

# DEVELON

## Pale gommate

# DL420CVT-7



### Motore

Creato da	DEVELON
Modello	Scania DC9
Cilindri	5
Potenza max (SAE J1995)	240 kW/327 CV @ 1800 giri/min
Coppia max (SAE J1995)	1846 N·m @ 1200 giri/min
Cilindrata	9300 cm <sup>3</sup>
Alesaggio × Corsa	130 mm × 140 mm
Motorino di avviamento	24 V / 6 kW
Batterie - Alternatore	2 x 12 V - 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	Trmissione a variazione continua (CVT)
Velocità - AV 1 / 2 / 3 / 4	7.2 / 13.6 / 19.7 / 38.3
Velocità - RM 1 / 2 / 3	7.2 / 13.6 / 19.7
Trazione max	22.1 ton
Pendenza superabile max	27° (51%)

### 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	13.8 a 32 km/h
-------------------	----------------

### Impianto idraulico

Tipo	Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso
Pompa principale	Doppia pompa a pistoni 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 sonora - operatore (ISO 6396)	69 dB
Livello di pressione sonora - esterno (ISO 6395)	105 dB

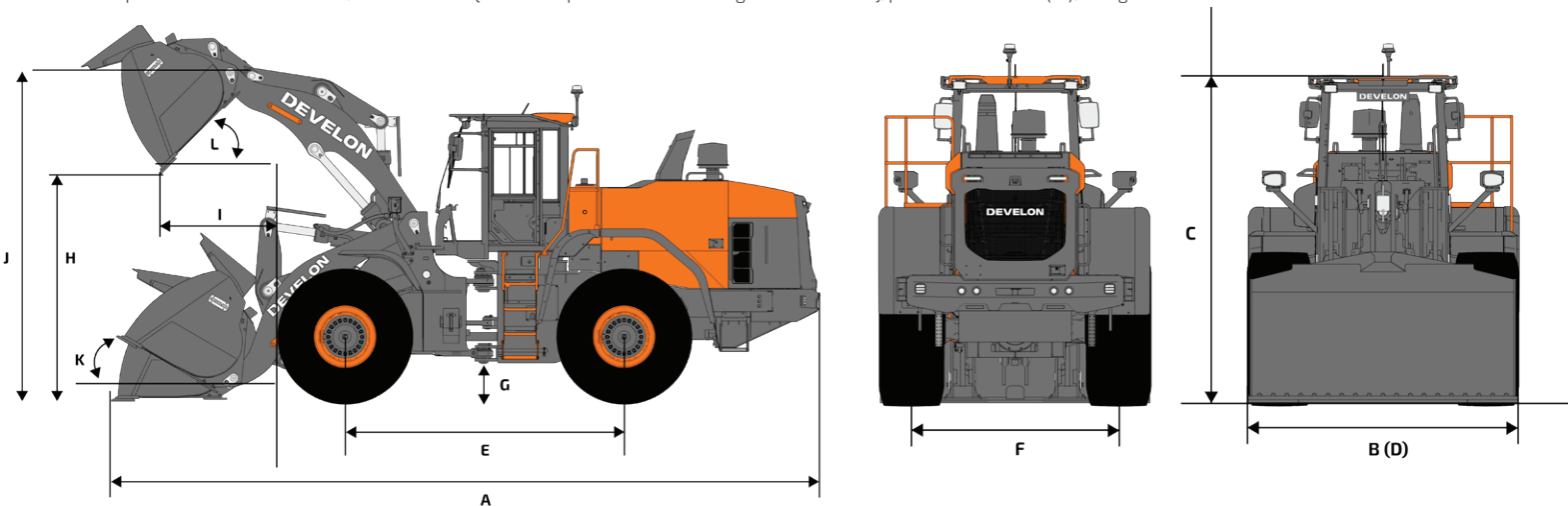
### Capacità dei serbatoi

Serbatoio carburante	313 l
Serbatoio DEF (AdBlue®)	60 l
Impianto di raffreddamento (radiatore)	53 l
Olio motore	36 l
Assale anteriore	42 l
Assale posteriore	42 l
Impianto idraulico	223 l
Serbatoio olio idraulico	125 l
Olio trasmissione	66 l

# Prestazioni e dimensioni

A perni		Unità	Benna Performance				Benna ECO		Grandi altezze
			Standard		Moviment. materiali		Standard		
Parti di usura			4.5 m <sup>3</sup> T.I	4.4 m <sup>3</sup> DENTI IMB.	4.9 m <sup>3</sup> T.I	4.7 m <sup>3</sup> DENTI IMB.	4.3 m <sup>3</sup> DENTI IMB.	4.5 m <sup>3</sup> T.I	
Configurazione		lati dritti	lati dritti	lati convessi	lati convessi	lati dritti	lati dritti		
	Capacità a colmo ISO/SAE	m <sup>3</sup>	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.5	=
	Capacità al 110% del riempimento	m <sup>3</sup>	4.9	4.8	5.3	5.2	4.8	5.0	=
<b>B</b>	Larghezza benna	mm	3000	3000	3000	3000	3200	3200	-5
	Forza di strappo	kN	167	173	167	172	183	171	=
	Carico statico di ribaltamento (0°)	kg	19287	19347	19250	19310	19351	18696	-2838
	Carico statico di ribaltamento (40°)	kg	17273	17334	17235	17295	17071	16493	-2591
<b>H</b>	Altezza di scarico (a 45° - alt. max)	mm	2911	2719	2911	2719	2835	2990	+483
<b>I</b>	Distanza di scarico (a 45° - alt. max)	mm	1342	1503	1342	1503	1465	1320	+72
	Profondità di scavo	mm	145	165	145	165	110	115	+119
<b>J</b>	Altezza all'articolazione della benna	mm	4265	4265	4265	4265	4265	4265	+480
	° incl. max in posizione di trasporto	°	50	50	50	50	48	48	+4
	° incl. max a pieno sollevamento	°	63	63	63	63	62	62	+1
<b>K</b>	° inclinazione max al suolo	°	44	45	44	45	43	43	+1
	° inclinazione max a sbraccio max	°	59	59	59	59	59	59	=
	° scarico max a sbraccio max	°	72	72	72	72	71	71	-10
	° scarico max al suolo	°	64	64	64	64	65	65	-1
<b>L</b>	° scarico max a pieno sollevamento	°	46	46	46	46	45	45	-1
	Raggio esterno al bordo ruote	mm	6388	6388	6388	6388	6388	6388	=
	Raggio esterno al bordo benna	mm	7028	7146	7028	7146	7065	7000	+212
<b>E</b>	Passo	mm	3525	3525	3525	3525	3525	3525	=
<b>D</b>	Larghezza al bordo delle ruote	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
<b>F</b>	Carreggiata	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
<b>G</b>	Alt. minima da terra (a 12° di osc.)	mm	495	495	495	495	495	495	=
<b>A</b>	Lunghezza totale	mm	9244	9510	9244	9510	9138	8926	+471
<b>C</b>	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 o del tagliente della benna), 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)	■
Gestione motore	■
Ventola - reversibile, velocità variabile, modalità automatica	■
Radiatore ad alette a passo ampio	■

## Powertrain

Trasmissione CVT	■
Gestione delle modalità della trasmissione	■
Pedale freno / inching	■
I.C.C.O. (Disinnesto intelligente della frizione)	■
Differenziale assale - Blocco differenziale idraulico (HDL)	■
Differenziale assale - Differenziale a slittamento limitato (LSD)	●
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	■
DEVELON Smart Touch: touchscreen da 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 e con 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 m <sup>3</sup> , con denti, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Eco, per montaggio diretto 4,5 m <sup>3</sup> , con tagliente imbullonato, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,0 m <sup>3</sup> , una striscia di denti ITR, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,1 m <sup>3</sup> , tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,4 m <sup>3</sup> , una striscia di denti ITR, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,5 m <sup>3</sup> , tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,4 m <sup>3</sup> , una striscia di denti ITR, larghezza 3,20 m	●
Benna per uso generale Performance, per montaggio diretto 4,5 m <sup>3</sup> , 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 m <sup>3</sup> , tagliente imbullonato, larghezza 2,995 m	●
Benna per uso generale Performance, per attacco rapido ISO 4,1 m <sup>3</sup> , tagliente imbullonato, larghezza 3,20 m	●

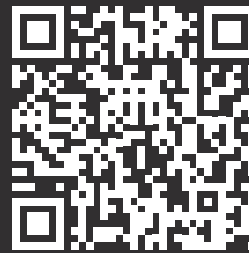
\* Visitate il nostro CONFIGURATORE DI BENNE PER PALE GOMMATE per personalizzare le vostre benne per le vostre applicazioni

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

# DEVELON

**PER SAPERNE DI PIÙ:  
DL420CVT-7**



HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.  
IBC - Pobrezni 620/3,  
18600 Praha 8 - Karlín, Czechia

©2025 HD Construction Equipment Develon Europe s.r.o.  
All rights reserved.  
SPDL00008 (06/2025)