

ECH 12C/15C, ECH 12 és ECH 15 Műszaki adatok

Alacsony emelésű raklapszállítók

[ECH 12C/Li-Ion](#)

[ECH 15C/Li-Ion](#)

[ECH 12/Li-Ion](#)

[ECH 15/Li-Ion](#)



ECH 12C/15C, ECH 12 és ECH 15 alacsony emelésű raklapszállítók
Mozgásban az innováció

Ez a VDI 2198 számú irányelvnek megfelelő specifikációs lap csak a standard berendezés műszaki adatait tartalmazza.
Az ettől eltérő abroncsok, más oszlopok, tartozékok stb. alkalmazása más értékeket eredményezhet.



	Jellemzők	Egyéb			STILL	STILL	STILL	STILL
					ECH 12C	ECH 15C	ECH 12	ECH 15
1.1	Gyártó							
1.2	Gyártó típusmegnevezése							
1.3	Hajtás				Elektromos	Elektromos	Elektromos	Elektromos
1.4	Üzemeltetés				Gyalogos	Gyalogos	Gyalogos	Gyalogos
1.5	Teherbírás/teher		Q	kg	1200	1500	1200	1500
1.6	Teher középpontja		c	mm	600	600	600	600
1.8	Tehertávolság		villa leengedve/felemelve	x	mm	950/880	950/880	950/880
1.9	Tengelytávolság			y	mm	1190 (1120) ¹	1190 (1120) ¹	1190 (1220) ¹
2.1	Saját tömeg (akkumulátorral együtt)			kg	115	115	130	180
2.2	Tengelyterhelés, terhelt állapotban			kg	540/1075	540/1075	420/910	606/1074
2.3	Tengelyterhelés, terheletlen állapotban			kg	100/15	100/15	110/20	145/35
3.1	Abronsok				Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán	Poliuretán
3.2	Abrons méret			Hajtásoldal	mm	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70
3.3	Abrons méret			Teheroldal	mm	Ø 80 x 60	Ø 80 x 60	Ø 80 x 60 (Ø 74 x 88) ¹
3.4	Támasztókerek mérete				mm	-	-	Ø 74 x 30
3.5	Kerek száma (x = hajtott)					1x/2 (1x/4) ²	1x/2 (1x/4) ²	1x 2/4 (1x 2/2) ²
3.6	Nyomtáv			hajtásoldal/teheroldal	b ₁₀ /b ₁₁	mm	410 (535)	-
4.4	Emelés			h ₃	mm	115	110	115
4.9	Kormánykar fogantyújának magassága menethelyzetben			h ₁₄	mm	750/1190	750/1190	720/1190
4.15	Villa magassága leengedett állapotban			h ₁₃	mm	80	80	80
4.19	Teljes hosszúság			l ₁	mm	1550	1540	1550
4.20	Hosszúság a villa hátfaláig			l ₂	mm	400	390	400
4.21	Teljes szélesség			b ₁	mm	560 (685) ¹	560 (685) ¹	620 (705) ¹
4.22	Villaméret			DIN ISO 2331 s/e/l	mm	50/150/1150	50/150/1150	50/150/1150
4.25	Teljes villaszélesség			min./max.	b ₅	mm	560 (685)	560 (685) ¹
4.32	Szabad magasság a talajtól, tengelytávolság közepe			m ₂	mm	30	27	30
4.33	Szükséges folyosószelesség keresztben szállított 1000 x 1200 méretű raklappal			A _{st}	mm	2193	2193	2193
4.34	Szükséges folyosószelesség hosszirányban szállított 800 x 1200 méretű raklappal (b ₁₂ x l ₂)			A _{st}	mm	2062	2062	2046
4.35	Fordulási sugár			W _a	mm	1390	1390	1390
5.1	Haladási sebesség			terhelt állapotban/terheletlenül	km/h	4/4,5	4/4,5	5,0/5,5
5.2	Emelési sebesség			terhelt állapotban/terheletlenül	m/s	0,017/0,024	0,017/0,024	0,028/0,031
5.3	Leengedési sebesség			terhelt állapotban/terheletlenül	m/s	0,09/0,06	0,09/0,06	0,068/0,043
5.8	Max. kapaszkodóképesség kB 5			terhelt állapotban/terheletlenül	%	6/16	6/16	8/20
5.10	Üzemi fék					Elektromágneses	Elektromágneses	Elektromágneses
6.1	Hajtómotor névleges teljesítménye S2 = 60 perc				kW	0,75	0,75	0,9
6.2	Emelőmotor, névleges teljesítmény S3 esetén				kW	0,5	0,5	0,8
6.3	Akkumulátor a DIN 43531/35/36 A, B, C, nem zselés szabvány szerint					Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
6.4	Akkumulátor feszültsége/névleges kapacitás K _s				V/Ah	24/20	24/20	48/20-30
6.5	Akkumulátor tömege ±5% (gyártótól függ)				kg	5	5	10,5
6.6	Energiafogyasztás VDI ciklus szerint				kWh/h	0,274	0,274	0,25
8.1	Hajtásvezérlés					Egyenáramú vezérlés	Egyenáramú vezérlés	Egyenáramú vezérlés
8.4	A vezető fülét érő hangnyomásszint				dB(A)	<74	<74	<70

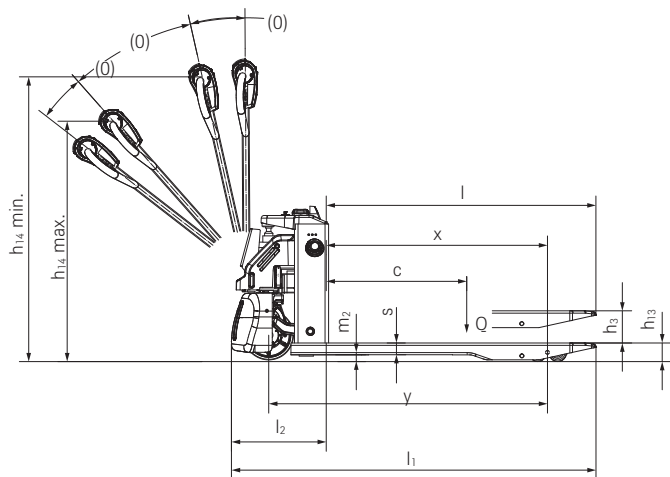
¹ 685 mm-es teljes villaszélességnél

² Tandem görgőkkel

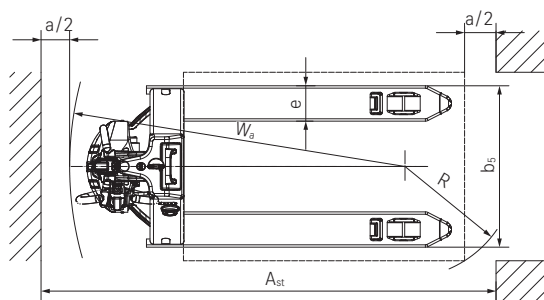
Akkumulátor teljesítménye és töltési ideje

	Akkumulátorok					Töltési idő
	Kapacitás	Feszültség	Technológia	Tömeg	Üzemidő	Standard töltő
ECH 12C/ ECH 15C	20 Ah	24 V	Li-Ion	5 kg	Max 120 perc	2 h
	20 Ah	24 V	Li-Ion	5 kg	Max 120 perc	2 h
ECH 15	20 Ah	48 V	Li-Ion	10,5 kg	Max 200 perc	3 h
	30 Ah	48 V	Li-Ion	10,5 kg	Max 300 perc	3 h

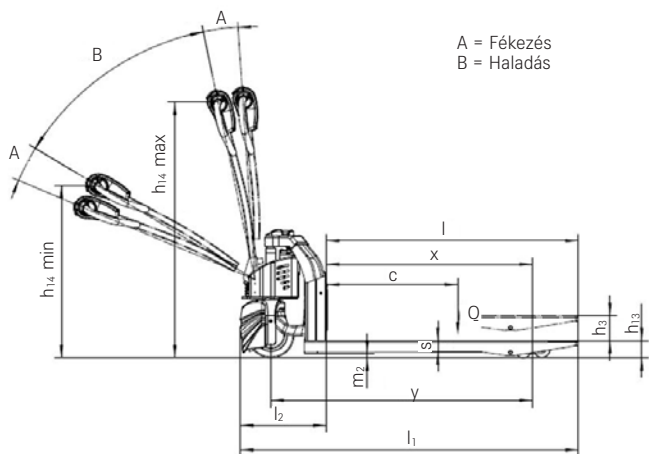
ECH 12C/15C, ECH 12 és ECH 15 alacsony emelésű raklapszállítók
Műszaki rajzok



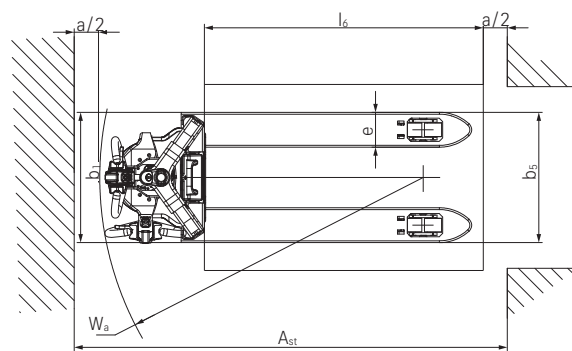
Oldalnézet ECH 12C/15C



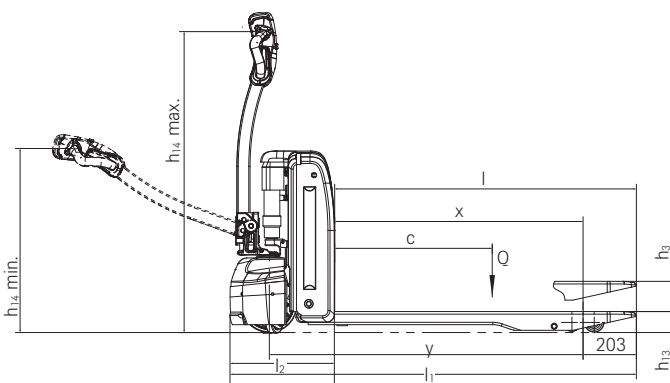
Felülnézet ECH 12C/15C



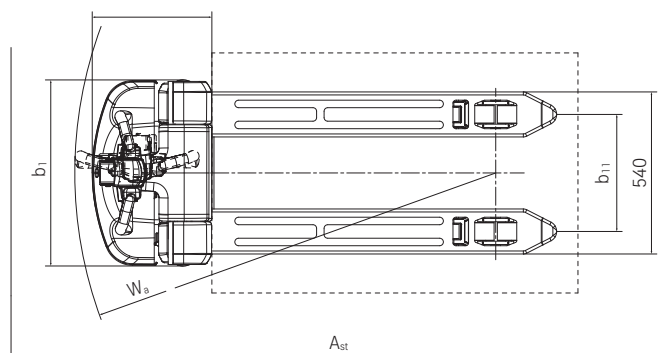
Oldalnézet ECH 12



Felülnézet ECH 12



Oldalnézet ECH 15



Felülnézet ECH 15

ECH 12C és ECH 15C alacsony emelésű raklapszállítók Mozgásban az innováció

A kézi raklapszállítók intelligens alternatívája Kompakt targoncaméretek, alacsony üzemi tömeg, karbantartásmentes lítiumion-akkumulátor

Mindig használatra kész a lítiumion-akkumulátornak köszönhetően, amely hálózati csatlakozóból Plug & Play segítségével gyorsan és egyszerűen tölthető akár időközi töltéssel is

Biztonságos és hatékony még szűk helyeken is: A kúszósebesség-kapcsoló még függőleges helyzetben lévő kormánykarral is biztonságos manőverezést tesz lehetővé.



ECH 12C/ECH 15C

Az ECH 12C/ECH 15C ideális alternatívája a kézi raklapszállítóknak. Kompakt méretei és alacsony, mindössze 115 kilogrammos üzemi tömege tökéletes partnerré teszi a rövid, egyenes útvonalakon és szűk helyeken történő vízszintes áruszállításhoz. Akár teherfelvonókban, akár az eladótérben vagy polcok között használja, az ECH 12C/15C könnyű, mozgékony és biztonságos, a kúszósebesség-kapcsolónak köszönhetően pedig még függőleges helyzetben lévő kormánykarral is rendkívül jól manőverezhető. Ez biztosítja, hogy még olyan területeken

is rendkívül hatékony és rugalmas maradjon, ahol a mozgáster korlátozott. A lítiumion-akkumulátor páratlan rendelkezésre állást is biztosít, mivel az akkumulátor a külső töltő segítségével hálózati aljzathoz, időközben is tölthető. Az ECH 12C/15C nagyfokú felhasználói kényelmet is nyújt. Az elektromos meghajtásnak és az ergonomikus kormánykarnak köszönhetően akár 1200/1500 kg-os terhek is mozgathatók anélkül, hogy a kezelő elfáradna, miközben energiát takarít meg.



Az alacsony üzemi tömegnek köszönhetően rugalmasan, akár teherfelvonókban vagy félemeleten is használható



Páratlan rendelkezésre állás a lítiumion-akkumulátornak köszönhetően, amely gyors időközi töltést tesz lehetővé



Az alacsony alváz és a robusztus vázszerkezet különösen megbízható és biztonságos áruszállítást biztosít



Mozgékony, biztonságos és még szűk helyeken is jól manőverezhető. A kompakt méretnek és a beépített kúszósebesség-kapcsolónak köszönhetően

ECH 12 alacsony emelésű raklapszállító Mozgásban az innováció

Páratlanul kompakt: Kis mérete a legszűkebb helyeken is lehetővé teszi használatát

A Li-ion akkumulátor garantálja a maximális rendelkezésre állást és rugalmasságot

Innovatív erőközpont: Hatékony árumozgatás az akár 1200 kg-os emelőkapacitásnak köszönhetően



ECH 12

A STILL az ECH 12-vel új mércéket állít fel a raklapszállítók termelékenységére és hatékonyságára. Nincs többé szükség kézi raklapszállítóra – az ECH 12 akár 1200 kg-os emelőképességgel a nehéz rakományok is fáradtság nélkül szállíthatók. Az elektromos emelés és vezetés érezhetően csökkenti a kezelő terhelését, ahogyan a kormánykar fejének ergonomikus kialakítása is természetes kéztartást tesz lehetővé a munka során. A kompakt, alacsony emelésű raklapszállítót innovatív Li-ion technológia hajtja, amely kifejezetten karbantartásmentes és megbízható. A Li-ion akkumulátor nagyon

könnyen cserélhető, és a rendelkezésre állás maximalizálása érdekében könnyen behelyezhető a targoncába. Az ECH 12 páratlanul kompakt és jól manőverezhető, mindössze 1390 mm-es fordulási sugarával pedig a keskeny folyosókon és a szűk raktárhelyiségekben is otthonosan mozog. A kormánykarba integrált többfunkciós kijelző folyamatosan tájékoztatja a kezelőt az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjéről, az üzemidőről és a kezelői információkról. Az ECH 12 így a logisztikai feladatok széles skálájával képes megbirkózni, és igazi mindenesnek bizonyul az alacsony emelésű targoncák között.



Szűk helyeken történő munkavégzésre készült kézi raklapszállító kompakt kialakítása



Robusztus vázkialakítás és alacsony alvázkeret a maximális kezelői biztonság érdekében



Maximális rendelkezésre állás a Li-ion akkumulátornak köszönhetően, gyors időközli töltési lehetőséggel



Minden folyamatosan látható A többfunkciós kijelző tájékoztatást nyújt az üzemidőről, az akkumulátor állapotáról és a szervizinformációkról

ECH 12 alacsony emelésű raklapszállító
Mozgásban az innováció



ECH 15 alacsony emelésű raklapszállító Mozgásban az innováció

Maximális rendelkezésre állás és rugalmasság a Li-ion akkumulátornak és a beépített töltőnek köszönhetően

Hatékonyság és ergonómia: Az akár 1500 kg-os emelőkapacitás, valamint az elektromos meghajtású emelés és süllyesztés gyors és könnyed árumozgatást tesz lehetővé

A kompakt méretek, a mélyhúzott alváz és a kiegészítő támasztókerekek még a legszűkebb helyeken is nagyfokú üzembiztonságot és stabilitást biztosítanak



ECH 15

A STILL ECH 15 alacsony emelésű raklapszállító innovatív, kompakt erőgép változatos alkalmazásokhoz. A kicsi és fürgé asszisztens akár 1500 kg tömegű rakományt is képes szállítani – miközben maga a jármű csak 180 kg-ot nyom. Ezért sok különböző alkalmazáshoz ideális akár félemeleten, akár teherfelvonóban, és különösen emelőplatformos teherautóval történő szállítás, valamint be- és kirakodás esetén. A standard támasztókerekeknek köszönhetően az ECH 15 stabilan működik, és garantálja a biztonságos árumozgatást. A középén

elhelyezett hajtókerek és a kiegészítő támasztókerekek nagy stabilitást biztosítanak. A kompakt és mélyhúzott alváznak köszönhetően az ECH 15 szívós, tartós és biztonságosan üzemeltethető. A nagy teljesítményű, karbantartásmentes 48 V-os Li-ion akkumulátornak és a kiegészítő beépített töltőnek köszönhetően az ECH 15 megbízható és könnyen használható. A kijelző folyamatosan tájékoztatja a kezelőt az akkumulátor aktuális töltöttségi állapotáról és az üzemidőről.



A raklapszállító csekély magassága miatt a villacsúcsok könnyen szemmel tarthatók.



Mindig rendelkezésre áll: A Li-ion technológiával ellátott integrált töltő kényelmes időközi töltést tesz lehetővé



A standard támasztókerekek hatékonyabb oldalsó alátámasztást biztosítanak



Kompakt mérete miatt még szűk helyeken is rugalmasan használható

ECH 15 alacsony emelésű raklapszállító
Mozgásban az innováció



Simply easy

- Könnyű és fáradságmentes manőverezés az elektromos meghajtásnak és emelőmotoroknak köszönhetően
- Fáradtságmentes kezelés: Könnyen megfogható kormánykar bal- és jobbkezes kezelők számára
- Valós idejű adatok Az ECH 12 és az ECH 15 multifunkciós kijelzője mutatja az akkumulátor töltöttségi állapotát és az üzemi időt; az ECH 12C/15C akkumulátorának állapotát LED-lámpa jelzi (zöld, sárga, piros).

Simply powerful

- Lenyűgöző árumozgatás: 500 és 1500 kg közötti emelőkapacitás
- Mindig használatra kész: A kiegészítő csereakkumulátor maximalizálja a rendelkezésre állást
- Tartós: Robusztus vázszerkezet
- Magas teljesítmény: Erőteljes és kis karbantartásigényű hajtómotor

Simply safe

- Biztonságos üzemeltetés: Optimális méretű és helyzetű haskapcsoló
- A kezelő egészségének fokozott védelme: Nincs károsanyag-kibocsátás a karbantartásmentes akkumulátor-technológiának köszönhetően

Simply flexible

- A kompakt méretnek köszönhetően szinte minden alkalmazáshoz megfelelő
- Különböző villaméret a különböző teherhordozókhoz

Simply connected

- Zökkenőmentes együttműködés: Az akkumulátorvezérlő rendszerrel ellátott Li-ion akkumulátorok együttműködnek a targoncával

Simply Efficient



ECH 12C/15C, ECH 12 és ECH 15 alacsony emelésű raklapszállítók
Felszereltségi változatok



	ECH 12C/ ECH 15C	ECH 12	ECH 15	
Általános	Erőteljes hajtómotor	●	●	●
	Könnyű fogású kormánykar az ergonomikus kezeléshez	●	●	●
	Multifunkciós kijelző	—	●	●
	Az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző LED lámpák	●	—	—
	Különféle villaméreték	●	●	●
	Robusztus vázszerkezet	●	●	●
Abroncsok	Abroncsok csúszos padlókhöz	—	○	○
	Teherszállító görgő abroncsok, egyes	●	●	●
	Teherszállító görgő abroncsok, tandem	○	○	○
Biztonság	Könnyen elérhető vészleállító gomb	●	●	●
	Érzékeny haskapcsoló a nagyfokú üzembiztonságért szűk terekben	●	●	●
Akkumulátor	Karbantartásmentes akkumulátortechnológia	●	●	●
	Kiegészítő akkumulátor	○	○	○
	Külső töltő	●	●	○
	Beépített töltő helyszíni töltéshez	—	—	●
	Különböző típusú hálózati csatlakozók	○	○	○

● Standard ○ Opció — Nem rendelhető



STILL Kft.

2800 Tatabánya

Rákóczi Ferenc utca 3.

Telefon: +36 34 573 211

info@still.hu

További információkért látogasson el a weboldalunkra:

www.still.hu

A STILL a következő területeken rendelkezik tanúsítványokkal:
minőség menedzsment, munkahelyi biztonság, környezetvédelem és energiagazdálkodás.



first in intralogistics