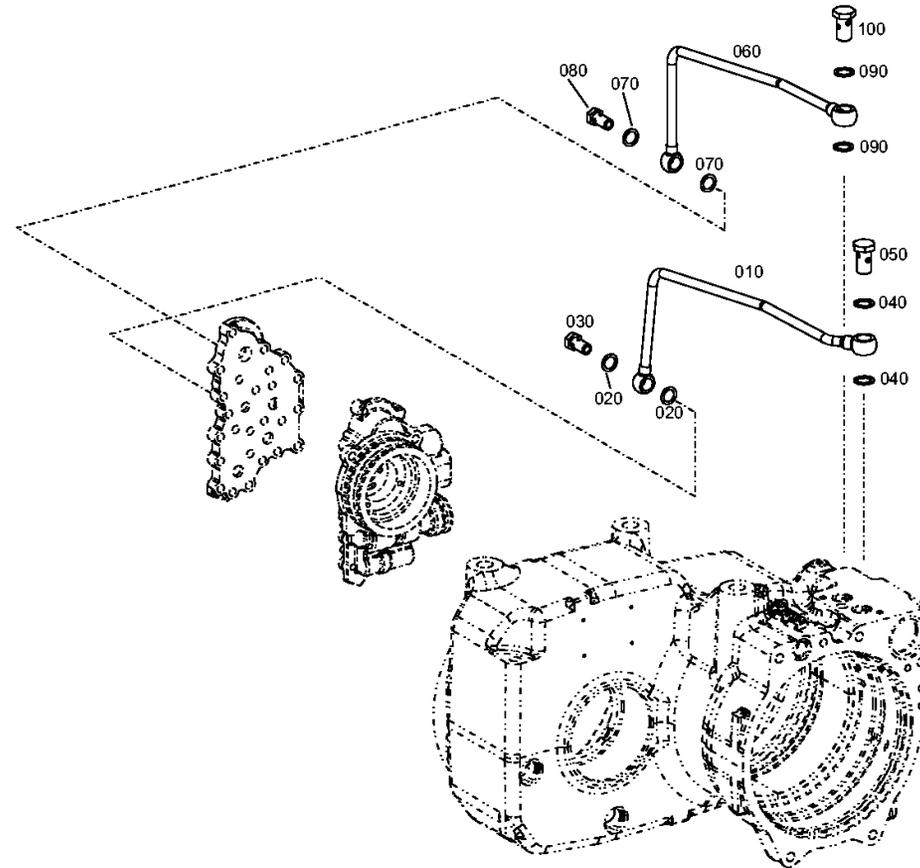
Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414312101120

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.121.011



2 HL 290 /
OELLEITUNG



Bildtafel

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414313900300

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.139.001



2 HL 290 /
TYPENSCHILD

Zu dieser Stückliste / Baugruppe liegt z. Zt. keine Bildtafel vor.

Stückliste

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: 414313900300

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.139.001



2 HL 290 /

| | Pos.-Nr. | Material-Nr. | Kundenmaterial-Nr. | Benennung | Menge | ME | Änd.-Nr. | Techn. Info. | Rep.-Kit | Alternativmaterial |
|--|----------|--------------|--------------------|-----------------|-------|----|----------|--------------|----------|--------------------|
| | 10 | 0730.365.124 | | BAUMUSTERSCHILD | 1 | | | | | |

Stückliste

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.298.037



2 HL 290 /

| | Pos.-Nr. | Material-Nr. | Kundenmaterial-Nr. | Benennung | Menge | ME | Änd.-Nr. | Techn. Info. | Rep.-Kit | Alternativmaterial |
|--|----------|--------------|--------------------|-------------|-------|----|----------|--------------|----------|--------------------|
| | | 4143.298.037 | | PLANETENRAD | 1 | | | | | |

Bildtafel

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: Dichtungssatz 4143 020 067

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.298.043



2 HL 290 /
DICHTUNGSSATZ

Zu dieser Stückliste / Baugruppe liegt z. Zt. keine Bildtafel vor.

Stückliste

Seite 1 von 1

Materialnummer: 4143.020.067

Bildtafel: Dichtungssatz 4143 020 067

Material-Baugruppen-Nummer: 4143.298.043



2 HL 290 /

| | Pos.-Nr. | Material-Nr. | Kundenmaterial-Nr. | Benennung | Menge | ME | Änd.-Nr. | Techn. Info. | Rep.-Kit | Alternativmaterial |
|--|----------|--------------|--------------------|---------------|-------|----|----------|--------------|----------|--------------------|
| | | 4143.298.043 | | DICHTUNGSSATZ | 1 | | | | | |