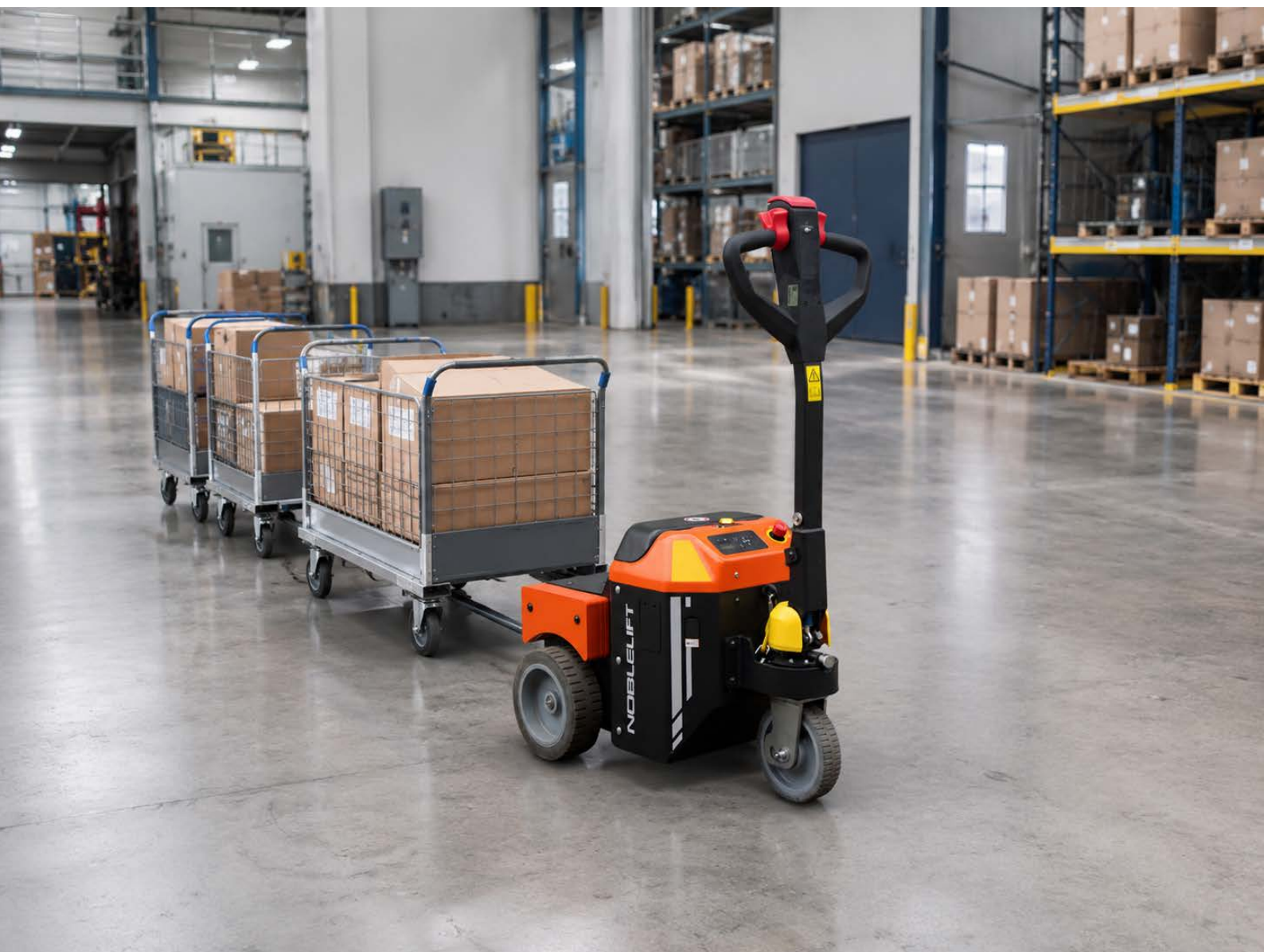


# NOBLELIFT

INDUSTRIES SWISS SA



## TWS200-300i

AUTOLAVEUSE ACCOMPAGNANTE COMPACTE



Design  
robuste



Haute  
performance



Entretien  
facile

*Pourquoi choisir entre le prix et la qualité quand on peut avoir les deux !*

[www.nobleliftswiss.ch](http://www.nobleliftswiss.ch)

# TWS200i / TWS300i

**Li-Ion**  
BATTERY TECHNOLOGY



Tracteur tireur/pousseur électrique lithium avec une capacité de 2000 et 3000 kg

## INTRODUCTION

Les TE20Li et TE30Li sont des tracteurs électriques compacts et sécurisés pour les environnements commerciaux ou industriels légers. Ils tractent jusqu'à 2000 kg (TE20Li) et 3000 kg (TE30Li), que ce soit des chariots, équipements agricoles ou engins légers. Leur conception modulaire permet d'adapter timon, batterie et moteur selon les besoins. Ils proposent une batterie lithium-ion amovible, des roues non marquantes de 250 mm et un attelage personnalisable.

## // AVANTAGES

- Capacité de 2 tonnes (TE20Li) et 3 tonnes (TE30Li)
- Extrêmement maniable
- Timon ergonomique, ajustable et verrouillable en position droite
- Écran LCD
- Batterie lithium 48 V / 20 Ah
- Contrôleur Curtis avec technologie CAN-bus
- Roues antidérapantes non marquantes
- Démarrage par code PIN et RFID



## 11. Tracteurs



### Éclairage LED

Le tracteur est équipé d'un éclairage LED pour prévenir les passants sur les zones de travail.



### Conception robuste

Le capot en acier du tracteur assure une protection efficace pour les composants internes contre les chocs. Le tracteur dispose d'une batterie à remplacement rapide dont le capot, monté sur charnières, s'ouvre facilement pour en permettre l'accès.



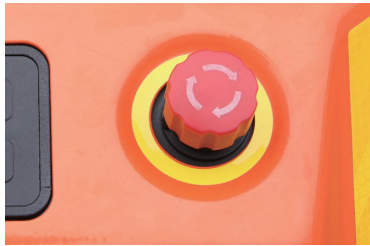
### Chargeur intégré

Le tracteur peut être équipé, en option, d'un chargeur intégré. Le support de la prise de charge empêche toute utilisation du tracteur tant que le câble n'y est pas correctement inséré.



### Diagnostic simplifié

Le connecteur facilement accessible, permet de régler les paramètres du contrôleur et d'effectuer des diagnostics.



### Interrupteur d'urgence

L'interrupteur d'urgence est situé sur près du panneau de code PIN.



### Maintien renforcé

En mode direction avec position centrale fixe du timon, l'utilisation de l'attelage à boule peut provoquer un soulèvement de la roue avant du tracteur. Dans ce cas, une chaîne supplémentaire peut être attachée à la barre du timon, permettant à l'opérateur d'exercer une force supplémentaire lors de l'utilisation.



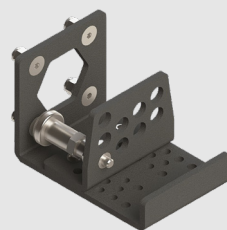


### Clavier à code PIN

Le code PIN et la puce RFID assurent un déverrouillage rapide et empêchent toute utilisation non autorisée. L'écran LCD indique le statut du chariot : heures d'utilisation, niveau de batterie et éventuels codes d'erreur pour le diagnostic.

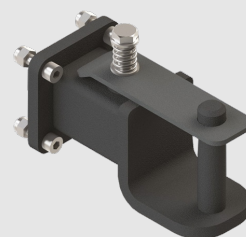


## OPTIONS D'ATTELAGE



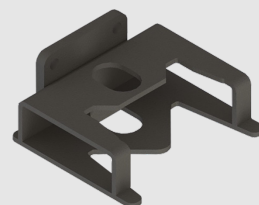
### Attelage manuel standard

Hauteur de la plaque de 25 mm, ajustable de 25 à 60 mm, système de verrouillage par goupille à ressort.



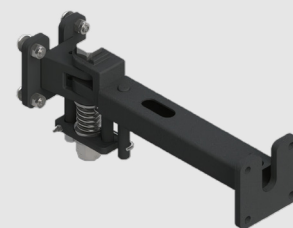
### Attelage à axe (option)

Équipé d'un étrier à ressort pour éviter le désaccouplement. Axe de 20 mm, hauteur nominale sous étrier 70 mm



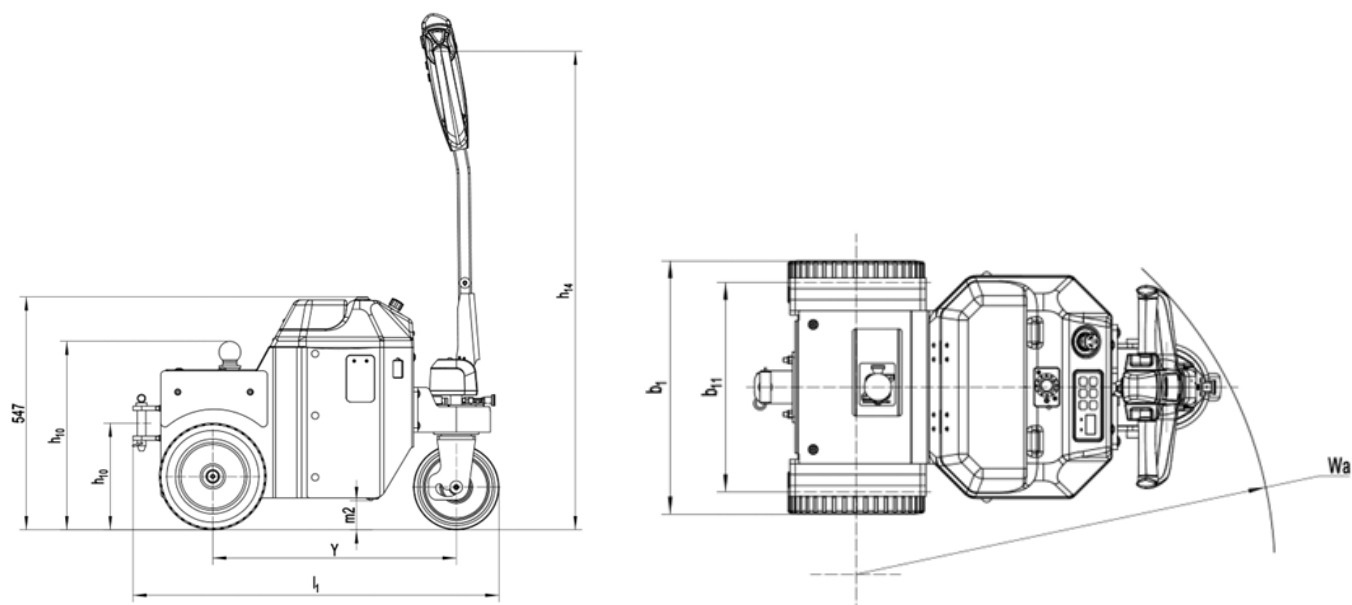
### Attelage LKE (option)

Pour connecteurs à axe LKE.



### Bras d'attelage (option)

Le bras d'attelage réglable en hauteur intègre un ressort de centrage. Il accepte des accouplements standard ou sur mesure fixés sur une bride 60x60 mm avec trous de 8,5 mm.


**Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198**

			<b>TWS200i</b>	<b>TWS300i</b>	
<b>Caractéristiques</b>	1.2	Référence - Modèle			
	1.3	Mode de propulsion	électrique		
	1.4	Type de conduite	accompagnant		
	1.5	Capacité nominale	Q (t)	2	3
	1.7	Force de traction nominale	F (N)	400	600
	1.9	Empattement	y (mm)	570	626
<b>Poids</b>	2.1	Poids avec batteries	kg	190	327
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	65/125	103/224
<b>Roues Châssis</b>	3.1	Roues	caoutchouc résistant		
	3.2	Dimensions roue avant	Øxw (mm)	Ø200x50	Ø200x50
	3.3	Dimensions roue arrière	Øxw (mm)	Ø250x80	Ø300x80
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)		1x/2	1x/2
	3.7	Bande de roulement arrière	b11 (mm)	386	512
<b>Dimensions</b>	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	h14 (mm)	750 / 1120	750 / 1120
	4.12	Hauteur goupille d'attelage / boule d'attelage	h10 (mm)	160 - 300	185 - 325
	4.12	Hauteur goupille d'attelage / boule d'attelage	h10 (mm)	440 / 465	465 / 490
	4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	880	950
	4.21	Largeur hors tout	b1 (mm)	466	592
	4.32	Garde au sol	m2 (mm)	72	94
	4.35	Rayon de giration	Wa (mm)	770	950
<b>Performances</b>	5.1	Vitesse de translation sans/avec charge	km/h	4.8 / 4	5 / 4.5
	5.5	Capacité de traction sans/avec charge	N	400	600
	5.6	Traction maxi sans/avec charge	N	800	1600
	5.10	Frein de service		électromagnétique	
<b>Système électrique</b>	6.1	Moteur de traction	kW	0,5	1,3
	6.3	Batteries selon DIN 43531/35/36 A, B, C, Non		non	non
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	48 / 20	48 / 20
	6.5	Poids de la batterie	kg	7,7	7,7
<b>Divers</b>	8.1	Type de transmission		BLDC	BLDC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	dB(A)	<70	<70

# NOBLELIFT

INDUSTRIES SWISS SA

**Suisse**

Rte du Grandval 10  
2744 Belprahon  
Suisse

**Tél : +41 32 493 36 88**

**Mail : [info@nobleliftswiss.ch](mailto:info@nobleliftswiss.ch)**

[www.nobleliftswiss.ch](http://www.nobleliftswiss.ch)



**NOBLELIFT**  
INDUSTRIES SWISS SA