

**DCU90-45 ES7/6 MPS | Volvo TAD-850-VE (160 kW) / Dana TE-14310 / Kessler D81 | Duplex, clear view, standard - ES7/6**
**PT-Lifting data**
**DCU90-45 ES7/6 MPS**

Capacidade de elevação, nominal (kg)	9000
Capacidade de elevação, número de contêineres 8'6" – 9'6"	7 / 6
Velocidade de elevação L4, sem carga - com 70% de carga (m/s)	0.57 - 0.56
Velocidade de abaixamento L4, 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 (%)	25 - 19
Inclinação a 2 km/h, sem carga - com carga nominal (%)	21 - 17
Tração max (kN)	99

**PT - Weight of truck**

Peso de serviço (kg)	38800
Carga no eixo dianteiro, sem carga - com carga nominal (kg)	25200 - 39000
Carga no eixo traseiro, sem carga - com carga nominal (kg)	13600 - 8800

**PT - Engine**

Fabricante - modelo	Volvo / TAD-850-VE
Combustível - tipo de motor	Diesel / 4 tempos
PT - Emission stage / approval	EU Stage III / EPA Tier 3
Número de cilindros - volume (cm³)	6 / 7.7
Potência de acordo com ISO 3046 - em reverso (kW - rpm)	160 @ 1500-2100
Torque de acordo com ISO 3046 - em reverso (Nm - rpm)	1060 @ 1000-1400
Alternador, potência (W)	AC - 3640
Bateria de partida, voltagem - capacidade (V - Ah)	2x12 - 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)	14.00x24 – 14.00x24
PT-Rim dimension, front – rear (inch)	10.00x24 - 10.00x24
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))	65
Nível de ruído EN12053 com ECO mode - equivalente fora da cabine LpAZ (dB(A))	104
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	4600
Altura do assento (mm)	H8	3460
PT-Height under twistlock	H10	2300
Altura de elevação (mm)	H4	18760
Altura da torre, min. (mm)	H3	10350
Altura da torre, max. (mm)	H5	18600
Inclinação da torre, frontal - traseira (°)	$\alpha$ - $\beta$	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	1250 / 7000 / 9700
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](http://www.kalmarglobal.com)



Kalmar Solutions AB  
Movägen 1  
SE-341 32, Ljungby, Sweden  
tel. +46 372 260 00  
[www.kalmarglobal.com](http://www.kalmarglobal.com)