

# DE60 C Hybrid

Modernisiert aus GMEINDER DE500 C

**GMEINDER**  
LOKOMOTIVEN



Die modernisierte DE60 C ist eine robuste Rangierlokomotive für den schweren Rangierdienst. Die elektrische Leistungsübertragung mit drei unabhängig geregelten Fahrmotoren ermöglicht die optimale Ausnutzung der Adhäsion.

Die Energieversorgung erfolgt durch ein Dieselmotor-Generator-Aggregat und ein Lithium-Ionen-Batteriesatz. Somit ist auch ein abgasfreier Betrieb in Werkshallen möglich. Die verwendete Leistungselektronik ist modular aufgebaut mit einheitlichen Komponenten für Traktions- und Hilfsbetriebe. Hierdurch gewährleisten wir höchste Verfügbarkeit der Lokomotive.

Auf diese Weise können auch DE-Lokomotiven anderer Hersteller modernisiert werden.

**GMEINDER**  
LOKOMOTIVEN

**GMEINDER LOKOMOTIVEN GmbH**

Anton-Gmeinder-Str. 5

74821 Mosbach

Telefon +49 6261 6747-0

Telefax +49 6261 6747-219

info@gmeinder-lokomotiven.de

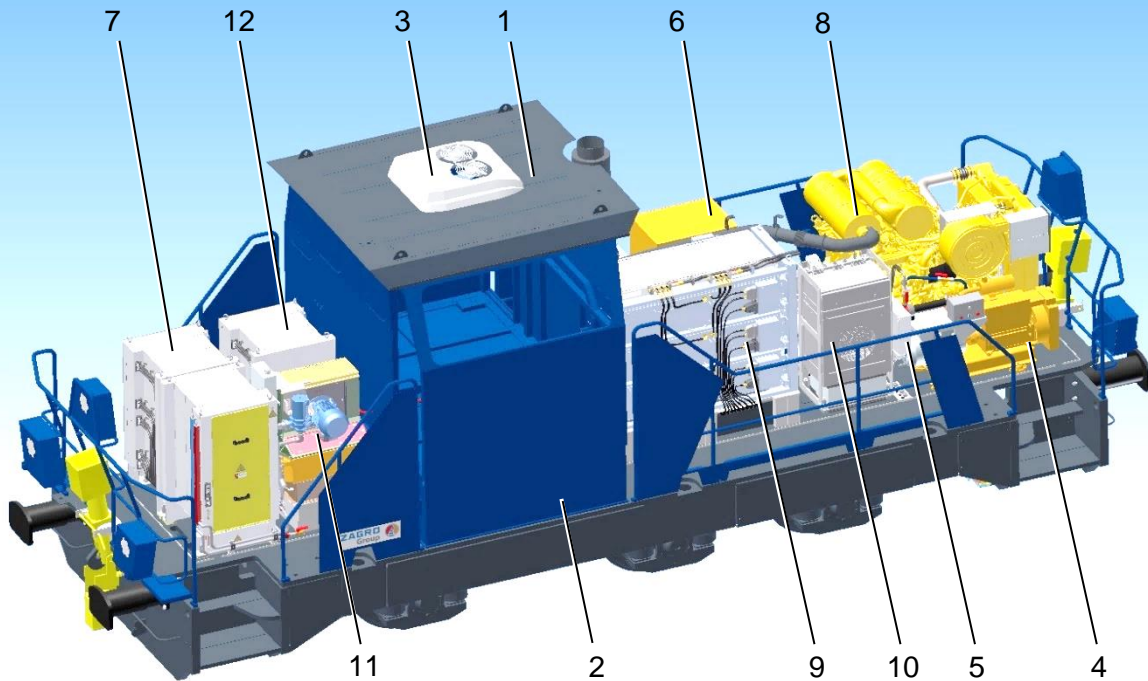
www.gmeinder-lokomotiven.de

## Technische Daten

Länge über Puffer	10.280 mm
Breite	3.080 mm
Höhe	4.350 mm
Gesamtgewicht	67 t $\pm$ 3%
Radsatzlast	22,5 t $\pm$ 3%
Spurweite	1435 mm
Achsfolge	Co
Motorleistung	354 kW
Batterieleistung	350 kW
Antriebsleistung	435 kW (am Rad)
Anfahrzugkraft	200 kN
Höchstgeschwindigkeit	60 km/h
Kleinste	
Dauerfahrgeschwindigkeit	< 1,0 km/h
Fahrzeuggestaltung	EBO G2
Betriebsvorräte	1900 l Dieselkraft 500 kg Sand

**ZAGRO**  
Group





### Hauptmerkmale

- Zwei Energiequellen (Lithium-Ionen Traktionsbatterie-System und CATERPILLAR Dieselmotor-Generator-Aggregat C13)
- Loksteuerung (Hardware) von Selectron System AG nach DIN EN 50155, modularer Aufbau, einheitliche Komponenten
- Loksteuerung (Software) von GMEINDER LOKOMOTIVEN nach DIN EN 50128
- Leistungselektronik Strukton Rolling Stock
- Abgasfreies Fahren in Hallenbereichen möglich
- Rangierkupplung beidseitig RK900
- Spurkranzschmierung
- Funkfernsteuerung
- LED Scheinwerfer und Beleuchtung

### Legende

1. Fahrerhaus
2. Kraftstofftank
3. Temperaturabsenkanlage
4. Kompressor
5. Schutzwiderstand
6. Bremsgerätetafel
7. Leistungselektronik
8. Dieselmotor-Generator-Aggregat
9. Traktionsbatteriesystem
10. Klimagerät für Batterieanlage
11. Kühlanlage
12. Schaltschrank Hilfsbetriebe

**GMEINDER  
LOKOMOTIVEN**

**GMEINDER LOKOMOTIVEN GmbH**

Anton-Gmeinder-Str. 5

74821 Mosbach

Telefon +49 6261 6747-0

Telefax +49 6261 6747-219

info@gmeinder-lokomotiven.de

www.gmeinder-lokomotiven.de

**Zug- / Bremskraftdiagramm**

