

DEVELON

Radlader

DL380-7



Motor

Erstellen	DEVELON
Modell	Develon DL08
Zylinderzahl	6
Hubraum	7640 cm ³
Max. Leistung (SAE J1995)	202 kW/271 hp @ 1800 rpm
Max. Drehmoment (SAE J1995)	1275 N·m @ 1300 rpm
Bohrung x Hub	108 mm x 139 mm
Anlasser	24 V / 6 kW
Batterien – Lichtmaschine	2 x 12 V - 24 V, 80 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	6.4 / 11.3 / 17.1 / 25.6 / 40.0
Rückwärtsgänge 1 / 2 / 3	6.5 / 12.1 / 28.5
Maximale Traktion	19.1 Tonnen
Maximale Steigungsfähigkeit	51% (27°)

Achsen

Sperrverhältnis des Sperrdifferenzials (LSD)	30% (Front und Heck)
Sperrverhältnis der hydraulischen Differenzialsperre (HDL)	100% (front)
Pendelwinkel	+/- 12°
Reifengröße – Standard	23.5 R25

Bremsen

Bremsweg	7.8 at 32 km/h
----------	----------------

Hydrauliksystem

Typ	Lastabhängig geregeltes Hydrauliksystem mit geschlossenem Kreislauf
Hauptpumpe	2 Axialkolbenpumpen mit variabilem Hub
Höchstfluss	310 l/min
Höchstdruck	265 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 x Kolbenstangendurchmesser x Hub (mm)
Heben	2	150 x 95 x 800
Schaufel	1	180 x 105 x 535

Hubarm

Belastungszyklus	
Hubarm hochfahren	5.8 s
Hubarm absenken	3.0 s
Schaufel auskippen	1.5 s

Kabine

Sicherheitsstandards	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
----------------------	-------------------------------------

Geräuschentwicklung

Schalldruckpegel innen (ISO 6396)	69 dB
Schalldruckpegel außen (ISO 6395)	105 dB

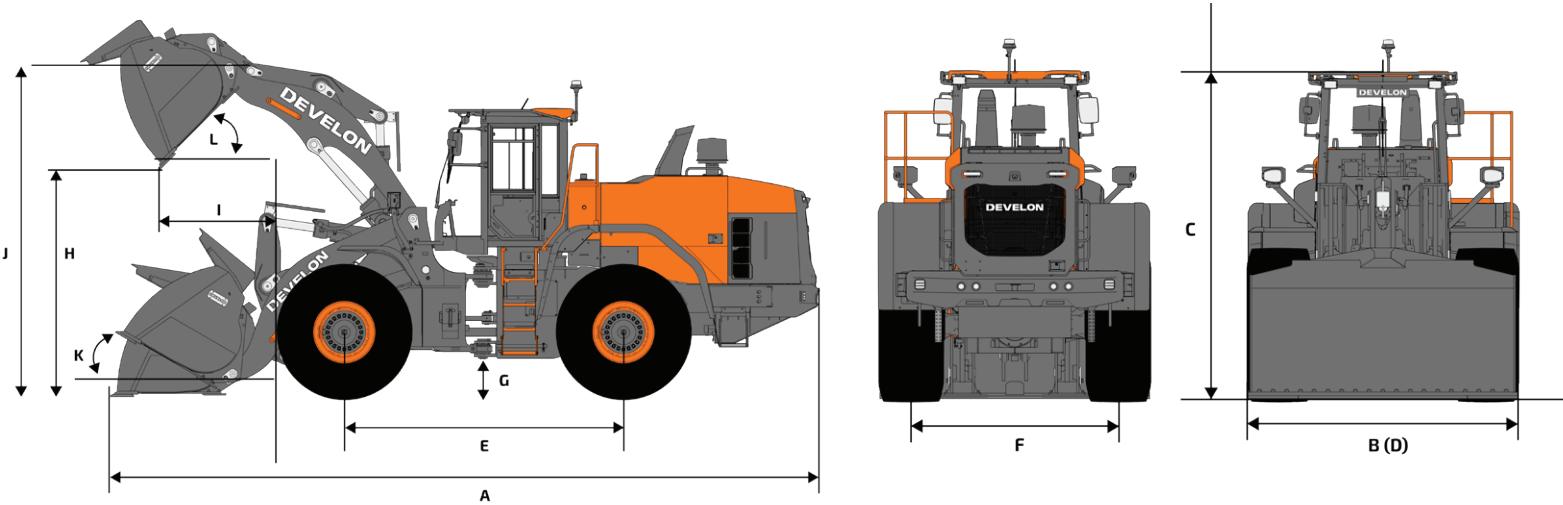
Füllmengen

Kraftstofftank	291 l
DEF (AdBlue®)-Tank	62 l
Kühlsystem (Kühler)	45 l
Motoröl	35 l
Vorderachse	42 l
Hinterachse	40 l
Hydrauliksystem	180 l
Hydraulikölbehälter	117 l
Getriebeöl	42 l

Leistungsdaten & Abmessungen

Bolzenbefestigung		Einheit	Hochleistungsschaufel				ECO-Schaufel		Hoch- hub
			Universell		Materialumschlag		Universell		
Bodenbearbeitungswerzeuge			3.9 m ³ ZINKEN	4.0 m ³ SCHNEIDK.	3.9 m ³ ZINKEN	4.1 m ³ SCHNEIDK.	3.7 m ³ ZINKEN	3.9 m ³ SCHNEIDK.	
	Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m ³	3.9	4	3.9	4.1	3.7	3.9	=
	Füllmenge bei 110 % Befüllungsfaktor	m ³	4.3	4.4	4.3	4.5	4.1	4.3	=
B	Schaufelbreite	mm	2910	2910	2910	2910	3110	3110	=
	Ausbrechkraft	kN	146	140	151	145	181	168	-4
	Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	15876	15782	15845	15751	16248	16097	-4037
	Statische Kipplast- (40 °, vollständig geknickt)	kg	13976	13882	13943	13849	14341	14190	-3565
H	Ausschütt Höhe (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	2802	2897	2837	2933	2887	3047	+531
I	Ausschüttreichweite (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	1462	1376	1427	1341	1360	1220	+212
	Grabtiefe	mm	83	77	83	77	96	84	+143
J	Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4175	4175	4175	4175	4175	4175	+525
	Max. Kippwinkel in Transportposition	°	48	48	48	48	49	49	+3
	Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	66	66	66	66	66	66	-3
K	Max. Kippwinkel am Boden	°	13	13	13	13	18	18	=
	Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	68	68	68	68	68	68	-6
	Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	66	66	66	66	66	66	=
	Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	60	60	60	60	60	59	+2
L	Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	45	45	45	45	45	45	=
	Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6009	6009	6009	6009	6009	6009	=
	Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	6764	6703	6741	6681	6797	6702	+305
E	Radstand	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	=
D	Breite am Reifenrand	mm	2845	2845	2845	2845	2845	2845	=
F	Spurbreite	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	=
G	Bodenfreiheit (bei 12° Pendelwkl.)	mm	400	400	400	400	400	400	=
A	Gesamtlänge	mm	8652	8520	8602	8470	8530	8309	+635
C	Gesamthöhe	mm	3511	3511	3511	3511	3511	3511	=
	Betriebsgewicht	kg	20587	20682	20631	20726	20269	20421	+320

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 Sonderausstattung

■ Serienausstattung ● Sonderausstattung

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 – Sperrdifferenzial	■
Achsdifferenzial – Hydraulik-Differenzialsperre	●

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 Grabwinkeleinstellung	■
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	■
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	■
In die linke Armlehne integrierte elektrische Joysticklenkung	●
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)	■
DEVELON Transparente Schaufel	●
DEVELON Smart View	●
LED Arbeitsscheinwerfer an der Kabine (6 vorn und 6 hinten)	●

Sonstiges

Automatisches Schmiersystem	■
23.5R25 (L3)	■
23.5R25 (L4)	●
23.5R25 (L5)	●
750/65 R25	●
750/65 R26	●
Zusätzliches Gegengewicht	●
DEVELON Smart Load	●

Liste der Anbaugeräte*

ECO Universalsschaufel, zur Direktmontage 3,5 m ³ , mit Zähnen, Breite 3,00 m	●
ECO Universalsschaufel, zur Direktmontage 3,7 m ³ , mit Zähnen, Breite 3,00 m	●
ECO Universalsschaufel, zur Direktmontage 3,9 m ³ , mit Anschraub-Schneidkante, Breite 3,11 m	●
Performance Universalsschaufel, zur Direktmontage 3,7 m ³ , 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 2,90 m	●
Performance Universalsschaufel, zur Direktmontage 4,0 m ³ , Anschraub-Schneidkante, Breite 2,90 m	●
Schnellwechsler, ISO	●
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 4), 1,5 m, Breite 1,5 m	●
Performance Universalsschaufel, für ISO Schnellwechsler 3,8 m ³ , Anschraub-Schneidkante, Breite 2,90 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:
DL380-7**



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

DEVELON

A brand of HD Hyundai Infracore.

©2025 HD Hyundai Infracore. All rights reserved.
SPDL00006 (06/2025)