

DEVELON

Radlader

DL550-7



Motor

Erstellen	DEVELON
Modell	Scania DC13
Zylinderzahl	6
Hubraum	12700 cm ³
Max. Leistung (SAE J1995)	283 kW/380 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	6.2 / 12.1 / 19.4 / 27.2 / 40
Rückwärtsgänge 1 / 2 / 3	6.1 / 12.0 / 27.2
Maximale Traktion	31.8 Tonnen
Maximale Steigfähigkeit	58% (30°)

Achsen

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

Bremsen

Bremsweg	11.6m at 32.5 km/h
----------	--------------------

Hydrauliksystem

Typ	Lastabhängig geregeltes Hydrauliksystem mit geschlossenem Kreislauf
Hauptpumpe	2 Axialkolbenpumpen mit variablem Hub
Höchstfluss	480 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.
Filtrierung	Der Glasfaserfilter im Ölrücklauf zum Tank hat eine Filterkapazität von 10 µm.

Hydraulikzylinder

Zylinder	Stückzahl	Bohrung × Kolbenstangendurchmesser × Hub (mm)
Heben	2	190 × 105 × 890
Schaufel	1	215 × 130 × 605

Hubarm

Belastungszyklus	
Hubarm hochfahren	6.5 s
Hubarm absenken	3.7 s
Schaufel auskippen	1.4 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

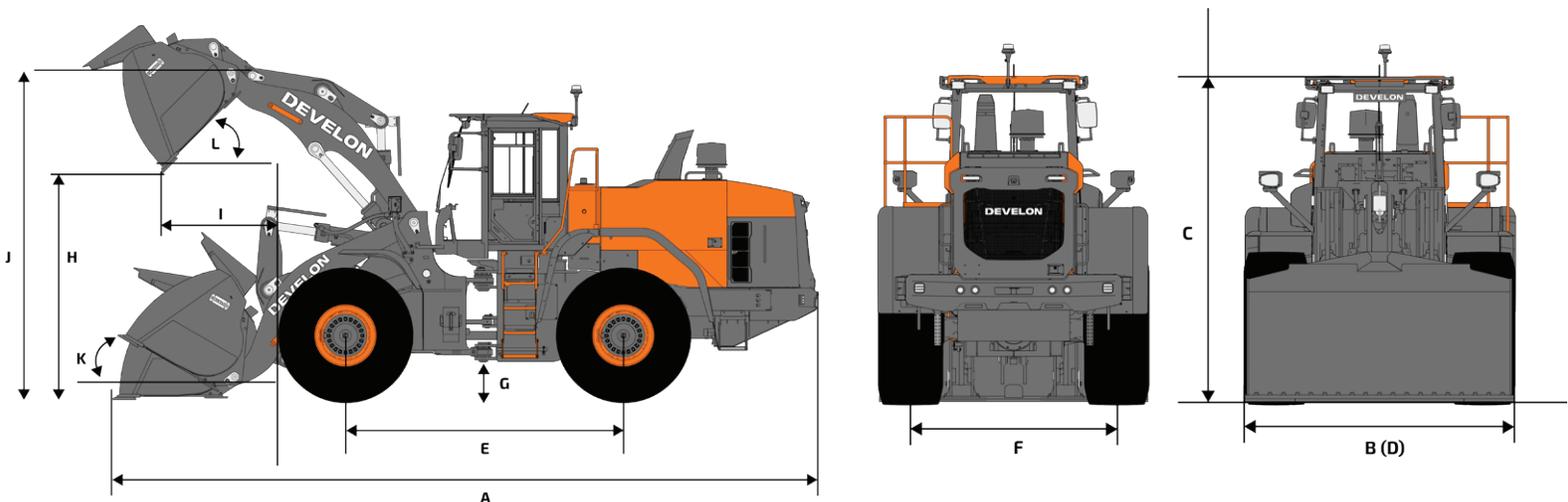
Füllmengen

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		Hoher Hub
			Universal		Materialbewegung		Universal		
Bodenbearbeitungswerkzeuge			5.7 m ³ ZINKEN	5.9 m ³ SCHNEIDK.	5.9 m ³ ZINKEN	6.1 m ³ SCHNEIDK.	5.4 m ³ ZINKEN	5.7 m ³ SCHNEIDK.	
	Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m ³	5.7	5.9	5.9	6.1	5.4	5.7	=
	Füllmenge bei 110% Befüllungsfaktor	m ³	6.3	6.5	6.5	6.7	5.9	6.3	=
B	Schaufelbreite	mm	3400	3400	3400	3400	3404	3404	=
	Ausbrechkraft	kN	218	206	222	210	230	217	-6
	Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	24770	24676	24736	24642	24830	24692	-5688
	Statische Kipplast- (40° - voll geknickt)	kg	21840	21746	21806	21712	21897	21760	-5014
H	Ausschütthöhe (bei 45° - vollst. angehoben)	mm	3211	3334	3233	3356	3228	3390	+441
I	Ausschütreichweite (bei 45° - vollst. angehoben)	mm	1571	1417	1551	1396	1504	1368	+225
	Grabtiefe	mm	32	60	32	60	69	57	+127
J	Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4806	4806	4806	4806	4806	4806	+433
	Max. Kippwinkel in Transportposition	°	44	44	43	43	43	43	+4
	Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	66	66	66	66	66	66	-5
K	Max. Kippwinkel am Boden	°	41	41	40	39	40	39	+2
	Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	67	67	67	67	67	67	-6
	Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	68	68	68	68	68	68	-3
	Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	60	61	60	61	60	61	+2
L	Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	47	47	47	47	47	47	-1
	Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6794	6794	6794	6794	6794	6794	=
	Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	7541	7641	7560	7638	7573	7651	+268
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	9912	9740	9882	9710	9885	9663	+573
C	Gesamthöhe	mm	3863	3863	3863	3863	3863	3863	=
	Betriebsgewicht	kg	33241	33336	33285	33380	33209	33348	+359

Alle Füllmengen gemäß ISO 7546, mit Schild in gerader Stellung (an der Schaufelzahnspitze bzw. Schneidkante gemessen), Reifen Bridgestone 20.5VT (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 höherer Kategorie – Hydraulische 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 Grabwinklereinstellung	■
Langer Hubarm, Z-Gestänge-Kinematik	●

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 5,7 m ³ , mit Anschraub-Schneidkante, Breite 3,40 m	●
ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 5,4 m ³ , mit Zähnen, Breite 3,40 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 5,9 m ³ , Anschraub-Schneidkante, Breite 3,40 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 5,7 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 5,7 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:
DL550-7**



DEVELON

A brand of HD Hyundai Infracore.

HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.
IBC - Pobrezni 620/3,
18600 Praha 8 - Karlin, Czechia

©2025 HD Hyundai Infracore. All rights reserved.
SPDL00010 (06/2025)