

DEVELON

Cargadoras de ruedas

DL420CVT-7



Motor

Creado por	DEVELON
Modelo	Scania DC9
N.º de cilindros	5
Potencia máx. (SAE J1995)	240 kW (327 CV) a 1800 rpm
Par máx. (SAE J1995)	1846 N·m a 1200 rpm
Cilindrada	9300 cm ³
Diámetro interior × carrera	130 mm × 140 mm
Motor de arranque	24 V / 6 kW
Baterías - alternador	2 x 12 V - 28 V/100 A
Filtro de aire	Prefiltro centrífugo Top Spin™ de Donaldson® con filtro seco de 2 fases
Refrigeración	Paquete de refrigeración con ventilador de inversión automática para facilitar la limpieza del radiador. Ajuste automático de la velocidad de rotación en función de las condiciones de temperatura.
Radiador	Radiador con aleta ancha, intercooler/radiador de aceite hidráulico/radiador de aceite de transmisión

Transmisión

Tipo	CVT (Transmisión variable continua)
Velocidades - Avance 1 / 2 / 3 / 4	7.2 / 13.6 / 19.7 / 38.3
Velocidades - Retroceso 1 / 2 / 3	7.2 / 13.6 / 19.7
Tracción máxima	22.1 toneladas
Ángulo de inclinación máximo	27° (51%)

Ejes

Bloqueo de LSD	30% (delante y detrás)
Bloqueo de HDL	100% (delante)
Ángulo de oscilación	+/- 12°
Tamaño de neumáticos, estándar	26.5R25

Frenos

Distancia de frenado	13.8 a 32 km/h
----------------------	----------------

Sistema hidráulico

Tipo	Sistema hidráulico de centro cerrado con detección de carga
Bomba principal	Bombas dobles de pistones axiales de cilindrada variable
Caudal máximo	266 l/min
Presión máxima	315 bar
EMCV	Funciones automáticas de colocación del cucharón en la posición de excavación y una función para detener el brazo de elevación a la altura deseada.
Filtration	En el retorno del aceite al depósito, el filtro de fibra de vidrio tiene un tamaño de 10 micras

Cilindros hidráulicos

Cilindros	Cantidad	Diámetro interior × diámetro de vástago × carrera (mm)
Elevación	2	150 × 95 × 795
Cucharón	1	160 × 100 × 615

Brazo de elevación

Ciclo de carga	
Brazo de elevación, ascenso	6 s
Brazo de elevación, descenso	2.7 s
Cucharón, descarga	2 s

Cabina

Normas de seguridad	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Emisión de ruido	
Nivel de presión acústica en el puesto del operador (ISO 6396)	69 dB
Nivel de presión acústica exterior (ISO 6395)	105 dB

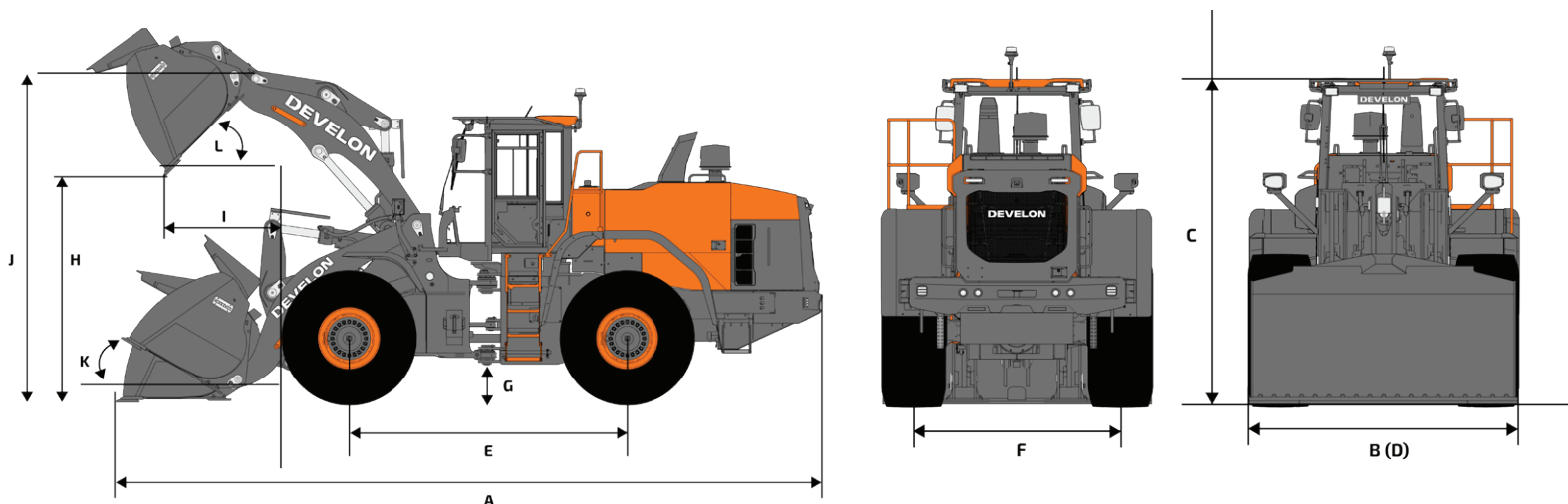
Capacidad de líquidos

Depósito de combustible	313 l
Depósito de DEF (AdBlue®)	60 l
Sistema de refrigeración (radiador)	53 l
Aceite del motor	36 l
Eje delantero	42 l
Eje trasero	42 l
Sistema hidráulico	223 l
Depósito del aceite hidráulico	125 l
Aceite de transmisión	66 l

Datos de rendimiento y dimensiones

Pasador		Unidad	Cucharón de alto rendimiento				Cucharón Eco		Gran elevación
			Uso general		Manejo de material		Uso general		
Herramientas que tocan el suelo			4.5 m ³ ATAQUE ATORNILLADO	4.4 m ³ DIENTE ATORNILLADO	4.9 m ³ ATAQUE ATORNILLADO	4.7 m ³ DIENTE ATORNILLADO	4.3 m ³ DIENTE ATORNILLADO	4.5 m ³ ATAQUE ATORNILLADO	
Configuración		lados rectos	lados rectos	lados convexos	lados convexos	lados rectos	lados rectos		
	Capacidad colmado ISO/SAE	m ³	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.5	=
	Capacidad con factor de llenado del 110%	m ³	4.9	4.8	5.3	5.2	4.8	5.0	=
B	Anchura de cucharón	mm	3000	3000	3000	3000	3200	3200	-5
	Fuerza de arranque	kN	167	173	167	172	183	171	=
	Carga estática de vuelco (recto)	kg	19287	19347	19250	19310	19351	18696	-2838
	Carga estática de vuelco (giro completo - 40°)	kg	17273	17334	17235	17295	17071	16493	-2591
H	Altura de descarga (a 45° - plena elevación)	mm	2911	2719	2911	2719	2835	2990	+483
I	Alcance de descarga (a 45° - plena elevación)	mm	1342	1503	1342	1503	1465	1320	+72
	Profundidad de excavación	mm	145	165	145	165	110	115	+119
J	Altura en el punto de pivote del cucharón	mm	4265	4265	4265	4265	4265	4265	+480
	Ángulo máx. de inclinación en posición de transporte	°	50	50	50	50	48	48	+4
	Ángulo máx. de inclinación en posición totalmente elevado	°	63	63	63	63	62	62	+1
K	Ángulo máx. de inclinación sobre el suelo	°	44	45	44	45	43	43	+1
	Ángulo máx. de inclinación en máximo alcance	°	59	59	59	59	59	59	=
	Ángulo máx. de descarga en máximo alcance	°	72	72	72	72	71	71	-10
	Ángulo máx. de descarga sobre el suelo	°	64	64	64	64	65	65	-1
L	Ángulo máx. de descarga en posición totalmente elevado	°	46	46	46	46	45	45	-1
	Radio externo - lado del neumático	mm	6388	6388	6388	6388	6388	6388	=
	Radio externo - borde del cucharón	mm	7028	7146	7028	7146	7065	7000	+212
E	Distancia entre ejes	mm	3525	3525	3525	3525	3525	3525	=
D	Anchura en el borde de los neumáticos	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
F	Banda de rodadura	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
G	Distancia libre sobre el suelo (a 12° de osc.)	mm	495	495	495	495	495	495	=
A	Longitud total	mm	9244	9510	9244	9510	9138	8926	+471
C	Altura total	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	=
	Peso operativo	kg	23437	23373	23494	23430	23419	23570	+585

Todas las capacidades según ISO 7546, con hoja recta (medida en la punta de los dientes del cucharón o el borde de ataque), neumáticos 26.5 R25 (L3) y configuración UE básica.



Equipamiento de serie y opcional

■ Estándar ● Opcional

Motor

Postratamiento de gases de escape (DOC + DPF + SCR)	■
Función de ralentí automático	■
Función de apagado automático	■
Turbocompresor de geometría variable (VGT)	■
Prefiltro de aire (centrífugo)	■
Gestión del motor	■
Ventilador - Reversible, velocidad variable, con función automática	■
Radiador con aleta ancha	■

Grupo propulsor

Transmisión CVT	■
Gestión de modos de transmisión	■
Avance lento del pedal de freno	■
Diferencial del eje - Bloqueo del diferencial hidráulico (HDL)	■
Diferencial del eje - Diferencial de deslizamiento limitado (LSD)	●
Refrigeración de ejes por aceite	●

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga, bomba de cilindrada variable	■
EMCV (distribuidor principal electrónico)	■
3ª válvula de carrete	■

Brazo de elevación

Brazo de elevación estándar, cinemática de barra Z	■
Suspensión del brazo de elevación hidráulica - Sistema de aislamiento de la carga (LIS)	■
Posición final suave de la cuchara y el brazo	■
Memorias de posición	■
Posición automática de "regreso a excavación" del cucharón	■
Brazo de elevación largo, cinemática de barra Z	●

Cabina y comodidad del operador

Cabina presurizada ROPS (ISO 3471:2008)/FOPS (ISO 3449)	■
Asiento Grammer con suspensión de baja frecuencia vertical y horizontal, soporte lumbar neumático, calefacción y cinturón de seguridad de 3 puntos	■
Palanca del joystick con FNR y rueda selectora integrada en el reposabrazos derecho del asiento	■
Joystick eléctrico de dirección en el reposabrazos izquierdo	■
Llave inteligente DEVELON	■
Apertura de puerta a distancia	■
Pantalla táctil de 8 pulgadas Smart Touch de DEVELON, todo en uno	■
Sistema de guiado inteligente DEVELON	■
Espejos retrovisores - Calefactados	■
DEVELON Fleet Management Web (sistema telemático)	■
Toma de 12 V	■
Toma USB	■
Control preciso	●
Espejos retrovisores - Calefactados, ajuste eléctrico	●
Asiento Grammer con suspensión vertical y horizontal de baja frecuencia, soporte lumbar neumático, calefacción y ventilación, cinturón de seguridad de 3 puntos	●

Seguridad

Alarma de cinturón de seguridad	■
Cámara trasera	■
Barandas completas y plataformas de mantenimiento	■
Luz de marcha atrás estroboscópica	■
Luces de trabajo LED en cabina (4 delanteras + 4 traseras)	■
Luces de trabajo LED en cabina (6 delanteras + 6 traseras)	●
Cuchara transparente DEVELON	●
DEVELON Smart View	●

Varios

Sistema de lubricación automática	■
26.5R25 (L3)	■
26.5R25 (L4)	●
26.5R25 (L5)	●
775/65 R29	●
Contrapeso adicional	●
DEVELON Smart Load	●

Lista de implementos*

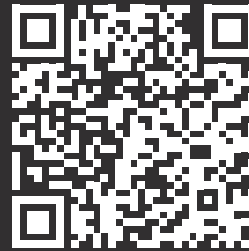
Cuchara Eco de uso general, de enganche directo 4,3 m ³ , con dientes, anchura de 3,20 m	●
Cuchara Eco de uso general, de enganche directo 4,5 m ³ , con borde atornillado, anchura de 3,20 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,0 m ³ , una tira de dientes ITR, anchura de 2,995 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,1 m ³ , con borde atornillado, anchura de 2,995 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,4 m ³ , una tira de dientes ITR, anchura de 2,995 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,5 m ³ , con borde atornillado, anchura de 2,995 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,4 m ³ , una tira de dientes ITR, anchura de 3,20 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 4,5 m ³ , con borde atornillado, anchura de 3,20 m	●
Acoplador rápido, ISO	●
Acoplador rápido, LARGE	●
Kit de control para acoplador rápido	●
Implemento de horquillas portapalets, para acoplador rápido ISO 7 t (FEM clase 4), 1,5 m, anchura de 1,5 m	●
Implemento de horquillas portapalets, para acoplador rápido ISO 9 t (FEM clase 5), 1,5 m, anchura de 1,5 m	●
Implemento de horquillas portapalets, para acoplador rápido LARGE 9 t (FEM clase 5), 1,5 m, anchura de 1,5 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, para acoplador rápido ISO 4,1 m ³ , borde atornillado, anchura de 2,995 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, para acoplador rápido ISO 4,1 m ³ , borde atornillado, anchura de 3,20 m	●

* Visite nuestro CONFIGURADOR DE CUCHARAS PARA CARGADORAS DE RUEDAS a fin de personalizar la cuchara ideal para su aplicación

Algunas especificaciones se basan en cálculos técnicos y no son medidas reales. Las especificaciones se proporcionan a efectos de comparación y están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones de cada equipo Develon varían en función de los cambios normales de diseño, fabricación, condiciones de uso y otros factores. Las imágenes de las unidades de Develon pueden contener elementos opcionales.

Powered by Innovation

**MÁS INFORMACIÓN:
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)

DEVELON