

# Tracteur électrique - capacité de traction 3,0 tonnes

## Simai

3 roues

TTE30



# Tracteur électrique - capacité de traction 3,0 tonnes

Spécifications techniques					TTE30
Caractéristiques	1.1	Constructeur			Simai S.p.A
	1.2	Modèle			TTE30
	1.3	Alimentation			Électrique
	1.4	Conduite			Porté assis
	1.5	Capacité de traction <sup>1)</sup>	Q	kg	3000
	1.7	Effort au crochet	F	N	1000
Poids	1.9	Empattement	y	mm	1162
	2.1	Poids à vide		kg	523
	2.2	Charge à l'essieu avant/arrière, avec charge		kg	218 / 485
	2.3	Charge à l'essieu avant/arrière, sans charge		kg	178 / 345
Roues	3.1	Bandages (CU), superélastiques (SE), pneus (Pn), polyuréthane (PE)			SE/Pn
	3.2	Dimensions - roues avant			15x4,5-8
	3.3	Dimensions - roues arrière			15x4,5-8
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices)			1/2X
	3.6	Voie avant	b <sub>10</sub>	mm	-
	3.7	Voie arrière	b <sub>11</sub>	mm	806
Dimensions	4.7	Hauteur du toit de protection	h <sub>6</sub>	mm	-
	4.8	Hauteur du siège	h <sub>7</sub>	mm	815
	4.12	Hauteur attelage	h <sub>10</sub>	mm	215 - 270 - 325
	4.13	Hauteur plateau, sans charge	h <sub>11</sub>	mm	500
	4.16	Longueur plateau	l <sub>3</sub>	mm	400
	4.17	Porte à faux	l <sub>5</sub>	mm	255
	4.18	Largeur plateau	b <sub>9</sub>	mm	630
	4.19	Longueur totale	l <sub>1</sub>	mm	1702
	4.21	Largeur hors tout	b <sub>1</sub>	mm	920
	4.32	Garde au sol, au centre de l'empattement	m <sub>2</sub>	mm	133
4.35	Rayon de giration	W <sub>a</sub>	mm	1575	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b <sub>13</sub>	mm	542	
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge		km/h	7 / 12
	5.6	Effort au crochet maxi		N	3000
	5.7	Rampe		%	Voir tableau
	5.8	Rampe maxi avec/sans charge		%	Voir tableau
	5.10	Frein de service/parking (l=hydraulique E =électromagnétique M=mécanique)			I/E
Moteur électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 minutes		kW	2
	6.4	Tension de batterie, capacité nominale <sup>2)</sup>	K <sub>5</sub>	V/Ah	24/320 - 360
	6.5	Poids batterie		kg	280 - 307
	6.6	Consommation d'énergie (cycle VDI) <sup>3)</sup>		kWh/h	
Autres	8.1	Contrôles électroniques			Convertisseur AC
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon EN 12053		dB(A)	69

<sup>1)</sup> Capacité surface de charge : 100 kg

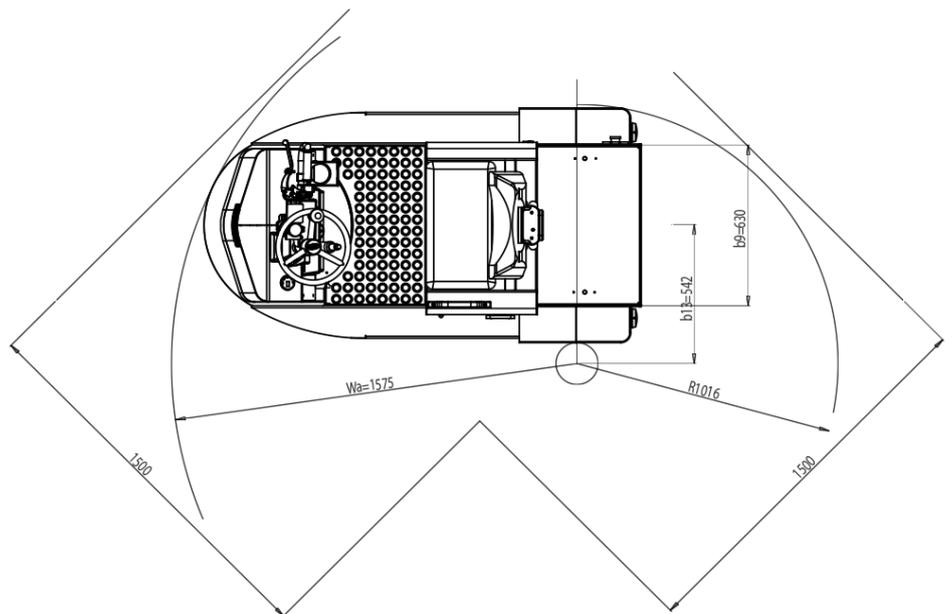
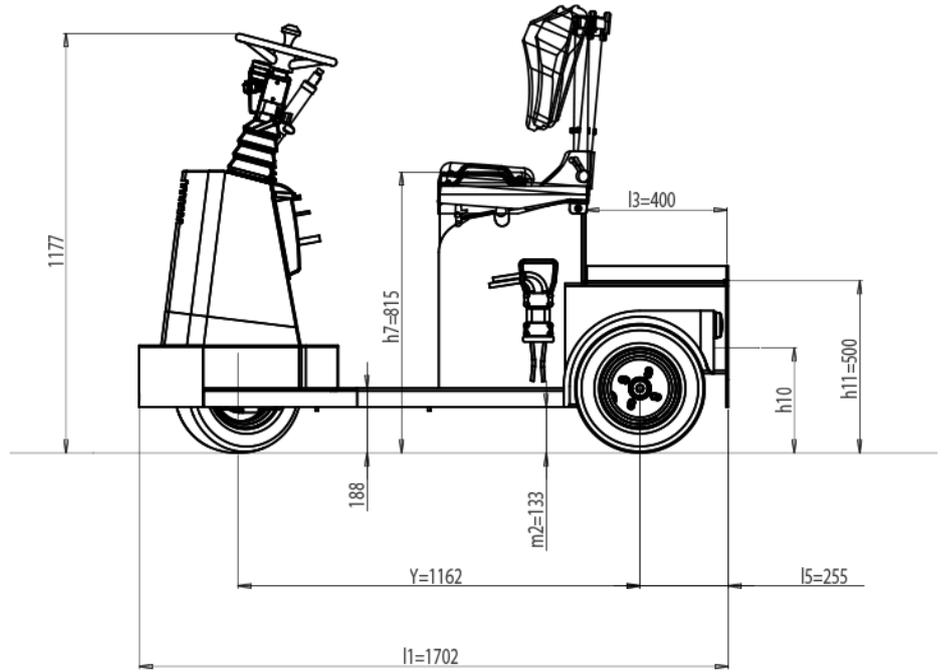
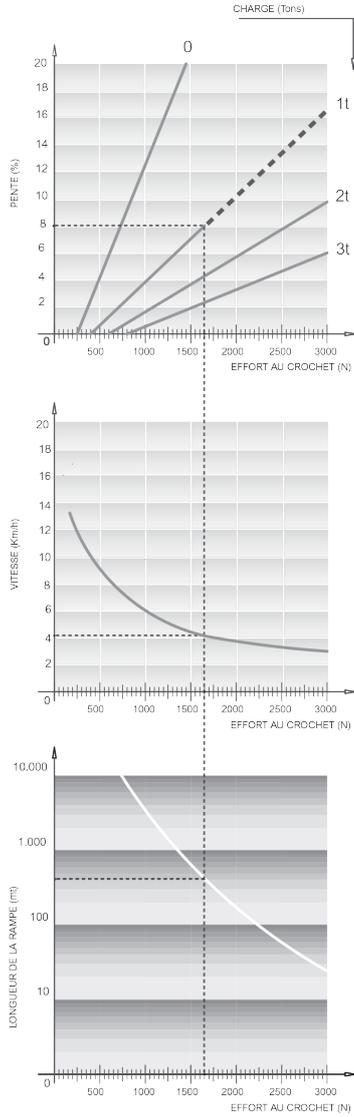
<sup>2)</sup> Les performances et le poids sont calculés avec une batterie de 360 Ah.

<sup>3)</sup> Pour plus d'informations, contactez-nous.

Fiche technique établie selon les directives VDI 2198 reprenant uniquement les caractéristiques des tracteurs ou porteurs électriques standard. Les dimensions sont communiquées à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment. Les performances sont données sur la base de machines neuves et sont relevées à l'usine San Donato Milanese, après la période de rodage et dans des conditions climatiques normales. Les performances et le poids correspondent à des moteurs et batteries standard et avec pneumatiques. Les données peuvent changer en fonction des équipements.

## Charge tractée

EXEMPLE DE LECTURE:  
 CHARGE = 1 TONS  
 PENTE = 8 %  
 EFFORT AU CROCHET = 1650 N  
 VITESSE = 4,2 Km/h  
 RAMPE MAXI ADMISSIBLE = 400 m



---

## Équipement standard:

- Commande arrière de positionnement
- Système de détection de présence du cariste
- Contrôle de puissance AC
- Pneus pleins souples
- Crochet d'attelage arrière
- Frein de parking automatique
- Freinage à récupération d'énergie
- Feux avant et arrière, clignotants
- Affichage digital



# Tracteur électrique - capacité de traction 7,0 tonnes

## Simai

3 roues

TTE71



# Tracteur électrique - capacité de traction 7,0 tonnes

Spécifications techniques					TTE71
Caractéristiques	1.1	Constructeur			Simai S.p.A
	1.2	Modèle			TTE71
	1.3	Alimentation			Électrique
	1.4	Conduite			Porté assis
	1.5	Capacité de traction	Q	kg	7000
	1.7	Effort au crochet	F	N	1550
Poids	1.9	Empattement	y	mm	1045
	2.1	Poids à vide		kg	1065
	2.2	Charge à l'essieu avant/arrière, avec charge		kg	-
	2.3	Charge à l'essieu avant/arrière, sans charge		kg	465/600
Roues	3.1	Bandages (CU), superélastiques (SE), pneus (Pn), polyuréthane (PE)			SE/Pn
	3.2	Dimensions - roues avant			4.00-8
	3.3	Dimensions - roues arrière			4.00-8
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices)			1/2X
	3.6	Voie avant	b <sub>10</sub>	mm	-
	3.7	Voie arrière	b <sub>11</sub>	mm	910
Dimensions	4.7	Hauteur du toit de protection	h <sub>6</sub>	mm	1960
	4.8	Hauteur du siège	h <sub>7</sub>	mm	880
	4.12	Hauteur attelage	h <sub>10</sub>	mm	245-300-355
	4.13	Hauteur plateau, sans charge	h <sub>11</sub>	mm	730
	4.16	Longueur plateau	l <sub>3</sub>	mm	255
	4.17	Porte à faux	l <sub>5</sub>	mm	-
	4.18	Largeur plateau	b <sub>9</sub>	mm	650
	4.19	Longueur totale	l <sub>1</sub>	mm	1660
	4.21	Largeur hors tout	b <sub>1</sub>	mm	1010
	4.32	Garde au sol, au centre de l'empattement	m <sub>2</sub>	mm	105
4.35	Rayon de giration	W <sub>a</sub>	mm	1775	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b <sub>13</sub>	mm	720	
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge		km/h	8,5/18
	5.6	Effort au crochet maxi		N	6000
	5.7	Rampe		%	Voir tableau
	5.8	Rampe maxi avec/sans charge		%	4/22
	5.10	Frein de service/parking (l=hydraulique E =électromagnétique M=mécanique)			I/E
Moteur électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 minutes		kW	5
	6.4	Tension de batterie, capacité nominale <sup>1)</sup>	K <sub>5</sub>	V/Ah	48/315, 345, 375
	6.5	Poids batterie		kg	536 - 550 - 580
	6.6	Consommation d'énergie (cycle VDI) <sup>2)</sup>		kWh/h	
Autres	8.1	Contrôles électroniques			Convertisseur AC
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon EN 12053		dB(A)	69

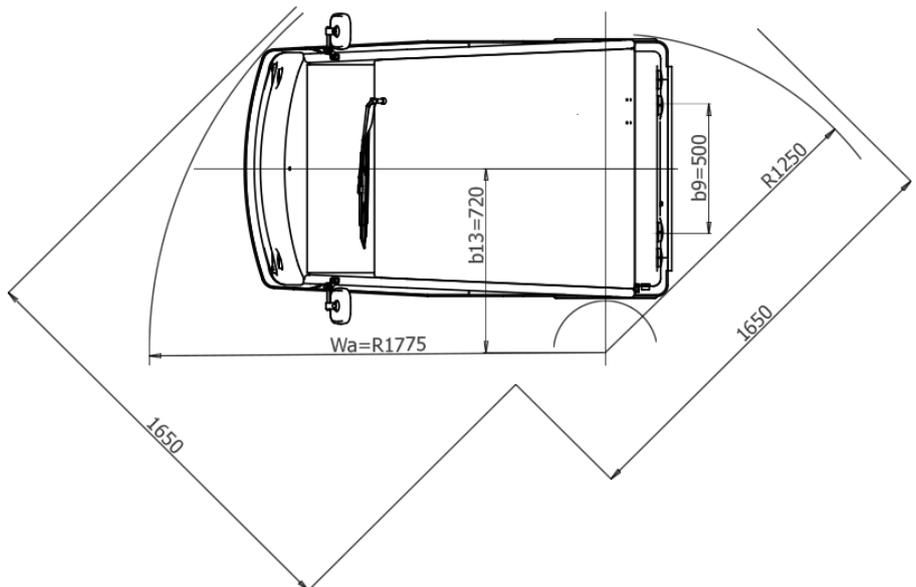
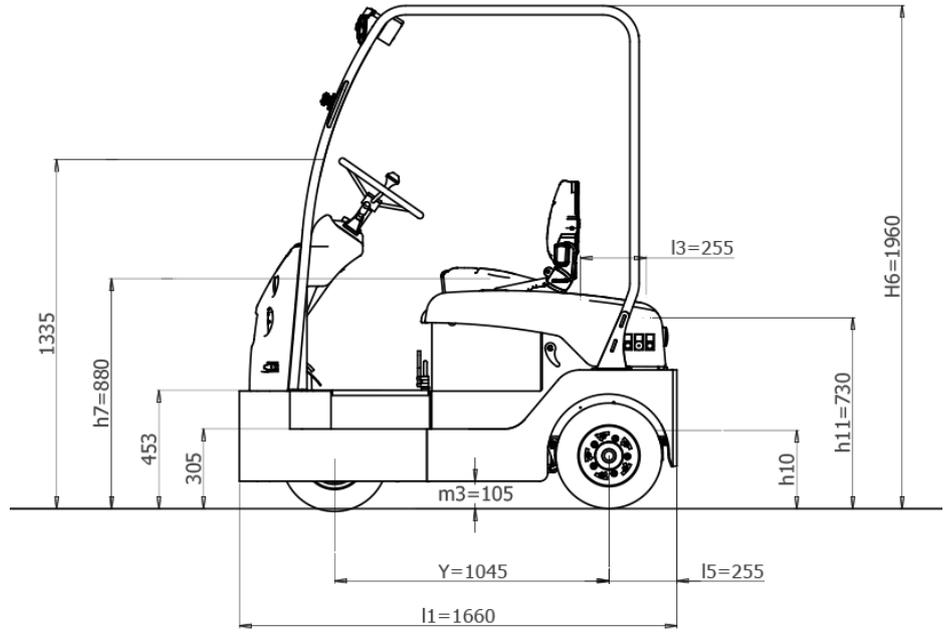
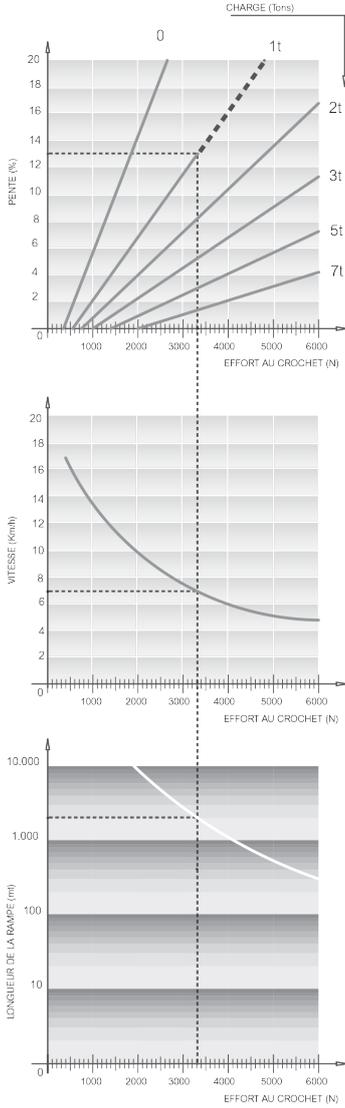
<sup>1)</sup> Les performances et le poids sont calculés avec une batterie de 375 Ah.

<sup>2)</sup> Pour plus d'informations, contactez-nous.

Fiche technique établie selon les directives VDI 2198 reprenant uniquement les caractéristiques des tracteurs ou porteurs électriques standard. Les dimensions sont communiquées à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment. Les performances sont données sur la base de machines neuves et sont relevées à l'usine San Donato Milanese, après la période de rodage et dans des conditions climatiques normales. Les performances et le poids correspondent à des moteurs et batteries standard et avec pneumatiques. Les données peuvent changer en fonction des équipements.

## Charge tractée

EXEMPLE DE LECTURE:  
 CHARGE = 1 TONS  
 PENTE = 13 %  
 EFFORT AU CROCHET = 3300 N  
 VITESSE = 6,2 Km/h  
 RAMPE MAXI ADMISSIBLE = 1500 m



---

## Équipement standard:

- Commande arrière de positionnement
- Système de détection de présence du cariste
- Contrôle de puissance AC
- Pneus gonflables
- Crochet d'attelage arrière
- Frein de parking automatique
- Freinage à récupération d'énergie
- Feux avant et arrière, clignotants
- Affichage digital



# Tracteur électrique - capacité de traction 8,0 tonnes



# Simai

4 roues

TE80



# Tracteur électrique - capacité de traction 8,0 tonnes

Spécifications techniques					TE80
Caractéristiques	1.1	Constructeur			Simai S.p.A
	1.2	Modèle			TE80
	1.3	Alimentation			Électrique
	1.4	Conduite			Porté assis
	1.5	Capacité de traction <sup>1)</sup>	Q	kg	8000
	1.7	Effort au crochet	F	N	1900
Poids	1.9	Empattement	y	mm	975
	2.1	Poids à vide		kg	1229
	2.2	Charge à l'essieu avant/arrière, avec charge		kg	614 / 795
	2.3	Charge à l'essieu avant/arrière, sans charge		kg	585 / 645
Roues	3.1	Bandages (CU), superélastiques (SE), pneus (Pn), polyuréthane (PE)			SE/Pn
	3.2	Dimensions - roues avant			4.00-8
	3.3	Dimensions - roues arrière			4.00-8
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices)			2/2X
	3.6	Voie avant	b <sub>10</sub>	mm	810
	3.7	Voie arrière	b <sub>11</sub>	mm	912
Dimensions	4.7	Hauteur du toit de protection	h <sub>6</sub>	mm	2019
	4.8	Hauteur du siège	h <sub>7</sub>	mm	1010
	4.12	Hauteur attelage	h <sub>10</sub>	mm	265 - 320 - 375
	4.13	Hauteur plateau, sans charge	h <sub>11</sub>	mm	600
	4.16	Longueur plateau	l <sub>3</sub>	mm	350
	4.17	Porte à faux	l <sub>5</sub>	mm	258
	4.18	Largeur plateau	b <sub>9</sub>	mm	650
	4.19	Longueur totale	l <sub>1</sub>	mm	1595
	4.21	Largeur hors tout	b <sub>1</sub>	mm	1000
	4.32	Garde au sol, au centre de l'empattement	m <sub>2</sub>	mm	105
4.35	Rayon de giration	W <sub>a</sub>	mm	1910	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b <sub>13</sub>	mm	930	
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge		km/h	9 / 16
	5.6	Effort au crochet maxi		N	6200
	5.7	Rampe		%	Voir tableau
	5.8	Rampe maxi avec/sans charge		%	Voir tableau
	5.10	Frein de service/parking (l=hydraulique E =électromagnétique M=mécanique)			I/E
Moteur électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 minutes		kW	5
	6.4	Tension de batterie, capacité nominale <sup>2)</sup>	K <sub>5</sub>	V/Ah	48/315, 345, 375
	6.5	Poids batterie		kg	536 - 550 - 580
	6.6	Consommation d'énergie (cycle VDI) <sup>3)</sup>		kWh/h	
Autres	8.1	Contrôles électroniques			Convertisseur AC
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon EN 12053		dB(A)	69

<sup>1)</sup> Capacité surface de charge : 100 kg.

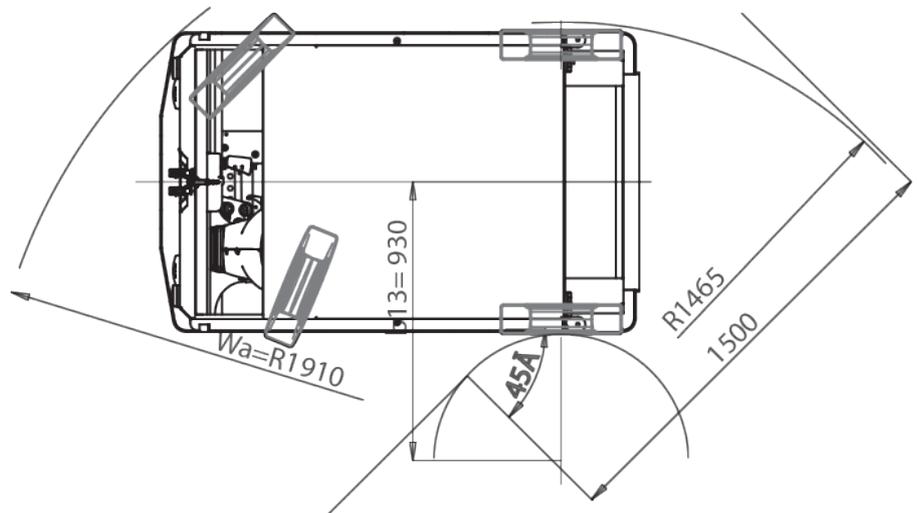
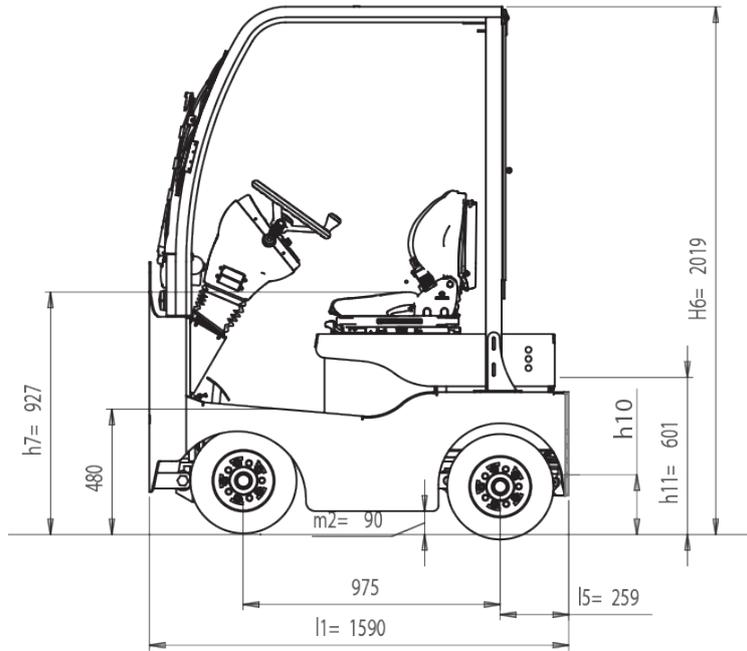
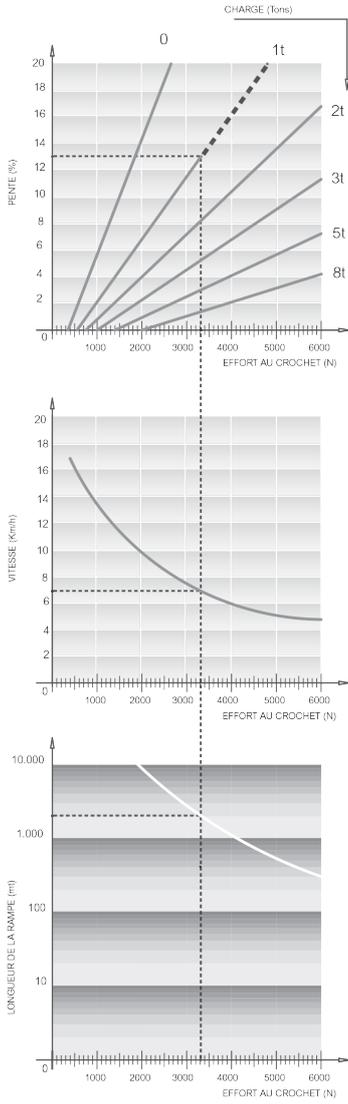
<sup>2)</sup> Les performances et le poids sont calculés avec une batterie de 375 Ah.

<sup>3)</sup> Pour plus d'informations, contactez-nous.

Fiche technique établie selon les directives VDI 2198 reprenant uniquement les caractéristiques des tracteurs ou porteurs électriques standard. Les dimensions sont communiquées à titre indicatif et peuvent être modifiées à tout moment. Les performances sont données sur la base de machines neuves et sont relevées à l'usine San Donato Milanese, après la période de rodage et dans des conditions climatiques normales. Les performances et le poids correspondent à des moteurs et batteries standard et avec pneumatiques. Les données peuvent changer en fonction des équipements.

## Charge tractée

EXEMPLE DE LECTURE:  
 CHARGE = 1 TONS  
 PENTE = 13 %  
 EFFORT AU CROCHET = 3330 N  
 VITESSE = 7 Km/h  
 RAMPE MAXI ADMISSIBLE = 2000 m



---

## Équipement standard:

- Commande arrière de positionnement
- Système de détection de présence du cariste
- Contrôle de puissance AC
- Pneus gonflables
- Crochet d'attelage arrière
- Frein de parking automatique
- Freinage à récupération d'énergie
- Feux avant et arrière, clignotants
- Affichage digital



# Electric towing tractor 25.0-29.0 ton

## Simai

*Four wheel-series*

TE252

TE293



# Electric towing tractor 25.0-29.0 ton

Truck specifications					TE252	TE293
Identification	1.1	Manufacturer			Simai S.p.A	Simai S.p.A
	1.2	Model			TE252	TE293
	1.3	Drive			Electric	Electric
	1.4	Operator type			Sit-on	Sit-on
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	25000	29000
	1.7	Rated drawbar pull	F	N	5800	5800
	1.9	Wheelbase	y	mm	1550	1550
Weight	2.1	Service weight		kg	3670	4000
	2.2	Axle load, with load, front/rear		kg	2231 / 1908	2220 / 2140
	2.3	Axle load, without load, front/rear		kg	1900 / 1770	2020 / 1980
Tyres	3.1	Tyre - Cushion(Cu), Superelastic(SE), Pneumatic(Pn),Polyurethane			SE/Pn	SE/Pn
	3.2	Tyre - size, front			6.50-10	6.50-10
	3.3	Tyre - size, rear			7.00-12	7.00-12
	3.5	Wheels, number front/rear (x = driven wheels)			2 / 2X	2 / 2X
	3.6	Track width, front	b <sub>10</sub>	mm	1130	1130
	3.7	Track width, rear	b <sub>11</sub>	mm	1130	1130
	Dimensions	4.7	Height of cab	h <sub>6</sub>	mm	1900
4.8		Seat height	h <sub>7</sub>	mm	890	890
4.12		Coupling height	h <sub>10</sub>	mm	310 - 380 - 450 - 520	310 - 380 - 450 - 520
4.13		Loading height, unloaded	h <sub>11</sub>	mm	1070	1070
4.16		Length of loading surface	l <sub>3</sub>	mm	1430	1430
4.17		Overhang	l <sub>5</sub>	mm	457	457
4.18		Width of loading surface	b <sub>9</sub>	mm	1060	1060
4.19		Overall length	l <sub>1</sub>	mm	2996	2996
4.21		Overall width	b <sub>1</sub>	mm	1300	1300
4.32		Ground clearance, centre of wheelbase	m <sub>2</sub>	mm	205	205
4.35		Turning radius	W <sub>a</sub>	mm	3170	3170
4.36		Internal turning radius	b <sub>13</sub>	mm	1340	1340
Performance data	5.1	Travel speed, with/without load		km/h	14 / 25	12 / 25
	5.6	Max. drawbar pull		N	18000	20000
	5.7	Gradeability <sup>2)</sup>		%		
	5.8	Max. gradeability loaded/unloaded		%		
	5.10	Service / parking brake (I=Hydraulic E=Electromagnetic M=Mechanical)			I / I	I / I
Electric motor	6.1	Drive motor rating S2 60 min		kW	2*10	2*10
	6.4	Battery voltage, nominal capacity <sup>1)</sup>	K <sub>5</sub>	V/Ah	80/620	80/620
	6.5	Battery weight		kg	1565	1565
	6.6	Energy consumption according to VDI cycle <sup>2)</sup>		kWh/h	-	-
Others	8.1	Electronics control			Inverter AC	Inverter AC
	8.4	Sound level at driver's ear according to EN 12053		dB(A)	69	69

<sup>1)</sup> Performances and weight are intended with 620 Ah battery.

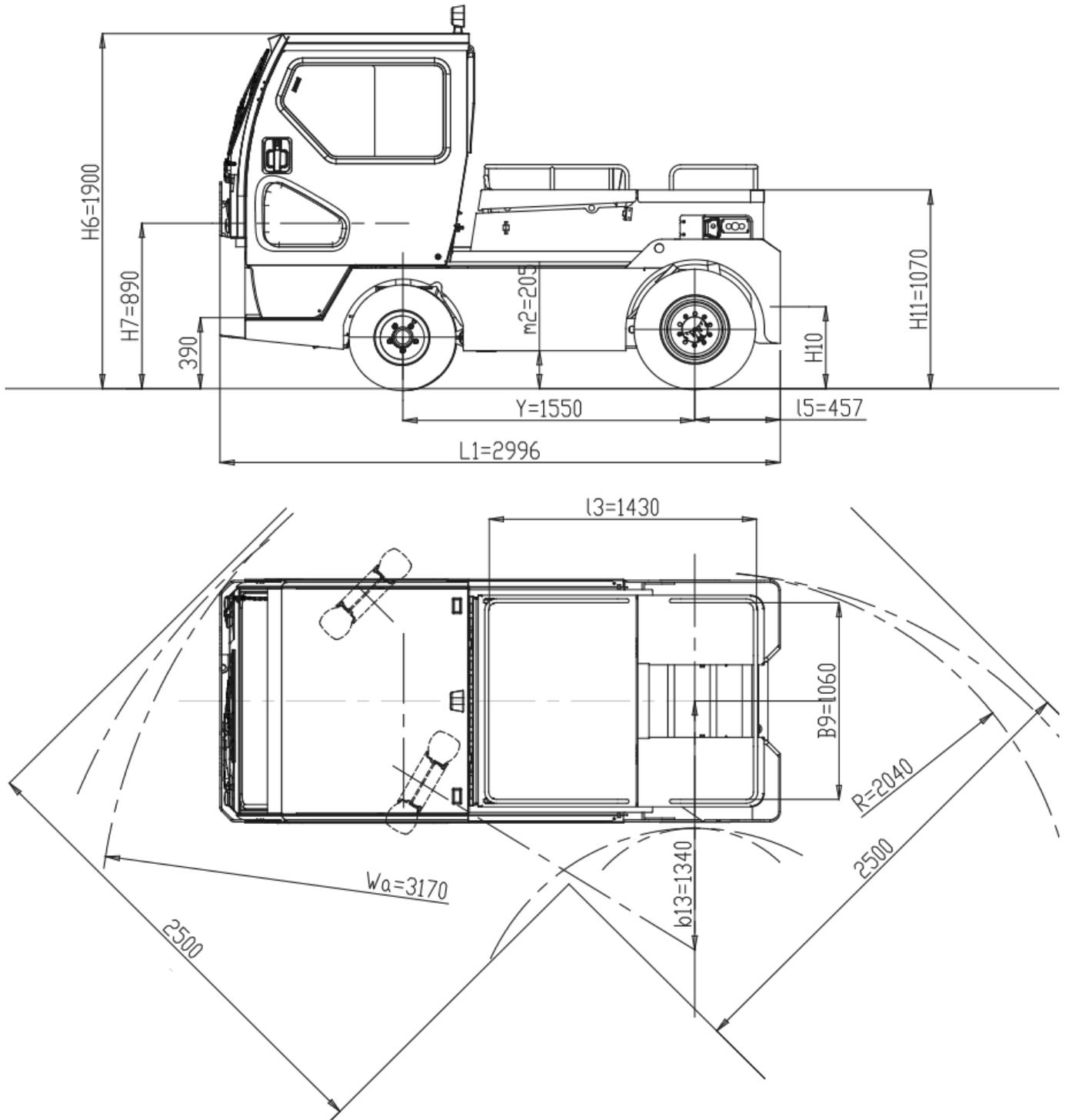
<sup>2)</sup> Contact the supplier for information.

As per VDI guidelines 2198, this datasheet applies to standard electric tractor / platform truck only.

Dimensions are not binding and can be changed in any moment. The performances must be intended for brand new machines, after having completed the running-in tested in San Donato Milanese factory in normal climatic conditions.

Performances and weight are to be intended with standard motors and battery and with superelastic tires.

Some data can vary according to different equipments.



---

## Standard equipments:

- Inching buttons
- Hydraulic steering
- AC power system
- High-thickness polyethylene bumpers in front and rear
- Front manual towing hitch
- Adjustable steering column
- Rear motion buzzer
- Rear platform with 200 kg capacity
- Digital dashboard including battery charge level pilot, trouble shooting check system, speedometer, odometer and hourcounter



# Electric towing tractor 50.0 ton

## Simai

*Four wheel-series*

TE501



# Electric towing tractor 50.0 ton

Truck specifications					TE501
Identification	1.1	Manufacturer			Simai S.p.A
	1.2	Model			TE501
	1.3	Drive			Electric
	1.4	Operator type			Sit-on
	1.5	Load capacity/rated load <sup>1)</sup>	Q	kg	50000
	1.7	Rated drawbar pull	F	N	10000
	1.9	Wheelbase	y	mm	2025
Weight	2.1	Service weight		kg	5700
	2.2	Axle load, with load, front/rear		kg	2570 / 3490
	2.3	Axle load, without load, front/rear		kg	2370 / 3330
Tyres	3.1	Tyre - Cushion(Cu), Superelastic(SE), Pneumatic(Pn),Polyurethane			SE/Pn
	3.2	Tyre - size, front			6.50-10
	3.3	Tyre - size, rear			250-15
	3.5	Wheels, number front/rear (x = driven wheels)			2/2X
	3.6	Track width, front	b <sub>10</sub>	mm	1115
	3.7	Track width, rear	b <sub>11</sub>	mm	1130
	Dimensions	4.7	Height of cab	h <sub>6</sub>	mm
4.8		Seat height	h <sub>7</sub>	mm	890
4.12		Coupling height	h <sub>10</sub>	mm	345 - 400 - 455 - 510 - 565
4.13		Loading height, unloaded	h <sub>11</sub>	mm	1100
4.16		Length of loading surface	l <sub>3</sub>	mm	1800
4.17		Overhang	l <sub>5</sub>	mm	515
4.18		Width of loading surface	b <sub>9</sub>	mm	1060
4.19		Overall length	l <sub>1</sub>	mm	3523
4.21		Overall width	b <sub>1</sub>	mm	1355
4.32		Ground clearance, centre of wheelbase	m <sub>2</sub>	mm	190
4.35		Turning radius	W <sub>a</sub>	mm	3680
4.36		Internal turning radius	b <sub>13</sub>	mm	1515
Performance data	5.1	Travel speed, with/without load		km/h	7 / 16
	5.6	Max. drawbar pull		N	29000
	5.7	Gradeability <sup>3)</sup>		%	
	5.8	Max. gradeability loaded/unloaded <sup>3)</sup>		%	
	5.10	Service / parking brake (I=Hydraulic E=Electromagnetic M=Mechanical)			I / I
Electric motor	6.1	Drive motor rating S2 60 min		kW	26
	6.4	Battery voltage, nominal capacity <sup>2)</sup>	K <sub>5</sub>	V/Ah	80/ 840 - 930
	6.5	Battery weight		kg	2208 - 2288
	6.6	Energy consumption according to VDI cycle <sup>3)</sup>		kWh/h	
Others	8.1	Electronics control			Inverter AC
	8.4	Sound level at driver's ear according to EN 12053		dB(A)	69

<sup>1)</sup> Loading surface capacity: 200 kg

<sup>2)</sup> Performances and weight are intended with 930 Ah battery.

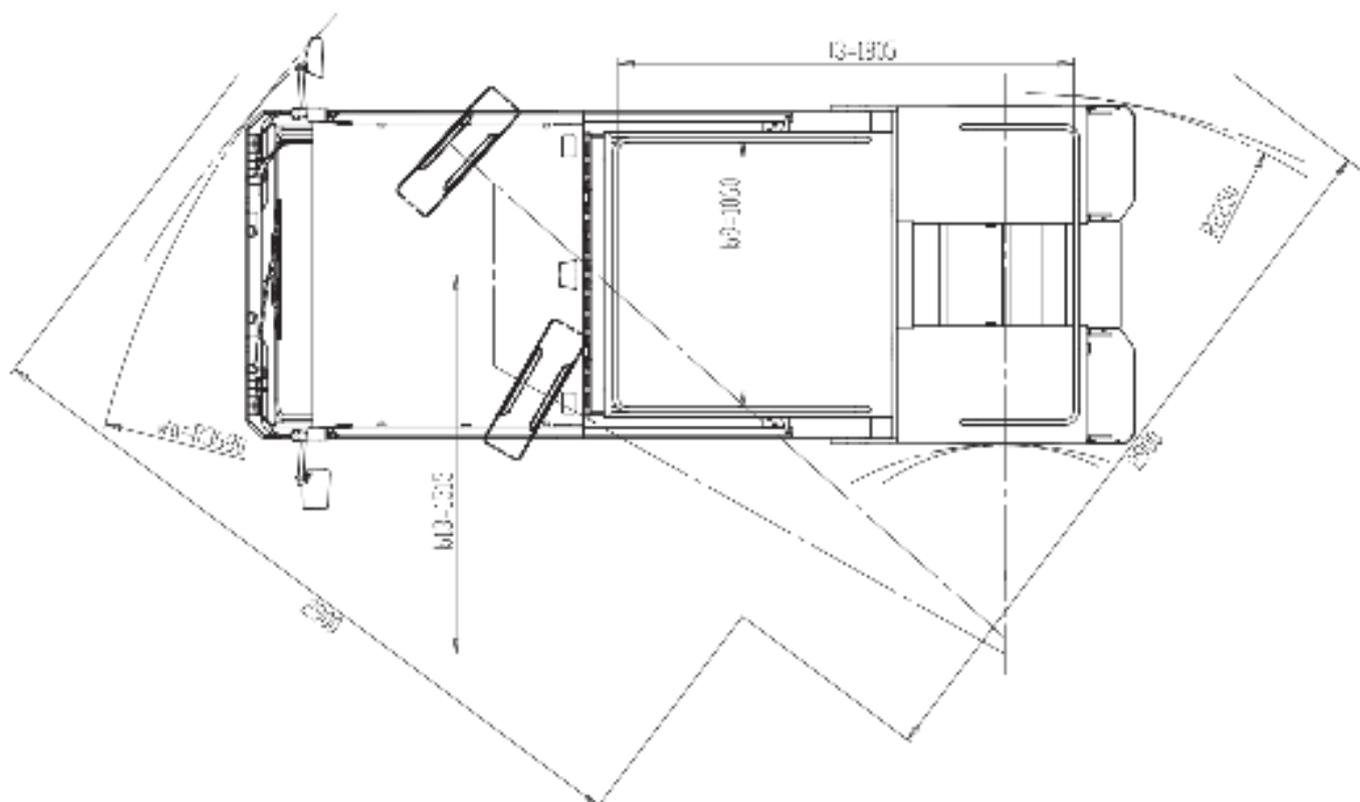
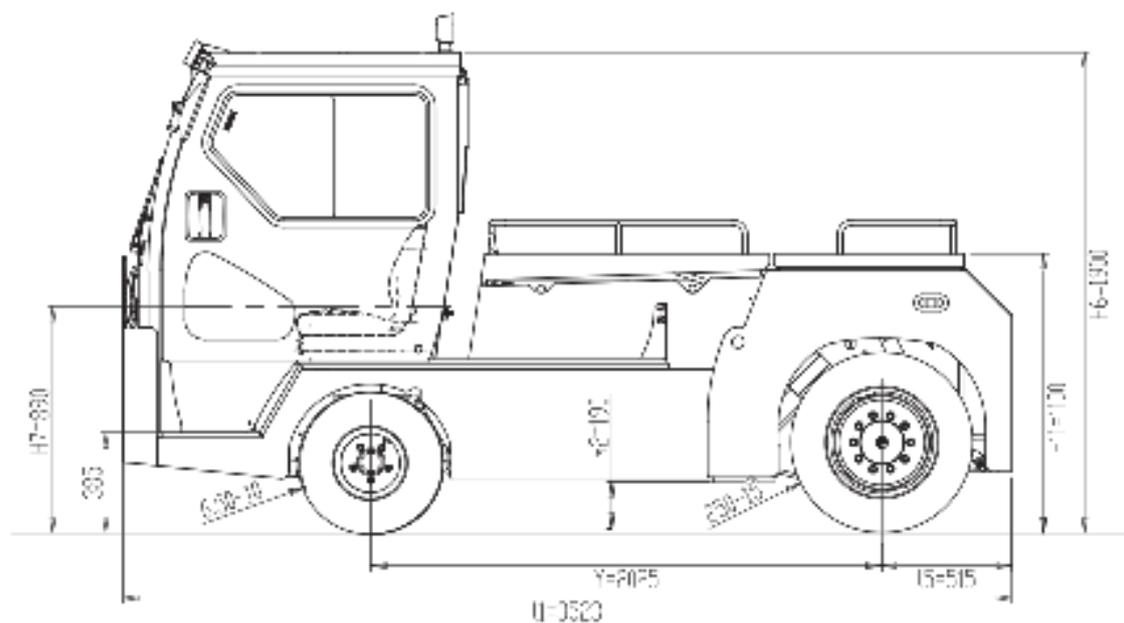
<sup>3)</sup> Contact the supplier for information.

As per VDI guidelines 2198, this datasheet applies to standard electric tractor / platform truck only.

Dimensions are not binding and can be changed in any moment. The performances must be intended for brand new machines, after having completed the running-in tested in San Donato Milanese factory in normal climatic conditions.

Performances and weight are to be intended with standard motors and battery and with superelastic tires.

Some data can vary according to different equipments.



---

## Standard equipments:

- Inching buttons
- Hydraulic steering
- AC power system
- High-thickness polyethylene bumpers in front and rear
- Brakes on all four wheels
- Adjustable steering column
- Rear motion buzzer
- Rear platform with 200 kg capacity
- Digital display
- Digital dashboard including battery charge level pilot, trouble shooting check system, speedometer, odometer and hourcounter



TMHE-Toyota Material Handling Europe — version 1, 2021-03-08 Test for T-set

**TOYOTA**

MATERIAL HANDLING