

DOOSAN

Cargadoras de ruedas |

DL220-5



Potencia máxima: 160 CV
Peso operativo: 12365 kg
Capacidad del cucharón: 2,2 m³



Motor

Modelo	Doosan DLo6
Cumplimiento normativo	Fase IV
N.º de cilindros	6
Potencia nominal, bruta (SAE J1995)	160 CV (119 kW) a 2100 r.p.m.
Par máximo, bruto	735 Nm a 1400 r.p.m.
Ralentí (bajo - alto)	800 - 2290 r.p.m.
Cilindrada	5,9 litros
Diámetro interior x carrera	100 mm x 125 mm
Motor de arranque	24 V x 6 kW
Baterías - alternador	2 x 12 V, 100 Ah - 24 V, 80 A

Transmisión

Tipo	Auto-Powershift de 4 marchas
Velocidades, avance 1-2-3-4	7 / 13 / 24 / 39 km/h
Velocidades, marcha atrás 1-2-3	7 / 13 / 26 km/h
Tracción máxima	11,2 toneladas
Ángulo de inclinación máximo	58° / 30°

Ejes y neumáticos

Eje delantero	Diferencial de deslizamiento limitado (LSD)
Eje trasero	Diferencial de deslizamiento limitado (LSD)
Tamaño de neumáticos, estándar	20.5R25

Sistema hidráulico

Tipo	Sistema hidráulico cerrado de detección de carga
Caudal máximo	155 l/min
Presión máxima	250 bar
Sistema piloto	Las funciones automáticas de colocación del cucharón en la posición de excavación, la función para detener el brazo de elevación a la altura deseada y el ajuste manual de la posición baja mediante interruptor son de serie.
Filtración	En el retorno del aceite al depósito, el filtro de fibra de vidrio tiene un tamaño de 10 micras.

Brazo de elevación

Brazo de elevación, elevación	6 s.
Brazo de elevación, descenso	3,5 s.
Cucharón, recogida	1,9 s.
Cucharón, descarga	1,2 s.

Sistema de dirección

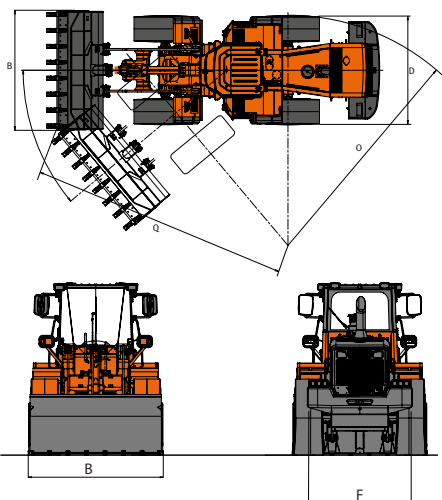
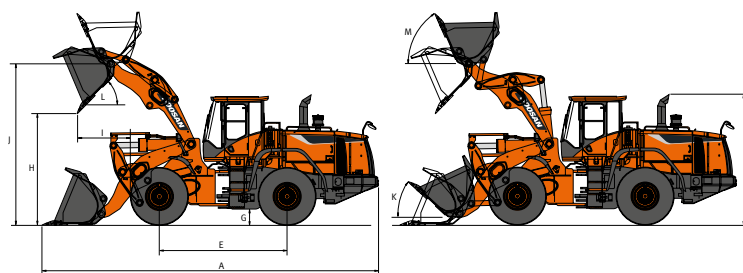
Tipo	Sistema hidráulico de detección de carga
Ángulo de dirección	40°
Caudal de aceite	155 l/min
Cilindros de dirección (2)	Sistema de dirección de emergencia con bomba hidráulica accionada por motor eléctrico.

Cabina

Normas de seguridad	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Puerta	1
Salidas de emergencia	2
Nivel de presión acústica de emisión ponderada en el puesto del operador, LpAd (ISO 6396)	Declarado: 72 dB(A) Medido: 71 dB(A)
Nivel de presión acústica de emisión ponderada en posición exterior, LwAd (ISO 6395)	Declarado: 103 dB(A) Medido: 102 dB(A)

Capacidad de líquidos

Depósito de combustible	222 l
Depósito de urea (AdBlue®)	31,5 l
Sistema de refrigeración	40 l
Aceite del motor	27 l
Eje delantero	21,5 l
Eje trasero	21,5 l
Depósito hidráulico	85 l



Dimensiones y datos de trabajo

DL220-5 - con pasador			Uso general		Gran elevación	
Configuración			Dientes	Borde de ataque	Dientes	Borde de ataque
	Capacidad colmado ISO/SAE	m³	2,2	2,3	1,9	2,0
B	Anchura del cucharón	mm	2550	2550	2550	2550
	Fuerza de arranque	kN	102	101	113	112
	Carga estática de vuelco (recto)	kg	9705	9630	8880	8805
	Carga estática de vuelco (en giro completo)	kg	8570	8505	7840	7775
H	Altura de descarga (a 45° - plena elevación)*	mm	2755	2825	3200	3270
I	Alcance de descarga (a 45° - plena elevación)*	mm	1130	1065	1100	1040
	Altura de descarga (a descarga máxima) – (a máximo alcance)*	mm	720	810	830	910
	Alcance de descarga (a descarga máxima) – (a máximo alcance)*	mm	1490	1455	1860	1820
	Profundidad de excavación	mm	95	90	205	200
J	Altura en el punto de pivote del cucharón	mm	3860	3860	4300	4300
	Ángulo máximo de inclinación en posición de transporte	°	48	48	51	51
M	Ángulo máximo de inclinación en posición totalmente elevado	°	59	59	61	61
K	Ángulo máximo de inclinación sobre el suelo	°	42	42	43	43
	Ángulo máximo de inclinación en máximo alcance	°	59	59	58	58
	Ángulo máximo de descarga en máximo alcance	°	65	65	60	60
	Ángulo máximo de descarga sobre el suelo	°	64	64	63	63
L	Ángulo máximo de descarga en posición totalmente elevado	°	48	48	46	46
O	Radio externo en el lado del neumático	mm	5475	5475	5475	5475
Q	Radio externo en el borde del cucharón	mm	5975	5950	6130	6100
E	Distancia entre ejes	mm	3010	3010	3010	3010
D	Anchura en los neumáticos	mm	2460	2460	2460	2460
F	Banda de rodadura	mm	1930	1930	1930	1930
G	Distancia libre sobre el suelo (a 12° de osc.)	mm	435	435	435	435
A	Longitud total	mm	7540	7445	7995	7905
C	Altura total	mm	3280	3280	3280	3280
	Peso operativo	kg	12365	12420	12775	12835

* Medido hasta la punta de los dientes del cucharón

DOOSAN