

# DEUTZ TCD 4.1/6.1

Für die Landtechnik

91–211 kW bei 2100 min<sup>-1</sup>/rpm | EU Stufe V / US EPA Tier 4



DEUTZ TCD 4.1 und 6.1 sind die kompakten, wassergekühlten 4- und 6-Zylinder Reihenmotoren für mobile Arbeitsmaschinen mit einer Leistungsspanne von 80 bis 180 kW. Die Motoren sind bereits für die ab Januar 2019 geltende EU Stufe V Abgasnorm zertifiziert. Sie verfügen über Turboaufladung, Ladeluftkühlung und gekühlte externe Abgasrückführung.

## ENTDECKEN SIE DEN TCD 4.1/6.1

- Wassergekühlte 4- oder 6-Zylinder Reihenmotoren mit Turboaufladung, Ladeluftkühlung und gekühlter externer Abgasrückführung. 6-Zylinder optional mit zweistufiger Turboaufladung für höchste Leistungsanforderungen.
- Motor und Abgasnachbehandlung (AGN) sind auf einen optimalen Wirkungsgrad des Gesamtsystems abgestimmt und sorgen so für ein Minimum an Kraftstoff- und Gesamtbetriebskosten.
- Das leistungsstarke DEUTZ Common-Rail (DCR<sup>®</sup>) Einspritzsystem und die elektronische Motorregelung (EMR 4) mit intelligenter Anbindung an das Antriebsmanagement sichern beste Motorperformance bei geringem Kraftstoffverbrauch.
- 100 % Kraftabnahme schwungrad- und stirnseitig.
- Das sehr kompakte Motordesign mit Gussölwanne für tragenden Einbau sowie ein kundenorientiertes, modulares System optionaler Anbauteile reduzieren die Einbaukosten und erhöhen die Zahl der Anwendungen.
- Gleichbleibende Einbau- und Anschlussmaße des Motors vereinfachen die Umstellung vorhandener Installationen auf die nächste Stufe der Emissionsgesetzgebung.
- Beste Kaltstartfähigkeit auch unter extremen Bedingungen.
- Hohe Laufruhe durch optionales Massenausgleichsgetriebe (4-Zylinder) garantiert hohen Fahrkomfort.
- 500 h Ölwechselintervalle sowie der einfache Wechsel der Motorflüssigkeiten senken die Betriebskosten und steigern die Geräteverfügbarkeit.
- Erfüllen die Anforderungen der EU Stufe IV und US EPA Tier 4 mit DVERT<sup>®</sup> Selektiver Katalysator Reduktion (SCR) und Partikelfilter (DPF). Mit DPF erfüllen sie bereits heute die ab 2019 erwartete EU Stufe V Abgasnorm.\* Eine Variante ohne AGN für weniger regulierte Märkte ist für einzelne Motorausführungen optional verfügbar.



## TECHNISCHE DATEN

Motortyp		TCD 4.1 L4	TCD 6.1 L6	TTCD 6.1 L6
Zylinderzahl		4	6	6
Bohrung/Hub	mm	101/126	101/126	101/126
Hubvolumen	l	4,1	6,1	6,1
Max. Nenndrehzahl	min <sup>-1</sup>	2100	2100	2100

Motortyp		TCD 4.1 L4	TCD 6.1 L6	TTCD 6.1 L6
Leistungen nach ISO 14396 <sup>1)</sup>	kW	120	174	211
bei Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2100	2100	2100
Max. Leistungen	kW	126	181	211
bei Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1900	1900	2100
Max. Drehmoment	Nm	699	1072	1229
bei Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1500	1500	1450
niedrigste Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	800	800	800
Spezifischer Kraftstoffverbrauch <sup>2)</sup>	g/kWh	208	202	198
Gewicht	kg	450	676	715

\* Basierend auf dem Vorschlag der EU Kommission COM (2014) 581 final vom 25.09.2014.  
Die Serienverfügbarkeit richtet sich nach dem tatsächlichen Einführungsstermin der Abgasstufe V.

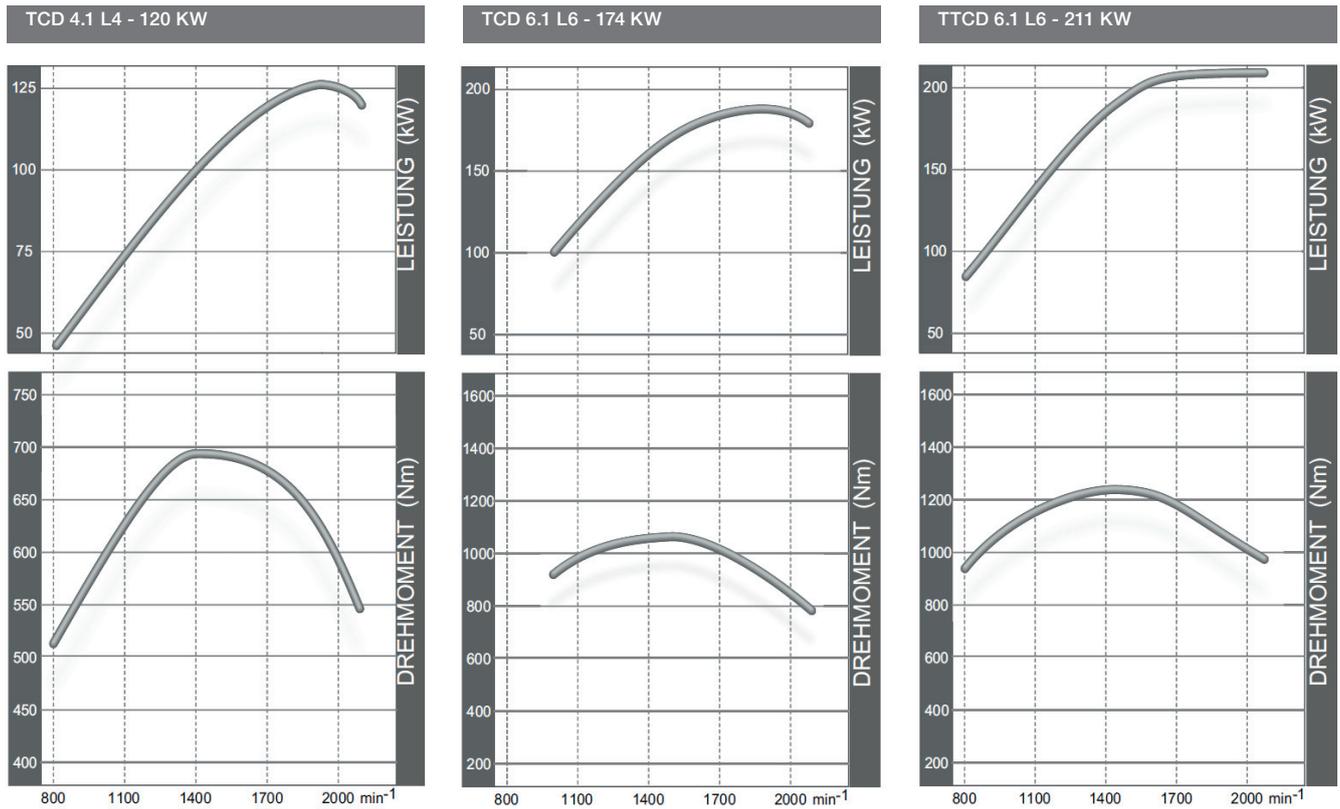
1) Leistungsangaben ohne Abzug der Lüfterleistung.

2) Bestpunktverbrauch, bezogen auf Dieselmotorkraftstoff mit der Dichte 0,835 kg/dm<sup>3</sup> bei 15°C.

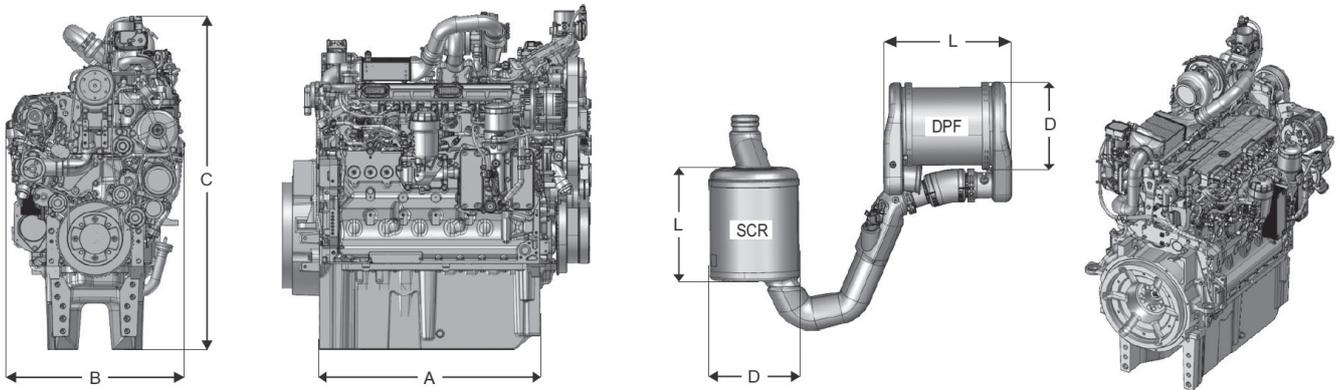
The engine company.



## DREHMOMENTVERLAUF



## ABMESSUNGEN



		A	B	C	DPF		SCR		DVERT®-AGN	
					D	L	D	L	DOC	DPF
TCD 4.1 L4	mm	539	607	1079	278	470	268	385	■	■
TCD 6.1 L6	mm	767	621	1205	349	347	268	538	■	■
TTCD 6.1 L6	mm	767	639	1205	349	398	362	367	■	■

■ Standard

Anmerkung: Je nach Lieferumfang ergeben sich abweichende Motorabmessungen und Gewichte.

**DEUTZ AG**  
 Ottostraße 1  
 51149 Köln  
 Deutschland  
 Tel. +49 221 822-0  
 Fax +49 221 822-3525  
 info@deutz.com  
 www.deutz.com

**DEUTZ Asia-Pacific (Pte) Ltd.**  
 10 Gul Crescent  
 Singapore 629523  
 Phone: +65 66 72 7800  
 Fax: +65 62 64 1779 / 62 65 3007  
 E-mail: dap@deutz.com  
 www.deutz.com.sg  
 Lorem Ipsum dolor

**MAGIDEUTZ S.A.**  
 6, Rue Sergent Khalich Mohamed  
 B.P. 13024  
 20310 Casablanca, Morocco  
 Phone: +212 (0) 522 30 30 22/23  
 Fax: +212 (0) 522 30 39 61  
 E-mail: magid@deutz.ma  
 www.deutz.ma

