



Mercedes-Benz

7 février 2023

Le nouveau Mercedes-Benz eSprinter

Chaîne cinématique électrique

Les **principaux composants de chaîne cinématique électrique** du nouvel eSprinter sont deux nouveaux développements : le **moteur** efficace et l'**essieu arrière** électrique innovant, tous deux utilisés pour la première fois dans un fourgon électrique à batterie de Mercedes-Benz.

Moteur

Le moteur synchrone à aimant permanent (PSM) ne pèse qu'environ 130 kilogrammes et se caractérise par un rendement particulièrement élevé et une gestion thermique optimisée. Le moteur est disponible en deux niveaux de puissance, avec **100 ou 150 kilowatts** de puissance de pointe, et délivre un couple allant jusqu'à 400 newton-mètres. Le moteur est intégré dans le module arrière et conçu de manière à ce que toutes les variantes du modèle de conception fermée et ouverte puissent être réalisées sur une seule plate-forme.

- 100 kW

- Puissance maxi : 100 kW / puissance continue: 80 kW
- Couple du moteur électrique: jusqu'à 400 Nm (pendant au moins 30 secondes)
- Couple de roue: jusqu'à 5 250 Nm
- Démultiplication: 13.2

- 150 kW

- Puissance maxi: 150 kW / puissance continue: 80 kW
- Couple du moteur électrique: jusqu'à 400 Nm (pendant au moins 30 secondes)
- Couple de roue: jusqu'à 5 250 Nm
- Démultiplication: 13.2

(Comparaison : l'actuel Mercedes-Benz eSprinter est équipé d'un moteur électrique d'une puissance maximale de 85 kW.)

Essieu arrière

L'**essieu arrière à entraînement électrique** permet des modèles ouverts en plus du fourgon à panneaux. Pour les clients, cela présente des **avantages** en ce qui concerne les transformations et les superstructures, deux longueurs de véhicule (A2 et A3), un poids total maximal en charge jusqu'à 4,25 t et une capacité de remorquage

(Comparaison : En raison de son architecture traction avant, l'eSprinter actuel n'est disponible qu'en fourgon, dans la longueur standard A2 avec un toit haut. Le poids total maximal en charge est de 3,5 t.)

Mercedes-Benz AG | 70546 Stuttgart | Tél. +49 711 17 0 | Tél. +49 711 17 2 22 44 | dialog@mercedes-benz.com | www.mercedes-benz.com

Mercedes-Benz AG, Stuttgart | Siège social et tribunal d'état civil : Stuttgart, HRB no.: 762873

Président du Conseil de Surveillance : Bernd Pischetsrieder

Conseil d'administration : Ola Källenius, président; Jörg Burzer, Renata Jungo Brüngger, Sabine Kohleisen, Markus Schäfer, Britta Seeger, Hubertus Troska, Harald Wilhelm.