

# DEVELON

## Radlader

# DL480-7



### Motor

Erstellen	DEVELON
Modell	Scania DC13
Zylinderzahl	6
Hubraum	12700 cm <sup>3</sup>
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	6.2 / 11.7 / 18.4 / 26.5 / 40
Rückwärtsgänge 1 / 2 / 3	6.2 / 11.7 / 26.5
Maximale Traktion	24.2 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	10.2m at 33 km/h
----------	------------------

### Hydrauliksystem

Typ	Lastabhängig geregeltes Hydrauliksystem mit geschlossenem Kreislauf
Hauptpumpe	2 Axialkolbenpumpen mit variablem Hub
Höchstfluss	476 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	170 × 105 × 789
Schaufel	1	190 × 120 × 590

### Hubarm

Belastungszyklus	
Hubarm hochfahren	6.3 s
Hubarm absenken	2.7 s
Schaufel auskippen	1.7 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)	108 dB

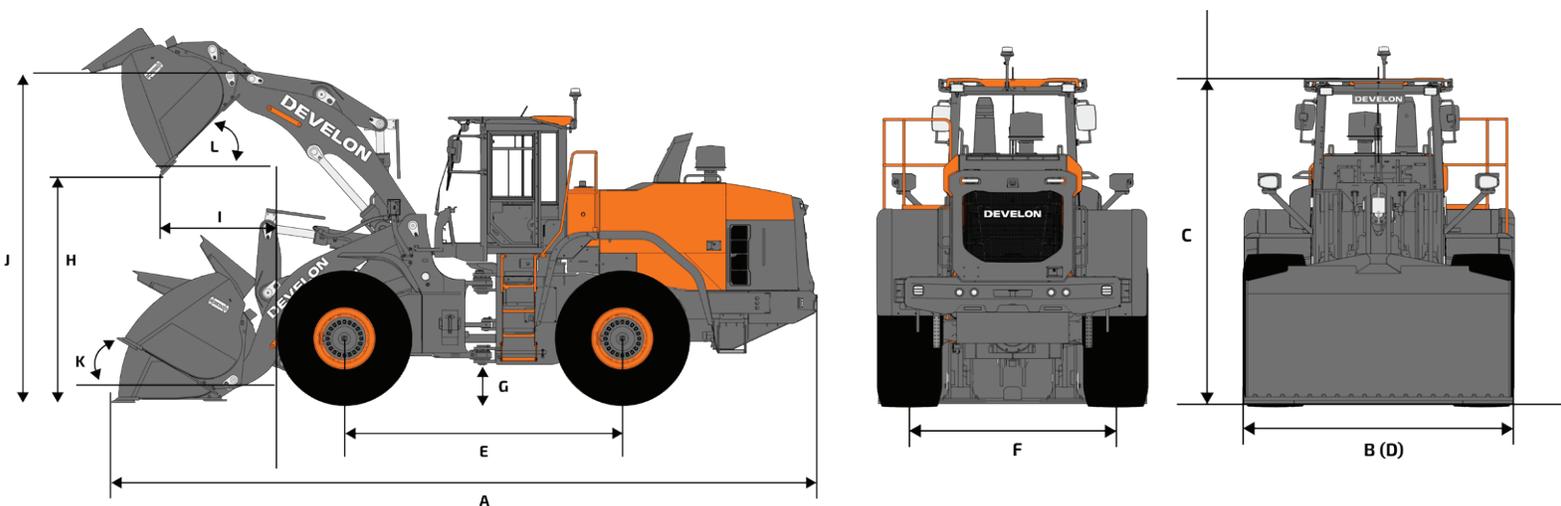
### Füllmengen

Kraftstofftank	332 l
DEF (AdBlue®)-Tank	60 l
Kühlsystem (Kühler)	52 l
Motoröl	45 l
Vorderachse	62 l
Hinterachse	42 l
Hydrauliksystem	226 l
Hydraulikölbehälter	126 l
Getriebeöl	60 l

# Leistungsdaten & Abmessungen

Bolzenbefestigung		Einheit	Hochleistungsschaufel				ECO-Schaufel		Hochhub
			Universell		Materialumschlag		Universell		
Bodenbearbeitungswerkzeuge			4.8 m <sup>3</sup> BOT	5.0 m <sup>3</sup> BOCE	4.8 m <sup>3</sup> BOT	5.0 m <sup>3</sup> BOCE	4.8 m <sup>3</sup> BOT	5.0 m <sup>3</sup> BOCE	
			Gerade Seiten	Gerade Seiten	Konvexe Seiten	Konvexe Seiten	Gerade Seiten	Gerade Seiten	
Konfiguration									
	Fassungsvermögen, gehäuft gem. ISO / SAE	m <sup>3</sup>	4.8	5.0	4.8	5.0	4.8	5.0	=
	Füllmenge bei 110 % Befüllungsfaktor	m <sup>3</sup>	5.3	5.5	5.3	5.5	5.3	5.5	=
<b>B</b>	Schaufelbreite	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	=
	Ausbrechkraft	kN	221	209	231	218	224	211	-9
	Statische Kipplast (ungeknickt)	kg	20743	20650	20769	20675	20717	20591	-4684
	Statische Kipplast- (40 °, voll geknickt)	kg	18309	18215	18331	18238	18282	18155	-4139
<b>H</b>	Ausschütthöhe (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	3045	3165	3088	3208	3017	3178	+487
<b>I</b>	Ausschütreichweite (bei 45 ° - vollst. angehoben)	mm	1494	1338	1452	1296	1469	1330	+201
	Grabtiefe	mm	58	86	58	86	95	83	+167
<b>J</b>	Höhe bis Schaufeldrehpunkt	mm	4519	4519	4519	4519	4519	4519	+487
	Max. Kippwinkel in Transportposition	°	48	48	48	48	49	49	+3
	Max. Kippwinkel (vollständig angehoben)	°	67	67	67	67	67	67	-4
<b>K</b>	Max. Kippwinkel am Boden	°	19	19	19	19	20	19	-3
	Max. Kippwinkel bei max. Reichweite	°	65	65	65	65	65	65	-4
	Max. Ausschüttwinkel bei max. Reichweite	°	70	70	70	70	70	70	-6
	Max. Ausschüttwinkel am Boden	°	64	63	64	63	64	63	-3
<b>L</b>	Max. Ausschüttwinkel (vollständig angehoben)	°	46	46	46	46	46	46	=
	Außenwenderadius, Reifenseite	mm	6483	6483	6483	6483	6483	6483	=
	Außenwenderadius, Schaufelkante	mm	7338	7260	7310	7234	7352	7253	+296
<b>E</b>	Radstand	mm	3550	3550	3550	3550	3550	3550	=
<b>D</b>	Breite am Reifenrand	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
<b>F</b>	Spurbreite	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
<b>G</b>	Bodenfreiheit (bei 12° Pendelwkl.)	mm	455	455	455	455	455	455	=
<b>A</b>	Gesamtlänge	mm	9423	9250	9363	9190	9454	9233	+602
<b>C</b>	Gesamthöhe	mm	3635	3635	3635	3635	3635	3635	=
	Betriebsgewicht	kg	26409	26504	26410	26505	26444	26573	+265

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 4,8 m³, mit Zähnen, Breite 3,30 m	●
ECO Universalschaufel, zur Direktmontage 5,0 m³, mit Anschraub-Schneidkante, Breite 3,30 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,8 m³, 1 Streifen mit Zähnen ITR, Breite 3,30 m	●
Performance Universalschaufel, zur Direktmontage 4,9 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 3,30 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 4,6 m³, Anschraub-Schneidkante, Breite 3,30 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:  
DL480-7**



# 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.  
SPDL00009 (06/2025)