

DEVELON

Radlader

DL580-7



Motor

Erstellen	DEVELON
Modell	Scania DC13
Zylinderzahl	6
Hubraum	12700 cm ³
Max. Leistung (SAE J1995)	294 kW/400 hp @ 1800 rpm
Max. Drehmoment (SAE J1995)	2252 N·m @ 1200 rpm
Bohrung × Hub	130 mm × 160 mm
Anlasser	24 V / 6 kW
Batterien – Lichtmaschine	2 × 12 V - 28 V, 100 A
Luftfilter	Zentrifugale Vorreinigung vom Typ Top Spin™ Donaldson® mit zweistufigem Trockenfilter
Kühlung	Kühlaggregat mit automatischem Laufrichtungswechsel des Lüfters für einfache Reinigung. Automatische Drehzahlanpassung je nach den Temperaturverhältnissen.

Getriebe

Typ	5-Gang-Automatik-Lastschaltgetriebe mit Sperrfunktion
Drehmomentwandler	Einstufig / Einphasig / Statorrad
Vorwärtsgänge 1 / 2 / 3 / 4 / 5	6.4 / 12.4 / 21.7 / 27.2 / 40
Rückwärtsgänge 1 / 2 / 3	6 / 12.0 / 27.2
Maximale Traktion	32.2 Tonnen
Maximale Steigfähigkeit	58% (30°)

Achsen

Sperrverhältnis der hydraulischen Differenzialsperre (HDL)	100% (front)
Pendelwinkel	+/- 12°
Reifengröße – Standard	29.5 R25

Bremsen

Bremsweg	11.5m at 33.5 km/h
----------	--------------------

Hydrauliksystem

Typ	Lastabhängig geregeltes Hydrauliksystem mit geschlossenem Kreislauf
Hauptpumpe	2 Axialkolbenpumpen mit variablem Hub
Höchstfluss	529 l/min
Höchstdruck	250 bar
EMCV	Automatische Funktionen zur Positionierung der Schaufel für Grabarbeiten sowie eine Funktion zum Stoppen des Hubarms in der gewünschten Höhe.
Filterung	Der Glasfaserfilter im Ölrücklauf zum Tank hat eine Filterkapazität von 10 µm.

Hydraulikzylinder

Zylinder	Stückzahl	Bohrung × Kolbenstangendurchmesser × Hub (mm)
Heben	2	190 × 105 × 955
Schaufel	1	240 × 160 × 605

Hubarm

Belastungszyklus	
Hubarm hochfahren	6.4 s
Hubarm absenken	3.8 s
Schaufel auskippen	1.5 s

Kabine

Sicherheitsstandards	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Geräuschentwicklung	
Emissions-Schalldruckpegel an der Fahrerposition, (ISO 6396)	72 dB
Emissions-Schalldruckpegel an der Außenposition, (ISO 6395)	109 dB

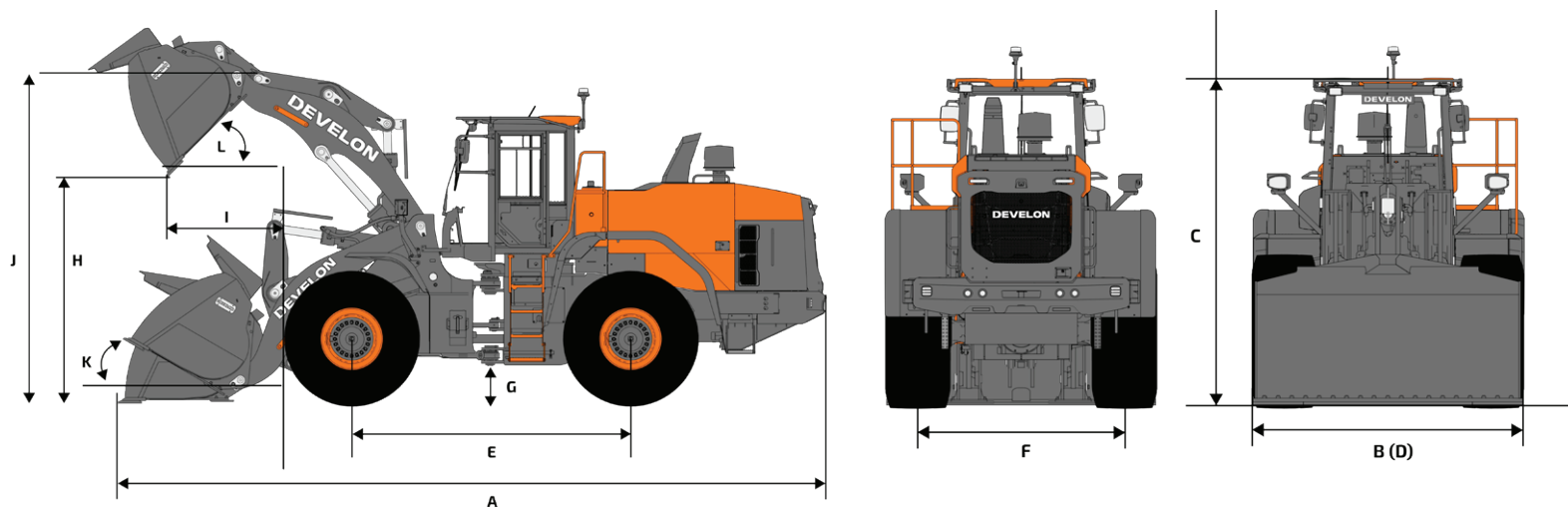
Füllmengen

Kraftstofftank	441 l
DEF (AdBlue®)-Tank	60 l
Kühlsystem (Kühler)	54 l
Motoröl	45 l
Vorderachse	62.5 l
Hinterachse	64 l
Hydraulikölbehälter	242 l
Getriebeöl	67 l

Leistungsdaten & Abmessungen

Bolzenbefestigung		Einheit	Hochleistungsschaufel				ECO-Schaufel	
			Universal		Materialbewegung		Universal	
Bodenbearbeitungswerkzeuge			6.4 m ³ ZINKEN	6.6 m ³ SCHNEIDK.	6.4 m ³ ZINKEN	6.6 m ³ SCHNEIDK.	6.0 m ³ ZINKEN	6.2 m ³ SCHNEIDK.
	Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m ³	6.4	6.6	6.4	6.6	6.0	6.2
	Füllmenge bei 110% Befüllungsfaktor	m ³	7.0	7.3	7.0	7.3	6.6	6.8
B	Schaufelbreite	mm	3400	3400	3400	3400	3404	3404
	Ausbrechkraft	kN	252	239	264	250	264	250
	Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	27110	27016	27174	27080	27355	27217
	Statische Kipplast- (40°, voll geknickt)	kg	24073	23979	24135	24041	24315	24177
H	Ausschütthöhe (bei 45° - vollst. angehoben)	mm	3414	3523	3461	3570	3422	3572
I	Ausschütreichweite (bei 45° - vollst. angehoben)	mm	1587	1423	1535	1371	1522	1373
	Grabtiefe	mm	45	17	45	17	7	20
J	Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4996	4996	4996	4996	4996	4996
	Max. Kippwinkel in Transportposition	°	44	44	43	43	43	43
	Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	65	65	65	65	65	65
K	Max. Kippwinkel am Boden	°	41	41	40	39	40	39
	Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	67	67	67	67	67	67
	Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	68	68	68	68	68	68
	Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	60	61	61	61	60	61
L	Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	42	42	42	42	42	42
	Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6794	6794	6794	6794	6794	6794
	Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	7596	7699	7628	7708	7596	7675
E	Radstand	mm	3700	3700	3700	3700	3700	3700
D	Breite am Reifenrand	mm	3199	3199	3199	3199	3199	3199
F	Spurbreite	mm	2420	2420	2420	2420	2420	2420
G	Bodenfreiheit (bei 12° Pendelwkl.)	mm	491	491	491	491	491	491
A	Gesamtlänge	mm	10082	9910	10012	9840	10059	9838
C	Gesamthöhe	mm	3863	3863	3863	3863	3863	3863
	Betriebsgewicht	kg	34531	34626	34488	34583	34311	34450

Alle Füllmengen gemäß ISO 7546, mit Schild in gerader Stellung (an der Schaufelzahnspitze bzw. Schneidkante gemessen), Reifen Bridgestone 20.5JT (L3), EU-Basiskonfiguration.



Serien- und Sonderausrüstung

■ Serienausrüstung ● Sonderausrüstung

Motor

Abgasnachbehandlung (DOC + DPF + SCR)	■
Automatische Drehzahlabsenkung	■
Automatische Abschaltung	■
Turbolader mit variabler Turbinengeometrie (VGT)	■
Luftvorfilter (zentrifugal)	■
Motorsteuerung	■
Lüfter – mit Laufrichtungswechsel, variabler Drehzahl und Funktionsautomatik	■

Antriebsstrang

5-Gang- Lastschaltgetriebe	■
Drehmomentwandler mit Überbrückung	■
Verwaltung des Getriebemodus	■
ICCO („Intelligent Clutch Cut-Off“, intelligente Kupplungsabschaltung)	■
Achsdifferenzial – Hydraulik-Differenzialsperre	■
Achsen-Ölkühler	■

Hydraulik

Load-Sensing-Hydrauliksystem (lastabhängig geregelt), Kolbenverstellpumpe	■
EMCV (Elektrisches Hauptsteuerventil)	■
Ventil für 3. Schieber	■

Hubarm

Standard-Hubarm, Z-Gestänge-Kinematik	■
Hydraulische Hubarmdämpfung – automatische Hubwerksfederung („Load Isolation System“, LIS)	■
Sanfte Endlagenregelung von Löffel und Arm	■
Stellungsspeicher	■
Automatische Schaufelpositionierung und automatische Grabwinkleinstellung	■

Kabine und Fahrerkomfort

ROPS (ISO 3471:2008)/FOPS (ISO 3449), luftdicht verschließbare Kabine	■
Grammer-Sitz mit vertikaler und horizontaler Niederfrequenzfederung, pneumatischer Lendenwirbelstütze, Heizung, 3-Punkt-Sicherheitsgurt	■
Joystickhebel mit VNR-Steuerung und Rändelrad in die rechte Armlehne des Sitzes integriert	■
In die linke Armlehne integrierte elektrische Joysticklenkung	■
DEVELON Smart Key	■
Türöffnung per Fernbedienung	■
DEVELON Smart Touch 8"-Touchscreen, All-in-one-Display	■
DEVELON Smart Guidance-System	■
Beheizbare Rückspiegel	■
DEVELON Fleet Management Web (Telematiksystem)	■
12-V-Steckdose	■
USB-Anschlussbuchse	■
Tastenbedienung	●
Beheizbare und elektrisch einstellbare Rückspiegel	●
Grammer-Sitz mit vertikaler und horizontaler Niederfrequenzfederung, pneumatischer Lendenwirbelstütze, Heizung und Belüftung, 3-Punkt-Sicherheitsgurt	●

Sicherheit

Sicherheitsgurtalarm	■
Heckkamera	■
Umfassende Handläufe und Wartungsplattformen	■
Stroboskop-Rückfahrleuchte	■
LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabine (4 vorn und 4 hinten)	■
LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabine (6 vorn und 6 hinten)	●
DEVELON Transparente Schaufel	●
DEVELON Smart View	●

Sonstiges

Automatisches Schmiersystem	■
29.5 R25 (L5)	■
29.5 R25 (L4)	●
29.5 R25 (L3)	●
Zusätzliches Gegengewicht	●
DEVELON Smart Load	●

Liste der Anbaugeräte*

ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 6,2 m ³ , mit Anschraub-Schneidkante, Breite 3,40 m	●
ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 6,0 m ³ , mit Zähnen, Breite 3,40 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 6,6 m ³ , Anschraub-Schneidkante, Breite 3,40 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 6,4 m ³ , 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 3,40 m	●
Schnellwechsler, LARGE	●
Steuersatz für Schnellwechsler	●
Palettengabel-Anbaugerät, für LARGE Schnellwechsler 9 t (FEM Klasse 5), 1,5 m, Breite 1,5 m	●
Performance Universalschaufel, für LARGE Schnellwechsler 6,2 m ³ , Anschraub-Schneidkante, Breite 3,40 m	●

* Besuchen Sie unseren RADLADER-SCHAUFELKONFIGURATOR, um die Schaufel für Ihre Anwendung anzupassen.

Bestimmte technische Daten basieren auf technischen Berechnungen und sind keine tatsächlichen Messungen. Technische Daten dienen nur zu Vergleichszwecken und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Die technischen Daten für Ihr individuelles Develon-Gerät können aufgrund von normalen Abweichungen bei Konstruktion, Fertigung, Betriebsbedingungen und anderen Faktoren variieren. Bilder von Develon-Maschinen zeigen nicht unbedingt die Standardausrüstung.

Powered by Innovation

**MEHR ENTDECKEN:
DL580-7**



HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.
IBC - Pobrezni 620/3,
18600 Praha 8 - Karlín, Czechia

©2025 HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.
All rights reserved.
SPDL00011 (06/2025)

DEVELON