

Daugavpils būvniecības tehnikums

Lauksaimniecības mehanizācijas pamati

TRAKTORTEHNIKAS, PAŠGĀJĒJTEHNIKAS GALVENIE AGREGĀTI, MEZGLI, TO UZDEVUMI UN DARBĪBAS PRINCIPS

Profesionālās izglītības skolotājs: **Kaspars Mukāns**

IPĪV «VIŠŅI»

2022

Sasniedzamais rezultāts:

- pazīst traktortehnikas, pašgājējtehnikas galvenos agregātus, mezglus;
- izprot to uzdevumus;
- spēj skaidrot to darbības principus.

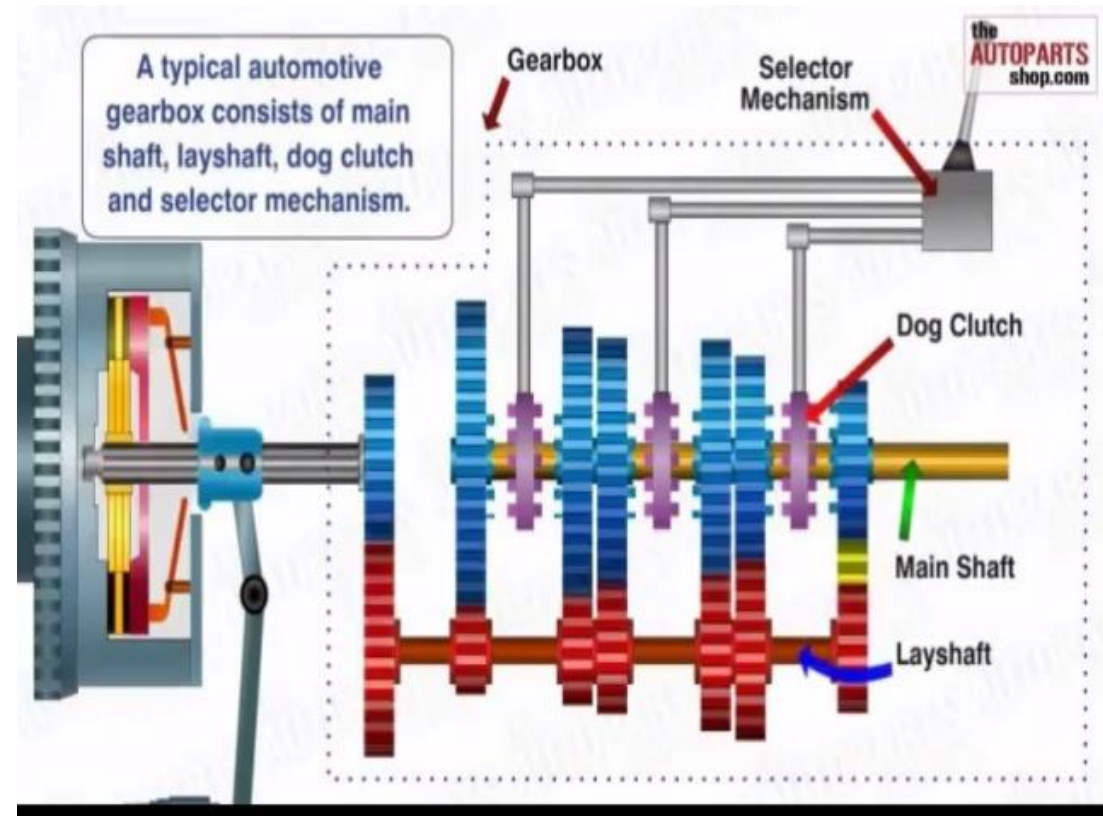
Mērķauditorija:

MIP Lauksaimniecības mehanizācijas tehniķis izglītojamie.

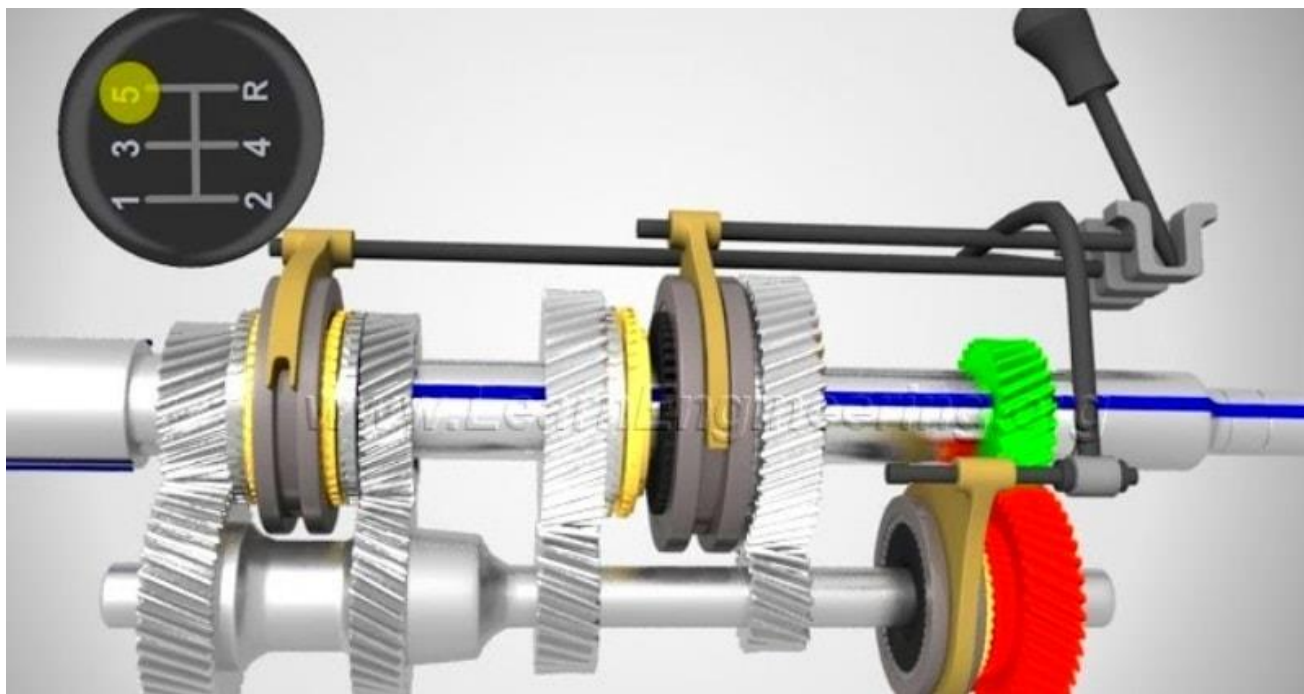
Mācību stundā tiek integrēta profesionālā svešvaloda (angļu valoda).

Transmisiju veidi

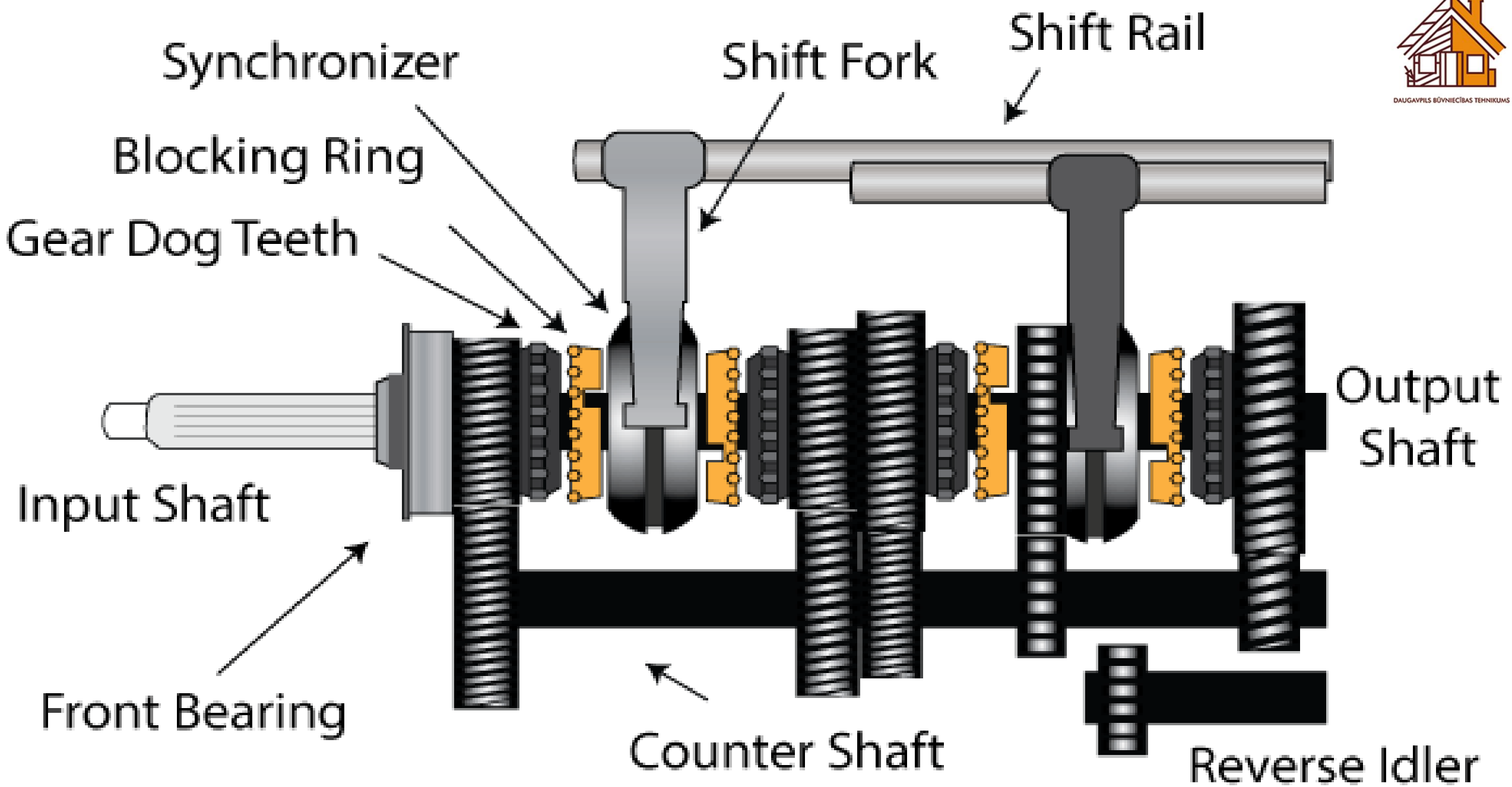
- Manuālā
- Vario (CVT)
- Powershift
- Automātiskā



Manuālā transmisija



- Manuāla pārnesumu pārslēgšana
- Nepieciešams sajūgs
- Katram pārnesumam atbilst konkrēts zobratu pāris
- <https://www.youtube.com/watch?v=wCu9W9xNwtI>



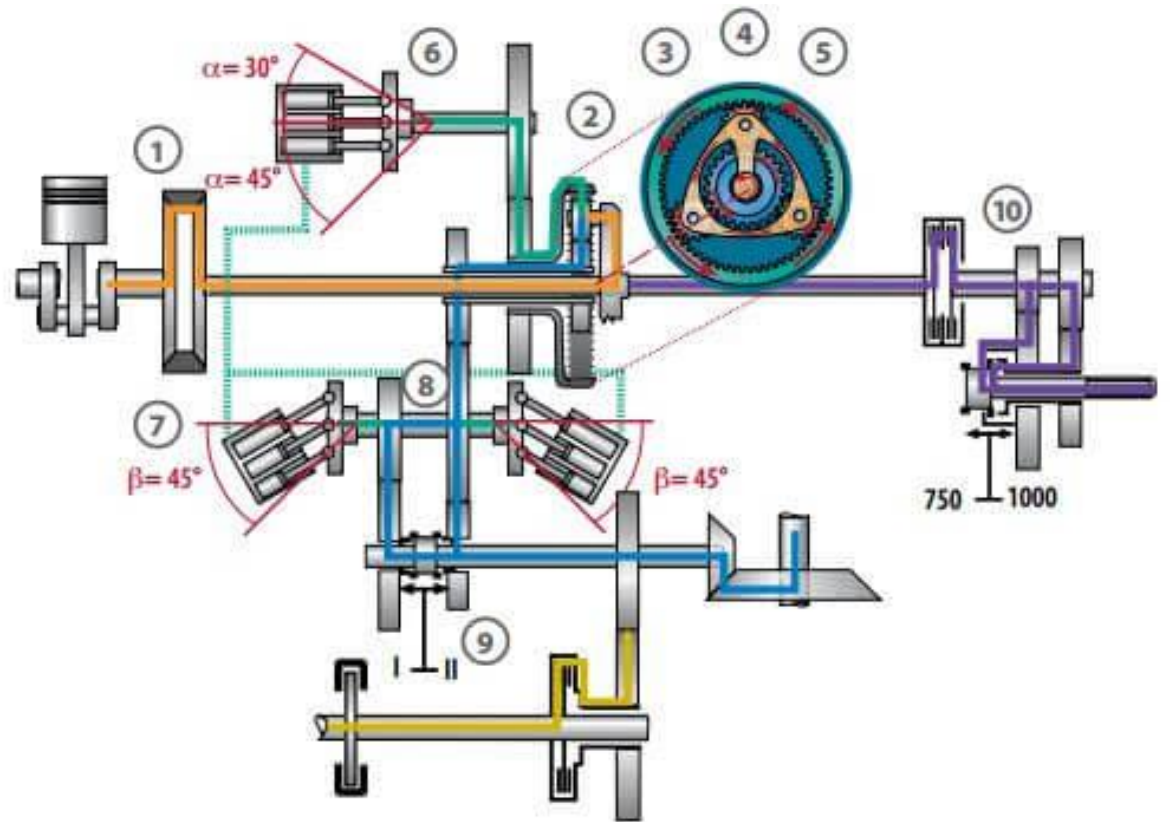
Vario (CVT) transmisija

Bez sajūga

Jaudas pārnese no hidrosūkņa uz hidromotoru

Bezpakāpju ātrumu

- <https://www.youtube.com/watch?v=dgtIKMAjvFI&t=22s>



■ Engine torque

■ Hydraulic power transfer

■ Mechanical power transfer

■ PTO drive

■ 4WD

1. Torsional vibration damper

2. Planetary gear set

3. Ring gear

4. Sun wheel

5. Planet carrier

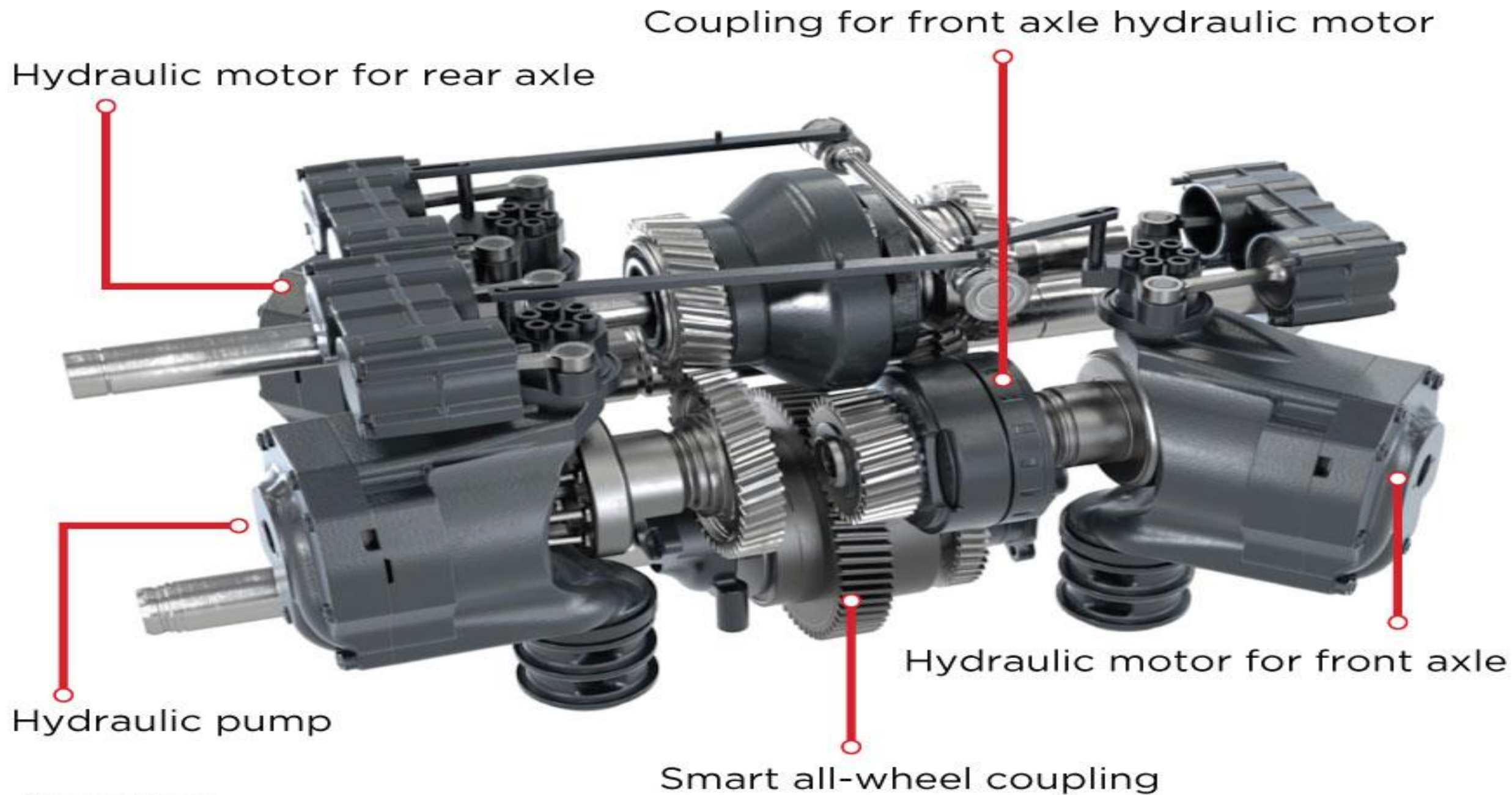
6. Hydro pump

7. Hydro motor

8. Collecting shaft

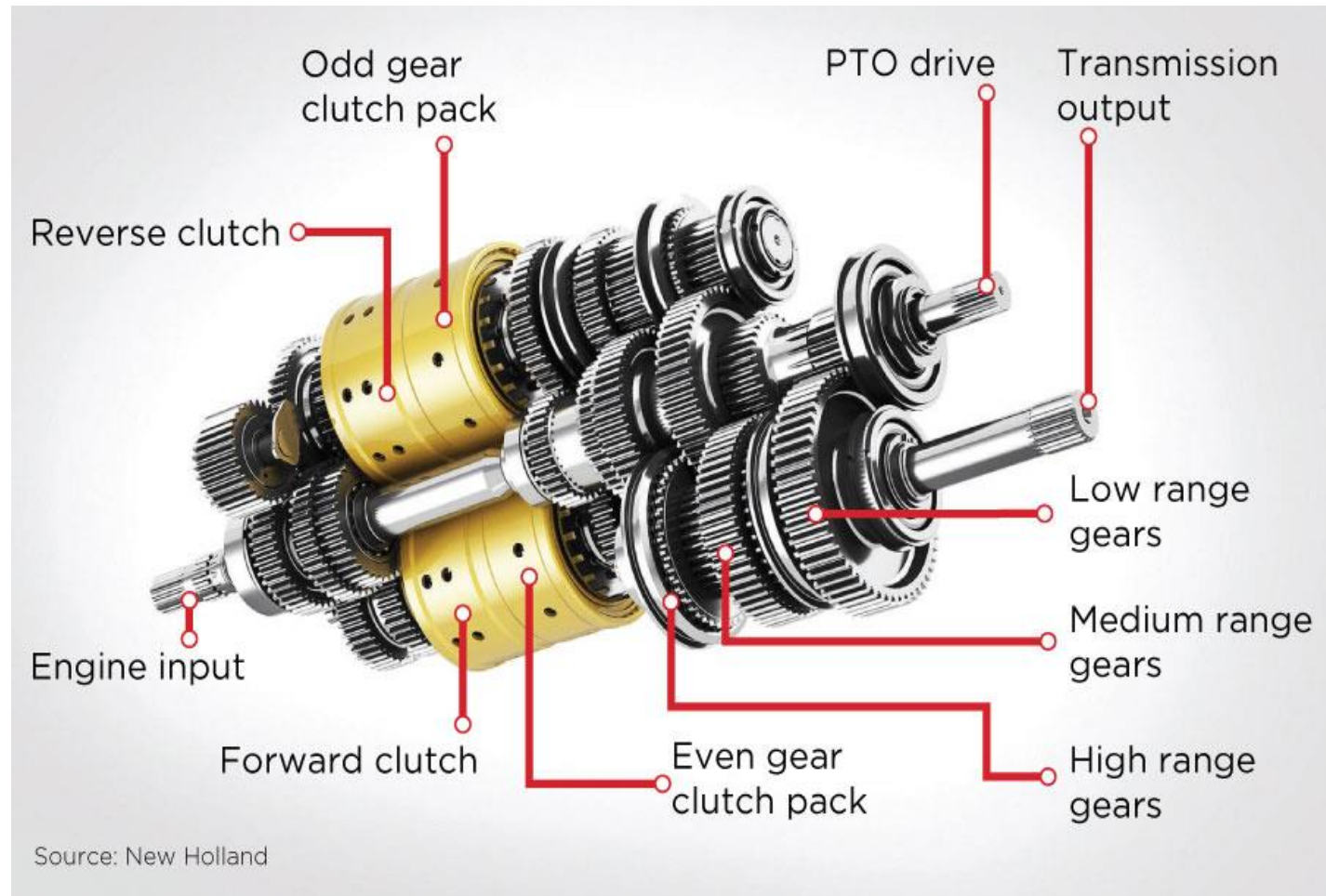
9. Range selection

10. PTO drive



Powershift transmisija

- Vairāki sajūga mehānismi
- Zem slodzes iespējama pārnesumu maiņa
- Nepieciešams vadības bloks
- <https://www.youtube.com/watch?v=LyBsJk5h5t8>



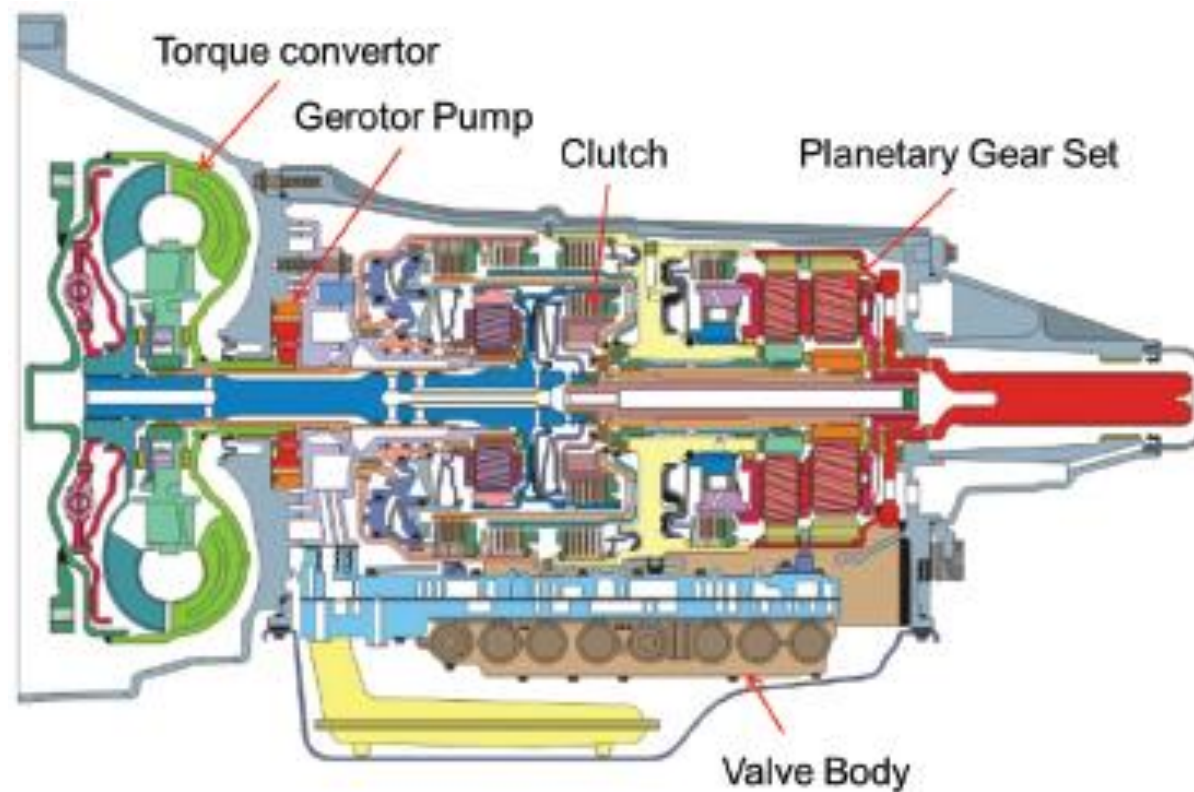


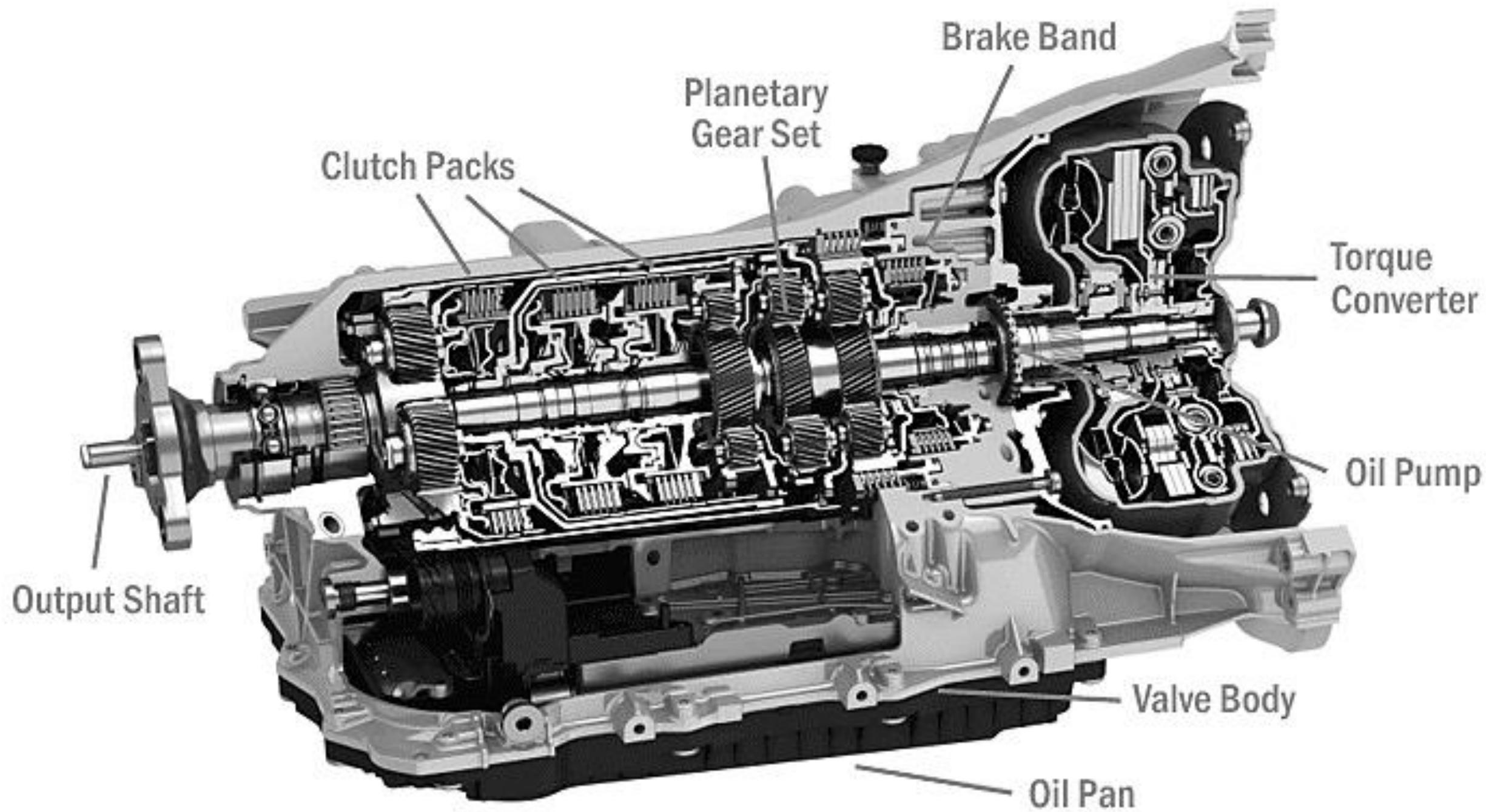
Automātiskā transmisija

Sajūga vietā hidrotransformators

Katram pārnesumam disku paka

https://www.youtube.com/watch?v=u_y1S8C0Hmc





Jautājumi, komentāri, ierosinājumi

- Kādu traktortehniku, pašgājējtehnikas galvenos agregātus varat nosaukt?
- Kādi ir to darbības principi?
- Ar kādu traktortehniku esat strādājuši?
- Ko vēl varētu piebilst?