



Το **'torque converter'** ή αλλιώς μετατροπέας ροπής είναι ένας υδραυλικός μηχανισμός ο οποίος επιτρέπει στον κινητήρα να περιστρέφεται κάπως ανεξάρτητα από τη μετάδοση. Τα φορτηγά με μετατροπέα ροπής μπορούν να επιταχύνουν πιο εύκολα σε δυσχερείς συνθήκες όπως μεγάλες κλίσεις εδάφους σε σχέση με τα συμβατικά.

Ο ρόλος του μετατροπέα ροπής:

- Πολλαπλασιάζει τη ροπή που παράγεται από τον κινητήρα
- Λειτουργεί ως ένας αυτόματος συμπλέκτης που μεταδίδει τη ροπή του κινητήρα για τη διαβίβαση
- Απορροφά τους κραδασμούς στρέψης του κινητήρα και του συστήματος μετάδοσης
- Εξομαλύνει την περιστροφή του κινητήρα
- Ελέγχει την αντλία λαδιού του υδραυλικού συστήματος ελέγχου