

DER NEUE FORD MONDEO HYBRID



Eine Idee weiter

1 INVERTER / SYSTEM CONTROLLER

Verwaltet den Hybridantrieb, einschließlich der Umwandlung von Gleichstrom zu Wechselstrom und der Ansteuerung der Elektromotoren für eine optimale Wirtschaftlichkeit und Performance.

2 KLIMA-KOMPRESSOR

Der speziell für elektrifizierte Fahrzeuge entwickelte Kompressor bezieht Energie direkt aus der Hochspannungs-Batterie, dies spart Kraftstoff beim Kühlen des Innenraums.

4 ELEKTRISCHE WASSERPUMPEN

Die Hauptpumpe dient zur Motorkühlung. Kleinere Pumpen kühlen den Wechselrichter, den System-Controller und den Kühlmittelkreislauf bei abgeschaltetem Motor.

5 ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG

Abgestimmt auf ein erstklassiges Lenkgefühl und die Anforderungen des Einpark-Assistenten.

7 ENERGIERÜCKGEWINNUNG

Das Energierückgewinnungs-System lädt die Fahrzeugbatterie beim Bremsen durch Rückführung der überschüssigen Energie auf.

8 ELEKTRISCHE VAKUUM-PUMPE

Unterstützt energie-effizientes Bremsen.

9 MOTOR-KONTROLLMODUL

Verwaltet die Motorsteuerung, um Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen zu minimieren.

10 MODERNE LITHIUM-IONEN-BATTERIE

Die Batterie bietet eine Kapazität von 1,4 kWh und zusätzliche Features:

- Luftkühlung fürs thermische Management
- Modul zur Steuerung von Temperatur und Ladezustand
- Spannungswandler für 12-Volt-Stromabnehmer



3 2,0-LITER ATKINSON BENZINMOTOR

Dieser neue 4-Zylinder-Motor mit variabler Nockenwellenverstellung bietet beides: hohe Kraftstoffeffizienz und viel Leistung.

6 HYBRID-GETRIEBE

Beinhaltet einen elektrischen Antriebsmotor und einen Powersplit-Generator. Das System bietet elektronisch gesteuerte, kontinuierlich-variable Getriebefunktionen für eine stets harmonische Anpassung an den jeweiligen Antrieb (Benzinmotor und Elektroantrieb).

FAKTEN AUF EINEN BLICK

Standort der Endmontage: Hermosillo, Mexiko
Batteriemontage: Ford Rawsonville, Ypsilanti, Michigan, USA
Batterie-System: Lithium-Ionen, luftgekühlt, recyclebar
Batterie-Kapazität: 1,4 kWh
Leistung: 140 kW (190 PS)



Green



Smart

MEHR INFORMATIONEN ...

www.media.ford.com