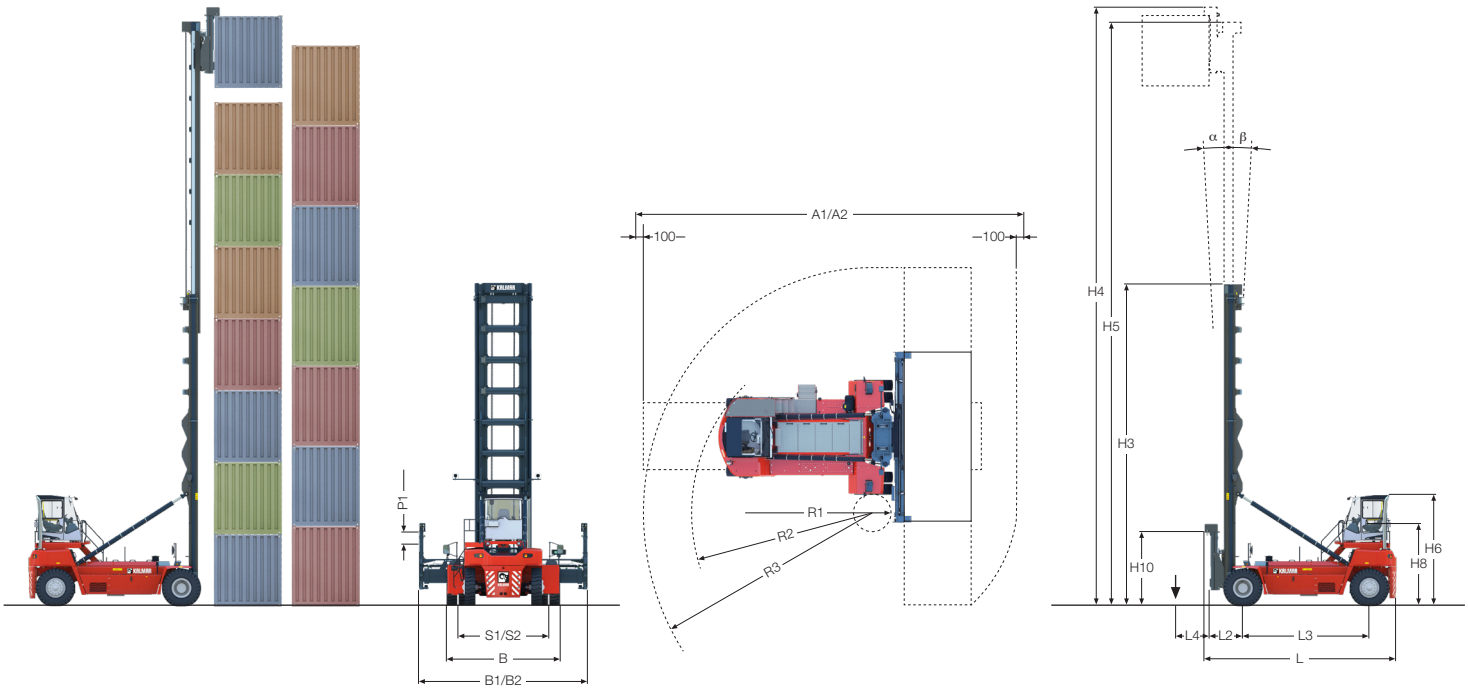
Kalmar

DCU90-45 ES8/7 MPS | Cummins QSB-6.7-C220 (164 kW) / Dana TE-14310 / Kessler D81 | Duplex, clear view, standard - ES8/7

PT-Lifting data	DCU90-45 ES8/7 MPS
Capacidade de elevação, nominal (kg)	9000
Capacidade de elevação, número de contêineres 8'6" – 9'6"	8 / 7
Velocidade de elevação, sem carga - com 70% de carga (m/s)	0.57 - 0.56
Velocidade de abaixamento, sem carga - com carga nominal (m/s)	0.53 - 0.56
PT - Driving data	
Velocidade de direção frente, sem carga - com carga nominal (km/h)	26 - 23
Velocidade de direção reverso, sem carga - com carga nominal (km/h)	26 - 23
Inclinação max, sem carga - com carga nominal (%)	24 - 19
Inclinação a 2 km/h, sem carga - com carga nominal (%)	20 - 16
Tração max (kN)	99
PT - Weight of truck	
Peso de serviço (kg)	40300
Carga no eixo dianteiro, sem carga - com carga nominal (kg)	26900 - 40700
Carga no eixo traseiro, sem carga - com carga nominal (kg)	13400 - 8600
PT - Engine	
Fabricante - modelo	Cummins / QSB-6,7-C220
Combustível - tipo de motor	Diesel / 4 tempos
PT - Emission stage / approval	EU Stage III / EPA Tier 3
Número de cilindros - volume (cm^3)	6 / 6.7
Power rated / max @ revs, ISO 3046 (kW / rpm)	164 / 172 @ 2100 / 2000
Torque de acordo com ISSO 3046 - em reverso (Nm - rpm)	949 @ 1500
Alternador, potência (W)	AC - 1680
Bateria de partida, voltagem - capacidade (V - Ah)	2×12 - 135-145
Consumo de combustível, condução normal (l/h)	5-15
PT - Transmission	
Fabricante - modelo	Dana / TE-14310
Embreagem, tipo	Conversor de torque
Caixa de transmissão	Hydrodynamic Automatic (Power-shift)
Número de marchas, frente - reverso	3 - 3
Eixo motor, fabricante - tipo	Kessler D81 / Differential and hub reduction
PT - Wheels	
Tipo	Tubeless - Diagonal - E4
Dimensão, frontal - traseira (polegadas)	14.00×24 – 14.00×24
PT-Rim dimension, front – rear (inch)	10.00×24 - 10.00×24
Número de rodas, frontal - traseira	4* - 2
Pressão (Mpa)	1.0
PT-Miscellaneous	
Sistema de direção, tipo - manobra	Servo eletro-hidráulico - Volante com orbitrol
Sistema de freio de serviço - tipo - rodas afetadas	Disco de freio banhados a óleo - Eixo diferencial
Sistema de freio de estacionamento, tipo - rodas afetadas	Freio atuação por mola - Eixo diferencial
Máxima pressão hidráulica (Mpa)	21.0
Nível de ruído EN12053 com ECO mode - equivalente dentro da cabine LpAZ (dB(A))	66
Nível de ruído EN12053 com ECO mode - equivalente fora da cabine LpAZ (dB(A))	105
Volume de combustível (l)	460
Volume de óleo hidráulico (l)	380



PT-Dimensions

Comprimento (mm)	L	6900
Distancia eixo de tração – limite frontal do spreader (mm)	L2	1210
Entre eixos (mm)	L3	4550
Centro de carga (mm)	L4	1220
Altura da máquina básica (mm)	H6	4000
Altura do assento (mm)	H8	2860
PT-Height under twistlock	H10	2300
Altura de elevação (mm)	H4	21260
Altura da torre, min. (mm)	H3	11600
Altura da torre, max. (mm)	H5	21100
Inclinação da torre, frontal - traseira (°)	α–β	3 - 3
Largura (mm)	B	4100
Largura sobre o implemento, min-max (mm)	B1-B2	6085 - 12220
Centro dos pneus (c-c), frontal - traseira (mm)	S1-S2	3270 - 2450
Raio de giro, interno / externo 20 ft / externo 40 ft (mm)	R1-R2-R3	7000 / 1250 / 9600
Largura mínima do corredor para empilhamento em 90°, contêiner 20' - contêiner 40' (mm)	A1-A2	10850 - 14350
Altura do solo, min. (mm)	G	300
Deslocamento lateral (mm)	V1	±600
Mechanic Pile Slope (MPS), inclinação vertical acionado manualmente (mm)	P1	0 - 250
Spreader Telescópico (ft)	B3-B4	20 / 40

The design and materials specification are subject to alternation without prior notice.
Tolerances according to K-standard 95430.0008/0009

Kalmar (Nasdaq Helsinki: KALMAR) is moving goods in critical supply chains around the world, with the vision to be the forerunner in sustainable material handling equipment and services. The company offers a wide range of industry shaping heavy material handling equipment and services to ports and terminals, distribution centres, manufacturing and heavy logistics. Headquartered in Helsinki, Finland, Kalmar operates globally in over 120 countries and employs approximately 5.000 people. In 2023, the company's sales on a carve-out basis totalled approximately EUR 2,0 billion.
www.kalmarglobal.com

Kalmar Solutions AB
Movägen 1
SE-341 32, Ljungby, Sweden
tel. +46 372 260 00
www.kalmarglobal.com

2026.10.15