Pagaminta pagal EN 131

Versija: 1/2018 – A peržiūra

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Kopėčių serijos: HELPER, EUROSTYL, FORTE, HAUSHALT

(tikslūs modeliai nurodyti tolesniame tekste)

Aliumininės kopėčios

Gamintojas Aloss, s. r. o.

Atidžiai perskaitykite šias instrukcijas prieš naudojimą

(2 paveikslėlis)



Turinys

1. Nelaimingų atsitikimų naudojant kopėčias pagrindinės priežastys 3
2. Naudojimo instrukcijos 4
   - 2.1 Prieš naudojimą 4
   - 2.2 Pagrindiniai saugos ženklai ir naudojimo instrukcijos 4
   - 2.3 ALOSS kopėčios 6
     - 2.3.1 Atremiamos kopėčios 6
     - 2.3.2 Dvigubos kopėčios: 7
     - 2.3.2.1 Dviejų dalių ištraukiamos kopėčios 8
     - 2.3.2.2 Dviejų dalių ištraukiamos kopėčios su virve 8
     - 2.3.2.3 Dviejų dalių universalios kopėčios 9
     - 2.3.3 Trijų dalių kombinuotosios kopėčios 11
     - 2.3.4 Kopėčios su viena ar keliomis šarnyrinėmis jungtimis 13
     - 2.3.5 Vienpusės ir dvipusės kopėčios 14
   - 2.4 Remontas ir techninė priežiūra 15
   - 2.5 Saugojimas 15
   - 2.6 Periodinės apžiūros 16
   - 2.7 Nusidėvėjusių ar apgadintų kopėčių utilizavimas 16

1. Nelaimingų atsitikimų naudojant kopėčias pagrindinės priežastys

Tolesniame pavojų ir jų priežasčių pavyzdžių sąraše, kuris nėra baigtinis, įvardinamos dažnos nelaimingų atsitikimų naudojantis kopėčiomis priežastys. Kiti pavojai gali būti išskirti susijusiuose nacionaliniuose reglamentuose ar EN 131 standarto susijusios dalies nukrypimuose.

a) Stabilumo netekimas

- Netinkamas kopėčių pasirinkimas (per trumpos, netinkama veikla)
- Neteisingas pastatymas (pvz., neteisingai pasirinktas atremiamų kopėčių kampas, ne iki galo išskleistos dvigubos kopėčios, t. t.)
- Apatinės dalies nuslydimas (kopėčių neįtvirtinta apatinė dalis nuslysta nuo sienos)
- Nuslydimas į šoną, kritimas šonu ir viršutinės dalies apvirtimas (pvz., kopėčios nepakankamai išsitraukia virš viršutinio paviršiaus arba viršutinis paviršius nėra stabilus)
- Kopėčios apsiverčia šonu
- Kopėčių techninė būklė (pvz., trūksta neslystančios kojelės)
- Lipimas žemyn viršuje nepritvirtintomis kopėčiomis
- Grunto sąlygos (nestabilus minkštas gruntas, nuožulnus reljefas, slidūs paviršiai ar purvini kieti paviršiai)
- Prastas oras (didelis vėjas)
- Susidūrimas su kopėčiomis (durys arba transporto priemonė)

b) Valdymas

- Kopėčių pernešimas į darbo vietą (kopėčių kritimas iš vertikalios padėties)
- Kopėčių surinkimas ir išardymas (pvz., kopėčių kritimas iš vertikalios padėties, jeigu jos netinkamai valdomos, prispaudžiami pirštai)
- Daiktų nešimas kopėčiomis aukštyn ir žemyn (sunkūs ar didelių matmenų daiktai, stabilumo netekimas)

c) Naudotojo paslydimas ir nukritimas

- Netinkama avalynė
- Purvini skersiniai ar pakopos
- Pavojingas naudotojo elgesys (lipant aukštyn kas du skersinius, slydimas žemyn šoninėmis sijomis)

d) Kopėčių konstrukcijos defektas

- Kopėčių techninė būklė (apgadintos šoninės sijos, nusidėvėjimas, plastikinių detalių UV spindulių sąlygotas apgadinimas)
- Per didelis kopėčių apkrovimas
- Neteisingas kopėčių naudojimas

e) Elektros sukeliami pavojai

- Neišvengiamas darbas esant įjungtai elektros įtampai (aptikę gedimą, kreipkitės)
- Kopėčių statymas itin arti įjungtos elektrinės įrangos (antžeminės elektros linijos)
- Kopėčios apgadino elektros įrangą (dangčius ar apsauginį izoliacijos sluoksnį)
- Neteisingas kopėčių modelio pasirinkimas elektriko darbams atlikti.

2. Naudojimo instrukcija (taikykite visų tipų kopėčių serijoms)

2.1. Prieš naudojimą

a) Įsitikinkite, ar esate pakankamai fiziškai stiprūs naudotis kopėčiomis. Esant kai kurioms sveikatos būklėms, naudojant tam tikrus vaistus ar esant paveiktam alkoholio ar narkotinių medžiagų, naudoti kopėčias tampa pavojinga.

b) Transportuodami kopėčias ant stogo bagažinės ar furgone ir norėdami išvengti apgadinimų, įsitikinkite, ar visos detalės tinkamai išdėstytos ir saugiai pritvirtintos.

c) Gavę kopėčias, prieš pradėdami naudoti jas, patikrinkite jų techninę būklę ir įsitikinkite, ar yra visos komplektuojančiosios detalės.

d) Kiekvienąkart prieš naudodami kopėčias, vizualiai patikrinkite, ar jos neapgadintos ir ar saugu jas naudoti (pvz., ar tinkamai užsifiksuoja visi užrakinimo elementai).

e) Profesionaliems tikslams naudojamas kopėčias privalu reguliariai tikrinti (žr. 3.1. Periodinės apžiūros).

f) Įsitikinkite, ar kopėčios tinka numatytai veiklai.

g) Nenaudokite apgadintų kopėčių.

h) Nuvalykite nuo kopėčių visą purvą, šlapius dažus, nešvarumus, alyvą, ar sniegą.

i) Prieš naudodami kopėčias darbo vietoje, atlikite jų naudojimo rizikos įvertinimą.

j) Tikrinant kopėčias, svarbu įsitikinti, ar nėra kopėčių vizualių apgadinimų (pvz., medžiagos įtrūkimai, išsikraipymas, t. t.), ar jungtys tarp skersinių ir šoninių sijų nepažeistos, ar visi kopėčių sraigtai, kniedės ir detalės puikiai veikia.

k) Ruošdami kopėčias, pastatykite jas ant grindų ir ištraukite iki norimo ilgio. Užfiksuokite visus užraktus. Kopėčias pastatykite ir atremkite į paviršių, tik kai visa tai padarysite. Norėdami susidėti kopėčias po darbo, šią procedūrą atlikite atvirkštine tvarka.

2.2. Pagrindiniai saugos ženklai ir naudojimo instrukcijos

- **ATSARGIAI! Nukritimo nuo kopėčių pavojus (1 pav.).**
- **Prieš naudojimą atidžiai perskaitykite šias instrukcijas (2 pav.)**
- **Gavę kopėčias, patikrinkite, ar jos nebuvo apgadintos gabenimo metu, ypač šoninės sijos ir skersiniai. Pašalinkite įpakavimo medžiagas ir patikrinkite, ar yra visos kopėčių detalės. Išmeskite įpakavimo medžiagas į atitinkamą atliekų konteinerį. Prieš naudodami kopėčias, visada vizualiai apžiūrėkite, ar jos neapgadintos ir saugios naudoti (3 pav.).**
- **Neviršykite didžiausios leistinos kopėčioms tenkančios apkrovos, – 150 kg (4 pav.).**
- **Nenaudokite kopėčių ant nelygaus ar minkšto paviršiaus (5 pav.).**
- **Nepalinkite į išorę; dirbdamas, naudotojas turėtų vidurinę kūno dalį (liemenį) laikyti tarp šoninių sijų, o abi kojas statyti ant tos pačios pakopos / skersinio (6 pav.).**
- **Nestatykite kopėčių ant slidaus ar purvino paviršiaus (7 pav.).**
- **Didžiausias leistinas naudotojų skaičius (8 pav.).**
- **Kopėčiomis lipdami į viršų ar apačią, visada stovėkite veidu į kopėčias (9 pav.).**
- **Kopėčiomis lipdami į viršų ar apačią, visada tvirtai laikykitės už kopėčių. Dirbdami ant kopėčių, visada laikykitės už šoninių sijų arba, jeigu tai neįmanoma, imkitės kitų atsargumo priemonių (10 pav.).**

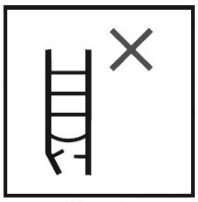
- **Per daug neapkraukite kopėčių šonų, pvz., gręždami į kietas medžiagas (11 pav.). Laikykitės nacionalinėje teisėje nustatytų ribų.**
- **Naudodami kopėčias, nelaikykite rankose itin sunkios ar sudėtingos laikyti įrangos (12 pav.).**
- **Kopėčiomis lipdami aukštyn ir žemyn, naudokite tinkamą avalynę (13 pav.).**
- **Jeigu jaučiatės prastai, nenaudokite kopėčių. Esant kai kurioms sveikatos būklėms, naudojant tam tikrus vaistus ar esant paveiktam alkoholio ar narkotinių medžiagų, naudoti kopėčias tampa pavojinga (14 pav.).**
- **Nestovėkite ant kopėčių ilgą laiką, jeigu nedaromos reguliarios pertraukos (kyla nuovargio pavojus).**
- **Transportuodami kopėčias, saugokitės apgadinimų, pvz., įtvirtinkite ir pastatykite tokioje vietoje, kad jos neapsigadintų.**
- **Įsitikinkite, ar šios kopėčios tinka numatytajai paskirčiai.**
- **Nenaudokite kopėčių, jeigu jos purvinos, pvz., padengtos šlapiais dažais, nešvarumais, alyva ar sniegu.**
- **Nenaudokite kopėčių lauke prasto oro sąlygomis, pavyzdžiui, esant stipriam vėjui, stipriam lietui, stipriai sningant, t. t.**
- **Jeigu kopėčios naudojamos profesionalų, laikantis šalies, kurioje naudojamos kopėčios, įstatymų, privalu atlikti kopėčių naudojimo rizikos įvertinimą.**
- **Statydami kopėčias, atsižvelkite į susidūrimo su kopėčiomis riziką, pvz., su pėsčiaisiais, transporto priemonėmis ar durimis. Jeigu įmanoma, savo darbo zonoje užfiksuokite duris (tik ne priešgaisrines duris) ir langus.**
- **Perspėjimas, elektros pavojus. Nustatykite elektros pavojus savo darbo vietoje, tokius kaip lauko kabelius ar kitą neapsaugotą elektros įrangą ir nenaudokite kopėčių, jeigu esama elektros pavojaus (15 a, b pav.).**
- **Jeigu neįmanoma išvengti darbo esant įjungtai įtampai, naudokite elektrai nelaidžias kopėčias.**
- **Nenaudokite kopėčių kaip tiltelio (16 pav.).**
- **Negadinkite kopėčių konstrukcijos.**
- **Nejudinkite kopėčių, kol ant jų stovite.**
- **Jeigu kopėčios pateikiamos su stabilizavimo elementais, tie elementai privalo būti įrengti prieš pradedant naudotis kopėčiomis: vadovaukitės ant kopėčių pateiktu aprašymu ir naudojimo instrukcijomis (17 pav.).**

Kopėčios buitiniam naudojimui **Kopėčios profesionaliam naudojimui**




1 pav.


2 pav.

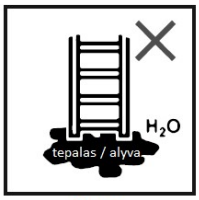

3 pav.



4 pav.


5 pav.


6 pav.



7 pav.

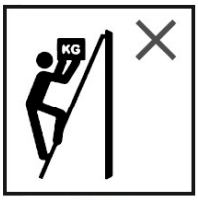


8 pav.

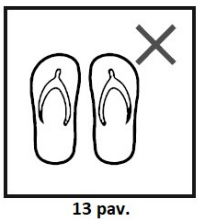

9 pav.

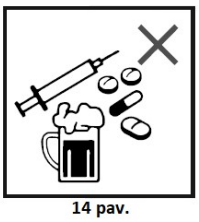

10 pav.

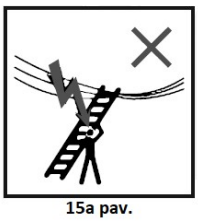

11 pav.

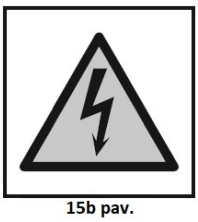


12 pav.

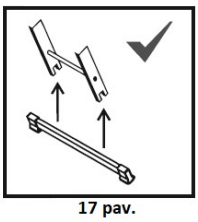

13 pav.


14 pav.


15a pav.


15b pav.


16 pav.


17 pav.

2.3. ALOSS kopėčios

FORTE, EUROSTYL kopėčių asortimentas yra skirtas profesionaliam ir neprofesionaliam (buitiniam) naudojimui. HELPER kopėčių asortimentas yra skirtas tik neprofesionaliam (buitiniam) naudojimui. Visi modeliai atitinka EN 131 standarto susijusiomis dalimis reglamentuojamas sąlygas.

2.3.1. Atremiamos kopėčios

Vienos dalies kopėčių modeliai

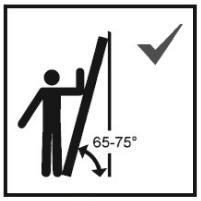
Tipas:	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	7107	8108	9906
	7109	8110	9907
	7110	8112	9908
	7111	8114	9909
	7114	8116	9910
	7118	8118	9911
		8120	9912
		8124	

Jeigu tiekiamos vienos dalies, atremiamos kopėčios su skersiniais, kopėčiomis galima naudotis pašalinus įpakavimo medžiagas ir įrengus stabilizatorių (stabilizatorių turi tik 7111, 7114, 7118 modelių kopėčios ir 8112-8124 modeliai). 99xx modelio kopėčios tiekiamos be stabilizatoriaus.

Kiti atremiamų kopėčių naudojimo principai, kurie susiję su pagrindinėmis saugos procedūromis ir naudojimo instrukcijomis.

- Atremiamas kopėčias su skersiniais privalu naudoti atremtas tinkamu kampu (18 pav.).

- Atremiamas kopėčias su pakopomis privalu naudoti taip, kad pakopos būtų išsidėsčiusios horizontalioje padėtyje (19 pav.).
- Kopėčios, skirtos pasiekti aukštai esančias vietas, turėtų išsikišti mažiausiai 1 m virš paviršiaus, į kurį jos atremtos, ir būti užfiksuotos, jeigu reikia (20 pav.).
- Kopėčiomis lipkite tik ta kryptimi, kuri nurodyta dėl kopėčių konstrukcijos (21 pav.).
- Neatremkite kopėčių į netinkamus paviršius (22 pav.).
- Niekada nejudinkite kopėčių iš viršaus.
- Nestovėkite ant atremtų kopėčių viršutinių trijų pakopų / skersinių (23 pav.).



18 pav.


19 pav.



20 pav.



21 pav.


22 pav.



23 pav.

2.3.2. Dvigubos kopėčios

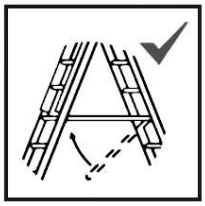
Dvigubų kopėčių naudojimo principai, kurie susiję su pagrindinėmis saugos procedūromis ir naudojimo instrukcijomis.

- Nelipkite nuo dvigubų kopėčių ant kito paviršiaus (24 pav.).
- Prieš naudodamiesi jomis, įsitikinkite, ar šios kopėčios iki galo išskleistos (25 pav.).
- Jeigu kopėčiose įrengtas fiksatorius, prieš naudodami šias kopėčias, priveržkite fiksatorių: naudokite pateikiamą sraigtą plastikine galvute. (26 pav., 26b pav.).
- Dvigubų kopėčių negalima naudoti kaip atremiamų kopėčių, nebent jos yra skirtos tokiam tikslui (27 pav.).
- Nestovėkite ant dvigubų kopėčių dviejų viršutinių pakopų / skersinių, jeigu jos neturi platformos ar turėklų rankoms / keliams (28 pav.).

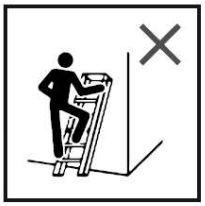

24 pav.



25 pav.


26 pav.


26b pav.


27 pav.



28 pav.


29 pav.

- Bet kuris dvigubų kopėčių horizontalus paviršius, kuris atrodo kaip platforma ir nėra skirtas ant jo stovėti (pvz., plastikinis darbo padėklas), privalo būti aiškiai pažymėtas (tik jeigu reikia, atsižvelgiant į kopėčių konstrukciją) (29 pav.).
- Išskleisdami kopėčias, užtikrinkite kopėčių ašių simetriškumą. Išskleisdami kopėčias, įsitikinkite, ar kryžminiai strypai yra simetriški dviejų kreipiančiųjų kampams, kitu atveju kreipiančiosios ir kryžminiai strypai gali būti apgadinti.

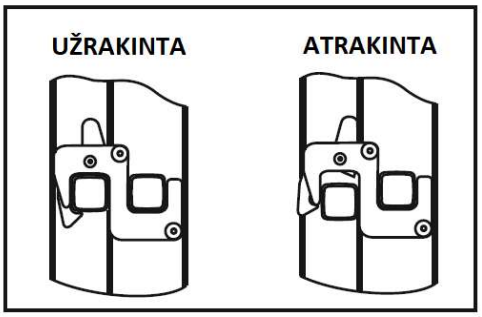
2.3.2.1. Dviejų dalių ištraukiamos kopėčios

Tipas:	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	7207	8208	8708
	7209	8210	8710
	7211	8212	8712
	7213	8214	8714
	7214	8216	8716
	7216	8218	8718
		8220	8720

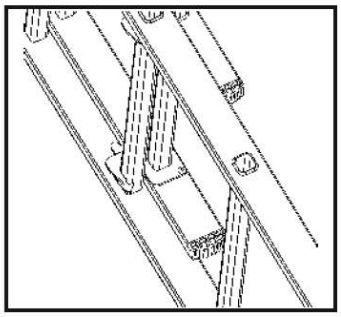
Dviejų dalių ištraukiamos atremiamos kopėčios susidaro iš dviejų kopėčių detalių, kurios taip pat gali būti naudojamos atskirai kaip vienos dalies kopėčios (tik modeliai 7207, 7209, o taip pat 8708, 8710, 8208 ir 8210). Kitų tipų kopėčios negali būti išardomos.

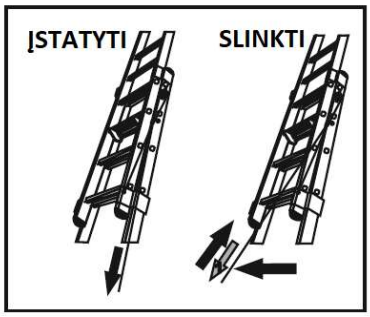
Darbo su šiomis kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Įrenkite pridėtą stabilizatorių pagal instrukcijas (E pav.). Jungiančioji medžiaga yra priklijuota prie stabilizatoriaus. Nenaudokite kopėčių be stabilizatoriaus. Kopėčios nebus pakankamai stabilios, o neapsaugoti profilių galai bus apgadinti.
c) Pastatykite kopėčias ant žemės.
d) Atleiskite fiksavimo skląstį (A pav.).
e) Ištraukite kopėčias iki norimo ilgio (B pav.).
f) Užfiksuokite fiksavimo skląstį (32 pav.).
g) Vadovaukitės pirmiau nurodytomis taisyklėmis, atremkite kopėčias taip, kad siauresnioji jų dalis būtų nukreipta į naudotoją.



A pav.


B pav.



C pav.

2.3.2.2. Dviejų dalių ištraukiamos kopėčios su virve

Tipas:	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	7314	8314	8816
	7316	8316	8818
		8318	8820
		8320	

Dviejų dalių ištraukiamos atremiamos kopėčios su virve tiekiamos kaip vienos dalies įrenginys. Kadangi tai yra ilgesnių kopėčių asortimentas (2 x 14 iki 2 x 20 skersinių), kopėčios gali būti

ištraukiamos per skriemulį naudojant šiek tiek fizinės jėgos. Tai itin tinka profesionaliam naudojimui skirtoms kopėčioms.

Darbo su šiomis kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Įrenkite pridėtą stabilizatorių pagal instrukcijas (E pav.). Jungiančioji medžiaga yra priklijuota prie stabilizatoriaus. Nenaudokite kopėčių be stabilizatoriaus. Kopėčios nebus pakankamai stabilios, o neapsaugoti profilių galai bus apgadinti.
c) Atremkite kopėčias į sieną; siauresnioji jų dalis privalo būti nukreipta į naudotoją.
d) Sugriebkite dešinėje esančią virvę ir patraukite kopėčių siauresnę dalį į norimą padėtį. Norėdami užrakinti padėtyje, nustokite traukti virvę ir leiskite jai įsitraukti atgal maždaug dvidešimt centimetrų. Skląsčiai ant virvės mechanizmo nusileidžia ant skersnių ir kopėčios automatiškai užfiksuojamos, - taip išvengiant pasislinkimo atgal (C pav.).
e) Jeigu norite sutrumpinti ištrauktas kopėčias, ištraukite siaurąją dalį maždaug dvidešimt centimetrų į viršų neatleisdami virvės ir patraukite į save įtemptą virvę. Kaišteliu sujungti skląsčiai atsilaisvina. Tada lėtai atleiskite virvę į norimą padėtį. Galiausiai, paslinkite virvę link kopėčių ir skląsčiai vėl užsifiksuoja.
f) Norėdami išvengti sužeidimų, naudodami ištraukiamas kopėčias, nekiškite rankų tarp skersinių.
g) Virvės laisvą galą privalu pritvirtinti prie kopėčių (tik jeigu reikia, priklausomai nuo kopėčių konstrukcijos).

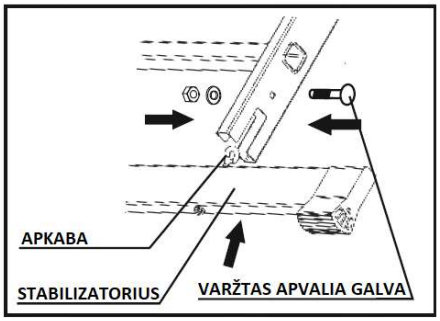
2.3.2.3. Dviejų dalių universalios kopėčios

Tipas:	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	7507	7707	8508
	7509	7709	8510
	7511	7711	8512
	7513		8514
	7514		8516

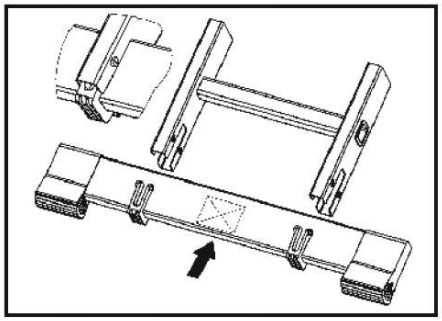
Dviejų dalių universalios kopėčios pateikiamos be įrengto stabilizatoriaus. Rinkinį sudaro neatskiriamų kopėčių pora su diržais, stabilizatorius ir jungiančioji medžiaga, kuria tvirtinamas stabilizatorius. Stabilizatorių pritvirtinus, kopėčiomis galima naudotis tik kaip vienos dalies įrenginiu. Jomis negalima naudotis kaip dviem atskiromis kopėčiomis. Kopėčias galima naudoti kaip atremiamas kopėčias, ištraukiamas kopėčias arba kaip dvigubas kopėčias be atramos (D pav.). Jeigu kopėčiose įrengti fiksatoriai, prieš naudodami šias kopėčias, priveržkite fiksatorių: naudokite pateikiamą sraigtą plastikine galvute.



D pav.



E pav. – EUROSTYL, FORTE


E pav. – HELPER

Darbo su šio tipo kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Įrenkite pridėtą stabilizatorių pagal instrukcijas (E pav.). Jungiančioji medžiaga yra priklijuota prie stabilizatoriaus. Nenaudokite kopėčių be stabilizatoriaus. Kopėčios nebus pakankamai stabilios, o neapsaugoti profilių galai bus apgadinti.

Ištraukiamų atremiamų kopėčių variantas (F pav.)

c) Pastatykite kopėčias ant žemės.
d) Atleiskite skląstį.
e) Ištraukite kopėčių siaurąją dalį iki norimo ilgio. Įrengdami kabliukus ant skersinių, įsitikinkite, ar kopėčios nesusiskleidžia ir neapgadina diržo.
f) Užfiksuokite skląstį (32 pav.).
g) Vadovaukitės pirmiau nurodytomis taisyklėmis, atremkite kopėčias taip, kad siauresnioji jų dalis būtų nukreipta į naudotoją.

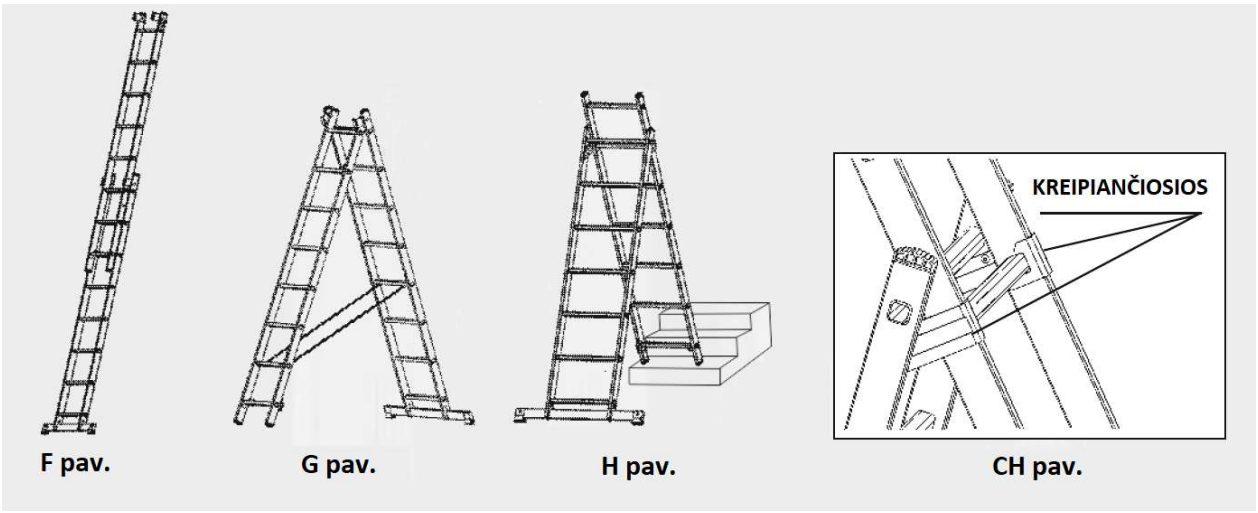
Dvigubos kopėčios be atramos (G pav.)

h) Pastatykite kopėčias stačias ir išskleiskite iki galo (diržai yra įtempti, 25 pav.).

Dvigubos kopėčios be atramos ant paviršiaus, kuris yra nelygus aukštyje (pvz., laiptai) (H pav.).

Ši versija galima tik su tipais 7707, 7709 ir 7711, nes jie yra adaptuoti šiam tikslui.

ch) Kol kopėčios dar suskleistos, ištraukite jas, kad kompensuotumėte nelygumą (maksimalų skirtumą tarp dviejų skersinių) ir ties skersinių lygiu išskleiskite kopėčias, kad kreipiančiosios įsistatytų į atitinkamus kryžminius strypus. **Atsargiai! Išskleisdami kopėčias, laikykite kopėčias asimetriškai. Išskleisdami kopėčias, įsitikinkite, ar kryžminiai strypai yra simetriški dviejų kreipiančiųjų kraštams, nes kitu atveju kreipiančiosios ir kryžminiai strypai gali būti apgadinti.** (CH pav.).



F pav. G pav. H pav. CH pav.

2.3.3.Trijų dalių kombinuotosios kopėčios

Tipas:	**HELPER**	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	6606	7606	7807	8608
	6607	7607	7808	8610
	6608	7608	7809	8612
	6609	7609	7810	8614
	6610	7610	7811	8615
	6611	7611	7812	
		7612		

Trijų detalių universalios kopėčios tiekiamos be įrengto stabilizatoriaus. Rinkinį sudaro trys nuimamos kopėčios su diržais, stabilizatoriumi ir jungiančiąja medžiaga, kuri naudojama stabilizatoriui pritvirtinti. Pritvirtinus stabilizatorių prie kopėčių, jas galima naudoti keliais variantais, yra variantas siaurąją dalį naudoti atskirai, kaip atremiamas kopėčias (taikoma tik tipams 6606, 6607, 6608, 6609, 6610, 7606, 7607, 7608, 7609, 7610, 7807, 7808, 7809, 7810, 8608 ir 8610). Siauriausia dalis negali būti nuimta kitų tipų trijų dalių kopėčioms.

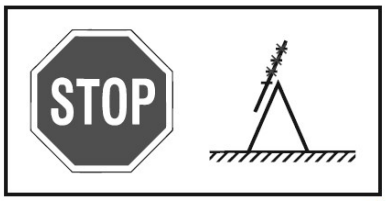
Šios kopėčios gali būti naudojamos kaip atremiamos kopėčios, ištraukiamos kopėčios ar dvigubos kopėčios be atramos ir dvigubos kopėčios be atramos su ištraukiamomis kopėčiomis (I pav.). Naudojant variantą su fiksatoriais, prieš naudodami kopėčias, pritvirtinkite fiksatorius naudodami pateiktą sraigtą plastikine galvute. Kiti kombinuotųjų kopėčių naudojimo principai, kurie susiję su pagrindinėmis saugos procedūromis ir naudojimo instrukcijomis.

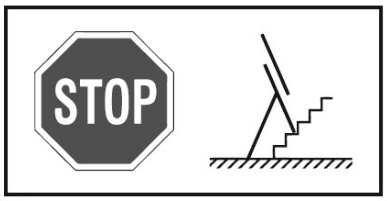


I pav.

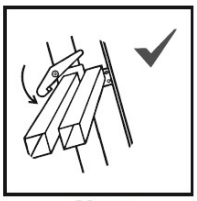
- Naudodami dvigubas kopėčias su ištraukiama viršutine dalimi (žr. 30 pav.), nestovėkite aukščiau aukščiausio skersinio ar pakopos nei rekomenduoja gamintojas ir jokiomis aplinkybėmis nestovėkite ant trijų viršutinių skersinių / pakopų (žr. 23 pav., 31 pav.).
- Nelipkite nuo dvigubų kopėčių į aukštesnį lygį (24 pav.).
- Įsitikinkite, ar kopėčios iki galo išskleistos prieš naudojantis jomis (25 pav.). Jeigu kopėčiose yra įrengti fiksatoriai, prieš naudodami kopėčias, pritvirtinkite šiuos fiksatorius naudodami pateiktą sraigtą plastikine galvute (26 pav., 26a pav.).
- Prieš naudodami kopėčias, patikrinkite užrakto mechanizmus ir įsitikinkite, ar jie užfiksuoti, jeigu jie neveikia automatiškai (32 pav.).
- Išskleisdami kopėčias, laikykite jas asimetriškai. Išskleisdami kopėčias įsitikinkite, ar kryžminiai strypai yra simetriški dviejų kreipiančiųjų kraštams, nes kitaip kreipiančiosios ir kryžminis strypas gali būti apgadinti.


30 pav.





31 pav.


32 pav.

Darbo su šiomis kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Įrenkite pridėtą stabilizatorių pagal instrukcijas (E pav.). Jungiančioji medžiaga yra priklijuota prie stabilizatoriaus. Nenaudokite kopėčių be stabilizatoriaus. Kopėčios nebus pakankamai stabilios, o neapsaugoti profilių galai bus apgadinti.

Pailginamų atremiamų kopėčių variantas (J pav.).

c) Pastatykite kopėčias ant žemės.
d) Atleiskite fiksavimo skląstį. ištraukite trečią dalį nuo antrų kopėčių iki norimo ilgio ir užfiksuokite skląstį.
e) Atleiskite skląstį. Ištraukite antrąją dalį nuo pirmųjų kopėčių iki norimo ilgio ir užfiksuokite skląstį. Fiksuodami kabliukus ant skersinių, įsitikinkite, ar kopėčios neužsidaro ir neapgadina diržų.

f) Vadovaukitės pirmiau nurodytomis taisyklėmis, atremkite kopėčias taip, kad siauresnioji jų dalis būtų nukreipta į naudotoją.

Dvigubos kopėčios be atramos su ištraukiamomis kopėčiomis (K pav.).

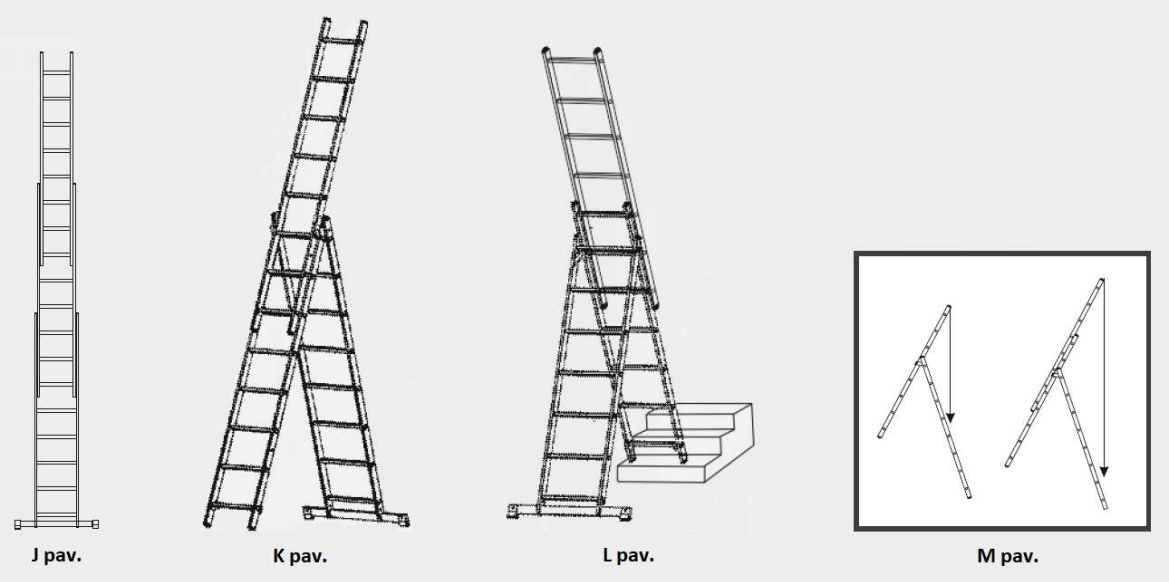
g) Pastatykite surinktas kopėčias ir išskleiskite iki pat galo (diržai yra įtempti, 4 pav.).
h) Ištraukite siaurąją dalį iki norimo ilgio, užfiksuokite skląstį ant siaurosios dalies.

Dvigubos kopėčios be atramos su ištraukiamomis kopėčiomis ant paviršiaus, kuris yra nelygus aukštyje (pvz., laiptai) (L pav.).

Ši versija galima tik su tipais 7807, 7808, 7809, 7810 ir 7810 ir 7811, nes jie yra adaptuoti šiam tikslui.

ch) Kol kopėčios dar suskleistos, ištraukite jas, kad kompensuotumėte nelygumą (maksimalus skirtumas tarp dviejų skersinių) ir ties skersinių lygiu išskleiskite kopėčias iki galo, kad kreipiančiosios įsistatytų į atitinkamus kryžminius strypus. **Atsargiai! Išskleisdami kopėčias, laikykite kopėčias asimetriškai. Išskleisdami kopėčias, įsitikinkite, ar kryžminiai strypai yra simetriški dviejų kreipiančiųjų kraštams, nes kitu atveju kreipiančiosios ir kryžminiai strypai gali būti apgadinti.**

i) Ištraukite siaurąją dalį iki norimo ilgio, užfiksuokite skląstį ant siaurosios dalies.
j) Ištrauktų kopėčių galas privalo neišsikišti už kopėčių plačiosios dalies ilgio (M pav.).
k) Ilgį reikia nustatyti taip, kad ta kopėčių dalis, kuria ketinate lipti, būtų 75° kampu horizontaliai ašiai.



2.3.4. Kopėčios su viena ar keliomis šarnyrinėmis jungtimis

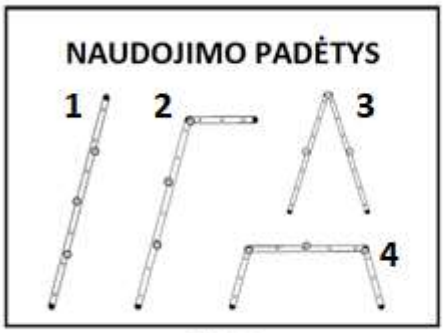
Tipas:	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	4204	4410
	4205	4413
	4206	
	4207	
	4208	

Daugiafunkcių kopėčių su skersiniais modeliai yra 4410 (4x3 skersiniai), 4413 (4x4 skersiniai) ir 42xx.

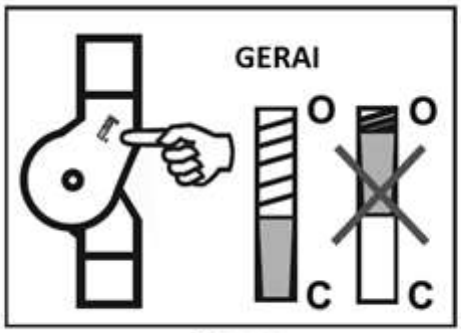
Modelių 4410 ir 4413 gamyba

Naudojant šešias jungtis, kopėčias galima naudoti įvairiais variantais (N pav.):

1) Atremiamos kopėčios
2) Atremiamos kopėčios su atstumu nuo sienos
3) Dvigubos kopėčios
4) Platforma (tik naudojant modelį 4410 – norint naudoti kaip šį variantą, reikalinga panaudoti grindų plokštę).



N pav.



O pav.



P pav.

Tipas 4410 tiekiamas kaip rinkinys:	Kopėčios 4 x3 skersiniai	x1
	Stabilizatorius	x2
	Jungiančioji medžiaga stabilizatoriui pritvirtinti	x2
Tipas 4413 tiekiamas kaip rinkinys:	Kopėčios 4 x4 skersiniai	x1
	Stabilizatorius	x2
	Jungiančioji medžiaga stabilizatoriui pritvirtinti	x2

Šios kopėčios yra populiarios, nes užima mažai vietos sulankstytos ir jas galima transportuoti automobilio viduje, netvirtinant ant stogo bagažinės.

Modelio 42xx gamyba

Naudojant dvi jungtis, kopėčias galima naudoti keliais variantais:

1) Atremiamos kopėčios (N pav. 1)
2) Dvigubos kopėčios (N pav. 3).

Darbo su šiomis kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Įrenkite pridėtą stabilizatorių pagal instrukcijas (E pav.). Jungianti medžiaga yra priklijuota prie stabilizatoriaus. Nenaudokite kopėčių be stabilizatoriaus. Kopėčios nebus pakankamai stabilios, o neapsaugoti profilių galai bus apgadinti.
c) Išskleiskite kopėčias iki reikiamos padėties. Ties tam tikru tašku, kaladėlės formos skląstis įsistato į jungtyje esančią įrantą, į „C“ padėtį (tai iš šono matosi ant kiekvienos jungties, O pav.). Dabar jungtis užfiksuota ir negali būti pajudinta. Jeigu norite atfiksuoti jungtis, paslinkite svirtis ties abiem šonais tolyn nuo profilio (P pav.). Skląsčiai pasislenka į „O“ padėtį ir tada lieka atfiksuoti, kol jie paslenkami į kitą padėtį. Prieš atsistodami ant bet kurio kopėčių su šarnyrine jungtimi varianto, visada patikrinkite, ar visi skląsčiai yra „C“ padėtyje ir ar jungtys yra užfiksuotos.

Kopėčių jungtys yra patikimi mechanizmai, kurie susidaro iš keleto judančiųjų detalių, kurios sujungtos šoninėmis sijomis, kurios negali būti išardomos. Dėl to reikia palaikyti jungčių švarą (šalinti smėlio, betono ir skiedinio likučius). Prieš ir po sezono sutepkite visas jungtis alyva ir saugokite kopėčias sausoje vietoje.

Kiti kopėčių su viena ar keliomis šarnyrinėmis jungtimis naudojimo principų, kurie susiję su pagrindinėmis saugos procedūromis ir naudojimo instrukcijomis.

- Kopėčios su viena ar keliomis šarnyrinėmis jungtimis turėtų būti laikomos / saugojamos ant žemės, o ne darbinėje padėtyje.
- Jeigu kopėčios su viena ar keliomis šarnyrinėmis jungtimis naudojamos kaip platforma, galima naudoti tik kopėčių gamintojo rekomenduojamas grindų plokštes. Grindų plokštės privalo būti įtvirtintos prieš pradedant naudoti kopėčias (tik jeigu reikalinga pagal kopėčių konstrukciją) (33 pav.).
- Draudžiamos padėtys (žr. EN 131-4:2007, 7 skirsnis): „M“ padėtis, padėtis „aukštyn kojomis“ (tik jeigu reikalinga pagal kopėčių konstrukciją) (33 pav.).
- Didžiausia platformai tenkanti leistina apkrova kopėčias naudojant pastolių padėtyje (žr. EN 131-4:2007, 7 skirsnis), kaip deklaruoja gamintojas (nuo 120 kg iki 150 kg) (tik jeigu reikalinga pagal kopėčių konstrukciją) (34 pav.).
- Įsitikinkite, ar jungtys yra užfiksuotos (35 pav.).



33 pav.



34 pav.


35 pav.

2.3.5. Vienpusės ir dvipusės

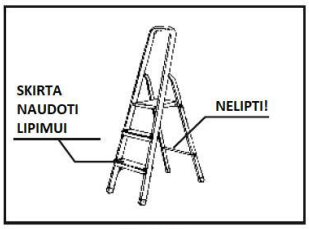
Tipas:	**EUROSTYL**	**EUROSTYL**	**EUROSTYL**	**EUROSTYL**	**EUROSTYL**	**FORTE**	**FORTE**	**FORTE**	**FORTE**
Modelis:	1913	1922	1943	1951	1962	9303	9403	9415	8903
	1914	1923	1944	1952	1963	9304	9404	9416	8904
	1915	1924	1945	1953	1964	9305	9405	9417	8905
	1916	1925	1946		1965	9306	9406	9418	8906
	1917	1926			1966	9307	9407	9419	8907
	1918	1927			1967	9308	9408	9420	8908
		1928			1968	9309	9409	9421	8909
						9310	9410	9422	8910
							9411		8912
							9412		8914

Tai yra profesionaliam arba buitiniam naudojimui, priklausomai nuo individualaus modelio, skirtos vienpusės arba dvipusės dvigubos kopėčios. Jas galima naudoti ant lygaus ir kieto paviršiaus (ne sode ir ne ant minkšto žemės). „Eurostyl“ 191x, 192x, 194x, 195x ir 196x kopėčių modeliai nėra skirti profesionaliam naudojimui. FORTE 93xx ir 94xx, 89xx modeliai yra skirti profesionaliam naudojimui. Jeigu kopėčios turi turėklus, įstatykite juos į paruošas angas, naudokite pateiktas medžiagas.

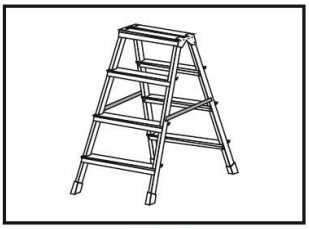
Darbo su šiomis kopėčiomis procedūra

a) Pašalinkite įpakavimo medžiagas.
b) Pastatykite kopėčias ir išskleiskite jas iki galo (diržai yra įtempti, 25 pav.); diržai naudojami vienpusių kopėčių modeliams nuo 1915 iki 1945.
c) Naudojant vienpuses kopėčias, iki galo išskleidus, platforma su išpjovomis privalo tvirtai įsitaisyti ant atraminės dalies viršutinio strypo. Modelių 93xx platformoje nėra griovelio. Tiesiog išskleiskite kopėčias iki pat galo. Sulankstydami šias kopėčias, pirma, pakelkite platformą, o tada sulankstykite kopėčias.
d) Nestovėkite ant vienpusių kopėčių atraminės dalies strypo ar profilio (Q pav.).

e) Atidžiai patikrinkite diržų, kurie neleidžia kopėčioms išsiskleisti per daug plačiai, techninę būklę (H pav.).



Q pav.


H pav.

2.4 Remontas ir techninė priežiūra

Remonto bei techninės priežiūros darbus privalo atlikti kvalifikuotas asmuo pagal gamintojo nurodymus.

Produktus galima valyti įprastais plovikliais bei vandeniu arba naudoti vaitspiritą. Dažų dėmes galima nuvalyti tinkamu tirpikliu, kurį naudojate praskiesti dažus, su kuriais dirbate.

Jeigu reikia suremontuoti ar pakeisti detales, pvz., kojelę, kreipkitės į gamintoją ar platintoją, jeigu reikia. Smulkesnius remonto darbus, tokius kaip sraigtinių jungčių suveržimą, gali atlikti pats naudotojas. Didesnius remonto darbus privalo atlikti gamintojas. Draudžiama suvirinti pažeistas šonines sijas, skersinius ar kryžminius strypus ir atlikti panašius remonto darbus, kuriais galėtų būti susilpninta kopėčių konstrukcija.

2.5 Saugojimas

1) Saugokite kopėčias sausoje ir gerai vėdinamoje patalpoje, horizontalioje padėtyje, atremkite dviejose ar trijose vietose (priklausomai nuo kopėčių dydžio) arba pakabinkite šonu ant dviejų ar trijų laikiklių.
2) Saugokite kopėčias nuo ilgalaikio nepalankių oro sąlygų poveikio.
3) Nesaugokite kopėčių vertikalioje padėtyje, ypač jeigu jos nėra įtvirtintos ir taip apsaugotos nuo nukritimo, ar vaikai gali jas pasiekti.
4) Prieš pastatydami kopėčias ilgalaikiam saugojimui, sutepkite judančiąsias detales (skląsčius, jungtis).

Norint pastatyti (nenaudojamas) kopėčias ilgalaikiam saugojimui, būtina atsižvelgti į šiuos dalykus.

- Ar kopėčios saugojamos patalpoje, kur saugojimo sąlygos gali staigiai pablogėti (pvz., dėl drėgmės, per didelio karščio ar nepalankių oro sąlygų)?
- Ar kopėčios saugomos padėtyje, kuri padeda palaikyti jų tiesumą (pvz., pakabintos horizontalioje padėtyje ant tinkamų laikiklių ar pastatytos horizontaliai ant lygaus švaraus paviršiaus)?
- Ar kopėčios pastatytos vietoje, kur jų negali apgadinti transporto priemonės, sunkūs daiktai ar teršalai?
- Ar kopėčios pastatytos vietoje, kur jų negali pervažiuoti ir jos nekliudo praeiti?
- Ar kopėčios saugomos saugiai, kad jų lengvai nepanaudotų nusikalstamiems tikslams?
- Jeigu kopėčios visada lieka stačios (pvz., pastolių atveju), ar jos apsaugotos, norint išvengti neįgaliotosios prieigos (pvz., vaikų)?

2.6 Periodinės apžiūros

Kopėčias privaloma periodiškai apžiūrėti pagal šalies, kurioje kopėčios parduodamos, susijusius nacionalinius reglamentus. Apžiūras atlieka gamintojas „Aloss, s. r. o.“, (www.aloss.sk) arba tinkamai įgudęs kopėčių techninę būklę galintis įvertinti technikas.

Toliau tekste pateikiamas periodinių apžiūrų metu tikrinamų punktų sąrašas.

- Patikrinkite, ar statramsčiai / šoninės sijos (išilginiai strypai) nėra sulenkti, nelygūs, susukti, sutraiškyti, įtrūkę ar pažeisti korozijos.
- Patikrinkite, ar statramsčiai / šoninės sijos aplink kitų komponentų tvirtinimo elementus yra geros techninės būklės.
- Patikrinkite, ar yra visi tvirtinimo elementai (t. y., kniedės, sraigtai ar varžtai), jie nėra atsilaisvinę ir pažeisti korozijos.
- Patikrinkite, ar netrūksta skersinių / pakopų, jie nėra atsilaisvinę, nusidėvėję, pažeisti korozijos ir apgadinti.
- Patikrinkite, ar jungtys tarp priekinių ir galinių dalių nėra apgadintos, atsilaisvinusios ar pažeistos korozijos.
- Patikrinkite, ar užfiksavimo mechanizmas nesideformavo, ar netrūksta galinės sijos ir kampinių atramų, ar jos nėra sulankstytos, atsilaisvinusios, pažeistos korozijos ir apgadintos.
- Patikrinkite, ar netrūksta kabliukų ant skersinių strypų, ar jie nėra apgadinti, atsilaisvinę, pažeisti korozijos, ar jie tinkamai pritvirtinti prie kryžminių strypų.
- Patikrinkite ar netrūksta kreipiančiųjų, ar jos nėra apgadintos, atlaisvintos, pažeistos korozijos ir ar tinkamai pritvirtintos prie šoninių sijų.
- Patikrinkite, ar netrūksta kopėčių kojelės / galinių dangtelių, ar jie nėra laisvi, nusidėvėję, pažeisti korozijos ir apgadinti.
- Patikrinkite, ar kopėčios nėra išpurvintos (pvz., žemėmis, purvu, dažais, alyva ar tepalu).
- Patikrinkite, ar skląsčiai (jeigu įrengti) nėra apgadinti ar pažeisti korozijos ir ar jie tinkamai veikia.
- Patikrinkite, ar netrūksta platformos (jeigu įrengta) detalių ar tvirtinimo elementų ir ar ji neapgadinta ir pažeista korozijos.

Jeigu tikrindami kopėčias randate, kad jos neatitinka vieno iš pirmiau nurodytų sąlygų, gamintojas **NEREKOMENDUOJA** naudoti tokių kopėčių.

2.7 Nusidėvėjusių ar apgadintų kopėčių utilizavimas

Kopėčias privalu utilizuoti pagal taikomus nacionalinius aplinkos apsaugos bei atliekų utilizavimo reglamentus. Dėl kopėčių utilizavimo kreipkitės į specializuotą įmonę.

Taikomi standartai su pakeitimais:

EN 131-1 , 2 perž. Kopėčios – klasifikacija, tipai, funkciniai matmenys,

EN 131-2+A2. Kopėčios – bandymų reikalavimai, funkciniai matmenys,

EN 131-3. Kopėčios – naudojimo instrukcijos,

EN 131-4. Kopėčios – kopėčios su viena ar keliomis jungtimis.



GAMINTOJO ADRESAS:

Aloss, s.r.o.

Pod Dúbravou 2887

026 01 Dolný Kubín - Kňažia

Slovakia

Tel./Fax: +421 / 43 - 550 73 34

E- mail: aloss@aloss.sk

Web: www.aloss.sk

Instrukcijų išleidimo data: 2021 m. sausis