

## LTX Dati Tecnici

### Trattori e trasportatori elettrici

---

LTX 20

---

LTX-T 04

---

LTX 50/Li-Ion

---

LTX-T 06/Li-Ion

---





				STILL	STILL	STILL	STILL		
Dati caratteristici	1.1	Produttore		STILL	STILL	STILL	STILL		
	1.2	Modello specificato dal produttore		<b>LTX 20</b>	<b>LTX-T 04</b>	<b>LTX 50/Li-Ion</b>	<b>LTX-T 06/Li-Ion</b>		
	1.3	Comando		Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico		
	1.4	Manovra		Guida in piedi	Guida in piedi	Guida in piedi	Guida in piedi		
Dati caratteristici	1.5	Portata/carico	Q	kg	-	400	-	600	
	1.5.1	Capacità di traino	Q	kg	2000	1000	5000	5000/2000 <sup>1</sup>	
	1.7	Trazione nominale	F	N	400	300	-	-	
Dati caratteristici	1.9	Interasse	y	mm	907	1487	1133 <sup>2,3</sup>	1453 <sup>2</sup>	
	2.1	Peso compresa batteria		kg	620 <sup>3</sup>	755 <sup>3</sup>	1223	1207	
	2.3	Carico asse, senza carico	anteriori/posteriori	kg	325/295	415/340	607/616	715/492	
Ruote/telaio	3.1	Gommatura			Gomma piena/Superelastica	Gomma piena/Superelastica	Gomma piena/Superelastica	Gomma piena/Superelastica	
	3.2	Dimensioni ruote	anteriori	mm	∅ 230 x 75	∅ 230 x 75	∅ 254 x 102	∅ 254 x 102	
	3.3	Dimensioni ruote	posteriori	mm	2 x ∅ 250 x 80	2 x ∅ 250 x 80	∅ 250 x 85	∅ 250 x 85	
	3.4	Ruote aggiuntive (dimensioni)		mm	2 x ∅ 100 x 40	2 x ∅ 100 x 40	- <sup>3</sup>	100 x 40	
	3.5	Numero di ruote (x = trazione)	anteriori/posteriori			1x2/2	1x2/2	1x2/2	
Dimensioni	3.6	Carreggiata	anteriori	b <sub>10</sub>	mm	418	418	- <sup>3</sup>	580
	3.7	Carreggiata	posteriori	b <sub>11</sub>	mm	484	484	604	620
	4.7	Altezza alla sommità del tettuccio di protezione (cabina)		h <sub>6</sub>	mm	-	-	2245 <sup>3,4</sup>	2275 <sup>5</sup>
	4.8	Altezza sedile	min./max.	h <sub>7</sub>	mm	754/1044	794/1084	150 <sup>3</sup> //905/1094	180//935/1124
	4.9	Altezza timone in posizione di marcia	min./max.	h <sub>14</sub>	mm	1178/1278	1218/1318	1270 <sup>3,5</sup>	1300 <sup>5</sup>
	4.12	Altezza gancio di traino		h <sub>10</sub>	mm	167	173	190/245/300/355/410	220
	4.13	Altezza di carico		h <sub>11</sub>	mm	-	271	-	430
	4.17	Lunghezza sporgenza		l <sub>5</sub>	mm	243	531	195	422
	4.19	Lunghezza totale		l <sub>1</sub>	mm	1305	2172	1512 <sup>2</sup>	2059 <sup>2</sup>
	4.21	Larghezza totale		b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	600	600/636	800	800
Dati prestazionali	4.32	Distanza minima da terra al centro dell'interasse		m <sub>2</sub>	mm	40	80	70 <sup>3</sup>	100
	4.35	Raggio di sterzata		W <sub>s</sub>	mm	1080	1660	1327 <sup>2,3</sup>	1640 <sup>2</sup>
	5.1	Velocità di marcia	con/senza carico		km/h	8/8	8/8	8/14	10/10
	5.1.1	Velocità di marcia indietro	con/senza carico		km/h	3/3	3/3	6/6	6/6
	5.5	Trazione S2 = 60 min	con/senza carico		N	400	400	vedi diagramma	vedi diagramma
	5.6	Trazione massima S2 = 5 min	con/senza carico		N	2000	2000	vedi diagramma	vedi diagramma
	5.8	Sollevamento massimo	con/senza carico		%	5/10	5/10	vedi diagramma	vedi diagramma
	5.9	Tempo di accelerazione	con/senza carico		s	4/4	4/4	7,1/5,0	5,2 - 5,9 - 6,6 <sup>1</sup> /4,8
	5.10	Freno di servizio				Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico
	Motore elettrico	6.1	Motore trazione, potenza S2 = 60 min		kW	1,5	1,5	3	3
6.3		Batteria conforme a DIN 43531 /35/36; A, B, C, no			no	no	no	no	
6.4		Tensione batteria/capacità nominale K <sub>s</sub>		V/Ah	24/200	24/200	24/345-465	24/345-465	
6.5		Peso batteria ±5%		kg	185	185	402	402	
6.6		Consumo di energia a seconda del ciclo VDI		kWh/h	1,21	1,35	4,3	3,22	
6.7		Durata temporale stimata		t/h	-	-	370	410	
Altro	6.8	Assorbimento energetico secondo ciclo VDI		kWh/h	-	-	1,8	2,35	
	8.1	Controllo trazione			Comando AC	Comando AC	Comando AC	Comando AC	
10.7	Pressione sonora all'orecchio dell'operatore			dB(A)	75	75	<70	<70	

<sup>1</sup> Nell'applicazione combinata

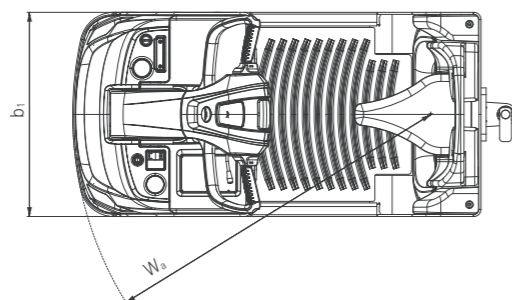
<sup>2</sup> Con vano batteria 54 o batteria Li-Ion +114 mm

<sup>3</sup> Con distanza dal suolo m<sub>2</sub> = 100 mm; due ruote aggiuntive b<sub>10</sub> = 580 mm, y = 1150 mm (con vano batteria 54 o batteria al litio +114), h<sub>7</sub> = 180 mm, h<sub>14</sub> = 1300 mm

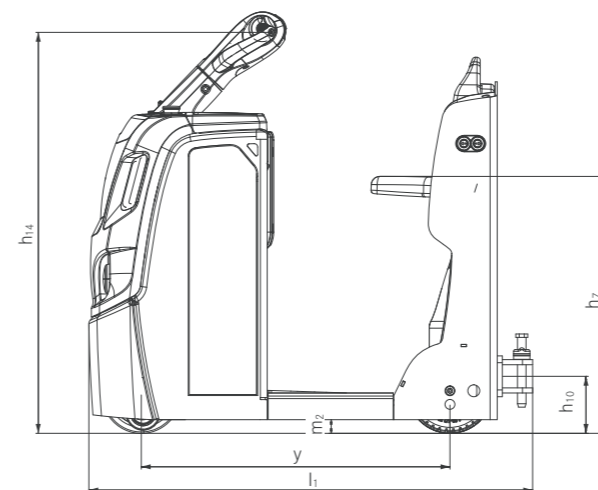
W<sub>s</sub> = 1344 mm (con vano 54 oppure Li-Ion +114 mm)

<sup>4</sup> ±10%

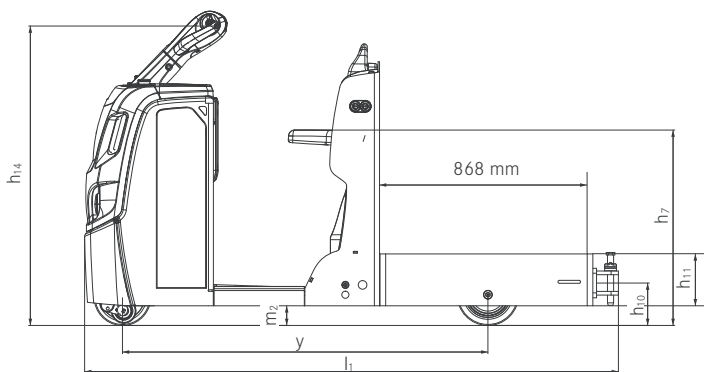
<sup>5</sup> Equipaggiamento opzionale



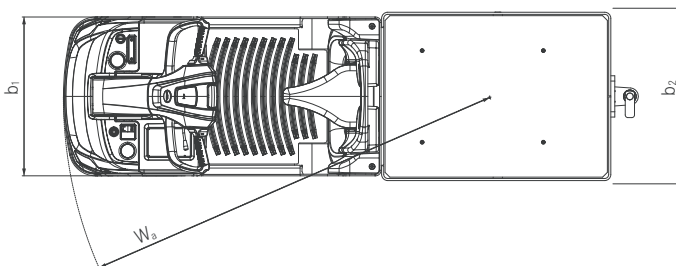
Vista dall'alto LTX 20



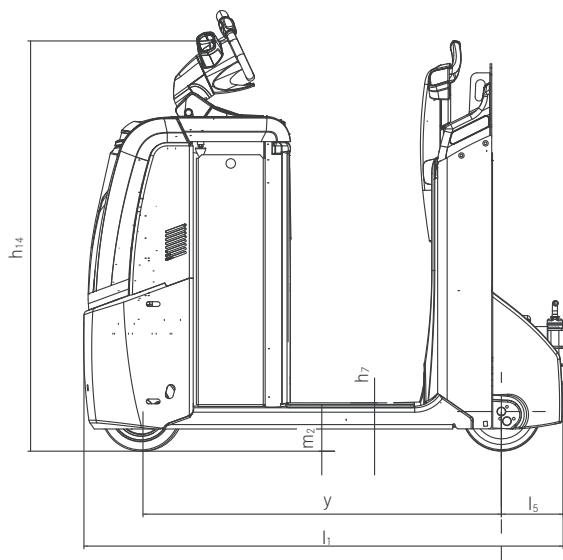
Vista laterale LTX 20



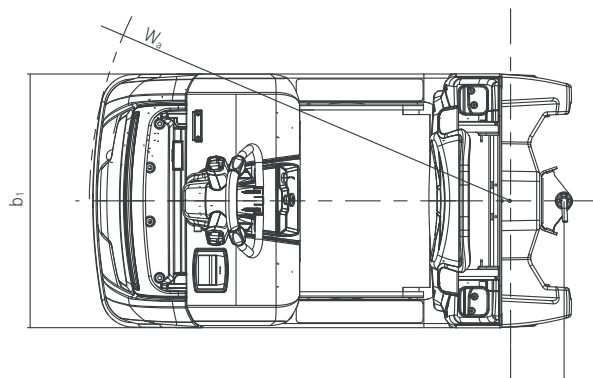
Vista laterale LTX-T 04



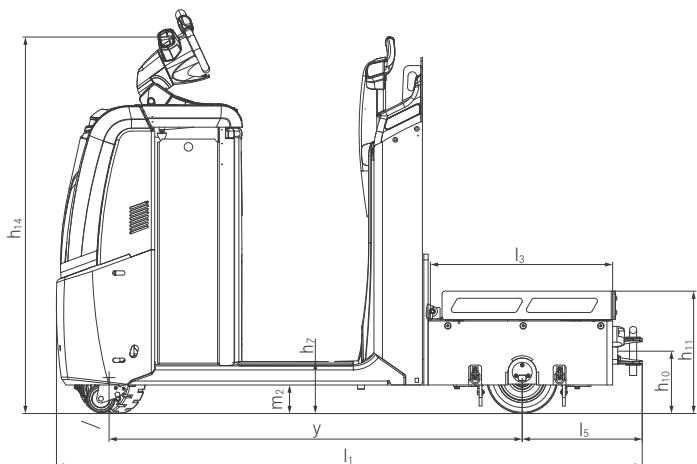
Vista dall'alto LTX-T 04



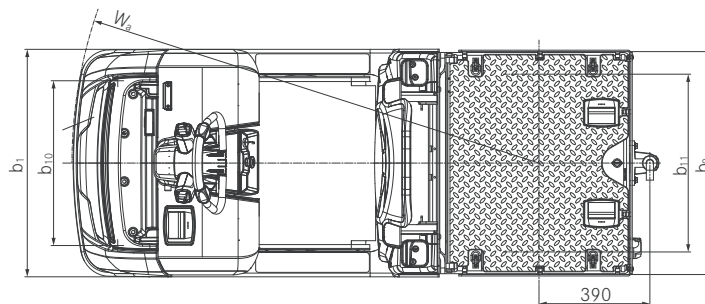
Vista laterale LTX 50



Vista dall'alto LTX 50

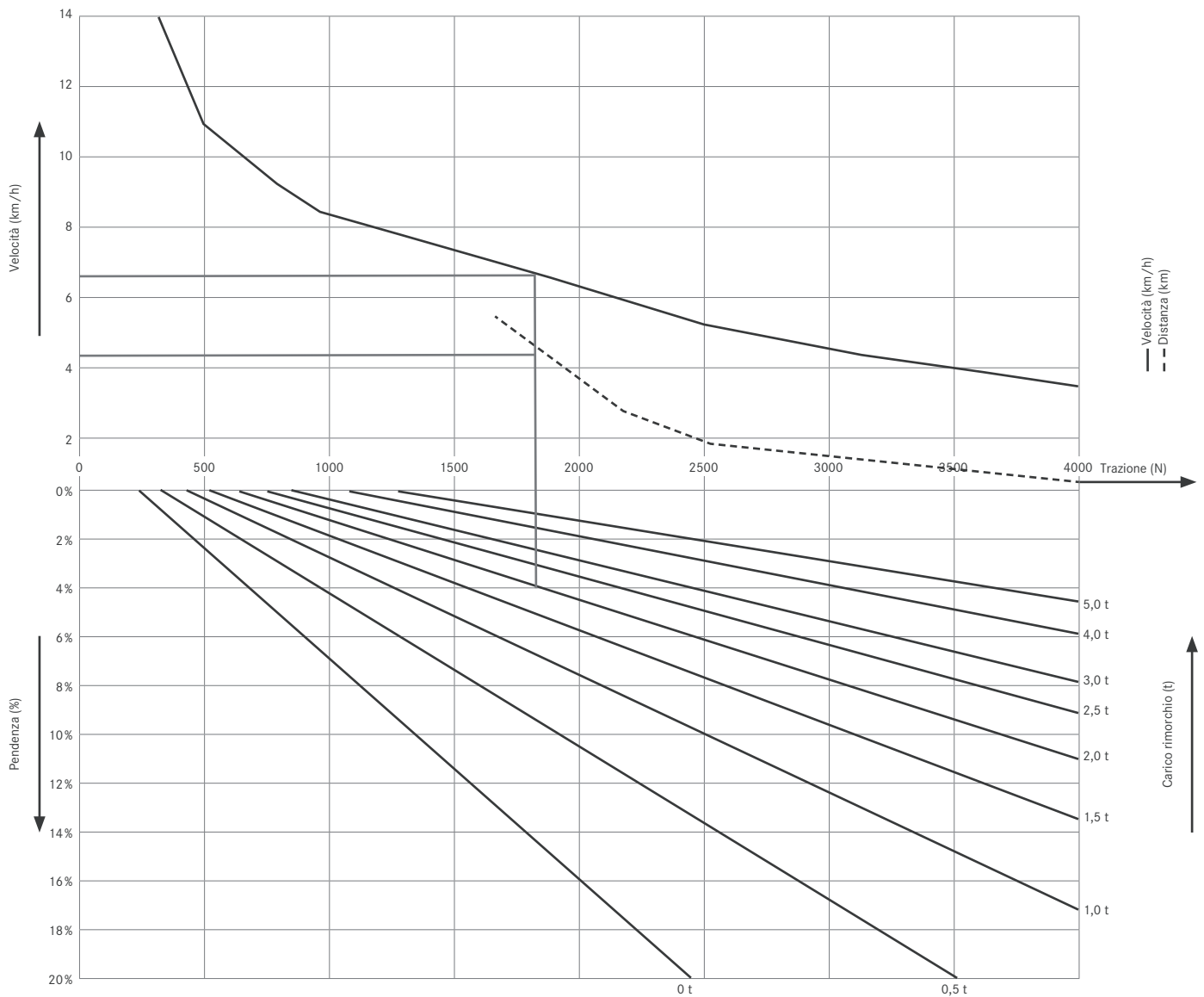


Vista laterale LTX-T 06



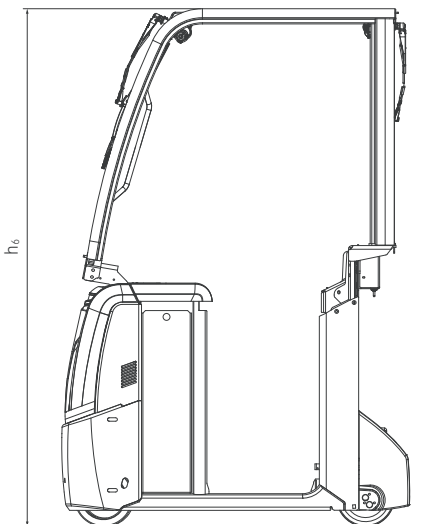
Vista dall'alto LTX-T 06

LTX Trattori e trasportatori elettrici  
 Diagramma prestazioni LTX 50



L'esempio mostra:  
 - Carico rimorchio di 2.000 kg  
 - Pendenza del 4%  
 - Velocità massima di 6,6 km/h  
 - Lunghezza pendenza di 4,4 km

Importante: solo rimorchi frenati possono essere usati con un peso del rimorchio superiore a 2,5 tonnellate e per qualsiasi utilizzo di rimorchi su pendenze.



Vista laterale LTX 50 e LTX-T 06 con cabina opzionale



Illuminazione delle traiettorie di lavoro per una maggiore sicurezza



Rapido sblocco del gancio dal posto di guida



Il sedile ribaltabile ideale per lunghi percorsi



Postazione di lavoro del conducente con elementi di comando ergonomici ed intuitivi



Possibilità di guida da terra per commissionamento efficiente



Sterzo regolabile in altezza a seconda dell'altezza del conducente



Luci diurne a LED opzionali per una migliore visibilità e una maggiore sicurezza sul lavoro



Settori d'impiego flessibili grazie alle diverse opzioni di gancio per elementi da movimentare e rimorchi



Sedile ribaltabile opzionale per un maggiore comfort di guida su lunghi tragitti



Volante esclusivo STILL Easy Drive per un migliore comfort di guida e uso di tutte le funzioni senza togliere le mani



Staffa per accessori opzionali per molteplici possibilità d'uso e varianti di dotazione con lampeggiante e fari di lavoro



Migliore visibilità del mezzo grazie alla opzionale Safety Light e Safety Light 4Plus per la massima sicurezza dell'operatore

LTX Trattori e trasportatori elettrici  
Foto dei dettagli LTX-T 06



Uso flessibile: carrello con gancio di traino



Area di stoccaggio con occhielli di ancoraggio e fino a 600 kg



Vano portaoggetti posizionato al di sotto della piattaforma di trasporto



LTX come tuggy train

## LTX Trattori e trasportatori elettrici Trazione intelligente

---

Lavoro comodo: livello di salita più basso e vano piedi più ampio

Utilizzabile negli spazi stretti: molto versatile e compatto  
(600 mm di larghezza)

Multifunzionale: come trattore o trasportatore



### LTX 20/LTX-T 04

---

L'intelligenza è il punto forte! E per di più è anche straordinariamente bello. Il trattore compatto LTX 20 di STILL spicca non solo per la sua funzionalità, ma anche per il suo design studiato nel dettaglio. E il design è molto di più che il mero aspetto esteriore, ad esempio lo schienale ergonomico con sedile pieghevole consente all'operatore di lavorare senza affaticare la schiena e in modo rilassato. Per quanto riguarda il lavoro, questo piccolo trattore non ha rivali: compatto e maneggevole è in grado di trainare fino a due tonnellate e per di più stupisce per i suoi valori di accelerazione. Grazie allo sterzo semplice e preciso, l'operatore ha sempre tutto sotto controllo.

Con una larghezza di soli 600 mm, il modello LTX 20 si guida senza problemi anche in spazi ristretti. È l'ideale per soluzioni come trenino di asservimento linee nella Lean Production o per il trasporto di bagagli negli aeroporti. Stupisce anche in numerosi ambiti di utilizzo. Ecco perché il modello LTX 20 è ad esempio un supporto ideale per il trasporto di biancheria negli ospedali oppure per il trasporto di materiale per riparazioni di diverso tipo poiché, nella versione per il trasporto, il modello LTX-T 04 consente di trasportare fino a 400 kg direttamente sulla parte posteriore del carrello.

Elevata capacità di movimentazione grazie alla capacità di traino fino a 5.000 kg e una velocità di trazione fino a 14 km/h

Migliore ergonomia grazie alla cabina ammortizzata pneumaticamente e al volante STILL Easy Drive regolabile

Indicato per gli spazi ristretti grazie alle dimensioni compatte del mezzo



### LTX 50/LTX-T 06

---

Le sequenze di consegna affidabili e fedeli al ciclo sono la specialità di LTX 50. Impiegato come trenino di movimentazione, l'avveniristico trattore elettrico traina rimorchi fino a un peso di 5.000 kg in modo assolutamente sicuro nelle strette corsie degli impianti di produzione. Grazie ad una velocità massima di 14 km/h copre con i migliori tempi anche i tragitti più lunghi. In questo modo potrete realizzare un approvvigionamento alla produzione efficiente e snello, riducendo il volume del traffico e risparmiando denaro. Gli operatori sono soddisfatti dell'esclusivo volante STILL Easy Drive con display integrato. I suoi elementi di comando sono disposti in maniera intelligente in modo da poter azionare tutto comodamente con una mano, senza

staccarle dal volante. Inoltre lo sterzo elettrico preciso e facile da azionare mantiene la traiettoria di guida grazie alla posizione zero automatica. Un vantaggio in termini di comfort di lavoro è dato anche dal posto guida ammortizzato pneumaticamente su richiesta e il sedile da lavoro ribaltabile con schienale regolabile. Elevate capacità di batteria rendono LTX 50 un vero maratoneta e con l'opzionale tecnologia agli ioni di litio potrete trarre vantaggio dalla continua disponibilità del mezzo senza lunghe pause di ricarica. LTX-T 06 rimorchia 5.000 kg; con un carico aggiuntivo fino a 600 kg rimorchia 2.000 kg in applicazioni combinate.



## LTX Trattori e trasportatori elettrici

### Caratteristiche principali

---

#### Potenza

---

- Potente, affidabile e privo di manutenzione: moderno motore di trazione trifase
- Elevata capacità di movimentazione: elevata capacità di traino da 2.000 kg fino a 5.000 kg
- Trasporto merci più rapido: fino a 14 km/h di velocità di marcia per LTX 50 e fino a 8 km/h per LTX 20
- Sempre disponibile: cambio batteria laterale opzionale e batteria agli ioni di litio per il LTX 50 per una ricarica intermedia rapida e senza problemi
- Performance elevate: il funzionamento con conducente risparmia le frequenti salite e discese
- Con LTX-T 06 è possibile caricare fino a 600 kg aggiuntivi

#### Precisione

---

- Uso intuitivo di tutte le funzioni, senza distogliere le mani: innovativo volante STILL Easy Drive di LTX 50
- Aggancio preciso: rapido e sicuro grazie alla vista libera sul gancio traino
- Trasporto merci sicuro e senza urti: accelerazione e sterzata sensibile, nonché funzionamento con conducente opzionale
- Vari programmi di guida: per ogni uso il giusto comportamento di guida

#### Ergonomia

---

- Posizione comoda: posto del conducente ammortizzato e molleggiato in modo moderno, LTX 50 opzionale anche con posto guida regolabile ammortizzato pneumaticamente
- Comodità su lunghi tragitti: sedile ribaltabile per maggiore comfort di guida
- Lavorare senza stancarsi: il livello di salita al mezzo più basso facilita l'accesso e l'uscita
- Postazione di lavoro del conducente ampia con possibilità di portaoggetti
- Trasportatore caricabile in modo semplice: altezza superficie di carico di 271 mm per LTX-T 04

#### Compattezza

---

- Struttura snella: estremamente compatta e versatile per i lavori in spazi ristretti
- Utilizzo in corsie di lavoro nelle linee di produzione: il raggio di sterzata molto basso consente l'uso in passaggi stretti

#### Sicurezza

---

- Elevata sicurezza e prevenzione degli incidenti: buona percezione del mezzo grazie alla luce anabbagliante LED opzionale, Safety Light e Safety Light 4Plus
- Controllo dell'accesso ai veicoli versatile e flessibile con FleetManager 4.x
- Elevata sicurezza in curva: regolazione della velocità a seconda dell'angolo di sterzata Curve Speed Control
- Prevenzione danni: struttura robusta e telaio alto anteriore

#### Responsabilità ambientale

---

- Esempio di luci: luci a LED a lunga durata e a risparmio energetico
- Eco-compatibilità: oltre il 95 percento di tutti i materiali impiegati per la costruzione sono riciclabili
- Bassi costi energetici con una pressione del pulsante: Modalità di efficienza Blue-Q per LTX 50
- Motori estremamente silenziosi

# LTX Trattori e trasportatori elettrici

## Riepilogo funzionalità standard e opzionali



		LTX 20	LTX-T 04	LTX 50	LTX-T 06
Posto guida	Vano di appoggio nel posto guida, lato carico	●	●	○	○
	Posto guida con schienale sottile	—	—	○	○
	Imbottitura alle ginocchia	●	●	○	○
	Regolazione dell'altezza volante	●	●	○	○
	Pedana di guida ammortizzata	●	●	●	●
	Pedana di guida ammortizzata pneumaticamente	—	—	○	○
	Pedana di guida ammortizzata con sedile ribaltabile accoppiato	—	—	○	○
Dispositivi aggiuntivi	Sedile ribaltabile	○	○	○	○
	Staffa per accessori lato comando - bassa	○	○	○	○
	Staffa per accessori lato comando - alta/con elemento trasversale	—	—	○	○
	Staffa per accessori lato di carico - bassa	—	—	○	○
	Staffa per accessori lato di carico - alta/con elemento trasversale	—	—	○	○
	Leggio DIN-A4 regolabile	—	—	○	○
	Presa in cabina da 12 V	—	—	○	○
	Funzionamento con conducente mediante interruttore ad alette sul volante/tastiera lateralmente	—	—	○	○
Sistemi per le batterie	Funzionamento con conducente utilizzando i pulsanti ai lati dello schienale	○	○	○	○
	Vano batteria per 200 Ah, sollevabile con gru	●	●	—	—
	Vano batteria per 200 Ah, cambio laterale	○	○	—	—
	Vano batteria per 345 - 465 Ah, sollevabile con gru	—	—	●	●
	Vano batteria per 345 - 465 Ah, cambio laterale	—	—	○	○
	Vano batteria per 560 - 620 Ah, sollevabile con gru	—	—	○	○
	Vano batteria per 560 - 620 Ah, cambio laterale	—	—	○	○
	Batteria agli ioni di litio 205 - 410 Ah	—	—	○	○
	Adattatore per batterie alternative	—	—	○	○
Telaio	Caricabatterie integrato	○	○	○	○
	Distanza minima da terra 40 mm	●	○	—	—
	Distanza minima da terra 70 mm	—	—	●	—
	Distanza minima da terra 80 mm	○	●	—	—
	Distanza minima da terra 100 mm	—	—	○	●
	Protezione in gomma sotto	—	—	○	○
	Protezione in acciaio, bassa	—	—	○	○
	Protezione in acciaio, alta	—	—	○	○
Dispositivi aggiuntivi	Protezione in acciaio e in gomma, bassa	—	—	○	○
	FleetManager: riconoscimento urti e trasmissione dati	—	—	○	○
	Versione cella frigo fino a -30 °C per uso alternato	—	—	○	○
	Supporto rotoli di pellicola lato motore/carico	—	—	○	○
	Predisposizione sistema di gestione dei flussi di materiale	—	—	○	○
Sicurezza	Trasmissione dati tramite Bluetooth	—	—	○	○
	Trasmissione dati tramite GPRS	—	—	○	○
	Specchio retrovisore	○	○	○	○
	Segnale acustico per retromarcia	○	○	○	○
	Indicatori di direzione	○	○	○	○
	Safety Light/Safety Light 4Plus avanti	—	—	○	○
	Luce diurna a LED	○	○	○	○
Gommatura	Accesso con chiave	●	●	●	●
	Accesso con codice PIN	—	—	○	○
	Accesso FleetManager	—	—	○	○
	Gommatura superelastica, lato carico	●	●	●	●
	Gommatura superelastica, senza tracce, lato carico	○	○	—	—
	Gommatura in gomma piena, lato carico	○	○	—	—
	Gommatura in gomma piena, senza tracce, lato carico	○	○	○	○
	Gommatura in poliuretano, lato carico	—	—	○	○
	Ruota di trazione gomma piena	●	●	●	●
	Ruota di trazione gomma piena, profilata	—	—	○	○
Comando	Ruota di trazione gomma piena, senza tracce	○	○	—	—
	Ruota di trazione in poliuretano	○	○	○	○
	Ruota di trazione in poliuretano, profilata	—	—	○	○
	Ruota di trazione superelastica	—	—	—	—
Gancio di traino e dotazione sistema LiftKunner	Motore a corrente trifase privo di manutenzione	●	●	●	●
	Componenti completamente incapsulati, resistenti allo sporco e alla polvere	●	●	●	●
	Gancio di traino a un livello	●	●	○	○
	Gancio di traino con 3 livelli	○	○	●	—
	Gancio Rockinger	—	—	○	○
Gancio di traino e dotazione sistema LiftKunner	Funzione idraulica per elementi del trenino di movimentazione STILL - azionamento mediante interruttore di contatto	—	—	○	—
	Funzione idraulica per elementi del trenino di movimentazione STILL - azionamento mediante interruttore	—	—	○	—

● Standard ○ Opzionale — Non disponibile