

Tractor eléctrico de 4 ruedas TE293

Capacidad de arrastre 29000 kg



Tractor de 4 ruedas, hombre a bordo. Altas prestaciones, ideal para servicios pesados de largo radio en los sectores industrial y de aeropuerto. El **TE93** tiene una elevada capacidad de arrastre de 29 toneladas aún con dimensiones y radios de giro reducidos. Amplia plataforma trasera con capacidad de carga 200 kg.

- **Chasis portante perimétrico** de nuevo concepto que permite aprovechar perfectamente las prestaciones de par que ofrece el motor AC así como asegurar una estabilidad óptima.
- **Suspensiones:** delanteras y traseras con muelles helicoidales de acero, barra estabilizadora y amortiguadores hidráulicos.
- **Frenos** de pedal que intervienen en las 4 ruedas – de circuito desdoblado. Delanteros de disco, traseros de discos múltiples en baño de aceite.
- **2 motores eléctricos AC de nueva generación** directamente integrados en los reductores, uno por cada rueda. Diferencial controlado electrónicamente.
- **Controlo electrónico AC** con recuperación de energía y frenado durante la desaceleración.
- Están disponibles **numerosos ganchos de arrastre**. Mando trasero de aproximación lenta “backing” para facilitar las operaciones de enganche.
- **Batería** DIN 43536A 80 V con capacidad 620 Ah – extracción vertical rápida.

Freno de estacionamiento negativo hidráulico de serie.

Frenado eléctrico calibrado de fábrica accionado al soltar el pedal del acelerador, con la primera carrera del pedal del freno y con inversión del sentido de marcha.

- **Dirección** hidráulica de serie.
- **2 operadores a bordo.** Puesto de conducción delantero cómodo, que permite una excelente visibilidad tanto delantera como trasera. Asientos de serie con suspensión mecánica. Acceso al puesto de conducción facilitado gracias a la superficie de pisada rebajada.
- **Dispositivo “hombre presente”** de pedal con pedal Telemèchanique – en asiento optativo.
- **Salpicadero digital** con indicador estado de carga de la batería, búsqueda de averías, tacómetro, indicador de ángulo de viraje, selección del perfil de velocidad, cuentakilómetros y cuentahoras.

Luces traseras de volumen máximo. Bocina.

Opciones disponibles:

Cauchutado neumático, superelástico o antirastro

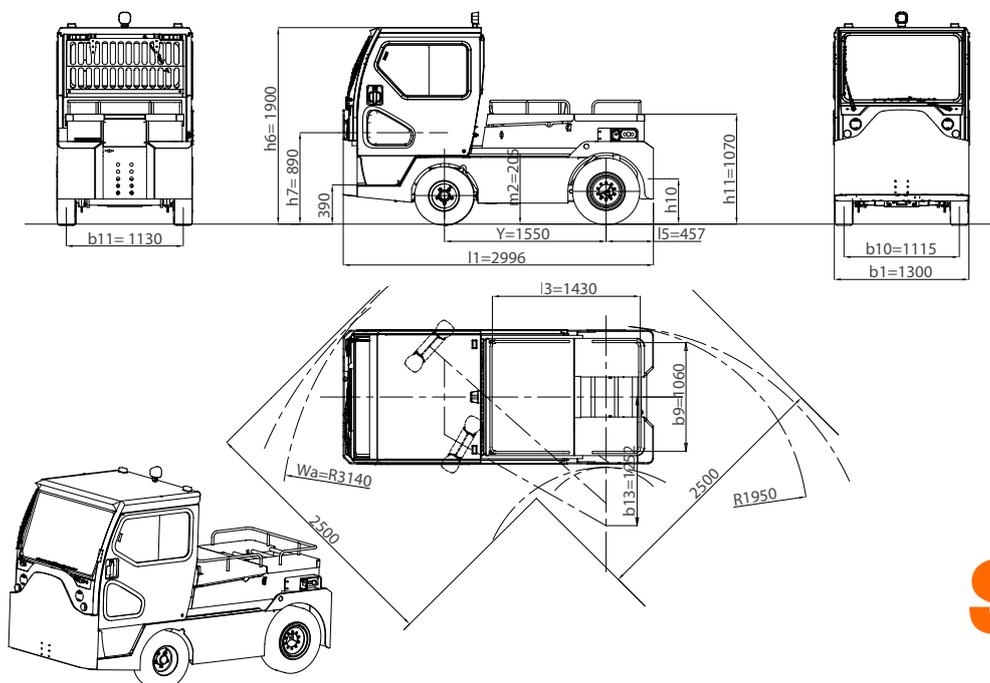
Cabina con puertas laterales correderas, parabrisas delantero plano, luneta trasera, limpiaparabrisas eléctrico, alerón parasol, equipo de iluminación integrado en la cabina con 2 faros delanteros (luces de cruce/luces de carretera), 2 indicadores de dirección delanteros, faros traseros en la parte de atrás de la cabina en posición elevada anti-choques (luces de posición/luces de freno/luces de marcha atrás/indicadores de dirección), 2 espejos retrovisores externos-luces full LED. Disponible también sin puertas, con puertas canvas o puertas batientes.

Calentador eléctrico; aire acondicionado (enfriamiento).

Luz intermitente y luz azul de seguridad.

Pintura de serie: chasis gris oscuro RAL 7021 / carrocería gris claro RAL 7035. Otros colores disponibles a petición.

Acceso fácil a todos los componentes para un mantenimiento rápido y eficaz, con costes reducidos gracias a la tecnología AC y a la modularidad de construcción.



CARACTERÍSTICAS	1.1	Fabricante				SIMAI S.p.A.
	1.2	Denominación del fabricante				TE293
	1.3	Accionamiento				eléctrica
	1.4	Tipo conducción				conductor sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	t		0,2
	1.5.1	Capacidad de remolcado	Q	t		29
	1.7	Fuerza de tracción nominal (S2=60' / S2=30')	F	N		5800
	1.9	Distancia entre ejes	Y	mm		1550
	PESOS	2.1	Peso propio			kg
2.2		Carga sobre el eje delantero/trasero con carga			kg	2220 / 2140
2.3		Carga sobre el eje delantero/trasero sin carga			kg	2020 / 1980
RUEDAS-CHASIS	3.1	Ruedas bandajes:Cushion(Cu),Superelastic(SE), Aire(Pn) Poliuretán(PE)				SE/Pn
	3.2	Tamaño ruedas, adelante				6.50-10
	3.3	Tamaño ruedas, atrás				7.00-12
	3.5	Ruedas, cantidad adelante/atrás /X=accionadas)				2 / 2X
	3.6	Ancho de vía, adelante	b ₁₀	mm		1115
	3.7	Ancho de vía, atrás	b ₁₁	mm		1130
	MEDIDAS	4.7	Altura sobre tejadillo cabina)	h ₆	mm	
4.8		Alutre del asiento	h ₇	mm		890
4.8.1		Altura al reposa pies		mm		390
4.12		Altura acoplamiento	h ₁₀	mm		310-365-420-475-530
4.13		Altura de superficie de carga (min/max)	h ₁₁	mm		1070
4.16		Largo superficie de carga	l ₃	mm		1430
4.17		Largo voladizo posterior	l ₅	mm		457
4.18		Ancho de superficie de carga	b ₉	mm		1060
4.19		Largo total	l ₁	mm		2996
4.21		Ancho total	b ₁	mm		1300
4.32		Libre sobre el suelo centro distancia entre ejes	m ₂	mm		205
4.35		Radio de giro delantero	Wa	mm		3140
4.35.1		Radio de giro trasero		mm		1950
4.36		Radio de giro interior	b ₁₃	mm		1252
4.36.1		Pasillo con giro 90°		mm		2500
DATOS DE POTENCIA	5.1	Velocidad de traslación con/sin carga		km/h		12 / 25
	5.5	Fuerza de tracción con carga		N		-
	5.5.1	Fuerza de tracción sin carga		N		5800
	5.6	Fuerza de tracción máxima con/sin carga		N		- / 20000
	5.7	Rampa superable con/sin carga		%		ver diagrama
	5.8	Máxima rampa superable con/sin carga		%		ver diagrama
MOTOR	5.10	Freno de servicio/estacionamiento (I=Hidráulico, E=electromagnético, M=mecánico)				I / I
	5.10.1	Tipo de freno de servicio delantero/trasero				discos / discos multiples
	6.1	Motor tracción, potencia S2 60 min		kW		2*10
	6.1.1	Motor dirección hidráulica, potencia S2 60 min		kW		0,6
	6.3	Batería según DIN 43531 /35 /36 A, B, C, no				DIN 43536A
	6.4	Tensión batería	U	V		80
	6.4.1	Capacidad batería	K _s	Ah		620
	6.5	Peso batería		kg		1565
	6.6	Consumo energétocp (EN 16796)		kWh/h		9,14
	OTROS	8.1	Control de tracción			
8.4		Nivel de ruido, al oído del conductor DIN 12053		dB(A)		69
8.5		Enganche de remolque, tipo DIN				-

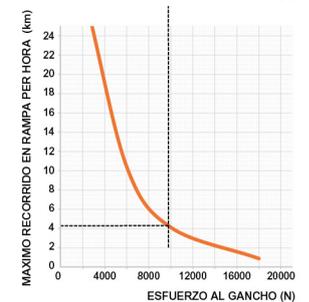
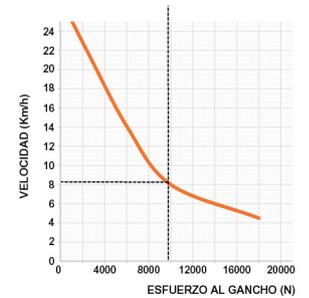
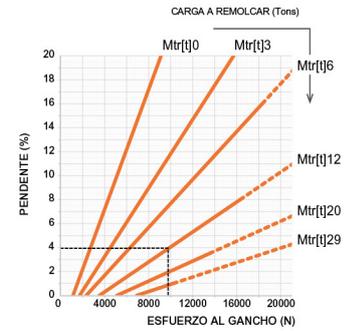
GRÁFICA 1:
i [%] = PENDIENTE
Mtr [ton] = CARGA REMOLCADA
F [N] = FUERZA DE TRACCIÓN
CURVAS CON LINEA CONTINUA: START&STOP PERMITIDO

GRÁFICA 2:
V0 [km/h] = VELOCIDAD
F [N] = FUERZA DE TRACCIÓN

EN CASO DE BAJADAS CON CARGA, SE RECOMIENDA UTILIZAR REMOLQUES QUE TENGAN FRENO. DE NO SER POSIBLE, HAY QUE MODERAR LA VELOCIDAD CONFORME A LO QUE SE DETALLA EN EL MANUAL DE USO

GRÁFICA 3:
s [Km] = RAMPA HORARIA QUE PUEDE RECORRERSE
F [N] = FUERZA DE TRACCIÓN

EJEMPLO DE LECTURA DE LAS GRÁFICAS:
- CARGA REMOLCADA (Mtr) = 12 t
- PENDIENTE (i) = 4 %
- FUERZA DE TRACCIÓN (F) = 9900 N
- VELOCIDAD (V0) = 8 Km/h
- MAX. RAMPA HORARIA QUE PUEDE RECORRERSE (s) = 4,1 Km



Esta ficha técnica según la directiva VDI 2198, solo menciona los valores técnicos de los tractores / transportadores estándar. Las dimensiones son orientativas y pueden sufrir cambios. Las prestaciones se entienden como máquina nueva de fábrica, con el rodaje hecho por completo, y fabricada en la fábrica de San Donato Milanese en condiciones climáticas normales. Las prestaciones y los pesos son datos con motor y batería de serie (letra en negrita) y con ruedas superelásticas. Con diferentes equipamientos podrían verse alterados algunos valores.



Simai S.p.A.

Via Civesio, 10 • 20097 S. Donato Milanese (MI) • Italy
T +39 02 94424211 • F +39 02 5231082 • info@simai.it

Simai[®]
www.simai.it

02/11/2022