

MX-X Date tehnice

Stivuator pentru culoare înguste (man-up)

MX-X/Li-Ion

MX-X iGo



Li-Ion
INSIDE

iGo

first in intralogistics



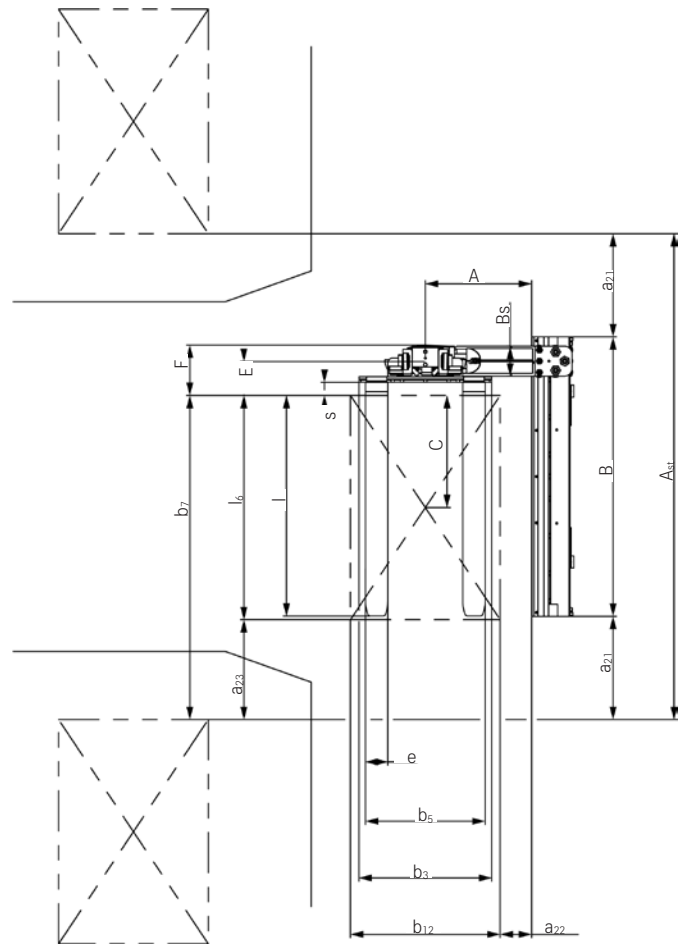
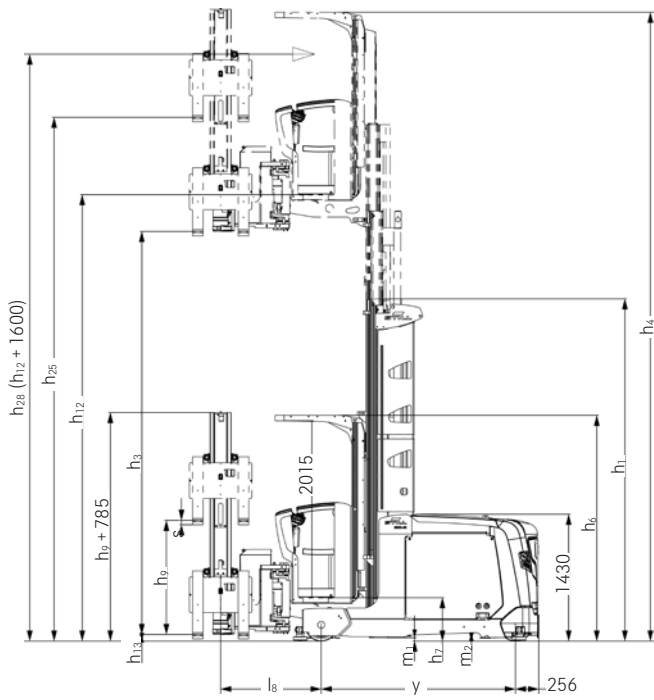
MX-X Stivitor pentru culoare înguste (man-up)
Perfecțiunea performanței și confortului



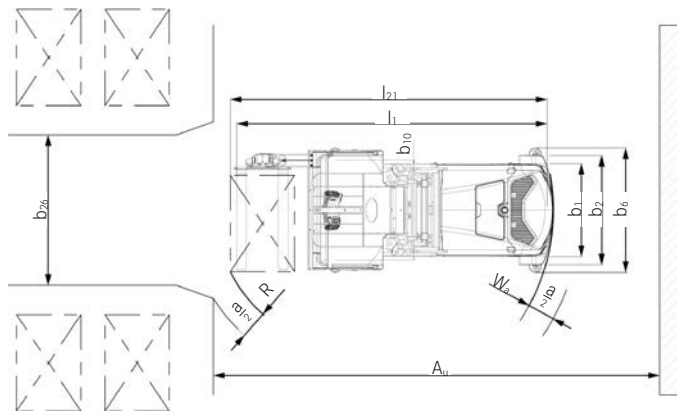
				STILL	STILL	STILL	STILL	
Caracteristici	1.1	Producător						
	1.2	Denumirea de tip a producătorului			MX-X/Li-Ion cu cap de turelă	MX-X/Li-Ion cu cap de turelă	MX-X/Li-Ion cu unitate telescopică de furci	
	1.3	Acționare			Electrică	Electrică	Electrică	
	1.4	Operare			În picioare/așezat	În picioare/așezat	În picioare/așezat	
	1.5	Capacitate/sarcină nominală	Q	kg	1500 (iGo 1400)	1250 (iGo 1150)	1250 (iGo 1150)	1250 (iGo 1150)
	1.6	Distanța până la centrul de greutate al încărcăturii	c	mm	600	600	600	600
Greutăți	1.9	Ampatament		y	mm	1992	2212	
	2.1	Greutate proprie (incl. baterie)			kg	8410	11150	
	2.2	Încărcare pe punte cu sarcină	partea de conducere/partea de încărcare		kg	2573/7337	3698/8702	2384/6954
Anvelope/șasiu	2.3	Încărcare pe osie fără sarcină	partea de conducere/partea de încărcare		kg	3362/4972	4349/6801	3173/4915
	3.1	Anvelope				Vulkollan	Vulkollan	Vulkollan
	3.2	Diametrul/lățimea anvelopei	partea de conducere		mm	406/170	406/170	406/170
	3.3	Diametrul/lățimea anvelopei	partea de încărcare		mm	370/160	370/160	370/160
	3.5	Număr de roți (x = acționate)	partea de conducere/partea de încărcare			1x/2	1x/2	1x/2
	3.6	Ecartament	partea de conducere/partea de încărcare		b ₁₀ /b ₁₁	mm	1245/0	1595/0
	4.2	Înălțime	catarg coborât		h ₁	mm	3900	5400
	4.3	Ridicare inițială			h ₂	mm	-	4150
	4.4	Ridicare			h ₃	mm	5200	11550
	4.5	Înălțime	catarg ridicat		h ₄	mm	7785	14135
Dimensiuni de bază	4.7	Înălțimea plafonului de protecție (cabină)			h ₆	mm	2555	2555
	4.8	Înălțime, catarg coborât			h ₇	mm	460	460
	4.11	Ridicare auxiliară			h ₉	mm	1800	1800
	4.14	Înălțime, catarg ridicat			h ₁₂	mm	5660	12010
	4.14.1	Înălțime maximă (h ₁₂ + 1600)			h ₂₈	mm	7260	13610
	4.15	Înălțime coborâtă			h ₁₃	mm	60	380
	4.19	Lungime totală (inclusiv furca)			l ₁	mm	3622	3937
	4.21	Lățimea totală, axul roții de sarcină			b ₁ /b ₂	mm	1160/1450	1160/1800
	4.22	Dimensiuni furcă			s/e/l	mm	50/120/1190	50/120/1205
	4.24	Lățimea suportului furcii			b ₃	mm	710	710
	4.25	Lățimea exterioră a furcii	min./max.		b ₅	mm	470/640	470/640
	4.27	Lățimea peste rolele de ghidare			b ₆	mm	1640	1870
	4.29	Tranșlație laterală			b ₇	mm	1305	1398
	4.31	Spațiu liber la podea cu sarcină, sub catarg			m ₁	mm	40	40
	4.32	Spațiu liber la podea la nivelul roților			m ₂	mm	87	87
	4.34	Lățime culoar de lucru			A _{st}	mm	1645	1875
	4.35	Rază de virare			W _a	mm	2248	2468
	4.38	Distanța punctului de pivotare a furcii			l ₈	mm	1019	1114
	4.39	Lungimea căruciorului de tranșlație			A	mm	480	575
	4.40	Lățimea cadrului de tranșlație			B	mm	1465	1540
	4.41	Lățimea căruciorului de tranșlație			F	mm	250	310
	4.42	Lățimea culoarului de tranziție, min.			A _u	mm	4041	4466
4.44	Lățimea accesului în cabină				mm	412	412	
4.45	Spațiu liber în cabină				mm	2000	2000	
Date de performanță	5.1	Viteza de conducere	cu/fără încărcătură		km/h	14,0/14,0	12,0/12,0	14,0/14,0
	5.1.1	Viteza de conducere iGo, ghidare inductivă	cu/fără încărcătură		km/h	7,2/7,2	7,2/7,2	7,2/7,2
	5.1.2	Viteza de conducere iGo, ghidare mecanică	cu/fără încărcătură		km/h	10,8/10,8	10,8/10,8	10,8/10,8
	5.2	Viteza de ridicare	cu/fără încărcătură		m/s	0,6/0,6	0,48/0,53	0,6/0,6
	5.3	Viteză de coborâre	cu/fără încărcătură		m/s	0,45/0,45	0,45/0,45	0,45/0,45
	5.4	Viteză de tranșlație	cu/fără încărcătură		m/s	0,29/0,29	0,30/0,30	0,25/0,25
5.9	Timp de accelerare (10m)	cu/fără încărcătură		s	6/6	7/7	6/6	
5.10	Frână de serviciu					Regenerativă	Regenerativă	
Motor electric	6.1	Motor de antrenare, capacitate S2 = 60 min			kW	7,0	7,0	7,0
	6.2	Motor de ridicare, capacitate S3 = 15%			kW	24,0	24,0	24,0
	6.3	Baterie conform IEC 254-2; A, B, C, nu				IEC 254-2; A	IEC 254-2; A	IEC 254-2; A
	6.4	Tip baterie, tensiune, capacitate nominală K _s			V/Ah	PzS, 80 V, 700 Ah	PzS, 80 V, 930 Ah	PzS, 80 V, 700 Ah
	6.5	Greutatea bateriei ±5% (în funcție de producător)			kg	1863	2178	1863
Diverse	8.1	Tip de microprocesor pentru control al stivitorului				Microprocesor	Microprocesor	Microprocesor
	8.4	Nivelul zgomotului, perceput de șofer			dB(A)	68	68	68

Notă: Acesta este un exemplu de configurație. În funcție de necesitățile de configurare, valorile pot fi diferite.

MX-X Stivuitoar pentru culoare înguste (man-up)
 Desene tehnice

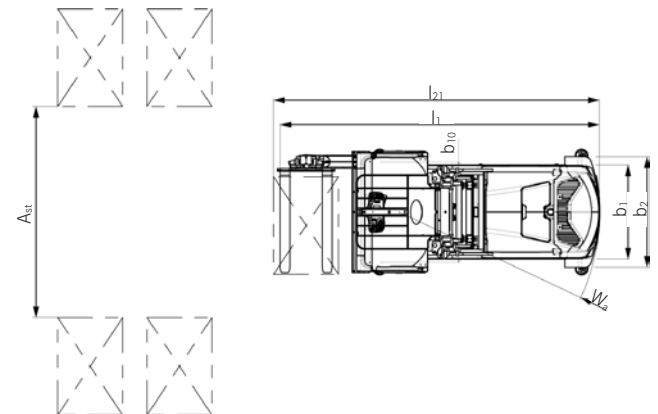


MX-X cu cap de turelă - vedere laterală



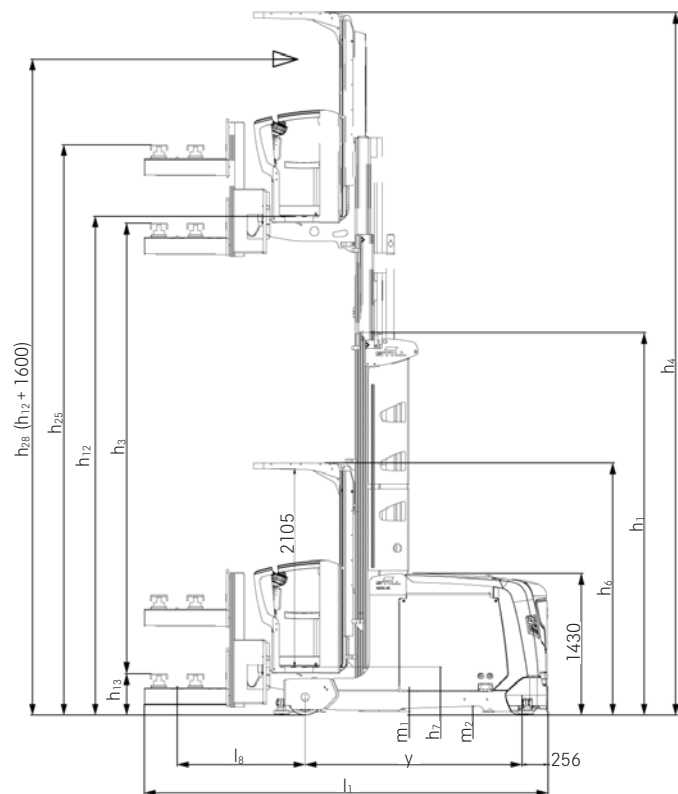
MX-X cu cap de turelă și ghidare mecanică - vedere de sus

Cap de turelă - vedere de sus

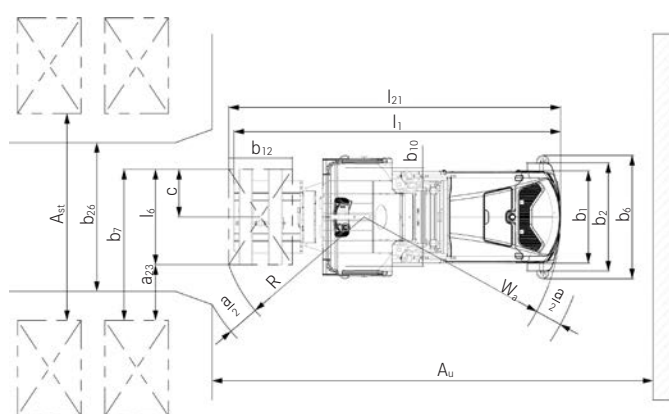


MX-X cu cap de turelă și ghidare inductivă - vedere de sus

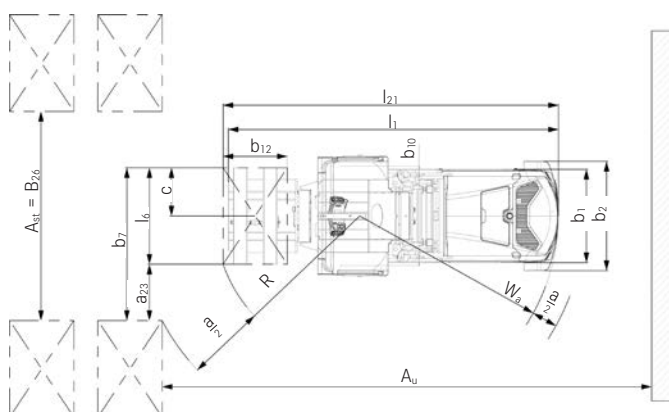
MX-X Stivuitoar pentru culoare înguste (man-up)
 Desene tehnice



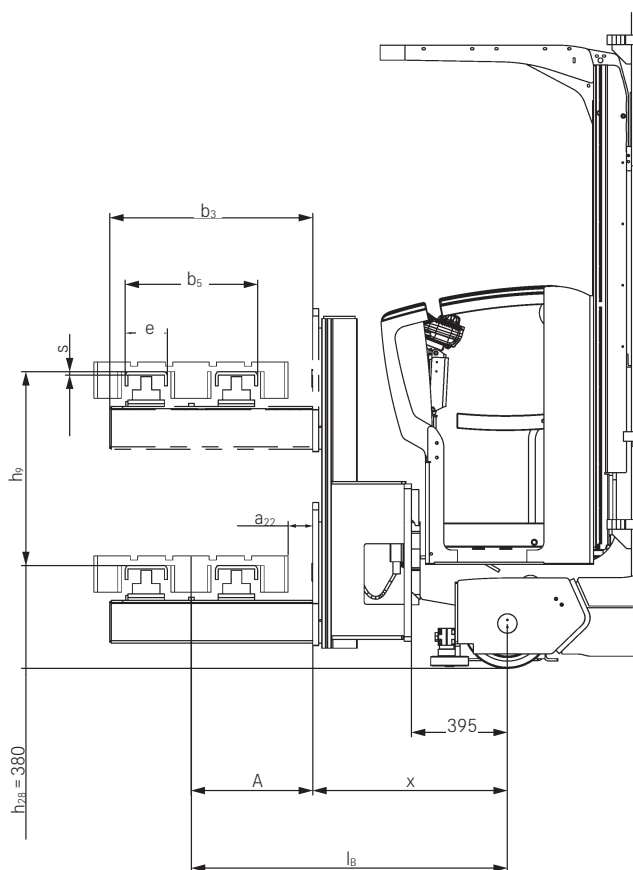
MX-X cu unitate telescopică de furci - vedere laterală



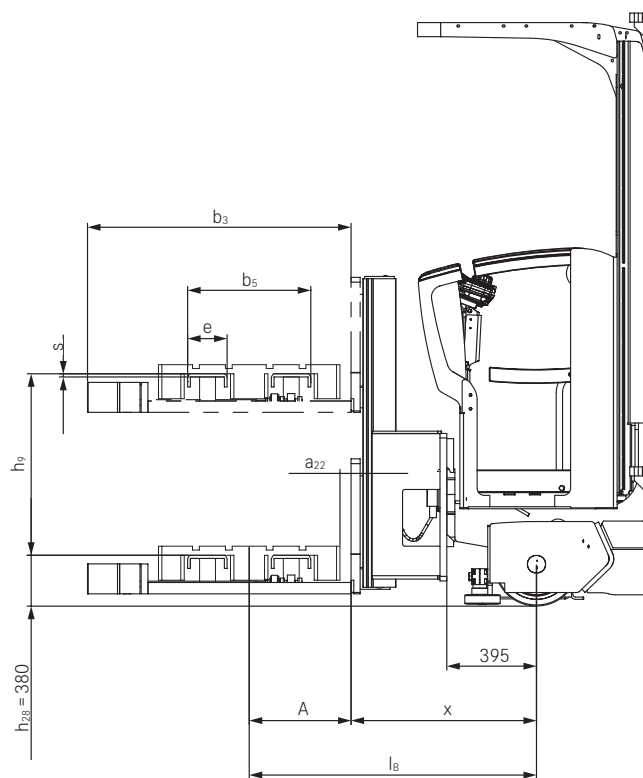
MX-X cu unitate telescopică de furci și ghidaj mecanic - vedere de sus



MX-X cu unitate telescopică de furci și ghidaj inductiv - vedere de sus



MX-X cu unitate telescopică de furci, înaltă - vedere laterală



MX-X cu unitate telescopică de furci, joasă - vedere laterală

MX-X Stivuitoar pentru culoare înguste (man-up)

Tabele cu date despre catarge

MX-X cu cap de turelă

Catarg telescopic (toate înălțimile indicate în mm)

Înălțime totală h_1	Ridicare totală deasupra podelei $h_{25} (h_3 + h_9 + h_{13})$	Ridicare totală $h_{24} (h_3 + h_9)$	Ridicare h_3	Înălțime catarg coborât h_{13}	Ridicare auxiliară h_9	Înălțimea suportului $h_{12} (h_3 + h_7)$	Înălțimea atinsă $h_{28} (h_{12} + 1600)$	Înălțimea maximă h_4
2400	4060	4000	2200	60	1800	2660	4260	4785
2900	5060	5000	3200	60	1800	3660	5260	5785
3400	6060	6000	4200	60	1800	4660	6260	6785
3900	7060	7000	5200	60	1800	5660	7260	7785
4400	8060	8000	6200	60	1800	6660	8260	8785
4900	9060	9000	7200	60	1800	7660	9260	9785
5400	10060	10000	8200	60	1800	8660	10260	10785
5900	10860	10800	9000	60	1800	9460	11060	11585
6400	11860	11800	10000	60	1800	10460	12060	12585
6900	12660	12600	10800	60	1800	11260	12860	13385
7400	13660	13600	11800	60	1800	12260	13860	14385

Catarg triplex cu ridicare auxiliară (toate înălțimile indicate în mm)

Înălțime totală h_1	Ridicare totală deasupra podelei $h_{25} (h_3 + h_9 + h_{13})$	Ridicare totală $h_{24} (h_3 + h_9)$	Ridicare h_3	Înălțime catarg coborât h_{13}	Ridicare auxiliară h_9	Înălțimea suportului $h_{12} (h_3 + h_7)$	Înălțimea atinsă $h_{28} (h_{12} + 1600)$	Înălțimea maximă h_4
2900	6910	6850	5050	60	1800	5510	7110	7635
3400	8210	8150	6350	60	1800	6810	8410	8935
3900	9310	9250	7450	60	1800	7910	9510	10035
4400	10610	10550	8750	60	1800	9210	10810	11335
4900	11910	11850	10050	60	1800	10510	12110	12635
5400	13410	13350	11550	60	1800	12010	13610	14135
5900	14710 ¹	14650	12850	60	1800	13310	14910	15435
6400	16210 ¹	16150	14350	60	1800	14810	16410	16935
6900	17510 ¹	17450	15650	60	1800	16110	17710	18235

¹ Ridicare h_{25} pentru vehicule cu iGo: până la 14.000 mm

MX-X cu unitate telescopică de furci

Catarg telescopic (toate înălțimile indicate în mm)

Înălțime totală h_1	Ridicare totală deasupra podelei $h_{25} (h_3 + h_9 + h_{13})$	Ridicare totală $h_{24} (h_3 + h_9)$	Ridicare h_3	Înălțime catarg coborât h_{13}	Ridicare auxiliară h_9	Înălțimea suportului $h_{12} (h_3 + h_7)$	Înălțimea atinsă $h_{28} (h_{12} + 1600)$	Înălțimea maximă h_4
2400	3380	3000	2200	380	800	2660	3860	4755
2900	4380	4000	3200	380	800	3660	4860	5755
3400	5380	5000	4200	380	800	4660	5860	6755
3900	6380	6000	5200	380	800	5660	6860	7755
4400	7380	7000	6200	380	800	6660	7860	8755
4900	8380	8000	7200	380	800	7660	8860	9755
5400	9380	9000	8200	380	800	8660	9860	10755
5900	10180	9800	9000	380	800	9460	10660	11555
6400	11180	10800	10000	380	800	10460	11660	12555
6900	11980	11600	10800	380	800	11260	12460	13355
7400	12980	12600	11800	380	800	12260	13460	14355

Catarg triplex cu ridicare auxiliară (toate înălțimile indicate în mm)

Înălțime totală h_1	Ridicare totală deasupra podelei $h_{25} (h_3 + h_9 + h_{13})$	Ridicare totală $h_{24} (h_3 + h_9)$	Ridicare h_3	Înălțime catarg coborât h_{13}	Ridicare auxiliară h_9	Înălțimea suportului $h_{12} (h_3 + h_7)$	Înălțimea atinsă $h_{28} (h_{12} + 1600)$	Înălțimea maximă h_4
2900	6230	5850	5050	380	800	5510	7110	7605
3400	7530	7150	6350	380	800	6810	8410	8905
3900	8630	8250	7450	380	800	7910	9510	10005
4400	9930	9550	8750	380	800	9210	10810	11305
4900	11230	10850	10050	380	800	10510	12110	12605
5400	12730	12350	11550	380	800	12010	13610	14105
5900	14030 ¹	13650	12850	380	800	13310	14910	15405
6400	15530 ¹	15150	14350	380	800	14810	16410	16905
6900	16830 ¹	16450	15650	380	800	16110	17710	18205

¹ Ridicare h_{25} pentru vehicule cu iGo: până la 14.000 mm

MX-X Stivuitoar pentru culoare înguste (man-up) Imagini de detaliu



Oglinzi retrovizoare reglabile individual pentru vizibilitate facilă



Lucru confortabil în picioare și așezat



Panou de control compact și ergonomic cu afișaj color și informații despre șofer



Repoziționare tridimensională a panoului de control



Barieră rabatabilă pentru selectarea ergonomică inclusiv a ultimului articol de pe palet



Protecție pentru genunchi și suport pentru pahare tapițate pentru lucru confortabil



Sistem de suport versatil pentru spațiile de lucru



Spațiu de lucru generos cu suporturi multiple pentru accesorii

MX-X Stivuitor pentru culoare înguste (man-up) iGo pilot

Sistemul potrivit pentru cerințele fiecărui client: STILL iGo pilot poate citi etichete RFID și etichete cu coduri de bare

Configurație personalizată: sistemul poate fi adaptat individual la orice depozit imaginabil cu culoare foarte înguste

Condiții optime de lucru: eliminarea proceselor de căutare și de deplasare inutile ușurează sarcina operatorului și permite integrarea rapidă a noilor angajați

iGo pilot

STILL iGo pilot – Profil de performanță dintr-o privire

iGo pilot navigation și iGo pilot safety leagă topografia specifică a depozitului de stivuitoarele care operează în interior. iGo pilot navigation interface comunică cu sistemul de management al depozitului și combină procesele depozitului într-un întreg inteligent. Drept urmare, stivuitorul știe spre ce locație să conducă, eliberând astfel operatorul. Când operatorul acceptă următoarea comandă, echipamentul își găsește propriul drum prin culoarele depozitului. Datorită sistemelor de asistență și avertizare iGo pilot safety, care pot fi preconfigurate individual pentru orice depozit, stivuitorul se adaptează

în mod proactiv la traseul său, precum și la condițiile locale și la potențiale pericole. Odată ce stivuitorul a ajuns la destinație, iGo pilot navigation oprește furca exact în poziția corectă a raftului, în funcție de comanda primită. Odată ce sarcina a fost finalizată, datele sunt trimise înapoi către sistemul de management al depozitului pentru a preveni erorile de ridicare a comenzilor sau preluarea incorrectă a paleților. Rezultatul este o creștere semnificativă a capacității de manipulare, precum și o siguranță sporită datorită agilității în rețea.



MX-X Stivuitoare pentru culoare înguste (man-up) iGo pilot

Ușor de utilizat: destinațiile pot fi introduse prin scanner, terminal sau online din sistemul de management al depozitului și procesul este inițiat cu o singură mișcare a manetei de acționare

Productivitate maximă: echipamentul navighează automat la destinație pe traseul ideal, indiferent de experiența și cunoștințele operatorului

Precizie inteligentă: echipamentul se deplasează exact în poziția corectă a paletului, cu posibilitatea de a preveni mișcările furcii, atunci când nu este necesar, pentru a evita erorile de depozitare și extragere

Sistemul de iGo pilot navigation ghidează operatorul cu stivuitoarea sa pentru culoare foarte înguste pe traseul ideal către poziția dorită a paletului. Acest lucru este posibil datorită unei hărți tridimensionale a sistemelor de rafturi care cartografiază topografia specifică a depozitului. Comparând cu această hartă stocată în sistem, stivuitoarea își detectează poziția actuală în culoar, precum și poziționarea sa. Sistemul iGo pilot navigation se adaptează la activitățile de depozitare,

extragere și selectare a comenzilor. De îndată ce sosește o comandă, sistemul determină traseul optim pe orizontală și verticală către poziția dorită în raft. Prin intermediul unui afișaj, operatorul își poate vedea poziția actuală în raport cu destinația. Acesta poate deplasa stivuitoarea doar în direcția indicată. Dacă se află într-un culoar greșit, afișajul va semnala acest lucru.

iGo pilot navigation



Datorită numeroaselor funcții de siguranță, sistemul de asistență pentru operator protejează mărfurile, rafturile, echipamentele de construcție și echipamentul împotriva deteriorării

Întotdeauna gata de acțiune: reducerea timpului de nefuncționare prin evitarea daunelor cauzate de impact și a reparațiilor ulterioare

Printr-un flux de lucru simplificat, șoferul se poate concentra pe deplin asupra activității sale principale de depozitare și preluare sau preparare comenzi

Dacă este instalată iGo pilot safety, siguranța operațională și capacitatea de manipulare a stivuitoarelor STILL pentru culoare foarte înguste sunt îmbunătățite semnificativ. Mai mult, zonele din depozit în care se aplică reglementări speciale de siguranță sunt definite în prealabil. O hartă tridimensională a acestor zone este stocată în memoria echipamentului. Această hartă este furnizată de STILL. Acest lucru permite gestionarea obstacolelor de pe culoarul de rafturi,

a distanțelor de frânare necesare la capătul culoarului și a restricțiilor de înălțime în timpul operațiilor de zi cu zi. În plus, stivuitoarea își identifică constant poziția actuală folosind harta. În timpul deplasării, stivuitoarea detectează fiecare culoar al depozitului și condițiile specifice ale acestora și se adaptează la acestea fără ca operatorul să fie nevoit să intervină. Sistemul respectă întotdeauna regulile de siguranță predefinite.

iGo pilot safety

MX-X Stivuitoare pentru culoare înguste (man-up) iGo

Siguranță maximă: funcțiile inteligente de siguranță cresc calitatea transportului și elimină riscurile de accidente și daune la persoane, vehicule, echipamente de depozitare și mărfuri

Exelență remarcabilă a procesului: evitarea alegerilor greșite și a deplasărilor cu utilajul gol crește calitatea transportului

Disponibilitate maximă: controlul eficient al transportului și integrarea IT permit utilizarea optimă a flotei non-stop

Eficiență și rentabilitate optime prin concepte de automatizare individuale, precum și flux continuu, transparent și optimizat de material



iGo – Soluții de transport automatizate

STILL iGo permit interacțiunea automată între unul sau mai multe stivuitoare, astfel încât activitățile de transport în depozit să poată fi efectuate și fără operator. Indiferent de activitatea dvs. de transport, avem stivuitoare automat potrivite pentru dvs. Diferitele stivuitoare din portofoliul iGo systems ajută la intrarea și ieșirea mărfurilor, depozitare, depozitarea intermediară, prepararea comenzilor, precum și livrările și eliminarea produselor. Software-ul iGo preia activitățile de control și reglare a traficului, realizează o utilizare eficientă a flotei și monitorizează toate stările de încărcare a bateriei. Tehnologia modernă de navigație este utilizată pentru a ghida stivuitoarele prin depozit.

Scanerul de protecție a personalului garantează cel mai înalt grad de siguranță, în timp ce senzorii adecvați detectează cu precizie paletii. Utilajele STILL complet automatizate cooperează eficient cu sistemele de transport manuale și semi-automate. Kituri de automatizare cu componente, unități de comandă și interfețe standardizate transformă stivuitoarele de serie într-un AGV industrial (vehicul ghidat automat). Vă oferim soluții fiabile și scalabile pe întregul spectru de automatizare. Ținând cont întotdeauna de rentabilitatea investiției, vă vom sprijini în permanență: de la concept și ofertă până la implementare și întreținere.

Controler-ul automatizării

Unitatea de direcție primește ordine de conducere de la sistemul de control

Întreprupător pentru oprire de urgență

Pe fiecare parte a catargului

Placă cu senzori

Cu senzori și comenzi pentru detectarea încărcăturii, poziționarea paletelor, parcare precisă etc.

Navigare laser

Indicator luminos

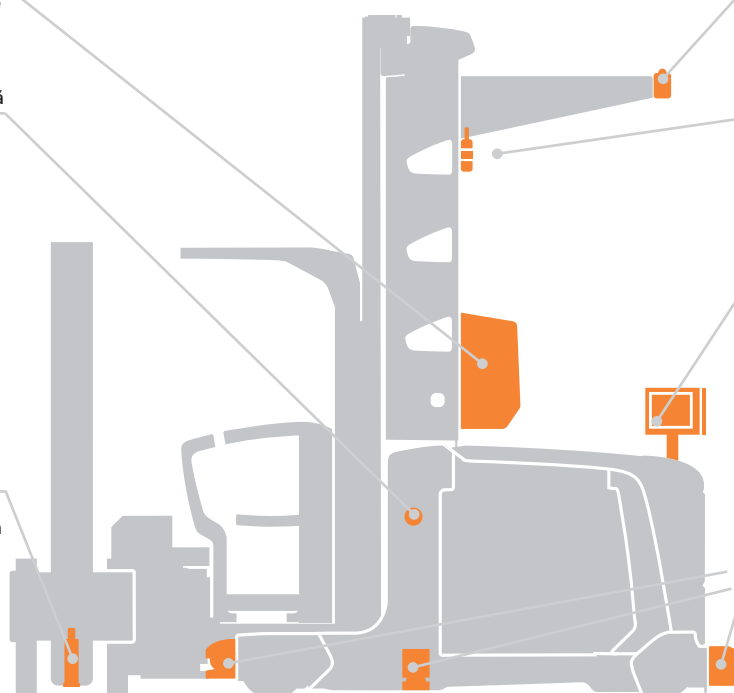
Indicarea mișcărilor vehiculului

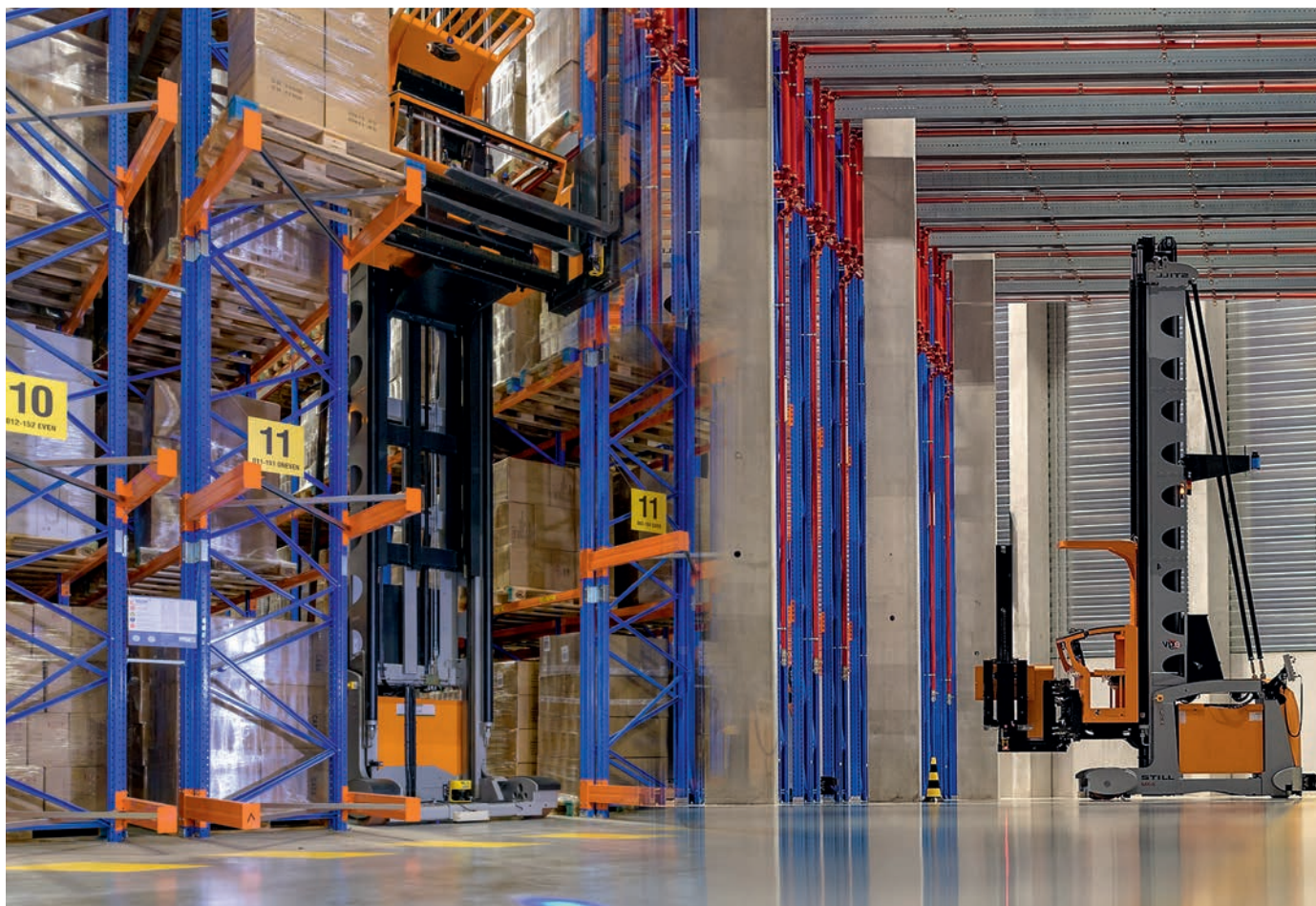
Interfața cu utilizatorul

Cu ecran sau touchscreen

Scanner de siguranță

Monitorizarea vehiculelor la 360 de grade și protecția persoanelor





Avantajele stivuitoarelor automate pentru culoar foarte îngust

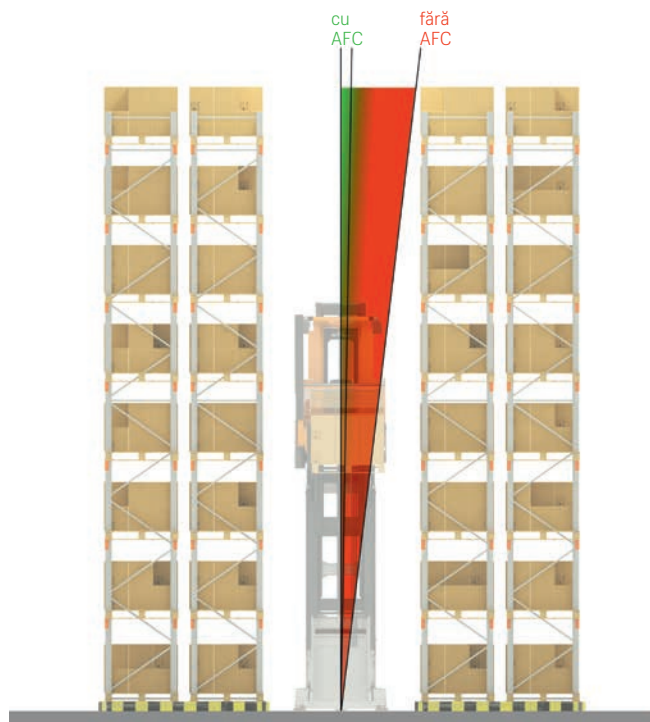
Performanță și siguranță maximă în cele mai înguste spații - garantat cu stivuitoarele pentru culoar foarte îngust, cum ar fi sistemele MX-X iGo. Acest stivuitoare stabilește standarde oriunde spațiul disponibil este utilizat în mod optim. Lățimea sa îngustă și ciclurile automate de încărcare până la o înălțime de 14 metri, la o capacitate de încărcare de 1.400 kg, permit un grad deosebit de ridicat de utilizare a spațiului, precum și performanțe de manipulare la nivel superior. Cu precizie absolută, siguranță maximă și stabilitate chiar și la înălțimi mari, MX-X iGo este partenerul perfect pentru depozitele automatizate. Complet automatizat, vehiculul crește eficiența și minimizează susceptibilitatea la erori la depozitarea și preluarea sarcinilor grele la înălțimi mari. Siguranța maximă este atinsă cu următoarele caracteristici de siguranță integrate: Scanere laser de siguranță pentru detectarea persoanelor și obiectelor pe calea deplasării, dispozitive optice și acustice de avertizare (de exemplu, la schimbarea direcției),

precum și mai multe întrerupătoare de oprire de urgență pentru a opri vehiculul imediat.

Stivuitoarele automate STILL pot fi conectate cu ușurință la propriile sisteme, de ex. pentru managementul depozitului. Kiturile de automatizare cu componente, comenzi și interfețe standardizate transformă un stivuitoare produs în serie într-un AGV (vehicul cu ghid automatizat) industrializat. În acest context, următoarele sunt deosebit de importante pentru noi:

Nu orice inovație tehnologică este cea adecvată din punct de vedere economic pentru sarcina dvs. Vă oferim soluții fiabile și scalabile pentru cerințele dvs. de automatizare - adaptate precis pentru intralogistica dvs. Întotdeauna ținem cont de rentabilitatea investiției dvs. De la concepție până la implementare și întreținere, lucrăm cu dumneavoastră în calitate de parteneri și ne asigurăm că nu vă veți pierde în jungla opțiunilor industriei digitale 4.0.

MX-X Stivuitoare pentru culoare înguste (man-up) Sisteme de asistență: AFC și ALS



Active Floor Compensation (AFC)

Active Floor Compensation (AFC) – Performanță maximă și cu podele neuniforme.

Pentru depozitele cu culoar îngust, există cerințe deosebit de mari în ceea ce privește uniformitatea podelei. În cazul în care sunt neuniforme sau prezintă urme de uzură, acestea vor fi transferate direct pe stivuitoare sub formă de vibrații. Pentru a atinge viteze maxime și eficiență, podeaua trebuie să fie absolut nivelată. Recondiționarea podelei nu este doar costisitoare, ci și împiedică utilizarea completă a depozitului în timpul lucrărilor.

Sistem activ de asistență: AFC

Cu sistemul de asistență pentru stivuitoare pentru culoar foarte îngust MX-X, STILL oferă o alternativă reală la recondiționarea

podelei depozitului. Sistemul identifică orice suprafețe neuniforme din traseul roților de sarcină și le compensează în timp real. Astfel cadrul stivuitoarelor rămâne întotdeauna orizontal și catargul vertical. Sistemul AFC are procesoare ultra-rapide care îi permit să reacționeze instantaneu, chiar și atunci când călătorește la viteze maxime. Spre deosebire de sistemele pasive care au doar un efect de amortizare, acest sistem previne activ vibrațiile înainte ca acestea să apară.

Vibrații reduse – performanță de manipulare mai mare. Prevenirea vibrațiilor catargului protejează încărcătura, depozitul și șoferul și, nu în ultimul rând, facilitează o creștere semnificativă a capacității de manipulare cu ajutorul AFC.

Active Load Stabilisation (ALS)

Unic în lume: STILL Active Load Stabilization (ALS):

Active Load Stabilisation este unică în operațiunile pe culoar îngust. Nu numai că mărește confortul, dar și optimizează mișcarea de

împingere la încărcare și ridicare. Controlul hidraulic inhibă vibrațiile catargului și crește capacitatea de manipulare cu până la 5%.

MX-X Stivuior pentru culoare înguste (man-up) Perfecțiunea performanței și confortului

Utilizarea optimă a spațiului de depozitare: înălțimea de ridicare de 18 metri și cea mai mare capacitate de încărcare reziduală

Depozitare și recuperare rapidă: Active load stabilisation (ALS) pentru a reduce oscilațiile catargului

Confort maxim de lucru posibil: cabina șoferului spațioasă și reglabilă flexibil

Viteze maxime de deplasare: Active Floor Compensation (AFC) compensează denivelarea terenului



Tehnologii inovatoare și modularitate inteligentă: Stivuiorul pentru culoar foarte îngust STILL MX-X VNA (man-up) stabilește standarde în performanță și ușurință în utilizare. Dezvoltat pentru a face față în mod optim oricărei provocări, MX-X obține punctaj cu pachete de performanță pentru fiecare profil de aplicație. Astfel, primiți un stivuior precis, adaptat cerințelor dumneavoastră individuale - de la dimensiuni până la caracteristicile sale tehnice. Accentul este pus pe operator: o cabină a șoferului spațioasă și flexibilă adaptabilă, comenzile intuitive și sistemele inteligente de asistență promit o muncă sigură, confortabilă și eficientă pe parcursul întregului schimb.

Vitezele de deplasare de până la 14 km/h, o înălțime de ridicare de până la 18 metri și cea mai mare capacitate de încărcare reziduală de pe piață fac din MX-X un campion al cifrei de afaceri în depozite foarte compactate. În timp ce active load stabilisation (ALS) scurtează considerabil procesele de depozitare și recuperare cu până la 5%, mecanismul capului turelei promite distanțe și mai scurte de ridicare. Datorită liftului auxiliar complet sudat, MX-X are stabilitate maximă pe toată durata de viață. Stivuiitoarele STILL MX-X pot fi configurate individual în funcție de cerințele dumneavoastră și vă vor încânta cu funcționalitatea lor excelentă.



Simply easy

- Înțelegerea intuitivă a vehiculului, precum și operarea sigură și ergonomică datorită panoului de control compact cu afișaj color, instrucțiuni vizuale și definirea individuală a preferințelor
- Design personalizat și optimizat pentru spațiu al cabinei șoferului, cu bare și suporturi multifuncționale pentru a fixa suporturile mici pentru accesorii în compartimentul șoferului
- Preluare ergonomică a comenzilor: distanța mică dintre cabina șoferului și suportul de încărcare garantează o transmisie optimă a puterii

Simply powerful

- Randament maxim prin pachete de performanță configurabile. În plus, sunt disponibile diverse opțiuni OptiSpeed pentru a crește performanța, de ex. Active Load Stabilisation (ALS) la operarea funcției de împingere
- Densitate maximă de depozitare: datorită șasiului masiv, MX-X are o capacitate de încărcare reziduală deosebit de mare și poate stoca chiar și mărfuri grele la înălțime mare
- Grad deosebit de ridicat de utilizare a spațiului datorită înălțimii de ridicare de peste 18 metri
- Compensarea podelelor neuniforme chiar și la viteze mari de deplasare datorită Active Floor Stabilisation (AFC) ca alternativă rentabilă la renovarea podelei
- Disponibilitate absolută: poate fi folosit cu diferite baterii (plumb-acid și Li-Ion) la 48 V și 80 V, și astfel un adevărat bloc de alimentare cu energie chiar și în funcționarea în mai multe schimburi
- În programul de eficiență Blue-Q, MX-X economisește și energie prin atingerea unui buton - fără nicio scădere a performanței

Simply safe

- Protecție dublă: funcționarea cu două mâini controlată de senzor și monitorizarea electronică a blocării bateriei asigură siguranță la locul de muncă
- Podeaua cu absorbție a șocurilor din cabina șoferului și secțiunea piciorului orientată spre partea de încărcare asigură un nivel ridicat de confort și protecție a sănătății utilizatorului
- Prevenirea accidentelor cu Rescue Alarm, Safety Light și funcția opțională de siguranță iGo pilot: sistemul de alarmă reacționează sensibil la comportamentul anormal al șoferului pe culoarele înguste, sistemul de iluminat crește vizibilitatea vehiculului față de terți, iar sistemul de protecție a pietonilor (PPE) previne accidente cauzate de neatenție
- Performanță ridicată continuă la un nivel de zgomot constant scăzut: motoarele de tracțiune și de ridicare deosebit de silențioase asigură un impact minim de zgomot asupra șoferului

Simply flexible

- Stivuitoarele personalizate pentru culoar foarte îngust, cu dimensiuni ale vehiculului configurate individual și variante de cabină, permit o densitate mare a depozitului și un grad ridicat de diversitate de utilizare pentru toate cerințele
- Funcționalitate ridicată în accesibilitatea mărfurilor: bariera laterală opțională înclinabilă facilitează accesul ergonomic la bunuri până la ultimul articol

Simply connected

- Minimizați erorile și creșteți debitul în același timp, folosind sistemul iGo pilot navigation pentru apropierea automată de raft
- Prezentare generală compactă a tuturor informațiilor relevante despre vehicul în aplicația web pentru STILL neXXt fleet
- Optimizarea fluxului de mărfuri prin conexiune simplă la sistemul propriu de management al depozitelor (WMS) al companiei cu iGo pilot navigation interface

Simply Efficient



MX-X Stivuitoare pentru culoare înguste (man-up)

Variante de echipare



		MX-X Cu cap de turelă	MX-X Cu unitate telescopică de furci
Scaunul operatorului	Scaun ergonomic, cu absorbție a șocurilor, cu reglare pe orizontală	●	●
	Variante de scaune cu cotiere și scaun confort cu încălzire sau cu suspensie pneumatică	○	○
	Spațiu de lucru cu absorbție a șocurilor pentru un confort optim pe podele accidentate și intemperii	●	●
	Cabină combi pentru libertate de mișcare la ridicarea comenzilor sau la stivuire	●	●
	Cabina confortabilă pentru cea mai mare libertate de mișcare	○	○
	Multe lățimi diferite de cabină (1.070-1.970 mm)	●	●
	Versiunea depozit frigorific pentru temperaturi de până la -30 °C	○	○
	Înălțimi apărătoare de protecție 1.900/2.000/2.100 mm	○/●/○	○/●/○
	Panou de control unic, plasat central, cu buton de direcție ergonomic pentru controlul stivuitoarelor	●	●
	Panou de control din două piese integrat în cotierele scaunului pentru conducere așezat și în picioare	○	○
	Afișaj color pentru a indica stările de funcționare	●	●
	Bariera basculantă pentru acces optim pe raft	○	○
	Ușă pivotantă din sticlă pentru cabina închisă	○	○
	Spătar tapițat pentru conducerea stivuitoarelor în picioare	●	●
	Tapițerie pentru genunchi pentru sprijin la ridicarea comenzilor	○	○
	Suport de montare pentru atașarea compartimentelor de depozitare pentru ustensile mici (la capătul de încărcare și/sau la capătul de ridicare)	○	○
	Sistem de bare flexibile pentru amenajarea individuală a spațiului de lucru (la capătul sarcinii și/sau la capătul catargului)	○	○
	Oglinzi retrovizoare reglabile, opțional cu iluminare LED și ventilatoare integrate	○	○
	Lumini LED pentru iluminarea cabinei	○	○
	Spot cu LED pentru grilaj	○	○
Sistem de camere de marșarier cu câmp vizual de 180° format din una sau două camere	○	○	
Compartimente de depozitare integrate, de exemplu pentru bloc de scris, sticle sau priză USB	○	○	
Pregătit pentru instalarea radiourilor auto standard	○	○	
Pregătire electrică și mecanică pentru terminal de date	○	○	
Pachete performante	OptiSpeed 3.0: echipament de bază cu reglarea înălțimii de lucru	●	●
	OptiSpeed 3.1: detectarea sarcinii pentru optimizarea vitezei	○	○
	OptiSpeed 3.3: detectarea greutății și a sarcinii pentru optimizarea vitezei	○	○
	OptiSpeed 3.4: Active Load Stabilisation și detectarea greutății și a sarcinii pentru optimizarea vitezei	○	○
	STILL iGo pilot navigation: apropiere semi-automată de raft	○	○
	Active Floor Compensation (AFC): sistem de asistență pentru compensarea podelelor neuniforme pentru viteză maximă de conducere	○	○
	Performanța ridicării pachetelor	○	○
	Performanța de conducere	○	○
	STILL iGo pilot safety: siguranță și flexibilitate personalizate pentru culoarul îngust	○	○
	FleetManager: autorizarea accesului, detectarea șocurilor, rapoarte	○	○
Siguranță	Alarma de salvare în caz de utilizare atipică pentru a atrage atenția	○	○
	Control variabil în funcție de înălțimea de ridicare și greutatea încărcăturii pentru depozitare și recuperare în siguranță	●	●
	Oprire automată la capătul culoarului cu sistem de protecție a pietonilor, etichete RFID sau întrerupătoare magnetice	○	○
	Ghidaj pe șină cu role de intrare	●	●
	Ghidare inductivă cu căutare automată a buclei	○	○
	Capacitate de încărcare reziduală crescută pentru mărfuri grele la înălțimi mari	○	○
	Ciclu automat al furcii pentru o schimbare mai rapidă și mai sigură a sarcinii, integrat în panoul de control	○	○
	Preselecția înălțimii de ridicare pentru o poziționare mai rapidă în zona de depozitare și pentru stivuire	○	○
	Acces cod PIN, fără cheie, cu buton	○	○
	Lampă de avertizare, capătul de rulare pentru o mai bună percepție a stivuitoarelor	●	●
	Lampă de avertizare, capăt de sarcină	○	○
	STILL Safety Light	○	○
	Avertizare acustică la deplasarea cu sarcină și/sau în direcția de mers	○	○
	Oprire reglabilă a ridicării și opritor de coborâre	○	○
	Apărător de coliziune fără contact pe OHG	○	○
	Sistem de salvare cu frânghie instalat, gata de utilizare	●	●
	Siguranță maximă prin automatizarea oferită de iGo systems	○	○
	Sistemul hidraulic	Funcție overshift pentru capul turelei	○
Reglare simetrică hidraulică a brațului furcii		○	—
Reglare hidraulică paralelă a brațului furcii		○	—
Reglaj hidraulic braț furcă, un singur braț furcă		○	—
Funcții auxiliare atașate		○	—
Amortizarea tranziției catargului		●	●
Ridicare auxiliară h ₀		●	●
Pompă hidraulică cu nivel redus de zgomot		●	●
Acționări	Recuperare de energie la coborâre	●	●
	Accelerație fără smucituri, fără trepte până la viteza maximă	●	●
	Dispozitive de acționare care nu necesită întreținere pentru conducere, comanda direcției și ridicare	●	●
	Componente complet încapsulate, rezistente la murdărie și praf	●	●
	Sistem de frânare regenerativ pentru recuperarea energiei la frânare	●	●
Baterie	Frână hidraulică suplimentară pentru roată	○	○
	Compartiment pentru baterie de 48 V pentru 480 până la 1240 Ah	○	○
	Compartiment pentru baterie de 80 V pentru 360 până la 930 Ah	○	○
	Li-Ion pentru compartimentul bateriei de 48 și 80 V	○	○
	Șine de rulare pentru schimbarea laterală a bateriei	○	○
	Monitor electronic de blocare a bateriei	●	●
Pregătire pentru accesul la încărcare rapidă	○	○	
Acces la încărcare rapidă	○	○	

● Standard ○ Opțional — Nu este disponibil



STILL Material Handling Romania S.R.L.

Str. Virginia, nr. 2

Comuna Dragomiresti Vale

Sat Dragomiresti Deal

077096 Judet Ilfov

Informații: +40 372 220 956 (info@still.ro)

Vânzări: +40 372 220 934 (sales@still.ro)

Service: +40 372 220 951 (service@still.ro)

Mai multe informații găsiți la

www.still.ro

STILL este certificată în următoarele domenii:
managementul calității, siguranța la locul de muncă protecția mediului și managementul energiei.



first in intralogistics