

# DEVELON

## Cargadoras de ruedas

# DL320-7



### Motor

Creado por	DEVELON
Modelo	Develon DL08
N.º de cilindros	6
Potencia máx. (SAE J1995)	202 kW/275 CV a 1800 rpm
Par máx. (SAE J1995)	1275 N·m a 1300 rpm
Cilindrada	7640 cm³
Diámetro interior × carrera	108 mm × 139 mm
Motor de arranque	24 V / 6 kW
Baterías - alternador	2 × 12 V - 24 V, 80 A
Filtro de aire	Prefiltro centrífugo Top Spin™ 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	Powershift automática de 5 velocidades con bloqueo
Convertidor de par	Fase simple / monofase / estátor de rueda fija
Velocidades - Avance 1 / 2 / 3 / 4 / 5	6.1 / 11.5 / 17.6 / 27.4 / 40.0
Velocidades - Retroceso 1 / 2 / 3	6.5 / 12.1 / 28.8
Tracción máxima	18.7 toneladas
Ángulo de inclinación máximo	51° (27°)

### Ejes

Bloqueo de LSD	30% (delante y detrás)
Bloqueo de HDL	100% (delante)
Ángulo de oscilación	+/- 12°
Tamaño de neumáticos, estándar	23.5 R25

### Frenos

Distancia de frenado	9.0 a 35 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	290 l/min
Presión máxima	250 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
Filtración	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 × 800
Cucharón	1	180 × 105 × 535

### Brazo de elevación

Ciclo de carga	
Brazo de elevación, ascenso	5.8 s
Brazo de elevación, descenso	2.9 s
Cucharón, descarga	1.6 s

### Cabina

Normas de seguridad	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Emisión de ruido	
Nivel de presión acústica de emisión en la posición del operador (ISO 6396)	67 dB
Nivel de presión acústica de emisión en posición exterior (ISO 6395)	105 dB

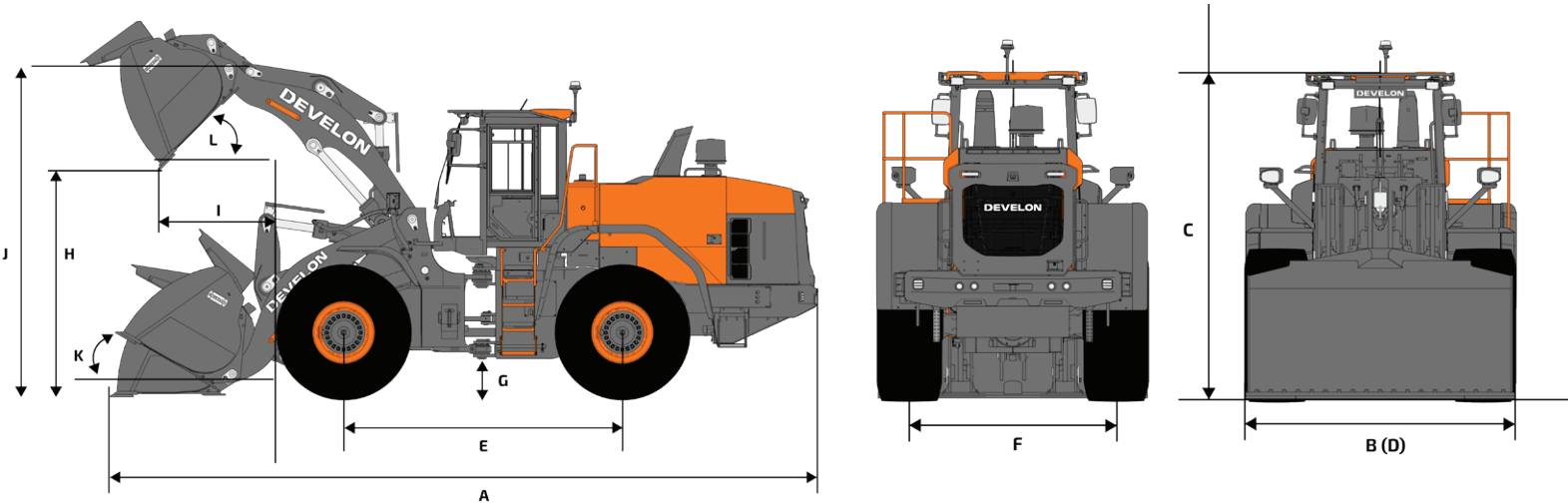
### Capacidad de líquidos

Depósito de combustible	291 l
Depósito de DEF (AdBlue®)	62 l
Sistema de refrigeración (radiador)	45 l
Aceite del motor	35 l
Eje delantero	35 l
Eje trasero	35 l
Sistema hidráulico	173 l
Depósito del aceite hidráulico	117 l
Aceite de transmisión	42 l

# Datos de rendimiento y dimensiones

Pasador		Unidad	Cucharón de alto rendimiento				Cucharón Eco		Gran elevación
			Uso general		Manejo de material		Uso general		
			3.7 m3 DIENTES	3.8 m3 ATAQUE ATORNIL- LADO	3.7 m3 DIENTES	3.8 m3 ATAQUE ATORNIL- LADO	3.3 m3 DIENTES	3.5 m3 ATAQUE ATORNIL- LADO	
Herramientas que tocan el suelo									
	Capacidad colmado ISO/SAE	m³	3.7	3.8	3.7	3.8	3.3	3.5	=
	Capacidad con factor de llenado del 110%	m³	4.1	4.2	4.1	4.2	3.6	3.9	=
B	Anchura de cucharón	mm	2910	2910	2910	2910	3000	3000	=
	Fuerza de arranque	kN	143	137	151	145	170	157	-3
	Carga estática de vuelco (recto)	kg	15488	15397	15552	15461	15948	15813	-3690
	Carga estática de vuelco (giro completo - 40°)	kg	13640	13549	13697	13605	14079	13943	-3258
H	Altura de descarga (a 45° - plena elevación)	mm	2837	2933	2887	2983	2887	3039	+531
I	Alcance de descarga (a 45° - plena elevación)	mm	1427	1341	1378	1292	1360	1227	+212
	Profundidad de excavación	mm	83	77	83	77	96	84	+143
J	Altura en el punto de pivote del cucharón	mm	4175	4175	4175	4175	4175	4175	+525
	Ángulo máx. de inclinación en posición de transporte	°	48	48	48	48	49	49	+2
	Ángulo máx. de inclinación en posición totalmente elevado	°	57	57	57	57	57	57	-3
K	Ángulo máx. de inclinación sobre el suelo	°	43	43	43	43	44	44	-26
	Ángulo máx. de inclinación en máximo alcance	°	58	58	58	58	58	58	-4
	Ángulo máx. de descarga en máximo alcance	°	83	83	83	83	83	83	+4
	Ángulo máx. de descarga sobre el suelo	°	79	78	78	78	78	77	+5
L	Ángulo máx. de descarga en posición totalmente elevado	°	45	45	45	45	45	45	=
	Radio externo - lado del neumático	mm	6009	6009	6009	6009	6009	6009	=
	Radio externo - borde del cucharón	mm	6741	6681	6709	6650	6748	6656	+307
E	Distancia entre ejes	mm	3300	3300	3300	3300	3300	3300	=
D	Anchura en el borde de los neumáticos	mm	2845	2845	2845	2845	2845	2845	=
F	Banda de rodadura	mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	=
G	Distancia libre sobre el suelo (a 12° de osc.)	mm	400	400	400	400	400	400	=
A	Longitud total	mm	8602	8470	8532	8400	8530	8319	+635
C	Altura total	mm	3511	3511	3511	3511	3511	3511	=
	Peso operativo	kg	19774	19869	19774	19869	19493	19634	+796

Todas las capacidades según ISO 7546, con hoja recta (medida en la punta de los dientes del cucharón o el borde de ataque), neumáticos 23.5 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)	■
Tecnología de conocimiento de la situación 2	■
Ventilador – Reversible, velocidad variable, con función automática	■
Radiador con aleta ancha	■

## Grupo propulsor

Transmisión powershift de 5 velocidades	■
Convertidor de par con bloqueo	■
Gestión de modos de transmisión	■
I.C.C.O. (bloqueo de embrague inteligente)	■
Diferencial del eje – Diferencial de deslizamiento limitado	■
Diferencial del eje – Bloqueo del diferencial hidráulico	●

## 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 (LS)	■
Posición final suave de la cuchara y el brazo	■
Memorias de posición	■
Posición automática de "retorno 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	■
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	■
Joystick eléctrico de dirección en el reposabrazos izquierdo	●
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)	■
Cuchara transparente DEVELON	●
DEVELON Smart View	●
Luces de trabajo LED en cabina (6 delanteras + 6 traseras)	●

## Varios

Sistema de lubricación automática	■
23.5R25 (L3)	■
23.5R25 (L4)	●
23.5R25 (L5)	●
750/65 R25	●
750/65 R26	●
Contrapeso adicional	●
DEVELON Smart Load	●

## Lista de implementos\*

Cuchara Eco de uso general, de enganche directo 3.3 m³, con dientes, anchura de 3,00 m	●
Cuchara Eco de uso general, de enganche directo 3.5 m³, con borde atornillado, anchura de 3,00 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 3.4 m³, una tira de dientes ITR, anchura de 2,90 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 3.7 m³, una tira de dientes ITR, anchura de 2,90 m	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, de enganche directo 3.8 m³, con borde atornillado, anchura de 2,90 m	●
Acoplador rápido, ISO	●
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	●
Cuchara de alto rendimiento de uso general, para acoplador rápido ISO 3.5 m³, borde atornillado, anchura de 2,90 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 variarán 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:  
DL320-7**



# DEVELON

A brand of HD Hyundai Infracore.

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

©2025 HD Hyundai Infracore. All rights reserved.  
SPDL00005 (06/2025)