

DEVELON

Radlader

DL420-7



Motor

Erstellen	DEVELON
Modell	Scania DC13
Zylinderzahl	6
Hubraum	12700 cm ³
Max. Leistung (SAE J1995)	257 kW/345 hp @ 1800 rpm
Max. Drehmoment (SAE J1995)	2196 N·m @ 1100 rpm
Bohrung × Hub	130 mm × 160 mm
Anlasser	24 V / 6 kW
Batterien – Lichtmaschine	2 × 12 V, 200 Ah - 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.
Kühler	Kühler mit breiter Rippenteilung – Ladeluftkühler / Hydraulikölkühler / Getriebeölkühler

Getriebe

Typ	5-Gang-Automatik-Lastschaltgetriebe mit Sperrfunktion
Drehmomentwandler	Einstufig / Einphasig / Statorrad
Vorwärtsgänge 1 / 2 / 3 / 4 / 5	7.2 / 13.6 / 19.7 / 38.3 / 40
Rückwärtsgänge 1 / 2 / 3	7.2 / 13.6 / 19.7
Maximale Traktion	22.4 Tonnen
Maximale Steigfähigkeit	51% (27°)

Achsen

Sperrverhältnis des Sperrdifferenzials (LSD)	30% (Front und Heck)
Sperrverhältnis der hydraulischen Differenzialsperre (HDL)	100% (front)
Pendelwinkel	+/- 12°
Reifengröße – Standard	26.5R25

Bremsen

Bremsweg	12.3 at 34.9 km/h
----------	-------------------

Hydrauliksystem

Typ	Lastabhängig geregeltes Hydrauliksystem mit geschlossenem Kreislauf
Hauptpumpe	2 Axialkolbenpumpen mit variablem Hub
Höchstfluss	266 l/min
Höchstdruck	315 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	150 × 95 × 795
Schaufel	1	160 × 100 × 615

Hubarm

Belastungszyklus	
Hubarm hochfahren	6 s
Hubarm absenken	2.7 s
Schaufel auskippen	2 s

Kabine

Sicherheitsstandards	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Geräuschentwicklung	
Emissions-Schalldruckpegel an der Fahrerposition (ISO 6396)	71 dB
Emissions-Schalldruckpegel an der Außenposition, (ISO 6395)	107 dB

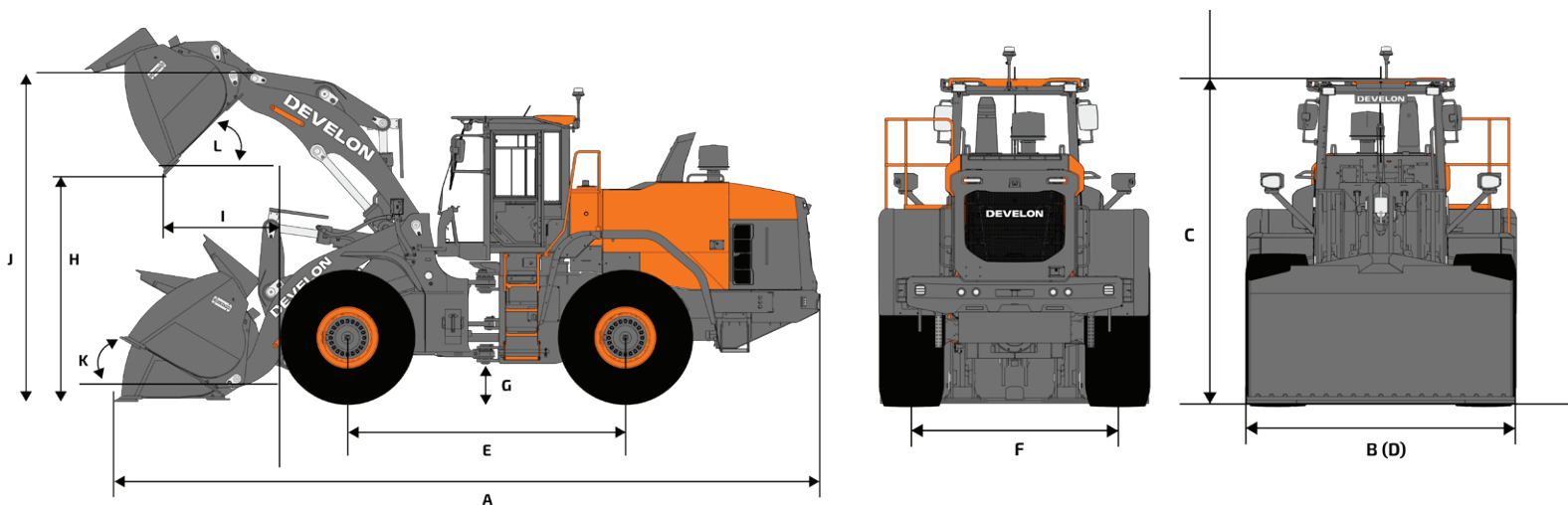
Füllmengen

Kraftstofftank	313 l
DEF (AdBlue®)-Tank	60 l
Kühlsystem (Kühler)	55 l
Motoröl	45 l
Vorderachse	42 l
Hinterachse	42 l
Hydrauliksystem	223 l
Hydraulikölbehälter	125 l
Getriebeöl	55 l

Leistungsdaten & Abmessungen

Bolzenbefestigung		Einheit	Hochleistungsschaufel				ECO-Schaufel		Hochhub
			Universell		Materialumschlag		Universell		
Bodenbearbeitungswerkzeuge			4.5 m³ BOCE	4.4 m³ BOT	4.9 m³ BOCE	4.7 m³ BOT	4.3 m³ BOT	4.5 m³ BOCE	
			Konfiguration	Gerade Seiten	Gerade Seiten	Konvexe Seiten	Konvexe Seiten	Gerade Seiten	
	Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m³	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.5	=
	Füllmenge bei 110 % Befüllungsfaktor	m³	4.9	4.8	5.3	5.2	4.8	5.0	=
B	Schaufelbreite	mm	3000	3000	3000	3000	3200	3200	-5
	Ausbrechkraft	kN	167	173	167	172	183	171	=
	Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	19287	19347	19250	19310	19351	18696	-2838
	Statische Kipplast- (40 °, voll geknickt)	kg	17273	17334	17235	17295	17071	16493	-2591
H	Ausschütthöhe (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	2911	2719	2911	2719	2835	2990	+483
I	Ausschütreichweite (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	1342	1503	1342	1503	1465	1320	+72
	Grabtiefe	mm	145	165	145	165	110	115	+119
J	Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4265	4265	4265	4265	4265	4265	+480
	Max. Kippwinkel in Transportposition	°	50	50	50	50	48	48	+4
	Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	63	63	63	63	62	62	+1
K	Max. Kippwinkel am Boden	°	44	45	44	45	43	43	+1
	Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	59	59	59	59	59	59	=
	Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	72	72	72	72	71	71	-10
	Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	64	64	64	64	65	65	-1
L	Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	46	46	46	46	45	45	-1
	Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6388	6388	6388	6388	6388	6388	=
	Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	7028	7146	7028	7146	7065	7000	+212
E	Radstand	mm	3525	3525	3525	3525	3525	3525	=
D	Breite am Reifenrand	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
F	Spurbreite	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
G	Bodenfreiheit (bei 12° Pendelwkl.)	mm	495	495	495	495	495	495	=
A	Gesamtlänge	mm	9244	9510	9244	9510	9138	8926	+471
C	Gesamthöhe	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	=
	Betriebsgewicht	kg	23437	23373	23494	23430	23419	23570	+585

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



Serien- und Sonderausrüstung

■ Serienausrüstung ● Sonderausrüstung

Motor

Abgasnachbehandlung (DOC + DPF + SCR)	■
Automatische Drehzahlabsenkung	■
Automatische Abschaltung	■
Turbolader mit variabler Turbinengeometrie (VGT)	■
Luftvorfilter (zentrifugal)	■
Situational Awareness Technology 2	■
Lüfter – mit Laufrichtungswechsel, variabler Drehzahl und Funktionsautomatik	■
Kühler mit breiter Rippenteilung	■

Antriebsstrang

5-Gang- Lastschaltgetriebe	■
Drehmomentwandler mit Überbrückung	■
Verwaltung des Getriebemodus	■
ICCO (Intelligent Clutch Cut-Off*, intelligente Kupplungsabschaltung)	■
Achsdifferenzial – Hydraulik-Differenzialsperre	■
Achsdifferenzial – Sperrdifferenzial	●
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	■
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	■
26.5R25 (L3)	■
26.5R25 (L4)	●
26.5R25 (L5)	●
775/65 R29	●
Zusätzliches Gegengewicht	●
DEVELON Smart Load	●

Liste der Anbaugeräte*

ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 4,3 m³, mit Zähnen, Breite 3,20 m	●
ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 4,5 m³, mit Anschraub-Schneidkante, Breite 3,20 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,0 m³, 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 2.995 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,1 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 2.995 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,4 m³, 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 2.995 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,5 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 2.995 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,4 m³, 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 3,20 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,5 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 3,20 m	●
Schnellwechsler, ISO	●
Schnellwechsler, LARGE	●
Steuersatz für Schnellwechsler	●
Palettengabel-Anbaugerät, für ISO Schnellwechsler 7 t (FEM Klasse 4), 1,5 m, Breite 1,5 m	●
Palettengabel-Anbaugerät, für ISO Schnellwechsler 9 t (FEM Klasse 5), 1,5 m, Breite 1,5 m	●
Performance Universalschaufel, für ISO Schnellwechsler 4,1 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 2.995 m	●
Performance Universalschaufel, für ISO Schnellwechsler 4,1 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 3,20 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:
DL420-7**



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.
SPDL00007 (06/2025)