

iGo neo CX 20 Dati Tecnici

Commissionatore orizzontale a guida autonoma

iGo neo CX 20



iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma

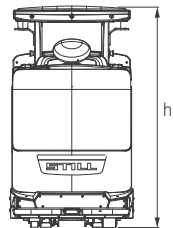
Lavorare in modo intelligente

Le presenti specifiche tecniche, conformi alla direttiva VDI 2198, sono valide solo per il modello standard. L'uso di gommature, accessori, montanti alternativi, ecc. potrebbe determinare valori diversi.

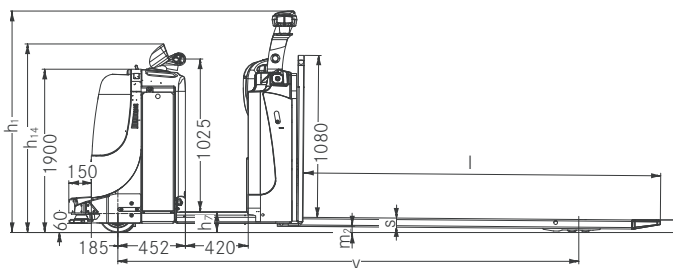


Caratteristiche	1.1	Produttore			STILL	
	1.2	Modello specificato dal produttore			iGo neo CX 20	
	1.3	Comando			Elettrico	
	1.4	Tipo operatore			Commissionatore	
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q	kg	2000	
	1.6	Distanza dal baricentro di carico	c	mm	1200	
	1.8	Distanza di carico, dall'asse dei rulli al supporto delle forche	x	mm	1615	
	1.9	Interasse	y	mm	2843 ¹	
	Pesi	2.1	Peso (compresa batteria)		kg	1228
2.2		Carico asse (a carico)	lato trazione/lato carico	kg	1250/1895	
2.3		Carico asse (senza carico)	lato trazione/lato carico	kg	880/265	
Gomme/telaio	3.1	Ruote/rulli			Poliuretano	
	3.2	Dimensioni ruote/rulli	lato trazione	mm	∅ 250 x 100	
	3.3	Dimensioni ruote/rulli	lato carico	mm	∅ 85 x 80	
	3.4	Dimensioni ruote/rulli di supporto		mm	∅ 150 x 50	
	3.5	Numero di ruote (x = trazione)	lato trazione/lato carico		1 x 1/4	
	3.6	Carreggiata	lato trazione	b ₁₀	mm	475
	3.7	Carreggiata	lato carico	b ₁₁	mm	348
Dimensioni	4.6	Sollevamento iniziale		h ₅	mm	130
	4.8	Altezza pedana		h ₇	mm	135
	4.9	Altezza timone in posizione di marcia	min./max.	h ₁₄	mm	1165
	4.14	Altezza		h ₁	mm	1418
	4.15	Altezza forche, abbassate		h ₁₃	mm	85
	4.19	Lunghezza totale		l ₁	mm	3955 ¹
	4.20	Lunghezza fino al supporto delle forche		l ₂	mm	1575 ¹
	4.21	Larghezza totale		b ₁ /b ₂	mm	832
	4.22	Dimensioni forche DIN ISO 2331		s/e/l	mm	61/172/2390
	4.25	Larghezza totale forche		b ₅	mm	520
	4.32	Distanza minima da terra al centro dell'interasse		m ₂	mm	24
4.34.2	Larghezza delle corsie per pallet da 800 x 2400 in senso longitudinale (b ₁₂ x l ₆)		A _{st}	mm	4277 ¹	
4.35	Raggio di sterzata		W _a	mm	3196 ¹	
Dati performance	5.1	Velocità di marcia (con operatore)	con/senza carico	km/h	9,0/12,5	
	5.1.2	Velocità di marcia (in modalità autonoma)	con/senza carico	km/h	6,1	
	5.2	Velocità di sollevamento	con/senza carico	m/s	0,13/0,20	
	5.3	Velocità di abbassamento	con/senza carico	m/s	0,12/0,09	
	5.7	Capacità in pendenza	con/senza carico	%	1,7/3,2	
	5.8	Capacità in pendenza max.	con/senza carico	%	6/6	
	5.9	Tempo di accelerazione (su 10 m)	con/senza carico	s	6,4/5,2	
5.10	Freno di servizio				Elettromagnetico	
Motore elettrico	6.1	Potenza motore di trasmissione S2 60 min		kW	3,0	
	6.2	Potenza motore per sollevamento S3 15%		kW	2,2	
	6.3	Batteria conforme a DIN 43531/35/36 A, B, C, no				IEC 254 - 2; B
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K ₅		V/Ah		24/450
	6.5	Peso batteria ±5% (a seconda del produttore)		kg		410
	6.6	Consumo di energia a seconda del ciclo VDI		kWh/h		0,99
Altro	8.1	Azionamento				Controllo AC
	8.4	Pressione sonora all'orecchio dell'operatore		dB(A)		66,5

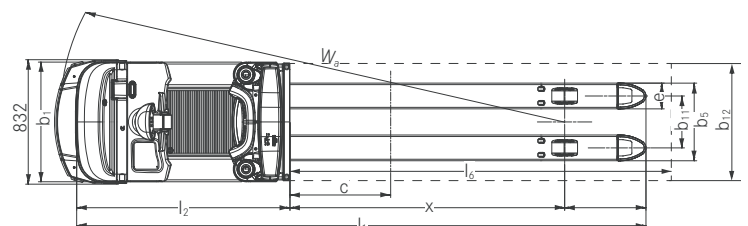
¹ Con vano per batteria da 600 Ah: + 85 mm



Vista frontale iGo neo CX 20



Vista laterale iGo neo CX 20



Vista dall'alto iGo neo CX 20

iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma

Foto dei dettagli



Commissionamento ad alte prestazioni: su richiesta dell'operatore, la macchina può caricare i pallet in due posizioni: la prima più vicina al commissionatore orizzontale e la seconda più vicina all'estremità delle forche. Sono possibili anche posizioni intermedie.



Il segnale a LED indica se il commissionatore orizzontale sta lavorando in modalità autonoma o manuale.



Commissionamento personalizzato: il commissionatore orizzontale può essere regolato in base alle preferenze dell'operatore. Un segnale ottico indica la posizione sul lato sinistro, destro o al centro rispetto allo scaffale.



Protezione completa: il sistema di rilevatori posizionati per proteggere le persone che si trovano intorno alla macchina è integrato nella parte anteriore del commissionatore, in modo che la sua azione sia garantita in qualsiasi momento.



Combinazione perfetta di intelligenza e design robusto: l'intero sistema si trova all'interno della struttura del commissionatore. Una protezione ottimale dei componenti può prevenire eventuali danni nelle corsie più strette.



Massima sicurezza con i sensori di motion tracking: il commissionatore orizzontale a guida autonoma è in grado di riconoscere il proprio operatore e gli ostacoli.

iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma Lavorare in modo intelligente



Controllo totale del commissionatore: iGo neo CX 20 si adatta in modo semplice e veloce alle esigenze dell'operatore, rendendo il commissionamento comodo e funzionale. Il carrello mantiene in modo autonomo e preciso la distanza dallo scaffale preimpostata, con un limite di 500 mm di distanza di sicurezza.



Preciso in caso di ostacoli: iGo neo CX 20 evita autonomamente gli ostacoli ed è in grado di operare in base alla situazione. Gli ostacoli vengono aggirati o schivati oppure il commissionatore si arresta se tali ostacoli bloccano completamente il percorso.



La velocità si adatta in base all'ambiente circostante: se si ha davanti un commissionatore orizzontale più lento o si crea un ingorgo, iGo neo CX 20 regola la propria velocità in base alla situazione in modo intelligente. Se nel frattempo l'operatore che effettua il picking si trova già più avanti, il commissionatore orizzontale si sblocca autonomamente non appena l'ingorgo è stato liberato.



Sicurezza nel picking anche in presenza di scaffali vuoti o incroci: iGo neo CX 20 riconosce gli scompartimenti vuoti degli scaffali e li supera. Anche gli incroci vengono individuati per tempo e attraversati autonomamente solo dopo l'autorizzazione dell'operatore, quando il percorso è libero.

iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma
Lavorare in modo intelligente



iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma Lavorare in modo intelligente

La guida automatica aumenta la frequenza di picking fino al 30 %

Risparmio di energie: la merce deve essere trasportata a mano solo per brevi tragitti

Commissionamento personalizzato: il commissionatore orizzontale può essere regolato facilmente in base alle preferenze specifiche dell'operatore

iGo neo CX 20 segue passo passo l'operatore durante tutte le movimentazioni e a seconda della necessità di caricare i pallet in prima o seconda posizione. Il commissionatore lascia sempre la precedenza all'operatore, mantenendo autonomamente la distanza dallo scaffale (di almeno 50 cm) preimpostata. Dal momento che il carrello in modalità autonoma controlla le operazioni di guida e direzione, l'operatore può concentrarsi completamente sul proprio lavoro. Ciò aumenta notevolmente la produttività e riduce gli errori di picking. I sensori di motion tracking, grazie ai quali la macchina può riconoscere l'operatore e gli ostacoli, garantiscono la sicurezza. Gli ostacoli

possono essere evitati, oppure la macchina si arresta se il percorso è completamente bloccato. Se il commissionatore orizzontale che precede è più lento o si crea un ingorgo, la macchina regola la propria velocità in base alla situazione. Non appena il percorso è di nuovo libero, iGo neo CX 20 si riattiva autonomamente. Riconosce e supera vani vuoti di scaffali. Gli incroci vengono attraversati in modo autonomo solo dopo l'autorizzazione dell'operatore. L'operatore può decidere a seconda delle proprie esigenze se utilizzare il carrello in modalità manuale o autonoma. Un segnale a LED indica se il commissionatore orizzontale sta lavorando in modalità autonoma o manuale. Un altro segnale ottico fornisce informazioni sulla direzione di iGo neo CX 20.



Caratteristiche principali

Potenza

- Commissionamento ad alte prestazioni: risparmio di tempo fino al 30%, dal momento che la macchina segue l'operatore passo passo e vengono di fatto eliminati i tempi di salita e discesa dal mezzo
- Lunghi periodi di utilizzo: disponibile con batteria maggiorata per applicazioni intensive

Precisione

- Commissionamento personalizzato: iGo neo CX 20 mantiene in modo preciso la distanza predefinita dallo scaffale
- Scelta libera del pallet: grazie alla distanza ottimale del commissionatore orizzontale dallo scaffale, è possibile lavorare direttamente sul pallet. In caso di prelievo di due pallet, la posizione relativa del commissionatore orizzontale può essere spostata anche sul secondo pallet
- Concentrazione totale: con l'aiuto della modalità di assistenza, l'operatore può concentrarsi quasi esclusivamente sul processo di picking. Operazioni come la guida e il controllo della direzione vengono eseguite dal commissionatore orizzontale a guida autonoma

Ergonomia

- Ergonomia intelligente: l'operatore deve concentrarsi esclusivamente al prelievo, mentre il carrello lo seguirà autonomamente posizionandosi sempre alla distanza ottimale per il deposito del materiale prelevato
- Lavoro eseguito più rapidamente: la stessa frequenza di picking in tempi più brevi, risparmio di tempo e quindi aumento della produttività fino al 30%
- Lavorare senza stancarsi: grazie alla diminuzione del 75% delle operazioni di salita e discesa dal commissionatore orizzontale, aumenta il livello di sicurezza. La distanza da coprire a piedi si riduce anche di 3,2 km per turno in confronto ai processi di commissionamento tradizionali

- Distanze minori con carico: grazie alla movimentazione autonoma del carrello, il tragitto da percorrere si accorcia

Compattezza

- Combinazione perfetta di intelligenza e design robusto: l'intero sistema robotizzato si trova all'interno della struttura del commissionatore orizzontale. Una protezione ottimale dei componenti nel telaio compatto previene eventuali danni nelle corsie più strette
- Elevata disponibilità: combinazione perfetta di tecnologia, robustezza e design. Il sistema di protezione incapsulato è progettato per impieghi intensivi

Sicurezza

- Tecnologia e sicurezza: il concetto di sicurezza su 5 livelli garantisce la protezione delle persone, delle attrezzature in magazzino delle merci
- Preciso in caso di ostacoli: il commissionatore evita autonomamente gli ostacoli. Se è presente un altro carrello elevatore in corsia, la velocità viene regolata in base a quest'ultimo e la macchina si accoda
- Sicurezza negli incroci: gli incroci vengono identificati per tempo e attraversati in modo autonomo solo dopo l'autorizzazione dell'operatore

Responsabilità ambientale

- La modalità di assistenza autonoma assicura la massima efficienza energetica con minori consumi
- Recupero di energia ad ogni frenata
- Oltre il 95% del materiale utilizzato è riciclabile

iGo neo CX 20 Commissionatore orizzontale a guida autonoma
 Ripilogo funzionalità standard e opzionali



		iGo neo CX 20
Posto guida	Pedana operatore con schienale imbottito	●
	Staffa per accessori lato comando - bassa	○
	Leggio regolabile DIN A4	○
Dimensioni forche	Scartamento forche $b_s = 520$ mm	●
	Scartamento forche $b_s = 560$ mm	○
	Scartamento forche $b_s = 670$ mm	○
Sicurezza e performance	Blocco abbassamento durante la guida (115 mm)	○
	Limitazione velocità con forche abbassate	○
	Velocità limitata a 6 km/h	○
	Velocità limitata a 8 km/h	○
	Velocità limitata a 10 km/h	○
	Ruota motrice profilata	○
	FleetManager: Autorizzazione di accesso	○
	FleetManager: Rilevamento impatti	○
	FleetManager: Reportistica	○
	Rilevamento incidenti tramite sensore urti	○
	Rilevamento incidenti tramite sensore urti con attivazione simultanea della modalità di marcia lenta	○
	Trasmissione dati FleetManager tramite Bluetooth	●
	Trasmissione dati FleetManager tramite GPRS	○
Impianto batteria	Batteria agli ioni di litio da 205 Ah STILL	○
	Batteria agli ioni di litio da 410 Ah STILL	○
	Vano batteria per batterie da 345 a 465 Ah	●
	Vano batteria per batterie da 520 a 620 Ah	○
	Cofano batteria in lamiera di acciaio per batterie da 345 a 465 Ah	○
Allestimento	Cofano batteria in lamiera di acciaio per batterie da 520 a 620 Ah	○
	Punta forche con pattino di invito	○
	Contaore attivo durante guida e sollevamento	●
	Contaore attivo con display permanente durante guida e sollevamento	○

● Standard ○ Opzionale