

# TDL201

## Carrello elevatore controbilanciato a tre ruote con doppia trazione 1600/2000kg



- Carrello premium a 3 ruote con batteria al litio da 48V
- Motore a doppia trazione con tecnologia AC
- Design innovativo per un maggiore comfort dell'operatore
- Ottima ergonomia grazie al volante regolabile e sedile avvolgente
- Display LCD ad alta risoluzione installato nell'angolo superiore destro della cabina
- Caricabatterie integrato monofase con spina da 16A



Costruttore			EP	EP
Modello			TDL161	TDL201
Alimentazione			Elettrico	Elettrico
Portata nominale	Q	kg	1600	2000
Baricentro	c	mm	500	500
Peso del carrello		kg	3380	3575
Altezza, montante chiuso	h1	mm	2075	2075
Sollevamento forche	h3	mm	3000	3000
Altezza del montante sollevato al massimo	h4	mm	4058	4058
Lunghezza carrello forze escluse	l2	mm	2025	2025
Lunghezza telaio	b1/b2	mm	1050	1150
Dimensioni forche	s/e/l	mm	40X100X920	40/122/1070
Raggio di sterzata	Wa	mm	1605	1605
Velocità di trazione, con/senza carico		km/h	15/16	15/16
Velocità di sollevamento, con/senza carico		m/s	0.35/0.43	0.35/0.43
Velocità di discesa, con/senza carico		m/s	0.45/0.37	0.45/0.37
Pendenza superabile con/senza carico		%	15/17	15/17
Potenza motore di trazione S2 60 min		kW	5.4*2	5.4*2
Tensione batteria/capacità nominale		V/Ah	48V/280Ah	48V/405Ah

## ▣ CARATTERISTICHE

### ■ Sistema di sterzo idraulico con migliore interazione uomo-veicolo

La serie TDL adotta un sistema di sterzo idraulico che consente di ottenere un funzionamento più preciso e reattivo, a dimostrazione di una migliore interazione uomo-veicolo. Inoltre, il sistema di sterzo idraulico è dotato di una struttura semplice e affidabile con costi di manutenzione ridotti.



### ■ Joystick elettromagnetico disponibile per le esigenze più elevate

Per la movimentazione dei materiali di qualità superiore, è disponibile come opzione il joystick elettromagnetico, che mette in primo piano l'esperienza operativa e la produttività. Il joystick ospita tutti i comandi del carrello e l'operatore può eseguire tutte le funzioni in un posto a portata di mano con la massima precisione.



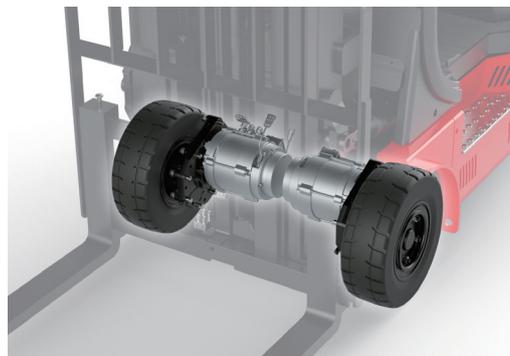
### ■ Spazio per le gambe più ampio per amplificare il comfort di guida

Il design integrato del vano operatore mira a creare uno spazio operativo più ampio per migliorare l'ergonomia e ridurre i problemi di salute legati al lavoro dell'operatore, oltre a migliorare l'efficienza operativa.



### ■ Prestazioni di lavoro potenti e costanti

La batteria al litio con possibilità di ricarica e i motori a doppia trazione da 5,4 kW\*2 garantiscono che la serie TDL operi sempre a piena potenza con prestazioni costantemente elevate. Viene fornito con un caricabatterie integrato da 48V/50A come standard per la comodità di ricarica e con caricabatterie esterni da 48V/150A e 48V/200A disponibili come opzioni per meglio adattarsi alle vostre esigenze.



## ■ Telaio del carrello ottimizzato per l'installazione e lo smontaggio della cabina

La serie TDL presenta lo stesso design aerodinamico della serie L2 e un telaio del carrello ottimizzato in un unico pezzo, che facilita l'installazione e lo smontaggio della cabina.



## ■ Nuovo display LCD informativo

La serie TDL offre un display LCD ad alta risoluzione installato nell'angolo superiore destro della cabina. Con un semplice sguardo, l'operatore è in grado di visualizzare la velocità, le ore di lavoro, lo stato della batteria, i chilometri percorsi e lo stato di parcheggio. Questo display informativo e intuitivo assicura un lavoro rilassato e sicuro.

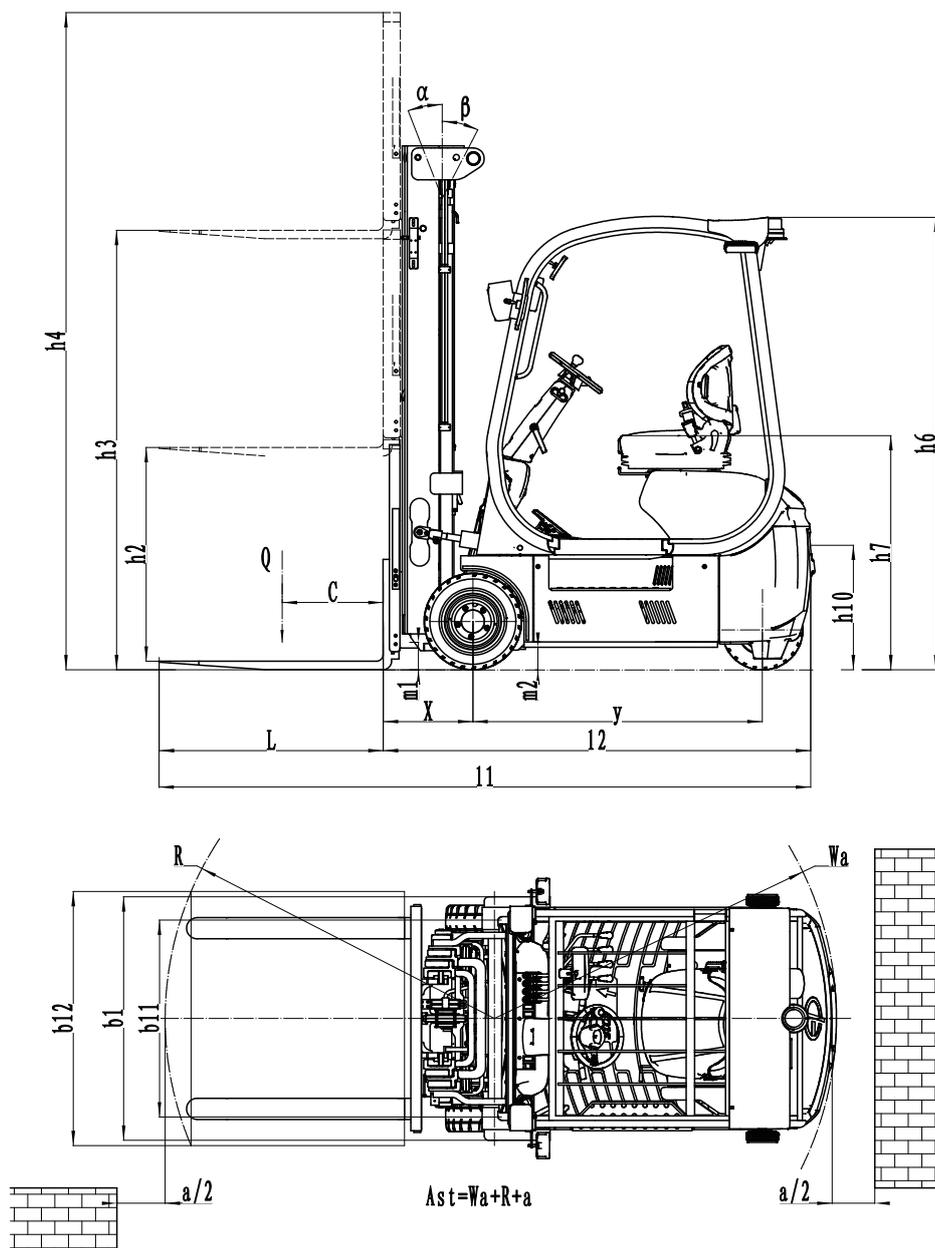


# Carrello elevatore controbilanciato agli ioni di litio 1.6/2.0T TDL 161/201

Caratteristiche	1.1	Costruttore			EP	EP
	1.2	Modello			TDL161	TDL201
	1.3	Alimentazione			Elettrico	Elettrico
	1.4	Guida			Seduto	Seduto
	1.5	Portata nominale	Q	kg	1600	2000
	1.6	Baricentro	c	mm	500	500
	1.8	Distanza schiena forche/asse ant. (forca sollevata/abbassata)	x	mm	420	420
	1.9	Interasse ruote	y	mm	1358	1358
	Peso	2.1	Peso		kg	3380
2.2		Reazione sugli assali a carico ant./post.		kg	4153/827	4892/683
2.3		Reazione sugli assali a vuoto ant./post.		kg	1468/1912	1535/2040
Pneumatici/Telaio	3.1	Ruota trazione/pivottante/rulli forche			Gomma solida	Gomma solida
	3.2	Dimensione ruota, anteriore			18x7-8	200/50-10
	3.3	Dimensione ruota, posteriore			15/4.5-8	15/4.5-8
	3.5	Ruote, numero anteriore/posteriore (x=ruote comandate)		mm	2X/2	2X/2
	3.6	Carreggiata anteriore	b10	mm	910	936
	3.7	Carreggiata posteriore	b11	mm	175	175
	Dimensioni	4.1	Brandeggio, avanti/dietro	$\alpha/\beta$	°	5/6
4.2		Altezza, montante chiuso	h1	mm	2075	2075
4.3		Alzata libera	h2	mm	100	100
4.4		Sollevamento forche	h3	mm	3000	3000
4.5		Altezza del montante sollevato al massimo	h4	mm	4058	4058
4.7		Altezza del tetto di protezione	h6	mm	2140	2140
4.8		Altezza sedile conducente	h7	mm	1070	1070
4.12		Altezza gancio di traino	h10	mm	560	560
4.19		Lunghezza totale	l1	mm	2945	3095
4.20		Lunghezza forche escluse	l2	mm	2025	2025
4.21		Larghezza totale	b1/b2	mm	1050	1150
4.22		Dimensioni forche	s/e/l	mm	40X100X920	40X122X1070
4.23		Piastra portaforche, classe/tipo A,B			2A	2A
4.24		Larghezza piastra portaforche	b3	mm	1040	1040
4.31		Altezza da terra, a carico, sotto il montante	m1	mm	86	86
4.32		Altezza da terra al centro interasse	m2	mm	104	104
4.34.1		Corridoio di stivaggio per pallet 1000x1200 trasversale	Ast	mm	3348	3348
4.34.2		Corridoio di stivaggio per pallet 800X1200 nel senso della lunghezza	Ast	mm	3485	3485
4.35		Raggio di sterzata, bracci di supporto sollevati	Wa	mm	1605	1605
Prestazioni	5.1	Velocità di trazione, con/senza carico		km/h	15/16	15/16
	5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico		m/s	0.35/0.43	0.35/0.43
	5.3	Velocità di discesa, con/senza carico		m/s	0.45/0.37	0.45/0.37
	5.8	Massima pendenza superabile com/senza carico		%	15/17	15/17
	5.10	Freno di servizio			Elettromagnetico	Elettromagnetico
	5.11	Freno di parcheggio			Elettromagnetico	Elettromagnetico
Motore elettrico	6.1	Potenza motore di trazione S2 60 min		kW	5.4X2	5.4X2
	6.2	Potenza del motore di sollevamento a S3 15%		kW	11	11
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale		V/Ah	48V/280Ah	48V/405Ah
	6.5	Peso della batteria		kg	165	207
	6.6	Consumo energetico secondo DIN EN 16796		kWh/h	-	5.288 <sup>1)</sup>
	6.7	Rendimento del fatturato secondo VDI 2198		t/h	-	120
	6.8	Efficienza del fatturato secondo VDI 2198		t/kWh	-	22.69
	Altro	8.1	Controllo trazione			AC
10.5		Progettazione dello sterzo			Idraulico	Idraulico
10.7		Livello di pressione sonora all'orecchio del conducente		dB(A)	75	79
15.1		Corrente di uscita del caricatore		A	50	50

<sup>1)</sup> La formula di calcolo della CO2 equivalente: lo standard di riferimento è il veicolo elettrico C.2, il veicolo diesel C.3 e il veicolo a benzina C.4 nell'Appendice C della norma EN16796-1.

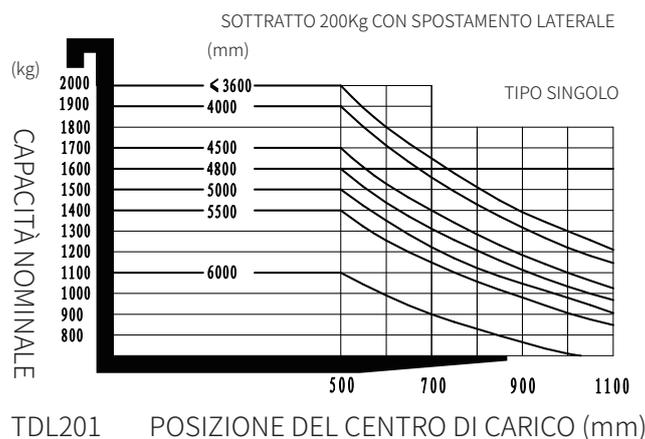
In caso di miglioramenti dei parametri tecnici o delle configurazioni, non verrà dato alcun preavviso.  
Il diagramma illustrato può contenere configurazioni non standard.



## Opzioni montante

Tipi di montante	Altezza di sollevamento ( h3 )	Altezza, albero			Libertà di movimento(h2)	
		Altezza, montante ripiegato	Altezza, montante esteso (h4)		Senza dossier	Con dossier
			Senza dossier	Con dossier		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Montante duplex standard	3000	2075	3740	4055	100	100
	3600	2375	4340	4655	100	100
	4000	2625	4740	5055	100	100
Montante triplex con alzata libera	4500	2140	5240	5555	1430	1115
	4800	2240	5540	5855	1530	1115
	5000	2305	5740	6055	1595	1280
	5500	2475	6240	6555	1765	1450
	6000	2690	6740	7055	1980	1665

## CAPACITÀ NOMINALI E GRAFICO DEI CENTRI DI CARICO



## Opzioni

No.	Elementi opzionali	TDL161
1.1	Dimensione forche	●100*40*920○100*40*1070○100*40*1100○100*40*1150 ○100*40*1220○100*40*1370○100*40*1520○100*40*1800
1.4	Larghezza piastra portaforche	●1040mm○Si e può essere personalizzato
1.5	Altezza griglia reggicarico	●1067mm (42in) ○1220mm (48in) ○1520mm (60in) ○Si e può essere personalizzato
2.5	Materiale ruota anteriore	●Solido○Solido non marcante
2.6	Materiale ruota posteriore	●Solido○Solido non marcato
2.7	Capacità della batteria	●280Ah○405Ah
2.8	Caricabatterie	●48V-50A interno○48V-150A esterno○48V-200A esterno
2.9	Indicatore della batteria	●Con il tempo
2.10	Tipo di sedile	○Regolare ●Premio●Premium + interruttore logico cinture di sicurezza (CE) ○Sospensione○Sospensione + interruttore logico cintura di sicurezza.
2.11	Accessori	●No○Cambio integrato○Cambio esterno○ Posizionatore forcella
2.13	Perno di trazione	●Si
2.14	Catena elettrostatica	●Si
3.5	Fanale frontale	●LED
3.6	Fanale posteriore	●No○LED
3.7	Luce di avvertimento	●Si
3.8	Luce di direzione	●LED
3.9	Luce blu	●No○2 anteriore○1 anteriore○2 anteriore + 1 posteriore
3.10	Lampada delimitazione area	●No○Rosso, aggiungere 1 su entrambi i lati.
3.11	Specchietto retrovisore	●1 specchietto retrovisore○2 specchietti retrovisori
3.12	Hummer	●Si
3.17	OPS system	●Si
3.19	Interfaccia USB	●No○Si e non personalizzato
3.22	Vendita elettronica con stampa	●No○Si e non personalizzato.
3.23	Telematics	●No○Si e non personalizzato.
4.3	Cabina	●No○Si e non personalizzato.
4.5	Sistema di sollevamento proporzionale	●No○Si e non personalizzato.
4.9	Heater	●No○Si e non personalizzato.

Nota: ●Standard ○ Opzionale - Non conformità

No.	Elementi opzionali	TDL201
1.1	Dimensione forche	●122*40*1070○122*40*920○122*40*1150○122*40*1220 ○122*40*1370○122*40*1500○122*40*1600○122*40*1700 ○122*40*1820○122*40*1900○122*40*2000○122*40*2200
1.4	Larghezza piastra portaforche	1040 mm○Sì e può essere personalizzato
1.5	Altezza griglia reggicarico	●1067mm (42in) ○1220mm (48in) ○1520 mm (60 cm) ○Sì e può essere personalizzato.
2.5	Materiale ruota anteriore	●Solido○Solido non marcante
2.6	Materiale ruota posteriore	●Solido○Solido non marcato
2.7	Capacità della batteria	●405Ah
2.8	Caricabatterie	●48V-50A interno○48V-150A esterno○48V-200A esterno
2.9	Indicatore della batteria	Con il tempo
2.10	Tipo di sedile	○Regolare●Premio ●Premium + interruttore logico cinture di sicurezza (CE) ○Sospensione○Sospensione + interruttore logico cintura di sicurezza.
2.11	Accessori	●No○Cambio integrato○Cambio esterno○ Posizionatore forcella
2.13	Perno di trazione	●Sì
2.14	Catena elettrostatica	●Sì
3.5	Fanale frontale	●LED
3.6	Fanale posteriore	●No○LED
3.7	Luce di avvertimento	●Sì
3.8	Luce di direzione	●LED
3.9	Luce blu	●No○2 anteriore○1 posteriore○2 anteriore + 1 posteriore
3.10	Lampada delimitazione area	●No○Rosso, aggiungere 1 su entrambi i lati.
3.11	Specchietto retrovisore	●1 specchietto retrovisore○2 specchietti retrovisori
3.12	Hummer	●Sì
3.17	OPS system	●Sì
3.19	Interfaccia USB	●No○Sì e non personalizzato
3.22	Vendita elettronica con stampa	●No○Sì e non personalizzato.
3.23	Telematics	●No○Sì e non personalizzato.
4.3	Cabina	●No○Sì e non personalizzato.
4.5	Sistema di sollevamento proporzionale	●No○Sì e non personalizzato.
4.9	Heater	●No○Sì e non personalizzato.

Nota: ●Standard ○ Opzionale - Non conformità