

Rankinis padėklų krautuvas su žirkliniu keltu **ACX 10E**

Naudojimo instrukcija



Pastaba:

Prieš naudodamiesi rankiniu padėklų krautuvu su žirkliniu keltuvu atidžiai perskaitykite ir gerai įsisavinkite originalią naudojimo instrukciją. Dėl netinkamo naudojimo gali kilti pavojų.

Šioje naudojimo instrukcijoje aprašoma, kaip tinkamai naudoti rankinį padėklų krautuvą su žirkliniu keltuvu su elektrine kėlimo funkcija. Valdydami autokrautuvą ir atlikdami jo techninės priežiūros darbus įsitikinkite, kad galioja naudojamo transporto priemonės tipo naudojimo instrukcija.

Šią naudojimo instrukciją būtina saugoti vėlesniam naudojimui. Jei naudojimo instrukcija arba įspėjamieji arba informaciniai ženklai yra pažeisti arba jų nėra, susisiekite su „Jungheinrich PROFISHOP AG & Co. KG“, kad gautumėte atsarginius.

Tinkamai naudojant, šis autokrautuvas, jei taikytina, atitinka EN 3691-5 (Autokrautuvai. Saugos reikalavimai ir patikra, 5 dalis), EN 12895 (Autokrautuvai. Elektromagnetinis suderinamumas, taikomas tik versijoms su elektrine kėlimo funkcija), EN 12053 (Autokrautuvų sauga. Triukšmo emisijos matavimo procedūra, taikoma tik versijoms su elektrine pakėlimo funkcija) ir EN 1175 (Autokrautuvų sauga. Reikalavimai elektros sistemos, taikomi tik versijoms su elektrine kėlimo funkcija).

Dėmesio:

- Netinkamai pašalinus aplinkai pavojingas atliekas, tokias kaip panaudotas akumulatorius, seną alyvą ir elektronines atliekas, daromas neigiamas poveikis aplinkai ir sveikatai.
- Atliekų pakuotės turi būti rūšiuojamos, surenkamos į tinkamus atliekų kontenerius ir utilizuojamos tinkamoje atliekų šalinimo įmonėje laikantis vietinių aplinkos apsaugos taisyklių. Norint išvengti aplinkos taršos, atliekų negalima išmesti neapgalvotai.
- Norėdamas išvengti taršos dėl išsiliejusių eksploatacinių medžiagų, pvz., alyvos, vartotojas turi turėti paruoštą naudoti tinkamą rišamąją priemonę (medienos drožles ar sausų skudurų), kad jas įvykus nuotėkiui galėtų nedelsdamas surinkti. Tada eksploatacinės medžiagos ir rišamosios priemonės mišinį reikia perduoti tinkamai atliekų šalinimo įmonei, kuri jį utilizuotų laikydamasi vietinių aplinkos apsaugos taisyklių.
- Mūsų gaminiai nuolat tobulinami. Kadangi šioje naudojimo instrukcijoje pateikiama informacija tik apie autokrautuvo valdymą ir techninę priežiūrą, iš jos turinio negalima spręsti apie tam tikras produkto savybes.



Kairėje pavaizduotas ženklas žymi šioje naudojimo instrukcijoje naudojamus įspėjimus, kurie, jei jų nesilaikoma, gali sukelti mirtį ar sunkius sužeidimus.

Turinys

A. Naudojimas pagal paskirtį

B. Aprašymas

1. Pagrindiniai komponentai
2. Techniniai duomenys
3. Apsauginių įrenginių ir įspėjamųjų ženklų aprašymas
4. Gaminio lentelė

C. Įspėjamieji ir saugos nurodymai

D. Vairalazdės eksploatacijos pradžia, transportavimas, sandėliavimas / išardymas

1. Vairalazdės eksploatacijos pradžia - montavimas
2. Hidraulinio vožtuvo nustatymas
3. Pakėlimas / transportavimas
4. Vairalazdės sandėliavimas / išardymas

E. Patikros prieš kasdienį naudojimą

F. Valdymas

1. Saugus transporto priemonės pastatymas
2. Kėlimas
3. Nuleidimas
4. Važiavimas, vairavimas, stabdymas
5. Veikimo sutrikimai

G. Akumuliatorių įkrovimas ir keitimas

1. Akumuliatoriaus keitimas
2. Akumuliatoriaus indikatorius
3. Akumuliatoriaus įkrovimas integruotu įkrovikliu

H. Priežiūra

1. Techninės priežiūros kontrolinis sąrašas
2. Oro išleidimas iš hidraulinės sistemos
3. Alyvos lygio patikrinimas ir hidraulinės alyvos įpylimas
4. Elektros saugiklių tikrinimas

I. Gedimų šalinimas

J. Hidraulinės sistemos ir elektros schema

1. Hidraulinės sistemos schema
2. Elektros schema

K. Eksploatavimo nutraukimas ir utilizavimas

1. Autokrautuvo eksploatavimo nutraukimas
2. Priemonės prieš prastovą
3. Pakartotinė paleidimas po prastovos
4. Saugos patikra po nustatyto laiko ir ypatingų atsitikimų
5. Eksploatacijos pabaiga, utilizavimas

A. Naudojimas pagal paskirtį

Šį rankinį padėklų krautuvą su žirkliniu keltuvu galima naudoti tik laikantis šios naudojimo instrukcijos.

Aprašyta transporto priemonė yra vairuotojo valdomas rankinis padėklų krautuvus su žirkliniu keltuvu, turinčiu elektrinę kėlimo funkciją, kuriuo galima gabenti ant padėklų sukrautus krovinius arba kurį galima naudoti stacionariai kaip darbo platformą ant lygaus pagrindo. Autokrautuvo negalima eksploatuoti sprogiose vietose arba vietose, kuriose yra labai nepalankios aplinkos sąlygos. Jis nėra tinkamas žmonių kėlimui ar gabenimui ir negali būti naudojamas kitiems tikslams, nei numatyta. Dėl netinkamo naudojimo galima sužeisti žmones, sugadinti transporto priemonę arba padaryti kitos materialinės žalos.

Ekspluatuojamas arba „Operatorius“ šioje naudojimo instrukcijoje apibrėžiamas kaip fizinis arba juridinis asmuo, kuris pats naudoja autokrautuvą arba kurio pavedimu yra naudojamas autokrautuvus. Ekspluatuojamas arba operatorius privalo pasirūpinti, kad autokrautuvus būtų naudojamas tik pagal paskirtį ir kad būtų išvengta bet kokio pavojaus, keliančio grėsmę operatoriaus, eksploatuotojo arba trečiųjų asmenų gyvybei ir sveikatai. Be to, eksploatuotojas privalo užtikrinti, kad autokrautuvą tinkamai eksploatuotų tik atitinkamai apmokyti ir įgalioti darbuotojai.

Autokrautuvu galima dirbti tik ant pakankamai tvirto, lygaus ir darbui paruošto pagrindo.



Važiuoti nuokalnėmis su kroviniu draudžiama. Krovinsys turi būti padėtas maždaug per centrą išilgai krautuvo ir tvarkingos būklės.

Keliamąją galią rasite gaminio ir, priklausomai nuo modelio, keliamosios galios lentelėje. Operatorius privalo laikytis visų įspėjamųjų ir saugos nurodymų. Rankinis padėklų keltuvus su žirkliniu keltuvu yra skirtas naudoti viduje, kai aplinkos temperatūra siekia nuo +5°C iki +40 C. Reikia pasirūpinti pakankamu min. 50 liuksų apšvietimu.

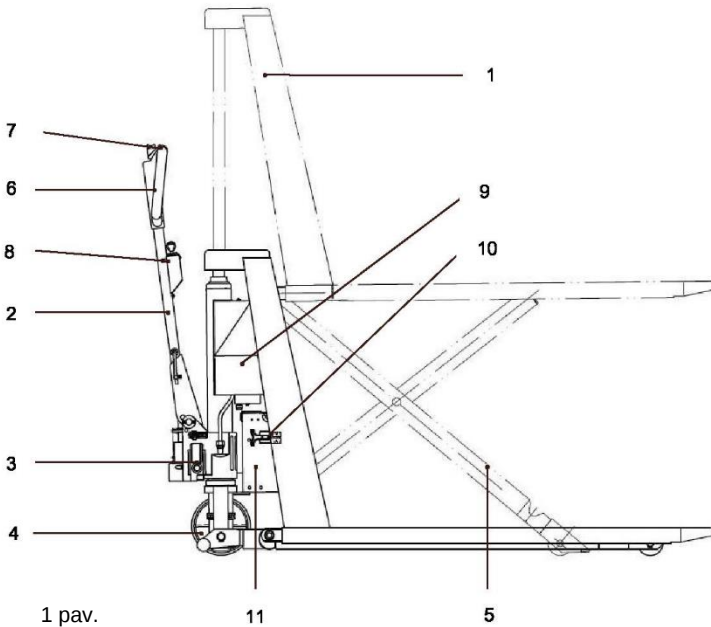
Pakeitimai

Rankinio padėklų krautuvo su žirkliniu keltuvu pakeitimus, kurie gali turėti įtakos autokrautuvo, pvz., keliamajai galiai, stabilumui ar saugumui, leidžiama atlikti tik gavus raštišką autokrautuvo gamintojo, įgaliotojo atstovo ar teisių perėmėjo sutikimą.

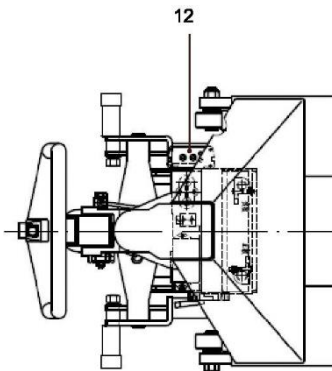
Tai taikoma pakeitimams, turintiems įtakos stabdymo funkcijai, vairavimo funkcijai ir matomumui bei papildymui priedais. Jei gamintojas ar jo teisių perėmėjas patvirtina pakeitimą, jis taip pat privalo atlikti ir patvirtinti atitinkamus pakeitimus keliamosios galios lentelėse, lipdukuose, ženkluose bei taip pat naudojimo ir priežiūros vadovuose. Nesilaikant šios naudojimo instrukcijos, nebegalioja mūsų suteikta garantija.

B. Aprašymas

1. Pagrindiniai komponentai



1 pav.



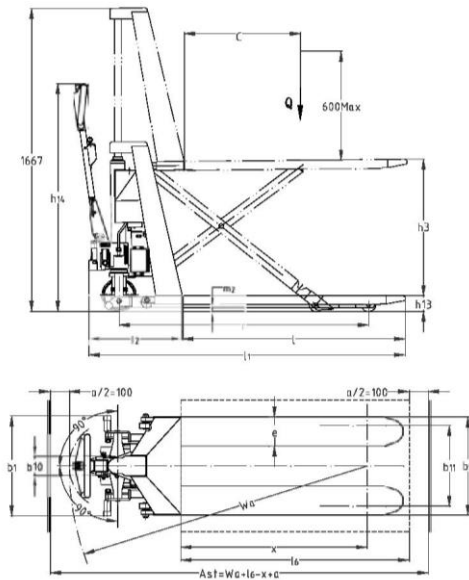
1.1 pav.

Poz.	Pavadinimas
1	Rėmas
2	Vairalazdė
3	Hidraulinis cilindras ir rankinis siurblys
4	Vairuojamasis ratukas
5	Žirklės
6	Valdymo svirtis
7	Kėlimo jungiklis
8	Jungimo spyna
9	Hidraulinis agregatas
10	Apsauginis kištukas
11	Akumulatorius (viduje)
12	Integruotas įkroviklis

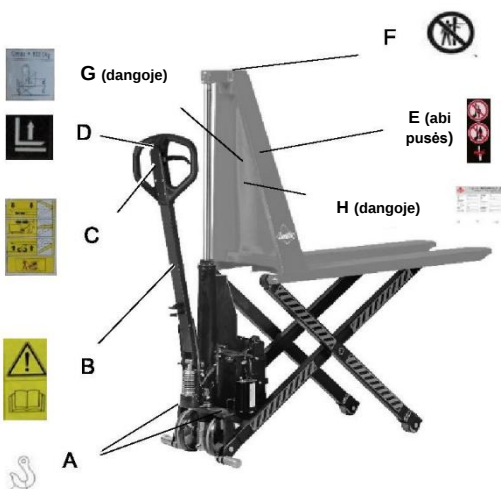
2. Techniniai duomenys

Autokrautuvų techniniai duomenys pagal VDI 2198

Ženkilai	1.2	Gamintojo gaminio lentelė		ACX 10E
	1.3	Pavara		Elektra
	1.4	Valdymas		Ranka
	1.5	Keliamoji galia / apkrova	Q t	1.0
	1.6	Krovinio svorio centras	c mm	600
	1.8	Atstumas iki krovinio, nuo varančiosios ašies iki krovinio šakių	x mm	978
Svoriai	1.9	Ratų bazė	Y mm	1310
	2.1	Savasis svoris įsk. akumuliatorių (žr. 6,5 eilutę)	kg	152
	2.2	Ašies apkrova su kroviniu priekyje / gale	kg	767 / 371
	2.3	Ašies apkrova be krovinio priekyje / gale	kg	35 / 117
Ratai, važiuoklė	3.1	Padangos		PU
	3.2	Priekinių padangų dydis	mm	£180*50
	3.3	Galinių padangų dydis	mm	£ 75*50
	3.4	Papildomi ratai (matmenys)	mm	-
	3.5	Ratai, skaičius priekyje / gale (x = varomi ratai)		2 / 2
	3.6	Tarpuvėžio plotis, priekyje	b10 mm	155
	3.7	Tarpuvėžio plotis, gale	b11 mm	440
Pagrindiniai matmenys	4.4	Kėlimo eiga (standartinis kėlimo mechanizmas)	h3 mm	715
	4.5	Išstumto kėlimo mechanizmo aukštis	h4 mm	1660
	4.9	Maž. / didž. vairalazdės aukštis važiavimo padėtyje	h14 mm	1254
	4.15	Aukštis nuleidus	h13 mm	85
	4.19	Bendras ilgis	l1 mm	1715
	4.20	Ilgis, įsk. šakių nugarėles	l2 mm	492
	4.21	Bendras plotis	b1 mm	575 / 695
	4.22	Šakių strypų matmenys	s/e/l mm	45 / 160 / 1170
	4.25	Išorinis atstumas tarp šakių	b5 mm	540 / 685
	4.32	Klirensas ratų bazės viduryje	m2 mm	18
	4.34	Darbinio koridoriaus plotis su 800 * 1200 dydžio padėklų, padėtu išilgai	Ast mm	1986
	4.35	Posūkio kampas	Wa mm	1564
Galios duomenys	5.2	Kėlimo greitis su kroviniu / be krovinio	m/s	21 / 45
	5.3	Nuleidimo greitis su kroviniu / be krovinio	m/s	53 / 63
	6.2	Kėlimo variklis, galingumas prie S3 15 %	kW	0.58
Elektros variklis	6.3	Akumulatorius pagal DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C, ne		Ne, techninė priežiūra nereikalinga
	6.4	Akumulatoriaus įtampa, vardinė talpa K5	V/Ah	12 V / 52 Ah
	6.5	Akumulatoriaus svoris	kg	24



3. Apsauginių įrenginių ir įspėjamųjų ženklų aprašymas



Išpėjamieji ir nurodomieji ženklai	
A	Tvirtinimo vietos keliant kranu
B	Nurodomasis ženklas „Skaityti naudojimo instrukciją“
C	Nurodomasis ženklas „Tinkamas valdymas“
D*	Ženklas „Kelti“
E	Išpėjamasis ženklas „Nestovėti po kroviniu“
F	Išpėjamasis ženklas „Nekišti rankų“
G	Ženklas „Keliamoji galia“
H	Gaminio lentelė

Įspėjamieji ir nurodomieji ženklai turi būti pritvirtinti taip, kaip parodyta 3 pav. Ant autokrautuvo esanti informacija papildo šią naudojimo instrukciją. Būtina laikytis naudojimo instrukcijos. Pažeistus arba trūkstančius ženklus reikia nedelsiant pakeisti.

4. Gaminio lentelė

1	Type	ACX 10E	Option	yyy x1158	11
2	Serial No	xxxxxx	Year of Manuf.	MMPPYY	10
3	Rated capacity	xxxx kg	Load center distance	650mm	9
4	System voltage	xx V	Nominal power	xx kW	8
5	Net weight with/without battery	yyy/ xxx kg	Battery mass min/max	xxx / xxx kg	7
6	COMPANY NAME COMPANY ADDRESS			CE	

Poz.	Pavadinimas
1	Tipas
2	Serijos nr.
3	Vardinė keliamoji galia
4	Darbinė įtampa
5	Savasis svoris be / su akumuliatoriumi
6	Gamintojo pavadinimas ir adresas
7	Min. / maks. akumuliatoriaus svoris
8	Vardinė galia
9	Atstumas iki krovinio svorio centro
10	Pagaminimo metai
11	Pasirinkti ratų kombinacija, šakių strypų ilgis, plotis virš šakių strypų

C. Įspėjamieji ir saugos nurodymai



DRAUDŽIAMA

- Bet kam, išskyrus operatorių, būti priešais autokrautuvą ar už jo važiavimo metu arba kėlimo ir nuleidimo metu
- Perkrauti autokrautuvą
- Priešais riedantį ratą atkišti koją - susižalojimo pavojus
- Naudoti autokrautuvą įkalnėse arba nuokalnėse - pavojus prarasti transporto priemonės kontrolę
- Kelti ir gabenti žmones –
- Pavojus sunkiai susižeisti nukritus
- Autokrautuvu gabenti nestabilius, palaidus krovinius, kurių svoris paskirstytas netolygiai
- Naudoti autokrautuvą sprogioje aplinkoje
- Naudoti autokrautuvą esant stipriam vėjui, dėl kurio gali sumažėti autokrautuvo stabilumas arba nukristi lengvi kroviniai.

Važiuodami autokrautuvu atkreipkite dėmesį į pagrindo aukščio skirtumus. Dėl jų kroviniai gali nukristi arba galite prarasti autokrautuvo kontrolę. Visada kontroliuokite krovinio padėtį. Autokrautuvą sustabdykite, jei dėl krovinio kyla grėsmė prarasti stabilumą.

Remdamiesi techninės priežiūros planu atlikite reikiamus techninės priežiūros darbus. Dėl nedidelio atsparumo vandeniui autokrautuvą galima naudoti tik sausoje aplinkoje.

D. Vairalazdės eksploatacijos pradžia, transportavimas, sandėliavimas / išardymas

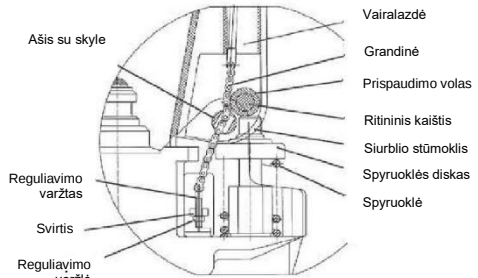
1. Vairalazdės eksploatacijos pradžia - montavimas

Prieš pradėdami eksploatuoti savo naują rankinį padėklų krautuvą su žirkliniu keltuvu turite atlikti šiuos darbus:

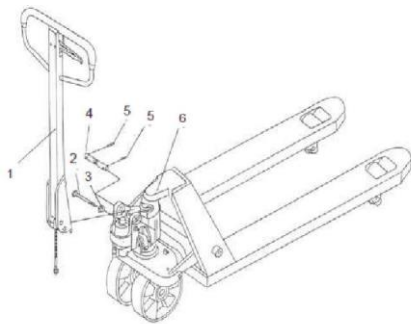
- Įsitikinkite, kad yra visos dalys ir jos nepažeistos.
- Kiekvieną dieną prieš pradėdami dirbti patikrinkite, kaip krautuvai veikia.
- Prireikus, autokrautuvą išardykite remdamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis.

Prieš pradėdami montuoti įsitikinkite, kad turite visas toliau nurodytas dalis ir jos nepažeistos:

- 1 varžtas su skylėmis (4)
- 2 kaiščiai (5) [vienas kaištis jau yra varžte]
- 1 surinkta vairalazdė (1)
- 1 surinktas rėmas su siurblio agregatu (6)
- Sujunkite kištuku. 1 pav., 10 poz.



4 pav.



5 pav.: vairalazdės montavimas
(vaizdinis pateikimas)

(1 vairalazdė / 2 varžtas / 3 veržlė / 4 varžtas su skylėmis / 5 kaištis / 6 rėmas su siurblio agregatu)

Pastaba: ant vairalazdės pakuotės ir rėmo esantys numeriai turi sutapti.

Kad pritvirtintumėte rankeną, geriausia būti tiesiai priešais autokrautuvą.

- a. Vairalazdę (1) įkiškite į siurblio stūmoklį. Varžtą su skylėmis plaktuku įstumkite iš dešinės, kad sujungtumėte abu mazgus (6 pav.).
- b. Valdymo svirtį ant rankenos nustatykite į padėtį „NULEISTI“ ir reguliavimo veržlę bei varžtą ranka per atitinkamą skylę įkiškite į varžtą.
- c. Vairalazdę spauskite žemyn ir kaištį (5 pav., 2 poz.) išimkite.
- d. Valdymo svirtį ant rankenos nustatykite į padėtį „Kelti greitai“ / „Kelti“, svirties plokštelę pakelkite varžtu (5 pav. 2 poz.) ir į priekinį svirties plokštelės tarpą įkiškite reguliavimo varžtą. Pastaba: reguliavimo veržlė turi būti po svirties plokštele.
- e. Plaktuku į antrą varžto skylę įstumkite antrą kaištį (5 pav., 5 poz.).
- f. Tokiu būdu prie siurblio sumontuojamas traukos mazgas.



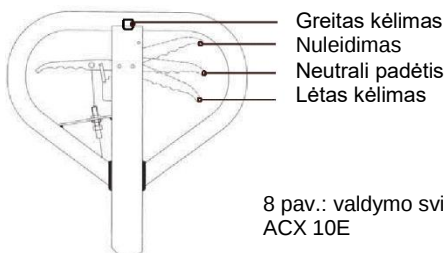
6 pav.: varžto įkišimas

2. Hidraulinio vožtuvo nustatymas

Ant autokrautuvo vairalazdės yra valdymo svirtis, kurią galima nustatyti į tris skirtingas padėtis:

Valdymo svirtis

Nuleidimas	Rankena viršutinėje padėtyje, atleidus valdymo svirtis grįžta į neutralią padėtį
Neutrali padėtis	Rankena per vidurį
Lėtas kėlimas	Rankena apatinėje padėtyje
Greitas kėlimas (elektra)	Su kėlimo jungikliu



8 pav.: valdymo svirtis
ACX 10E

Prireikus, valdymo svirtį galima reguliuoti toliau nurodytu būdu (8 pav.):

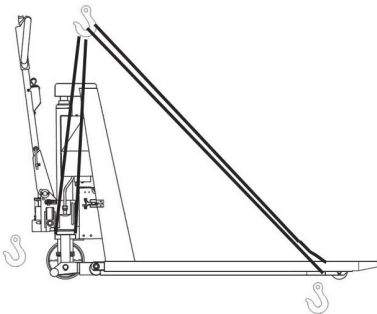
- Jei valdymo rankena yra neutralioje padėtyje ir šakių strypai pumpuojant juda aukštyn, sukite reguliavimo veržlę ant reguliavimo varžto rodyklės kryptimi tol, kol šakių strypai pumpuojant nebejudės ir bus aktyvuota rankenos padėčių atitinkanti funkcija.
- Jei valdymo rankena yra neutralioje padėtyje ir šakių strypai pumpuojant juda žemyn, sukite reguliavimo veržlę prieš laikrodžio rodyklę tol, kol šakių strypai pumpuojant nebejudės.
- Jei valdymo rankena yra nuleidimo padėtyje ir šakių strypai nejuda žemyn, sukite reguliavimo veržlę rodyklės kryptimi tol, kol bus aktyvuota rankenos padėčių atitinkanti funkcija. Tada pagal 8 pav. patikrinkite neutralią padėtį ir užtikrinkite, kad būtų teisinga reguliavimo veržlės padėtis.
- Jei valdymo rankena yra kėlimo padėtyje ir šakių strypai pumpuojant nejuda aukštyn, sukite reguliavimo veržlę prieš laikrodžio rodyklę tol, kol šakių strypai pumpuojant pradės judėti aukštyn. Tada patikrinkite nuleidimo ir pakėlimo padėtis.

3. Pakėlimas / transportavimas

Pakėlimas

	Naudokite tik pakankamos keliamosios galios kranus ir kėlimo įrenginį. Nestovėkite po pakeltu krovinio. Kraudami kranu pasitraukite iš pavojaingos zonos.
---	---

Saugiai pastatykite autokrautuvą. Kėlimo įrenginį pritvirtinkite tvirtinimo vietose, parodytose 9 pav. Autokrautuvą pakelkite ir nugabenkite į paskirties vietą. Saugiai pastatykite autokrautuvą ir tik tada nuimkite kėlimo įrenginį. Tvirtinimo taškai yra parodyti 9 pav.



9 pav.: kėlimas kranu

Transportavimas

Prieš transportuodami nuimkite galimus krovinus, autokrautuvą nuleiskite į žemiausią padėtį ir pritvirtinkite tinkamais diržais.

4. Vairalazdės sandėliavimas / išardymas

Prieš sandėliavimą nuimkite galimus krovinus ir autokrautuvą nuleiskite į žemiausią padėtį. Remdamiesi šia naudojimo instrukcija (reguliariai vykdomos patikros) sutepkite visas tepimo vietas ir, prireikus, imkitės tinkamų priemonių apsisaugoti nuo korozijos ir dulkių. Autokrautuvą saugiai paremkite, kad sandėliavimo metu neatsirastų plokščių vietų. Vairalazdę išardykite. Montuokite atvirkščia tvarka.

E. Patikros prieš kasdienį naudojimą

Šiame skyriuje aprašomos patikros, kurias reikia atlikti kas kartą pradedant dirbti autokrautuviu kiekvienos pamainos pradžioje. Patikros kas kartą pradedant dirbti leidžia anksti nustatyti autokrautuvo gedimus ar veikimo sutrikimus ir pailginti jo tarnavimo laiką. Prieš pradedant dirbti autokrautuviu reikia patikrinti toliau nurodytus punktus: nuimkite galimus krovinius ir šakių strypus nuleiskite į žemiausią padėtį.



Nustatę gedimą ar veikimo sutrikimą, autokrautuviu nedirbkite.

- Apžiūrėkite, ar nėra vairalazdės, šakių strypų ir kitų komponentų deformacijų ar įtrūkimų. Patikrinkite, ar kėlimo mechanizmas neskleidžia nejprastų garsų ir ar neužblokuotas.
- Patikrinkite, ar autokrautuve nėra nuotėkio vietų.
- Patikrinkite vertikalių kėlimo mechanizmo pailgėjimą.
- Įsitinkinkite, kad ratai nepriekaištingai juda.
- Patikrinkite, ar ratai švarūs ir nepažeisti.
- Patikrinkite, ar visi varžtai ir veržlės tvirtai priveržti.
- Įsitinkinkite, kad netrūksta nė vieno ženklų ir jie nepažeisti.

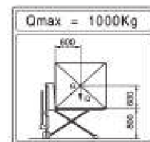
F. Valdymas



- Dirbdamas su autokrautuviu operatorius privalo mūvėti apsauginius batus.
- Autokrautuvas yra skirtas darbui viduje, kai aplinkos temperatūra siekia nuo +5°C iki +40°C.
- Reikia pasirūpinti pakankamu min. 50 liuksų apšvietimu.
- Transporto priemonės negalima naudoti įkalnėse ir nuokalnėse.
- Autokrautuvo su kroviniu niekada nepalikite be priežiūros.

1. Saugus transporto priemonės pastatymas

Šakių strypus nuleiskite į žemiausią padėtį ir rankinį padėklų krautuvi su žirkliniu keltuvu pastatykite ant lygaus pagrindo.



10 pav.

2. Kėlimas

Autokrautuvią įjunkite per jungimo spyną (1 pav., 8 poz.). Įsitinkinkite, kad krovinys neviršija autokrautuvo keliamosios galios. Autokrautuvo šakių strypus lėtai kiškite po padėklų / kroviniu, kol krovinys priglus prie šakių galo (10 pav.). Valdymo svirtį nustatykite į padėtį „Kelti“. Krovinį kelkite judindami vairalazdę aukštyn ir žemyn. Krovinio svoris turi būti paskirstytas ant abiejų šakių strypų tolygiai. Autokrautuve yra dvi atramos. Pasiekus apie 400 mm aukštį, atramos automatiškai išstumiamos grindų

kryptimi. Kai tik atramos išstumiamos, autokrautuvo nebegalima pajudinti. Jei yra elektrinė kėlimo funkcija, spauskite kėlimo jungiklį (1 pav., 7 poz.) ir kelkite krovinį.

	Neviršykite autokrautuvo apkrovos!
---	------------------------------------

3. Nuleidimas

	Nei rankų nei kojų neikiškite po kėlimo mechanizmu ar į patį mechanizmą.
---	--

Valdymo svirtį atsargiai nustatykite į padėtį „Nuleisti“ ir nuleiskite krovinį. Norėdami nuleidimą sustabdyti, valdymo svirtį atleiskite. Už autokrautuvo numatykite pakankamai vietos, kad galėtumėte jį patraukti nuo krovinio.

4. Važiavimas, vairavimas, stabdymas

	• Autokrautuvo nenaudokite įkalnėse ir nuokalnėse. • Važiuodami autokrautuvu atkreipkite dėmesį į pagrindo aukščio skirtumus. Priešingu atveju kroviniai gali nukristi. • Įsitikinkite, kad krovinys pakankamai stabilus, kad jis nenukristų. • Gali būti, kad autokrautuve nėra stabdžio. Tokiu atveju stabdymo kelias būna ilgesnis ir priklauso tiesiogiai nuo operatoriaus. Jeigu yra, stabdį atleiskite.
---	---

Spaudžiant arba traukiant vairalazdę autokrautuvą galima judinti pirmyn arba atgal. Vairalazdė yra sujungta su vairuojamaisiais ratukais. Vairalazde atliekami judesiai automatiškai perduodami ratams.

5. Veikimo sutrikimai

Jei sutrinka autokrautuvo veikimas arba jis sugenda, iš karto nutraukite darbą. Autokrautuvą pastatykite saugioje vietoje ir apsaugokite, kad jo niekas neįjungtų. Nedelsdami informuokite savo viršininką ir / arba techninės priežiūros skyrių.

G. Akumuliatorių įkrovimas ir keitimas

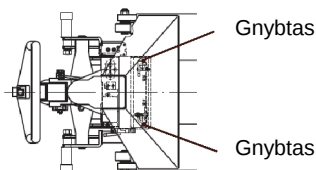
	• Akumulatorius techniškai prižiūrėti ir keisti gali tik kvalifikuoti darbuotojai. Privaloma laikytis šioje naudojimo instrukcijoje ir akumulatoriaus gamintojo pateiktų nurodymų. • Šių akumuliatorių nereikia techniškai prižiūrėti ir draudžiama juos pildyti. • Akumuliatorių utilizavimui ir perdirbimui taikomi nacionaliniai reikalavimai. • Dirbant su akumulatoriais draudžiama naudoti atvirą liepsną, nes gali užsidegti ir sprogti dujos! • Keičiant akumulatorius reikia įsitikinti, kad arti jų nėra degių medžiagų ar skysčių. Draudžiama rūkyti ir zona turi būti pakankamai vėdinama. • Autokrautuvą saugiai pastatykite ir tik tada įkraukite arba montuokite / keiskite akumulatorius. • Atlikę techninės priežiūros darbus įsitikinkite, kad visi laidai tinkamai prijungti ir netrikdo kitų autokrautuvo komponentų veikimo. • ACX 10E: 1 vnt. 12 V/52 Ah
---	--

	Būtina naudoti tik uždarus švino akumulatorius. Akumuliatorių svoris turi įtakos autokrautuvo darbinėms charakteristikoms. Privaloma paisyti didžiausios akumuliatorių darbinės temperatūros.
---	--

1. Akumulatoriaus keitimas

	Kad būtų galima pakeisti akumuliatorių, autokrautuvą reikia pakelti. Užfiksuo­kite žirklinį mechanizmą, kad nenusileistų.
---	--

Autokrautuvą saugiai pastatykite ir išjunkite per jungimo spyną (1 pav., 7 poz.). Ištraukite apsauginį kištuką (1 pav., 9 poz.). Atsukite 2 varžtus ant viršutinės dangos. Taip pat atsukite 2 varžtus ant galinio tvirtinimo bėgelio. Nuimkite gnybtus (11 pav.) ir išimkite akumuliatorių.

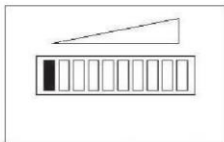


11 pav. Akumulatoriaus keitimas

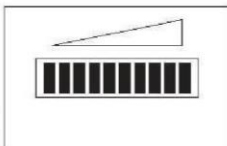
Akumulatorius įdedamas išėmimui atvirkščia tvarka. Visada pirmiausia prijunkite teigiamus gnybtus, kad nesugadintumėte autokrautuvo!

2. Akumulatoriaus indikatorius

Akumulatoriaus įkrovimo būseną rodoma dešimties LED segmentų pagalba.



Akumulatorius išsikrovęs



Akumulatorius visiškai įkrautas

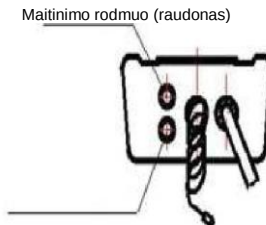
12 pav.

Kai akumulatorius visiškai įkrautas, šviečia visi LED segmentai. Akumulatoriaus išsikrovimą rodo palaipsniui užgesantys LED segmentai.

Kai visai kairėje užsidega trys LED segmentai, akumulatorius yra visiškai išsikrovęs. Norint tęsti darbą, akumuliatorių reikia įkrauti, kad nesutrumpėtų jo tarnavimo laikas arba jis nesugestų!

3. Akumulatoriaus įkrovimas integruotu įkrovikliu

- Automatinis primontuojamas įkroviklis pasirinktinai gali būti 110 V arba 220 V įtampos.
- Įkrovimas turi vykti gerai vėdinamoje patalpoje.
- Tikslią įkrovimo būseną galima nuskaityti tik įkrovimo būsenos indikatoriuje. Norint patikrinti įkrovimo būseną, reikia nutraukti įkrovimą ir užvesti autokrautuvą.
- Autokrautuvą pastatykite tinkamoje saugioje vietoje, kurioje būtų tinkama tinklo jungtis. Šakių strypus nuleiskite ir nuimkite krovinį. Autokrautuvą išjunkite ir tinklo kištuką prijunkite prie maitinimo tinklo. Įkroviklis pradeda krauti akumuliatorių.



Darbo rodmuo, jei įkraunamas – raudonas, jei visiškai įkrautas – žalias

13 pav.: LED būklė

- Įkrovimo procesas susideda iš trijų fazių, o įkroviklis automatiškai persijungia iš pirmosios fazės į kitą.
 - Pirmoji fazė: įkrovimas pastoviu srovės stiprumu
 - Antroji fazė: įkrovimas pastovia įtampa
 - Trečioji fazė: įkrovimas plūduriuojančiu režimu

Padidėjus srovei akumuliatoriuje sumažėja įkrovimo srovė. Įkroviklis automatiškai persijungia į trečiąją fazę.

Specifikacijos

Įėjimo įtampa: 150 – 260 V, AC 50 – 60 Hz

Išėjimo įtampa: 145 V $\pm 0,3$

Įėjimo srovė: 5 – 6 A

Darbinė temperatūra: $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$

Eiga

1. Prie maitinimo tinklo prijunkite srovės kabelio kištuką.

1. Užsidega maitinimo rodmuo (raudonas).
2. Įkrovimo rodmuo šviečia raudonai ir parodo, kad akumuliatorius įkraunamas.

2. Kai įkrovimo rodmens spalva iš raudonos pasikeičia į žalią, reiškia, kad akumuliatorius beveik visiškai įkrautas. Įkrovimą galima tęsti plūduriuojančiu režimu.

3. Kai akumuliatorius visiškai įkrautas, srovės kabelį atjunkite nuo maitinimo tinklo. Per $+12\text{ V}$ išėjimo kabelį eina srovė.



Įkrovimo metu negalima autokrautuvo kelti elektros pagalbai!
Autokrautuvu nedirbkite labai drėgnose zonose ar aplinkose.

LED būklė	Funkcija
Raudona	Akumuliatorius išsikrovęs
Žalia	Visiškai įkrautas

Kai tik įkrovimas baigtas, ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo ir įkiškite į tam numatytą laikiklį.

H. Priežiūra



- Techninės priežiūros darbus turi vykdyti tik kvalifikuoti ir apmokyti darbuotojai.
- Prieš pradėdami techninės priežiūros darbus nuimkite krovinį ir šakių strypus nuleiskite į žemiausią padėtį.
- Prieš dirbdami prie judančių komponentų, prie kurių galima prisipausti pirštus ar rankas, autokrautuovą visiškai sustabdykite ir apsaugokite nuo paleidimo.
- Prieš dirbdami prie judančių komponentų, prie kurių galima prisipausti pirštus ar rankas, autokrautuovą visiškai sustabdykite ir apsaugokite nuo paleidimo.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis, įsigyjamas iš autorizuo-tų prekybininkų.



- Dėl išsiliejusios hidraulinės alyvos gali atsirasti gedimų ir įvykti nelaimingų atsitikimų.
- Slėgio vožtuvą gali reguliuoti tik apmokyti technikai.
- Atliekos, tokios kaip sena alyva, seni akumulatoriai ir kt., turi būti tinkamai utilizuotos laikantis nacionalinių įstatymų, prireikus, perduotos tinkamai perdirbimo įmonei.
- Visi guoliai ir įvorės sutepti gamykloje. Norėdami užtikrinti ilgesnį naudojimo trukmę, rekomenduojame reguliariai vykdyti techninę priežiūrą. Visas tepimo įmovas tinkamu tepalu tepkite kas 6 mėnesius.
- Jei aplinkos sąlygos nepalankios, tepimo intervalus gali prireikti sutrumpinti.

Ratus keiskite laikydamiesi aukščiau pateiktų instrukcijų. Ratai turi būti apvalūs ir pernelyg nenusidėvėję. Keisdami ratus autokrautuvą apsaugokite tinkamais įtaisais.

1. Techninės priežiūros kontrolinis sąrašas

Kas dieną

Žr. E skyrių

Kas mėnesį

Visi guoliai ir velenai visam laikui sutepti tepalu gamykloje. Tepimo vietas ilgo poveikio tepalu reikia sutepti kartą per mėnesį arba po kiekvieno autokrautuvo valymo. Nuvalykite purvą ir svetimkūnius.

Kas tris mėnesius

Patikrinkite išleidimo vožtuvo nustatymą

Kas metus

Pakeiskite alyvą (dažniau, jei alyva labai tamsi, nešvari arba drumzlėta). Reikia naudoti ISO VG 32 tipo 30 cSt prie 40 °C klampumo hidraulinę alyvą. Reikiamas kiekis siekia nuo 1 iki 1,3 litro. Patikrinkite, ar ant visų autokrautuvo dalių nėra nusidėvėjimo požymių, o sugedusias dalis, prireikus, pakeiskite.

Pastaba: jei hidraulinė alyva įgauna pieno baltumo atspalvį, reiškia, kad hidraulinėje sistemoje yra vandens. Tokiu atveju hidraulinę alyvą nedelsdami pakeiskite.



Prieš pradėdami eksploatuoti autokrautuvą įsitikinkite, kad visi ženklai ir skydeliai yra pritvirtinti reikiamoje vietoje ir yra nepažeisti (remiantis 3 pav.). Prireikus, skydelius pakeiskite.

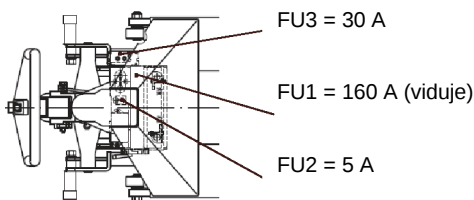
2. Oro išleidimas iš hidraulinės sistemos

Transportavimo metu, autokrautuvą pavertus į šoną arba dirbant juo ant nelygaus pagrindo į siurbį gali patekti oro. Dėl to gali nutikti taip, kad šakių strypus keliant į viršų jie nejudės aukštyn. Orą iš sistemos galima išleisti tokiu būdu: valdymo svirtį nustatykite į padėtį „Nuleisti“. Tuomet vairalazdę kelis kartus judinkite aukštyn ir žemyn. Tada galima vėl dirbti įprastiniu režimu.

3. Alyvos lygio patikrinimas ir hidraulinės alyvos įpylimas

- Šakių strypai turi būti žemiausioje padėtyje.
- Autokrautuvą paverskite ant šono. Hidraulinio cilindro išleidimo varžtą perstatykite į aukščiausią padėtį.
- Atsukite dangtį.
- Hidraulinės alyvos įpilkite iki apatinio angos krašto.
- Išleidimo varžtą ir autokrautuvą grąžinkite į pradinę padėtį.

4. Elektros saugiklių tikrinimas



14 pav.: saugiklių apžvalga

I. Gedimų šalinimas

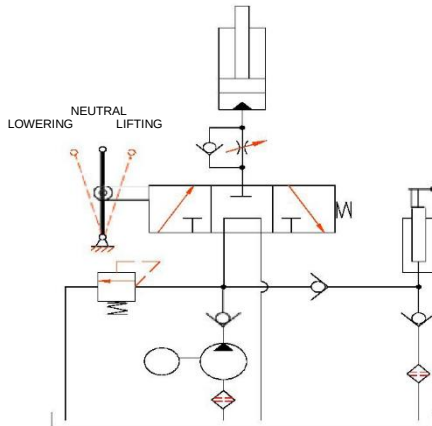


Autokrautuvui sugedus vadovaukitės F5 skyriuje pateiktomis instrukcijomis.

	Sutrikimas	Galima priežastis	Šalinimas
1	Neveikia variklis ir hidraulinis siurblys	- Sugedęs saugiklis FU1, FU2 arba FU3 - Atsilaisvinęs arba neprijungtas kištukas - Sugedęs variklis	- Pakeiskite saugiklius - Teisingai prijunkite kištuką - Pakeiskite variklį
2	Kroviny s nekeliamas, nors siurblys tinkamai veikia	- Kroviny s per sunkus, suveikė perkrovos vožtuvas, neteisingai nustatyta valdymo svirtis - Neužsidaro nuleidimo vožtuvas arba nuotėkio vieta vožtuvo vietoje dėl nešvaraus ir surūdijusio švaistiklio - Neuždara srovės grandinė - Sugedęs elektromagnetinis kontaktorius KM - Užblokuotas arba sugedęs kėlimo jungiklis - Neveikia hidraulinis siurblys	- Sumažinkite apkrovą - Išvalykite arba pakeiskite - Patikrinkite kabelius - Pakeiskite kontaktorių KM - Patikrinkite ir, prireikus, pakeiskite kėlimo jungiklį - Patikrinkite siurblių
3	Pakeltas kroviny s automatiškai nuleidžiamas	- Nuotėkis hidraulinėje sistemoje - Neužsidaro nuleidimo vožtuvas arba nesandarus vožtuvo korpusas dėl užterštumo - Neteisingai nustatytas vožtuvas - Nesandarus siurblio slėgio ribojimo vožtuvas (siurblys lėtai sukasi atgal)	- Pakeiskite sandariklį - Išvalykite arba pakeiskite vožtuvą - Teisingai nustatykite nuleidimo vožtuvą
4	Alyvos nuotėkis iš hidraulinio cilindro	Nusidėvėjęs arba pažeistas sandariklis	Pakeiskite sandariklį
5	Pakeltas kroviny s per lėtai nuleidžiamas	Per žema temperatūra – alyva hidraulinėje sistemoje per tiršta	Autokrautuvu dirbkite šiltesnėje aplinkoje
6	Šakių strypai nepasiekia viršutinės padėties	- Bake per mažas alyvos lygis - Išsikrovęs akumuliatorius	- Įpilkite alyvos (nuleidus šakių strypus) - Įkraukite akumuliatorių
7	Per maža akumuliatoriaus talpa	- Per maža įkrova - Sugedęs akumuliatorius	- Įkraukite akumuliatorių - Pakeiskite akumuliatorių
8	Akumuliatoriaus negalima įkrauti	- Sugedęs saugiklis FU2 - Sugedęs akumuliatorius arba įkroviklis	- Pakeiskite FU2 - Pakeiskite akumuliatorių arba įkroviklį
9	Akumuliatorius greitai išsikrauna	- Iš akumuliatoriaus ištekęs skystis - Sulfatavimas arba kitas akumuliatoriaus gedimas - Nenumatytas įžeminimo kontaktas elektros sistemoje arba akumuliatoriuje	- Pakeiskite akumuliatorių - Sutaisykite arba pakeiskite akumuliatorių

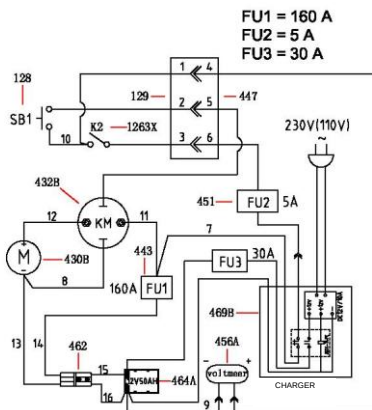
J. Hidraulinės sistemos ir elektros schema

1. Hidraulinės sistemos schema



15 pav. Hidraulinės sistemos schema (elektros)

2. Elektros schema



16 pav.: elektros schema su integruotu įkrovikliu

K. Eksploatavimo nutraukimas ir utilizavimas

1. Autokrautuvo eksploatavimo nutraukimas

Jei autokrautuvą, pvz., dėl su darbu susijusių priežasčių, nenaudojamas ilgiau kaip 2 mėn., jį leidžiama laikyti tik nešaltoje ir sausoje patalpoje ir būtina imtis aprašytų priemonių prieš prastovą, jos metu ir po prastovos.

Prastovos metu autokrautuvą būtina pastatyti taip, kad visi ratai neliestų žemės. Tik taip yra užtikrinama, kad nebus pažeisti ratai ir ratų guoliai.

Jei autokrautuvo planuojama nenaudoti ilgiau nei 6 mėnesius, su gamintojo techninės priežiūros specialistais būtina aptarti kitas būtinas priemones.

2. Priemonės prieš prastovą

- Kruopščiai nuvalykite autokrautuvą.
- Pamatuokite hidraulinės alyvos lygį, jei reikia, papildykite.
- Visas nedažytas įrenginio dalis būtina sutepti plonu alyvos arba tepalo sluoksniu.
- Autokrautuvą sutepkite.

3. Pakartotinis paleidimas po prastovos

- Kruopščiai nuvalykite autokrautuvą.
- Autokrautuvą sutepkite.
- Patikrinkite hidraulinę alyvą, ar joje nėra kondensato, jei reikia, pakeiskite.
- Pradėkite darbą su autokrautuvu.



Pradėję dirbti iškart patikrinkite visas funkcijas.

4. Saugos patikra po nustatyto laiko ir ypatingų atsitikimų

Privaloma atlikti saugos patikrinimą laikantis nacionalinių direktyvų nuostatų. „Jungheinrich“ rekomenduoja tikrinti remiantis FEM direktyva 4.004.

Nors kartą per metus (laikantis nacionalinių nurodymų) arba po nejprastų įvykių autokrautuvą turi patikrinti specialios kvalifikacijos asmuo. Šis asmuo turi surašyti savo įvertinimus ir išvadas, nepriklausomai nuo gamybinių ir finansinių aplinkybių, atsižvelgdamas tik į saugumą. Jis turi įrodyti turįs pakankamai žinių ir patirties, kad galėtų įvertinti autokrautuvo būklę bei apsauginės įrangos veiksmingumą pagal technikos taisykles ir pagrindinius autokrautuvų patikros principus.

Turi būti atlikta visapusiška autokrautuvo techninės būklės patikra, atsižvelgiant į darbo saugą. Taip pat būtina kruopščiai patikrinti, ar autokrautuve nėra pažeidimų, kurie galėtų atsirasti dėl jo naudojimo ne pagal paskirtį. Būtina surašyti patikros protokolą. Patikros rezultatus būtina saugoti iki kitos patikros.

Ekspluatuotojas atsakingas už skubų trūkumų pašalinimą.

Po patikros autokrautuvą pažymimas lipduku kaip optiniu patikros įrodymu. Šiame lipduke nurodoma, kelintų metų kelintą mėnesį bus atliekama kita patikra.

5. Eksploatacijos pabaiga, utilizavimas

Autokrautuvo eksploatacijos nutraukimas ar jo utilizavimas turi vykti pagal galiojančius vietinius šalies, kurioje transporto priemonė naudojama, nuostatus. Ypač svarbu laikytis eksploatacinių medžiagų utilizavimo nuostatų.