

DEVELON

Pale gommate

DL420-7



Motore

Creato da	DEVELON
Modello	Scania DC13
Cilindri	6
Potenza max (SAE J1995)	257 kW/350 CV @ 1800 rpm
Coppia max (SAE J1995)	2196 N·m a 1100 rpm
Cilindrata	12700 cm ³
Alesaggio × Corsa	130 mm × 160 mm
Motorino di avviamento	24 V / 6 kW
Batterie - Alternatore	2 × 12 V, 200 Ah - 28 V, 100 A
Filtro aria	Prefiltro centrifugo Donaldson® Top Spin™ con filtro a secco a 2 stadi
Raffreddamento	Impianto di raffreddamento con ventola a inversione automatica per semplificare la pulizia del radiatore. La velocità di rotazione è regolata automaticamente in funzione della temperatura.
Radiatore	Radiatore ad alette a passo ampio – Intercooler/Radiatore olio idraulico/ Radiatore olio trasmissione

Trmissione

Tipo	Cambio automatico Powershift a 5 marce con lock-up
Convertitore di coppia	Monostadio / monofase / statore a ruota fissa
Velocità - AV 1 / 2 / 3 / 4 / 5	7.2 / 13.6 / 19.7 / 38.3 / 40
Velocità - RM 1 / 2 / 3	7.2 / 13.6 / 19.7
Trazione max	22.4 ton
Pendenza superabile max	51% (27°)

Assali

Coefficiente di blocco LSD	30% (anteriore e posteriore)
Coefficiente di blocco HDL	100% (anteriore)
Angolo di oscillazione	+/- 12°
Pneumatici - standard	26.5R25

Freni

Spazio di frenata	12.3 a 34.9 km/h
-------------------	------------------

Impianto idraulico

Tipo	Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso
Pompa principale	Doppia pompa a pistoncini assiali a cilindrata variabile
Portata max	266 l/min
Pressione massima	315 bar
EMCV	Funzioni automatiche per il ritorno della benna in posizione di scavo e l'arresto del braccio caricatore ad altezza prefissata.
Filtraggio	Il filtro in fibra di vetro nel percorso di ritorno dell'olio al serbatoio ha una capacità di filtraggio di 10 micron.

Cilindri idraulici

Cilindri	Quantità	Alesaggio × Diametro stelo × Corsa (mm)
Sollevamento	2	150 × 95 × 795
Benna	1	160 × 100 × 615

Braccio caricatore

Tempi di ciclo	
Braccio - sollevamento	6 s
Braccio - discesa	2.7 s
Benna - scarico	2 s

Cabina

Standard di sicurezza	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Emissioni acustiche	
Livello di pressione acustica al sedile operatore (ISO 6396)	71 dB
Livello di potenza sonora all'esterno (ISO 6395)	107 dB

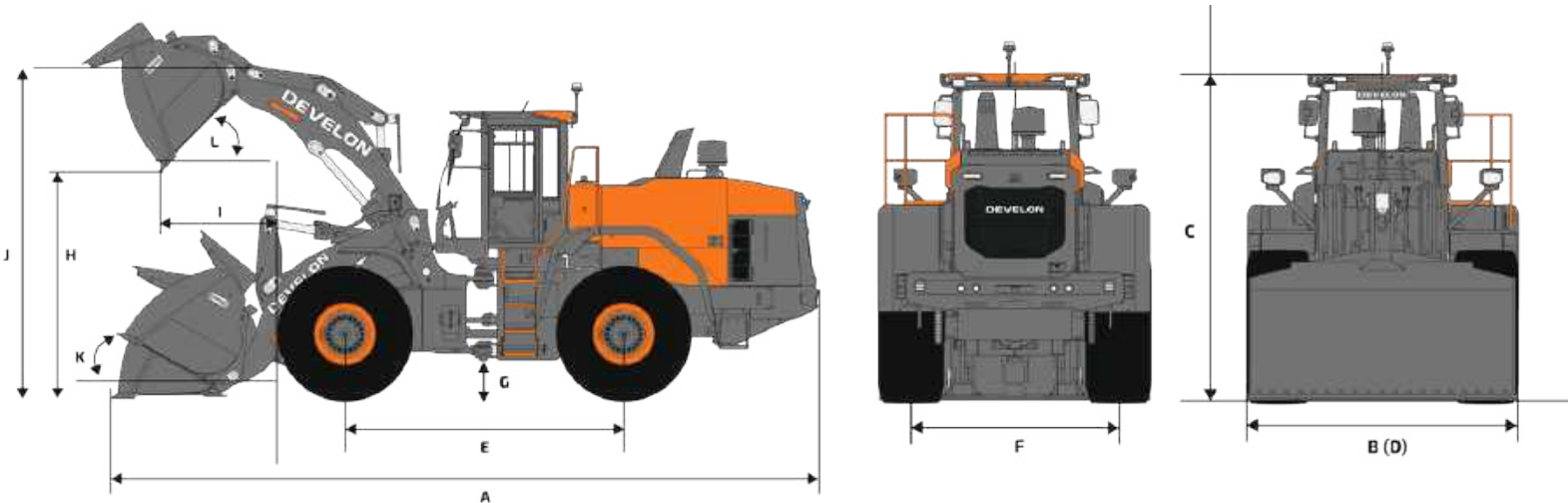
Capacità dei serbatoi

Serbatoio carburante	313 l
Serbatoio DEF (AdBlue®)	60 l
Impianto di raffreddamento (radiatore)	55 l
Olio motore	45 l
Assale anteriore	42 l
Assale posteriore	42 l
Impianto idraulico	223 l
Serbatoio olio idraulico	125 l
Olio trasmissione	55 l

Prestazioni e dimensioni

A perni		Unità	Benna Performance				Benna ECO		Grandi altezze
			Standard		Movimentazione materiali		Standard		
Parti di usura			4.5 m³ T.I.	4.4 m³ DENTI IMB.	4.9 m³ T.I.	4.7 m³ DENTI IMB.	4.3 m³ DENTI IMB.	4.5 m³ T.I.	
			lati dritti	lati dritti	lati convessi	lati convessi	lati dritti	lati dritti	
Configurazione									
	Capacità a colmo ISO/SAE	m³	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.5	=
	Capacità al 110% del fattore di riempimento	m³	4.9	4.8	5.3	5.2	4.8	5.0	=
B	Larghezza benna	mm	3000	3000	3000	3000	3200	3200	-5
	Forza di strappo	kN	167	173	167	172	183	171	=
	Carico di ribaltamento statico (0°)	kg	19287	19347	19250	19310	19351	18696	-2838
	Carico di ribaltamento (a pieno sterzo - 40°)	kg	17273	17334	17235	17295	17071	16493	-2591
H	Altezza di scarico (a 45° – a piena altezza)	mm	2911	2719	2911	2719	2835	2990	+483
I	Distanza di scarico (a 45° – a piena altezza)	mm	1342	1503	1342	1503	1465	1320	+72
	Profondità di scavo	mm	145	165	145	165	110	115	+119
J	Altezza all'articolazione della benna	mm	4265	4265	4265	4265	4265	4265	+480
	Angolo di inclinazione max in posizione di trasporto	°	50	50	50	50	48	48	+4
	Angolo di inclinazione max a pieno sollevamento	°	63	63	63	63	62	62	+1
K	Angolo di inclinazione max al suolo	°	44	45	44	45	43	43	+1
	Angolo di inclinazione max a sbraccio max	°	59	59	59	59	59	59	=
	Angolo di scarico max a sbraccio max	°	72	72	72	72	71	71	-10
	Angolo di scarico max al suolo	°	64	64	64	64	65	65	-1
L	Angolo di scarico max a pieno sollevamento	°	46	46	46	46	45	45	-1
	Raggio esterno al bordo degli pneumatici	mm	6388	6388	6388	6388	6388	6388	=
	Raggio esterno al bordo della benna	mm	7028	7146	7028	7146	7065	7000	+212
E	Passo	mm	3525	3525	3525	3525	3525	3525	=
D	Larghezza al pneumatico	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
F	Carreggiata	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
G	Altezza minima da terra (a 12° di osc.)	mm	495	495	495	495	495	495	=
A	Lunghezza totale	mm	9244	9510	9244	9510	9138	8926	+471
C	Altezza totale	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	=
	Peso operativo	kg	23437	23373	23494	23430	23419	23570	+585

Tutte le capacità sono a norma ISO 7546, con lama diritta [misura alla punta dei denti della benna o del tagliente], pneumatici 26.5 R25 (L3), configurazione Base UE.



Dotazioni di serie e opzionali

■ Di serie ● Opzionale

Motore

Post trattamento dei gas di scarico (DOC + DPF + SCR)	■
Regolazione automatica del minimo	■
Funzione di spegnimento automatica	■
Turbocompressore a geometria variabile (VGT)	■
Prefiltro aria (centrifugo)	■
Situation Awareness Technology 2	■
Ventola - reversibile, velocità variabile, modalità automatica	■
Radiatore ad alette a passo ampio	■

Powertrain

Cambio Powershift a cinque marce	■
Convertitore di coppia con lock-up	■
Gestione delle modalità della trasmissione	■
Disinnesto intelligente della frizione (ICCO: Intelligent Clutch Cut-Off)	■
Differenziale assale - Blocco differenziale idraulico	■
Differenziale assale - Differenziale a slittamento limitato	●
Radiatore olio assale	●

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing, pompa a cilindrata variabile	■
EMCV = Electric Main Control Valve = Distributore elettroidraulico	■
3ª valvola a spola	■

Braccio caricatore

Braccio caricatore standard con cinematica a Z	■
Sospensione idraulica del braccio caricatore - Antibeccheggio carico (LIS)	■
Posizione finale fluida della benna e del braccio	■
Memoria delle posizioni	■
Funzione automatica per il ritorno della benna in posizione di scavo	■
Braccio caricatore High Lift con cinematica a Z	●

Cabina e comfort per l'operatore

Cabina pressurizzata ROPS (ISO 3471:2008)/FOPS (ISO 3449)	■
Sedile Grammer con sospensione verticale e orizzontale a bassa frequenza, supporto lombare pneumatico, riscaldamento, cintura di sicurezza a 3 punti	■
Joystick con comando FNR e a rotella integrato nel bracciolo destro del sedile	■
Sterzo elettrico con joystick sul bracciolo di sinistra	■
Smart Key DEVELON	■
Apertura porta in remoto	■
Touchscreen DEVELON 8", tutto-in-uno	■
Sistema di guida intelligente DEVELON	■
Specchietti retrovisori - riscaldati	■
DEVELON Fleet Management Web (sistema telematico)	■
Presa di corrente 12V	■
Presa USB	■
Comandi Fingertip	●
Specchietti retrovisori - riscaldati, regolazione elettrica	●
Sedile Grammer con sospensioni verticali e orizzontali a bassa frequenza, supporto lombare pneumatico, riscaldamento e ventilazione, cintura di sicurezza a 3 punti	●

Sicurezza

Segnalatore cintura di sicurezza	■
Telecamera posteriore	■
Piena copertura di corrimano e piattaforme per la manutenzione	■
Luce stroboscopica di retromarcia	■
Fari di lavoro LED sulla cabina (4 ant. e 4 post.)	■
Fari di lavoro LED sulla cabina (6 ant. e 6 post.)	●
Benna trasparente DEVELON	●
DEVELON Smart View	●

Altro

Impianto di lubrificazione automatica	■
26.5R25 (L3)	■
26.5R25 (L4)	●
26.5R25 (L5)	●
775/65 R29	●
Contrappeso aggiuntivo	●
DEVELON Smart Load	●

Lista degli accessori*

Benna per uso generale Eco, per montaggio diretto 4,3 m³, con denti, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Eco, per montaggio diretto 4,5 m³, con tagliente imbullonato, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,0 m³, una striscia di denti ITR, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,1 m³, tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,4 m³, una striscia di denti ITR, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,5 m³, tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,4 m³, una striscia di denti ITR, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,5 m³, tagliente imbullonato, larghezza 3,20 m	●
Attacco rapido, ISO	●
Attacco rapido, GRANDE	●
Kit comando idraulico per attacco rapido	●
Accessorio forca per pallet, per attacco rapido ISO 7 t (FEM classe 4), 1,5 m, larghezza 1,5 m	●
Accessorio forca per pallet, per attacco rapido ISO 9 t (FEM classe 5), 1,5 m, larghezza 1,5 m	●
Accessorio forca per pallet, per attacco rapido GRANDE 9 t (FEM classe 5), 1,5 m, larghezza 1,5 m	●
Benna per uso generale Performance, per attacco rapido ISO 4,1 m³, tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per attacco rapido ISO 4,1 m³, tagliente imbullonato, larghezza 3,20 m	●

* Visitate il nostro CONFIGURATORE DI BENNE PER PALE GOMMATE per personalizzare le vostre benna per le vostre applicazione

Alcune specifiche sono basate su calcoli tecnici e non sono misure effettive. I dati tecnici vengono forniti solo a scopo di confronto e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le specifiche tecniche delle singole attrezzature Develon variano in base alle normali variazioni di progettazione, produzione, condizioni operative e altri fattori. Le immagini dei prodotti Develon possono mostrare attrezzature diverse da quelle standard.

Powered by Innovation

**PER SAPERNE DI PIÙ:
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)