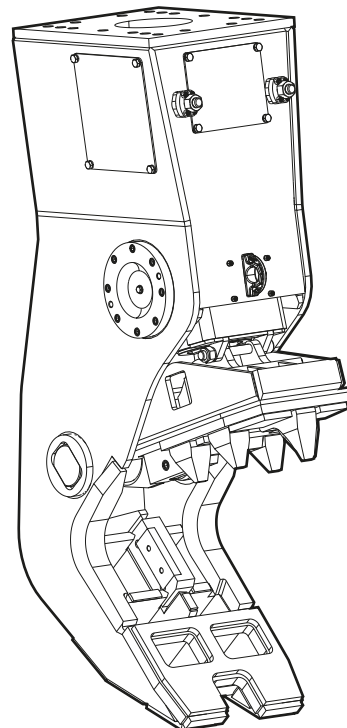


Saugos ir naudojimo instrukcija Pastatų korpusų smulkintuvas



Interaktyvius ir atnaujintus atsarginių dalių katalogus rasite:
www.epiroc.com/technicaldocumentation

Turinys

1 Įvadas.....	7
1.1 Apie šią Saugumo ir naudojimo instrukciją.....	7
2 Saugos instrukcija.....	8
2.1 Reikšminiai žodžiai.....	8
2.2 Kvalifikacija.....	9
2.3 Numatytoji naudojimo paskirtis.....	9
2.4 Gaminio naudojimas ne pagal numatytąją paskirtį.....	9
2.5 Saugos įranga.....	10
2.6 Važiavimas, atsargumo priemonės.....	10
2.7 Transportavimas, atsargumo priemonės.....	10
2.8 Hidraulinė montavimas, apsaugos \ priemonės.....	11
2.9 Priemonės/vartojimo reikmenys, atsargumo priemonės.....	11
2.10 Sprogimas ir gaisras, atsargumo priemonės.....	12
2.11 Elektros smūgis, atsargumo priemonės.....	12
2.12 Krentantys akmenys, atsargumo priemonės.....	12
2.13 Emisijos, atsargumo priemonės.....	13
2.14 Mašinų priežiūra, atsargumo priemonės.....	13
2.15 Hidraulinio priedo pakeitimai, atsargumo priemonės.....	13
2.16 Aplinkos tarša, atsargumo priemonės.....	13
3 Apžvalga.....	14
3.1 Įrangos aprašymas.....	14
3.2 Funkcija.....	15
3.3 Ženkliai / etiketės.....	15
3.3.1 Pavadinimo lentelė.....	15
3.3.2 Etiketės.....	16
3.4 Pritaikymo sritys.....	16
3.5 Garantija.....	16
3.6 Pakuotės nuėmimas.....	16
3.7 Pristatymo apimtis.....	16
4 Transportavimas.....	17
4.1 Transportavimas, naudojant kraną.....	18
4.2 Transportavimas, naudojant šakinį krautuvą.....	19
4.3 Transportavimas sunkvežimiu.....	19
5 Montavimas.....	20
5.1 Priemonės/vartojimo reikmenys.....	20
5.1.1 Mineralinė hidraulinė alyva.....	20
5.1.2 Ne mineralinė hidraulinė alyva.....	20
5.1.3 Tepalas.....	20
5.2 Adapterio plokštelės gamyba.....	21
5.3 Adapterio plokštės įrengimas.....	21

5.4 Hidraulinio priedo tvirtinimas prie važiuoklės	22
5.4.1 Mechaninio montavimo aspektai	22
5.4.2 Hidraulinių jungčių atlikimas	23
5.5 Hidraulinio priedo nuėmimas nuo važiuoklės	24
5.5.1 Išmontavimas hidraulines jungtis	24
5.5.2 Mechaninis išmontavimas	24
5.6 Adapterio plokštelės nuėmimas.....	25
5.7 Vožtuvo blokas BP 1650, BP 2050, BP 3050	25
5.8 Vožtuvo blokas BP 4050	26
6 Naudojimas	27
6.1 Pasiruošimas prieš paleidimą	27
6.2 Hidraulinio trupintuvo įjungimas ir išjungimas	28
6.3 Funkcinis testas.....	28
6.4 Tinkamas naudojimas	29
6.4.1 Betoninių perdangų arba sienų griovimas	29
6.4.2 Betoninių elementų nugnybimas	29
6.4.3 Aukšta aplinkos temperatūra	29
6.4.4 Žema aplinkos temperatūra.....	29
6.5 Draudžiamas naudojimas	30
6.5.1 Nesaugus pagrindas	30
6.5.2 Nenešančių sienų pertvaros	30
6.5.3 Darbinė padėtis	30
6.5.4 Naudojant grandinę	30
6.5.5 Pakėlimas	31
6.5.6 Važiuklės perkėlimas.....	31
6.5.7 Strėlės judėjimas	31
6.5.8 Hidraulinio priedo sukimas	31
6.5.9 Kaušo cilindro ištiesimas	32
6.5.10 Traukimas.....	32
6.5.11 Kėlimas/Transportavimas.....	32
6.5.12 Daužymas/kapojimas	32
6.5.13 Judamieji objektai	33
6.5.14 Naudojimas po vandeniu	33
6.5.15 Galinės cilindro padėtys	33
7 Techninė priežiūra	34
7.1 Techninės priežiūros tvarkaraštis.....	35
7.2 Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas.....	36
7.3 Valymas	36
7.3.1 Pasiruošimai	36
7.3.2 Procedūra	36
7.4 Tepimas	37
7.4.1 Hidraulinio trupintuvo tepimas	37
7.4.2 Keturių taškų atramos guolio tepimas	37
7.5 Hidraulinio trupintuvo ir adapterio plokštės tikrinimas, ar nėra įtrūkimų.....	38
7.6 Hidraulinio trupintuvo nusidėvėjimo tikrinimas	38
7.7 Hidraulinių linijų tikrinimas.....	38
7.8 Varžtinių jungčių tikrinimas.....	38
7.9 Adapterio plokštelės varžtų tikrinimas dėl susidėvėjimo.....	38
7.10 Važiuklės hidraulinio alyvos filtro tikrinimas ir valymas	38
7.11 Pjoviklio peilių apšukimas arba keitimas	39

7.11.1	Pjoviklio peilių nuėmimas	39
7.11.2	Peilio lizdo tikrinimas	39
7.11.3	Pjoviklio peilių tikrinimas.....	39
7.11.4	Pjoviklio peilio įdėjimas.....	40
7.12	Tarpo tarp peilių tikrinimas ir reguliavimas	40
7.12.1	Tarpo tarp peilių tikrinimas	40
7.12.2	Tarpo tarp peilių reguliavimas	40
7.13	Nusidėvinčios plokštės keitimas	41
7.14	Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai BP 1650, BP 2050	43
7.15	Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai BP 3050, BP 4050	44
8	Trikčių šalinimas.....	45
8.1	Hidraulinis trupintuvas neveikia	45
8.2	Nepakankama laužymo jėga	45
8.3	Hidraulinis trupintuvas nekarpo medžiagos	45
8.4	Hidraulinio trupintuvo negalima pasukti	45
8.5	Per aukšta darbinė temperatūra.....	46
8.6	Nuotėkiai iš hidraulinių angų.....	46
8.7	Alyvos nuotėkis ties hidraulinio trupintuvo tvirtinimo dalimis (varžtų jungtimis, žarnomis ir pan.)	46
8.8	Nepakankamas tepimas	46
8.9	Automatinis hidraulinio trupintuvo sukimas	46
9	Remontas	47
9.1	Hidraulinio priedo siuntimas remontui.....	47
9.2	Suvirinimas	47
9.2.1	Apatinių žiaunų sutvirtinimas.....	48
10	Laikymas	49
10.1	Hidraulinis trupintuvas.....	49
10.2	Tepalo kasetės	49
11	Išmetimas	50
11.1	Hidraulinis trupintuvas.....	50
11.2	Hidraulinės žarnos.....	50
11.3	Hidraulinė alyva	50
11.4	Pjoviklio tepalas ir tepalo kasetės	50
12	Techniniai duomenys	51
13	EB atitikties deklaracija (EB Direktyva 2006/42/EB)	54

1 Įvadas

Kompanija „Epiroc“ yra produktyviausias partneris kasybos, infrastruktūros ir gamtos išteklių pramonės srityje. Naudodama pažangiausias technologijas, „Epiroc“ projektuoja ir gamina novatoriškas gręžimo platformas, kalnakasybos ir statybos įrangą, teikia pasaulinio lygio paslaugas ir tiekia eksploatacines medžiagas.

Kompanija įsteigta Stokholme, Švedijoje, o jos atsidavę darbuotojai palaiko ryšius ir bendradarbiauja su klientais daugiau nei 150 šalių.

Construction Tools GmbH

Pašto dėžutės Nr.: 102152

Helenenstraße 149

D - 45021 Essen

Tel.: +49 201 633-0

1.1 Apie šią Saugumo ir naudojimo instrukciją

Šios instrukcijos tikslas yra supažindinti jus su saugiu ir efektyviu hidraulinio priedo naudojimu. Taip pat šiame dokumente rasite nurodymus dėl reguliarios priežiūros, atliekamos hidrauliniam priedui.

Atidžiai perskaitykite šią instrukciją, prieš pirmąjį hidraulinio priedo jungimą ir naudojimą.

Skirtingos tekstų paskirtys yra tokios:

►	Veiksmų etapas saugumo instrukcijoje
◆	Veiksmų etapas
1. 2.	Pradėtas veikimo procesas
A B C	Brėžinio elementų paaiškinimas
• • •	Sąrašas

Paveikslėliuose naudojami simboliai turi tokias reikšmes:

	leistinas naudojimas
	draudžiamas naudojimas

2 Saugos instrukcija

	Tai yra įspėjimo dėl saugos ženklas. Jis naudojamas, kad įspėti jus apie potencialius asmeninio sužeidimo pavojus. Atsižvelkite į visas pastabas dėl saugos, prie kurių pateikiamas šis ženklas, kad išvengti galimo sužeidimo ar mirties.
	Perskaitykite šią augos ir naudojimo instrukciją bei ypač visus nurodymus dėl saugos, prieš naudodami hidraulinį priedą. Tai padės:

- jums ir kitiems išvengti sužeidimo ir mirtinų nelaimingų atsitikimų pavojaus,
- apsaugoti hidraulinę įrangą ir kitą turtą nuo materialinio apgadinimo,
- apsaugoti aplinką nuo pakenkimo aplinkai.

Laikykitės visų nurodymų, pateikiamų šioje saugos ir naudojimo instrukcijoje.

Šią saugos ir naudojimo instrukciją laikykite važiuoklės kabinos dokumentų skyriuje.

Bet kas

- transportuodamas,
- montuodamas ar išmontuodamas,
- valdydamas,
- atlikdamas priežiūrą,
- remonto darbus,
- laikydamas ar
- išmesdamas

hidraulinį priedą, privalo perskaityti ir įsisavinti šią saugos ir naudojimo instrukciją.

Ši saugos ir naudojimo instrukcija yra skirta hidrauliniams priedui. Laikykite juos visą gaminio naudojimo laiką. Jei pritaikoma, užtikrinkite, kad bet koks gautas papildymas bus patalpintas į šią instrukciją. Perduokite šią saugos ir naudojimo instrukciją, jei kada skolinsite, nuomosite ar parduosite hidraulinį priedą.

Visi nurodymai dėl saugos, pateikiami šiame vadove, atitinka Europos Sąjungos įstatymus ir reglamentus. Taip pat laikykitės papildomų nacionalinių/regioninių nurodymų.

Jei hidraulinis priedas bus naudojamas ne Europos Sąjungoje, būtina laikytis įstatymų ir reglamentų, galiojančių toje šalyje. Laikykitės bet kokių kitų, privalomų regioninių nurodymų ir įstatymų.

Perskaitykite važiuoklės gamintojo Saugumo ir darbo instrukciją, prie jungdami hidraulinį priedą prie važiuoklės, ir jį naudodami. Laikykitės visų nurodymų.

2.1 Reikšminiai žodžiai

Žymintys žodžiai "Pavojus", "Įspėjimas", ir "Atsargiai", ir "Dėmesio" yra naudojami šioje saugos ir naudojimo instrukcijoje:

PAVOJUS	nurodo apie pavojingą situaciją, kurioje, jei jos nebus vengiama, galite rimtai susižeisti ar mirti.
ĮSPĖJIMAS	nurodo apie pavojingą situaciją, kurioje, jei jos nebus vengiama, galite rimtai susižeisti ar mirti.
ATSARGIAI	nurodo apie pavojingą situaciją, kurioje, jei jos nebus vengiama, galite rimtai susižeisti ar mirti.
DĖMESIO	Žymimasis žodis DĖMESIO yra naudojama, norint atkreipti dėmesį į panaudojimo būdus, kurie gali būti turto apgadinimo priežastimi, tačiau neturės įtakos asmeniniams sužeidimams.

2.2 Kvalifikacija

Transportuoti hidraulinį priedą leidžiama tik asmenims, kurie:

- yra įgalioti vairuoti kraną ar šakinį krautuvą pagal taikomas nacionalines nuostatas,
- susipažinę su tiesiogiai susijusiomis nacionalinėmis/regioninėmis saugumo nuostatomis ir avarijų prevencijos taisyklėmis,
- perskaitė ir suvokė šios Saugumo ir naudojimo instrukcijos saugumo ir transportavimo skyrių.

Hidraulinio priedo montavimas, priežiūra, laikymas ir išmetimas leidžiamas tik jei atliekamas asmenų, kurie:

- susipažinę su tiesiogiai susijusiomis nacionalinėmis/regioninėmis saugumo nuostatomis ir avarijų prevencijos taisyklėmis,
- perskaitė ir įsisavino šią Saugumo ir darbo instrukciją.

Hidraulinį priedą suvirinti leidžiama tik tuo atveju, jeigu tai atlieka kvalifikuoti suvirintojai, kurie yra:

- išmokyti naudoti MIG suvirinimo įrangą pagal nacionalinius nurodymus;
- susipažinę su tiesiogiai susijusiomis nacionalinėmis/regioninėmis saugumo nuostatomis ir avarijų prevencijos taisyklėmis,
- perskaitė ir įsisavino šią Saugumo ir darbo instrukciją.

Naudoti hidraulinį priedą leidžiama tik asmenims, kurie yra kvalifikuoti važiuoklės vairuotojai. Važiuoklės vairuotojai yra kvalifikuoti, jei jie:

- buvo apmokyti vairuoti važiuoklę pagal nacionalinius nurodymus,
- susipažinę su tiesiogiai susijusiomis nacionalinėmis/regioninėmis saugumo nuostatomis ir avarijų prevencijos taisyklėmis,
- perskaitė ir įsisavino šią Saugumo ir darbo instrukciją.

Testuoti hidraulinį montažą leidžiama tik profesionalams. Profesionalai yra žmonės, kurie turi įgaliojimus patvirtinti hidraulinį montažą naudojimui pagal nacionalinius nurodymus.

Hidraulinį priedą leidžiama remontuoti tik profesionaliems meistrams, kurie yra baigę „Construction Tools GmbH“ mokymo kursus. Šie specialistai privalo perskaityti ir perprasti šias saugos ir naudojimo instrukcijas. Antraip hidraulinio priedo darbo saugumas nėra užtikrinamas.

2.3 Numatytoji naudojimo paskirtis

Hidraulinį trupintuvą prijunkite tik prie tinkamos, jo apkrovą atlaikančios važiuoklės. Perskaitykite važiuoklės gamintojo Saugos ir darbo instrukciją, prie jungdami hidraulinį trupintuvą prie važiuoklės ir jį naudodami. Laikykitės visų nurodymų.

Hidraulinį trupintuvą naudokite tik šiems darbams atlikti:

- betonui nuo armatūros atskirti;
- antriniam betono elementų ardymui;
- nestipriai armuotiems betono elementams ardyti;
- lengviems–vidutiniams pastatų griovimo darbams.

Numatytoji naudojimo paskirtis taip pat reiškia, jog būtina laikytis visų nurodymų, pateikiamų šioje Saugumo ir darbo instrukcijoje.

2.4 Gaminio naudojimas ne pagal numatytąją paskirtį

Niekada hidraulinio trupintuvo nenaudokite:

- traukti/plėšti ties sijomis, surišimais ir sienomis. Antraip bus sugadintas hidraulinis trupintuvas ir adapterio plokštė. Važiuoklė gali prarasti stabilumą.
- daužyti arba kapoti. Antraip hidraulinis trupintuvas bus nepataisomai sugadintas.
- vietoje laužtuvo. Antraip hidraulinis trupintuvas bus nepataisomai sugadintas.
- šukšlėms nustumti. Antraip hidraulinis trupintuvas bus nepataisomai sugadintas.
- patraukti važiuoklę, atremtą į hidraulinį trupintuvą. Antraip hidraulinis trupintuvas bus sugadintas.
- kelti arba gabenti krovinius su priedais. Antraip hidraulinis trupintuvas bus sugadintas.
- po vandeniu. Antraip hidraulinis trupintuvas bus nepataisomai sugadintas.
- sprogioje–pavojingoje aplinkoje. Sprogimai gali sukelti rimtų sužeidimų arba mirtį.

2.5 Saugos įranga

Asmeninė apsauginė įranga privalo atitikti taikomus saugos ir sveikatos nurodymus.

Visada naudokite šią asmeninę apsauginę įrangą:

- apsauginį šalną
- apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis
- apsaugines pirštines
- apsauginius batus
- ryškią liemenę

2.6 Važiuoklė, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Nukritusi važiuoklė

Jei nepakankama važiuoklės galia atlaikyti apkrovą, važiuoklė bus nestabili. Ji gali apvirsti ir sukelti sužeidimų ir žalą.

Jei naudojama važiuoklė, kurios galia atlaikyti apkrovą yra per didelė, tai labai apkraus hidraulinį priedą ir jis susidėvės greičiau.

- ▶ Hidraulinį kūjį prijunkite tik prie tinkamos jo apkrovą atlaikančios važiuoklės.
- ▶ Važiuoklė visuomet turi būti stabili.
- ▶ Perskaitykite važiuoklės gamintojo Saugumo ir darbo instrukciją, prie jungdami hidraulinį priedą prie važiuoklės, ir jį naudodami. Laikykitės visų nurodymų.

2.7 Transportavimas, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Pavojus žūti nukritus pakabintiems kroviniams

Keliant krovinius, jie gali nusvirti ir iškristi. Tai gali sukelti sunkius sužalojimus arba netgi mirtį.

- ▶ Niekada nestovėkite po pakabintais kroviniais arba jų svyravimo vietoje.
- ▶ Krovinius perkeltite tik kieno nors prižiūrimi.
- ▶ Naudokite tik aprobuotą kėlimo įrangą ir kėlimo priemones, kurios gali atlaikyti krovinio svorį.
- ▶ Nenaudokite nusidėvėjusių kėlimo įrenginių (virvių, lynų, diržų, grandinių, apkabų ir pan.).
- ▶ Nedėkite kėlimo priemonių, pavyzdžiui, virvių ir diržų ant aštrių kraštų ar kampų; nesumėgzkite jų mazgais ir nepersukite jų.
- ▶ Išėdami iš darbo vietos, pastatykite krovinį.

▲ ĮSPĖJIMAS Besisukančių krovinių sukeliami sužalojimai

Gabenant krovinį kranu, jis gali pasisukti ir sukelti sunkių sužalojimų bei padaryti didelės turtinės žalos.

- ▶ Užtikrinkite, kad krovinio sukimosi vietoje nebūtų jokių darbininkų, daiktų ar kliūčių.

DĖMESIO Oro transportu vežamų krovinių apribojimai

Užbaigus aktyvinimo veiksmą, HATCON turės suaktyvintą SIM kortelę (radijo ryšio perdavimo įrenginys) ir integruotą ličio jonų akumuliatorių. Abi dalys reglamentuojamos, pervežant jas oro transportu.

- ▶ Dėl oro transportu vežamų krovinių apribojimų kreipkitės į savo ekspeditorių arba vietos klientų aptarnavimo centrą / tarpininką.

2.8 Hidraulinė montavimas, apsaugos \ priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Per aukštas hidraulinis slėgis

Jei hidraulinis slėgis yra per aukštas, hidraulinio priedo dalys bus veikiamos labai didelių apkrovų. Dalys gali atsilaisvinti ar trūkti, sukeldamos rimtus sužeidimus.

- ▶ Tiesiai į rezervuarą padėkite slėgio nuleidimo vožtuvo išleidimo liniją, kad būtų užtikrintas saugus slėgio nuleidimo vožtuvo veikimas!
- ▶ Slėgio nuleidimo vožtuvą būtina nustatyti prie maksimalaus statinio slėgio.
- ▶ Slėgio nuleidimo vožtuvo nustatymus būtina tikrinti, kad užtikrinti, jog maksimalus statinis hidraulinio montažo slėgis (žr. skyrių **Techaniniai duomenys**) niekada nėra viršijamas. Prie slėgio nuleidimo vožtuvo pritvirtinkite švino sandarinančią dalį.
- ▶ Prieš pirmąjį jų panaudojimą, hidrauliniam montaže esančius saugos įrenginius turi patikrinti profesionali/įgaliota tikrinimo institucija dėl jų kokybės (CE ženklas, t.t.), tinkamumo ir tinkamo funkcionavimo.
- ▶ Jei hidrauliniam montažui atliekami žymūs pakeitimai, būtina atlikti naują tinkamumo patikrą, pagal pritaikomas nacionalines saugos nuostatas.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikama didelio slėgio. Hidraulinė alyva gali pratekėti ar pliūptelti. Ištryškusi hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Kai jungsite hidraulinį priedą, niekada hidraulinių linijų neišdėstykite per važiuoklės kabiną.
- ▶ Hidraulinės linijas naudokite tik tokias, kurios atitinka šiuos saugos reikalavimus:
 - Atidarymo ir uždarymo funkcijoms
 - Hidraulinės žarnos su 4 plienui sustiprintom vielom pagal DIN EN 856 4SH,
 - Hidrauliniai vamzdžiai, besiūliai armatūrinio plieno vamzdžiai pagal DIN EN 10305.
 - Sukimo funkcijai
 - Hidraulinės žarnos su 2 plienui izoliacijos sluoksniais pagal DIN EN 853 2SN,
 - Hidrauliniai vamzdžiai, besiūliai armatūrinio plieno vamzdžiai pagal DIN EN 10305.

2.9 Priemonės/vartojimo reikmenys, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusi hidraulinė alyva, veikama didelio slėgio

Hidraulinė alyva ištrykš esant dideliui slėgiui, jei linijoje yra pratekėjimas. Alyvos čiurkšlė gali įsigerti į žmonių odą ir visam laikui ją pažeisti. Įkaitusi hidraulinė alyva gali sukelti nudegimus.

- ▶ Niekada rankomis neieškokite pratekėjimų.
- ▶ Savo veidą pakreipkite kuo toliau nuo galimo pratekėjimo.
- ▶ Jei hidraulinė alyva įsigėrė į odą, nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinės alyvos išsiliejimas

Dėl išsiliejusios alyvos grindys gali tapti slidžios. Jei žmogus paslystų, jis gali susižeisti. Hidraulinė alyva yra kenksminga aplinkai ir neturi įsigerti į žemę ar patekti į vandenvietę ar vandens išteklius.

- ▶ Būkite atsargūs, kad neišpiltumėte hidraulinės alyvos.
- ▶ Nedelsiant valykite grindis, jei išpylėte hidraulinės alyvos.
- ▶ Laikykitės visų saugos ir aplinkosaugos nuostatų, kai naudosite hidraulinę alyvą.

▲ ĮSPĖJIMAS Odos infekcijos/ligos dėl alyvos ir tepalo

Hidraulinė alyva ir tepalas gali sukelti išbėrimus (ar netgi egzema), jei jų patektų ant odos.

- ▶ Saugokite, kad ant odos nepatektų hidraulinės alyvos ir tepalo.
- ▶ Naudokite tinkamą odos apsaugos gaminį.
- ▶ Visada užsidėkite apsaugines pirštines, kai dirbsite su hidrauline alyva ar tepalu.
- ▶ Nedelsiant odą plaukite muilu ir vandeniu, jei ant jos pateko alyvos ar tepalo.

2.10 Sprogimas ir gaisras, atsargumo priemonės

▲ PAVOJUS Sprogimas ir gaisras

Sprogimai gali sunkiai sužaloti arba nužudyti. Hidraulinio priedu užkliudžius sprogią medžiagą, jos gali sprogti.

- ▶ Niekada nenaudokite hidraulinio priedo šalia sprogių medžiagų.
- ▶ Įsitinkite, kad betone nėra paslėptų sprogių medžiagų.
- ▶ Patikrinkite dujų linijos schemą visoje statybų vietoje.

▲ PAVOJUS Sprogimas ir gaisras

Naudojant hidraulinį priedą gali kilti žiežirbų, kurios gali uždegti labai degias dujas.

Tai gali sukelti gaisrą ar sprogimą.

- ▶ Niekada nedirbkite aplinkoje, kurioje yra labai degių medžiagų.
- ▶ Patikrinkite, ar darbo zonoje nėra paslėptų dujų šaltinių.
- ▶ Patikrinkite dujų linijos schemą visoje statybų vietoje.

▲ PAVOJUS Sprogimas ir gaisras

Labai dulkėtas oras sudaro sprogią atmosferą, kuri gali užsidegti, kai naudojamas hidraulinis priedas.

Tai gali sukelti gaisrą ar sprogimą.

- ▶ Hidraulinio priedo niekada nenaudokite sprogioje aplinkoje.
- ▶ Kai dirbsite pastatuose ar uždaroje vietoje, visada pasirūpinkite pakankama ventiliacija.

▲ ĮSPĖJIMAS Sprogimo pavojus

Jei hidrauliniam priede integruotas HATCON, į viduje esančias ličio baterijas prasiskverbus plieno gabalams arba armatūrai gali įvykti sprogimas.

- ▶ Pasirūpinkite, kad į HATCON neatsirentų armatūra, mėtomi akmenys ar sprogmenys.
- ▶ Prieš naudodami patikrinkite HATCON.

2.11 Elektros smūgis, atsargumo priemonės

▲ PAVOJUS Elektros smūgis

Bet koks hidraulinio priedo sąlytis su elektros grandinėmis ar kitais elektros šaltiniais gali sukelti elektros šoką, dėl kurio galite rimtai susižeisti ar mirti. Hidraulinis priedas nėra apsaugotas nuo elektros.

- ▶ Niekada nedirbkite netoli elektros grandinių ar kitų elektros šaltinių.
- ▶ Patikrinkite, ar darbo zonoje nėra paslėptų grandinių.
- ▶ Patikrinkite laidų sujungimo schemas.

2.12 Krentantys akmenys, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Nulekiančios medžiagų skeveldros

Medžiagų, kurios atsiskiria darbo su hidraulinio priedu metu, skeveldros gali nuskristi toli ir kliudyti žmones, juos rimtai sužeisdamos. Nedideli objektai, krentantys iš didelio aukščio, taip pat gali rimtai sužeisti.

Darbo su hidraulinio priedu metu pavojaus zona yra žymiai didesnė nei atliekant kasybos darbus, kadangi akmenų atplaišos ar plieno skeveldros gali nulėkti toli, ir dėl šios priežasties, pavojaus zoną būtina išplėsti priklausomai nuo apdirbamos medžiagos, ar ją apsaugoti tinkamu būdu, imantis atitinkamų priemonių.

- ▶ Aptverkite pavojaus zoną.
- ▶ Nedelsiant išjunkite hidraulinį priedą, jei kas nors įžengia į pavojaus zoną.
- ▶ Vairuotojo kabinoje uždarykite šoninius langus ir priekinį stiklą.

2.13 Emisijos, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Plaučių ligos

Dirbant su hidrauliniu priedu gali susidaryti dulkių. Jei ant uolų, betono, asfalto ir panašių medžiagų dirbant su hidrauliniu priedu susidaro uolienu ar kvarco dulkės, jas įkvėpus galima susirgti silikozė (dulkėti plaučiai, sunki plaučių liga). Silikozė yra chroniška liga, dėl kurios gali išsivystyti vėžys ir žmogus gali mirti.

- Užsidėkite tinkamą kvėpavimo kaukę.

2.14 Mašinų priežiūra, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Narkotikai, alkoholis ir vaistai

Narkotikai, alkoholis ir vaistai vartotojams trukdo susikaupti ir mažina budrumą. Netinkamai ir neapdairiai įvertinus situaciją, kas nors gali rimtai susižeisti ar net mirti.

- Niekada nedirbkite su hidrauliniu priedu, kai esate veikiamas narkotikų, alkoholio ar vaistų, mažinančių jūsų budrumą.
- Niekada neleiskite asmenims, veikiamiems narkotikų, alkoholio ar vaistų, mažinančių jų budrumą, dirbti su hidrauliniu priedu.

2.15 Hidraulinio priedo pakeitimai, atsargumo priemonės

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio priedo pakeitimai

Hidraulinio priedo ar adapterio priedo pakeitimai gali sukelti rimtų sužeidimų.

- Niekada neatlikite jokių hidraulinio priedo ar adapterio plokštelės pakeitimų.
- Naudokite tik originalias dalis ar priedus, patvirtintus "Epiroc".
- Atlikus pakeitimus, kurie kelia naujus pavojus, gali prireikti naujos atitikimo įvertinimo procedūros.

2.16 Aplinkos tarša, atsargumo priemonės

DĖMESIO Hidraulinės alyvos žala aplinkai

Hidraulinė alyva gali padaryti aplinkai neatitaisomos žalos. Ištekėjusi hidraulinė alyva gali nutekėti į gruntinius vandenius ir užteršti dirvą. Gyvi organizmai gali žūti.

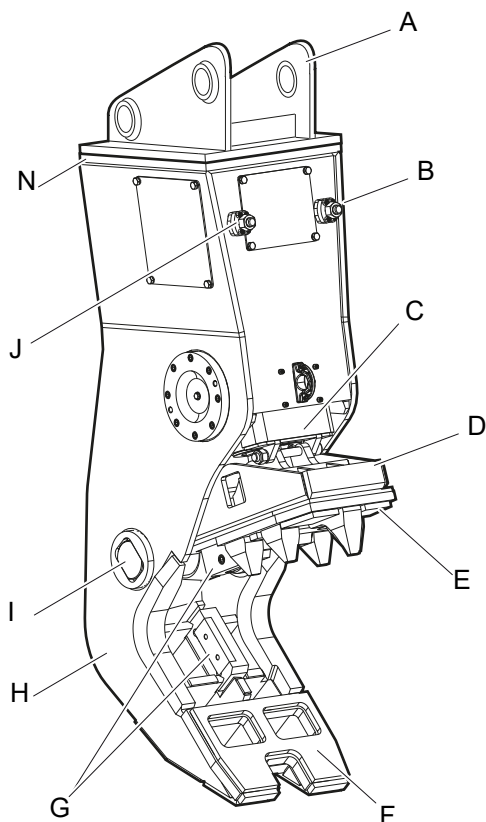
- Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą, kad neužterštumėte gamtos. Esant nedideliame nuotėkiui, naudokite sugėrimo priemones (būtiniausia atveju naudokite smėlį). Esant dideliame nuotėkiui, sulaikykite hidraulinę alyvą, kad ji neplistų į aplinką. Negalima leisti, kad ji išdžiūtų ir įsigertų į žemę ar patektų į vandenvietę ar vandens išteklius.
- Supilkite teršalus sugėrusias priemones arba smėlį į vandeniu atsparią dėžę/indą, ir sandariai uždarykite.
- Kreipkitės į įgaliotąjį atliekų surinkimo įmonę.
- Išmeskite visą užterštą medžiagą pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

3 Apžvalga

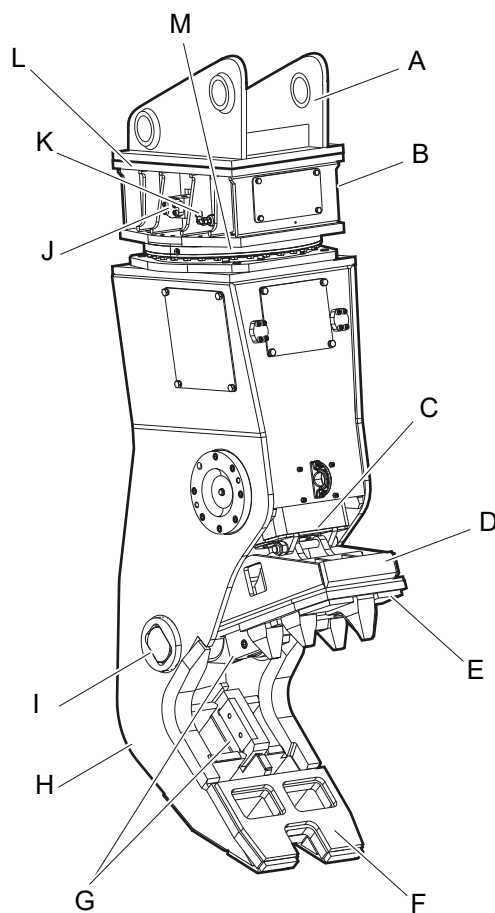
3.1 Įrangos aprašymas

Paveikslėlyje galite pamatyti pagrindines hidraulinio priedo dalis ir sudedamąsias dalis. Faktinė informacija gali skirtis.

nesukiojamas



sukiojamas



- A. Adapterio plokštė (su hidrauliniu trupintuvu nepateikiama)
- B. Jungtis »B«, funkcija »Uždaryti«
- C. Hidraulinis cilindras
- D. Trupintuvo žiauna
- E. Nusidėvinti plokštė
- F. Korpuso žiauna
- G. Pjoviklio peilis
- H. Korpusas
- I. Pagrindinis atraminis kaištis
- J. Jungtis »A«, funkcija »Atidaryti«
- K. Jungtis, funkcija »Sukti«
- L. Viršutinė dalis
- M. Keturių kontakto taškų guolis
- N. Jungiamoji plokštė

3.2 Funkcija

Hidraulinio trupintuvo veikimas toliau yra aprašytas labai supaprastintai:

Hidraulinio trupintuvo uždarymas

Važiuklė valdo trupintuvo vožtuvą grindyse esančiu jungikliu arba važiuklėje esančia vairalazde; valdoma funkcija **»Uždaryti«**. Linija **»B«** prijungta prie greitojo judėjimo vožtuvo. Greitojo judėjimo vožtuvas tiekia alyvą į hidraulinį cilindrą. Esant greitam sukimui, hidraulinis cilindras pailgina stūmoklio kotą. Trupintuvo žiauna sugriebia statybinį laužą. Kai tik statybinis laužas trupintuvo žiaunoje generuoja jėgą, greitojo judėjimo vožtuvas pradeda veikti jėgos judesio režimu. Esant jėgos judesiui, hidraulinis cilindras pailgina stūmoklio kotą. Statybinis laužas sutrupinamas. Stūmoklio kotas pasiekia galinę padėtį.

Hidraulinio trupintuvo atidarymas

Važiuklė valdo trupintuvo vožtuvą grindyse esančiu jungikliu arba važiuklėje esančia vairalazde; valdoma funkcija **»Atidaryti«**. Alyva tiekiamą į hidraulinį cilindrą linija **»A«**. Stūmoklio kotas atsitraukia. Trupintuvo žiauna atsidaro.

Hidraulinis hidraulinio trupintuvo sukimas

Važiuklės vairuotojas įjungia važiuklės funkciją **»Sukti«**. Alyva tiekiamą į hidraulinį variklį. Hidraulinis variklis, įrengtas viršutinėje hidraulinio trupintuvo dalyje, priverčia korpusą pasisukti. Tam, kad korpusas suktųsi be pabaigos, tarp viršutinės dalies ir korpuso yra sukamoji pavara. Alyva teka funkcijoms **»Atidaryti«** ir **»Uždaryti«** valdyti, perduodant per sukamąją pavara.

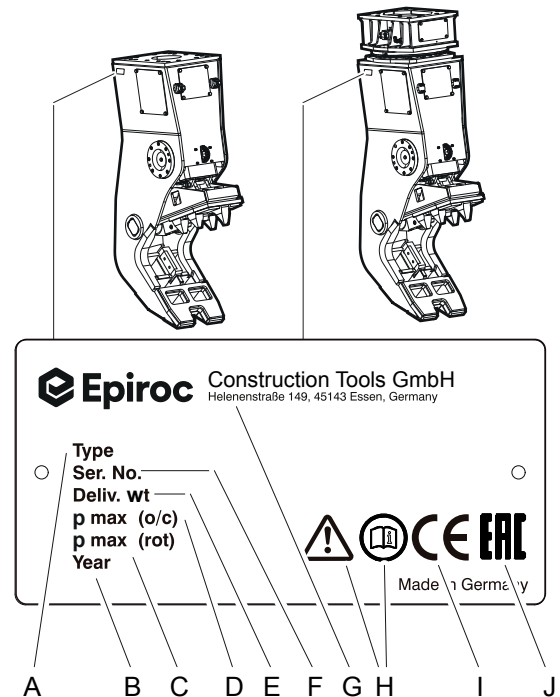
3.3 Ženkla / etiketės

▲ ĮSPĖJIMAS Trūkstanti įspėjimai

Pavadinimo lentelėje ir etiketėse, dedamose ant hidraulinio priedo, yra pateikiama svarbi informacija apie hidraulinį priedą ir asmeninį saugumą. Pametęs įspėjimo ženklą, galima netinkamai interpretuoti galimus pavojus ir jūsų saugai gali kilti pavojus. Ženkla ir etiketės visada turi būti aiškiai įskaitomos.

- ▶ Nedelsiant keiskite bet kokias susidėvėjusias pavadinimų lenteles ir etiketes.
- ▶ Naudokite atsarginių dalių sąrašą, kad užsisakyti naujas pavadinimų lenteles ir etiketes.

3.3.1 Pavadinimo lentelė



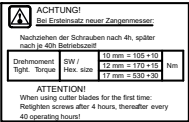
- A. Modelis
- B. Hidraulinio priedo pagaminimo metai
- C. Maks. leistinas darbinis slėgis, **»Sukti«**
- D. Maks. leistinas darbinis slėgis, **»Atidaryti / Uždaryti«**
- E. Hidraulinio priedo svoris
- F. Serijinis numeris
- G. Gamintojo pavadinimas ir adresas
- H. Įspėjamasis ženklas ir knygos ženklas nurodo, kad prieš naudojant hidraulinį įrankį, būtina perskaityti Saugos ir darbo instrukciją, o ypačingai skyrių apie saugą.
- I. CE ženklas nurodo, kad hidraulinis priedas buvo pagamintas atitinkant CE. Daugiau informacijos apie tai galite rasti priedamoje EB atitikties deklaracijoje.
- J. EAC ženklas reiškia, kas mechanizmas yra aprobuotas pagal EAC standartus.

3.3.2 Etiketės

Pavojaus zona

	Pavojaus zonoje neturi būti jokių asmenų. Medžiagų, kurios atsiskiria darbo su hidrauliniu priedu metu, skeveldros gali nuskristi toli ir kliudyti žmones, juos rimtai sužeisdamos. Nedideli objektai, krentantys iš didelio aukščio, taip pat gali rimtai sužeisti.
---	---

Veržimo jėga

	Šioje etiketėje nurodyta veržimo jėga pagal varžtų dydį.
---	---

3.4 Pritaikymo sritys

Sritis	Pritaikymo tipas
Perdirbimas	Betono atskyrimas nuo armatūros
	Antrinis betono elementų ardymas
Griovimo darbai	Nestipriai armuotų betono elementų ardymas
	Lengvi–vidutiniai pastatų griovimo darbai

3.5 Garantija

Garantija ar įsipareigojimai dėl gaminio netenka galios šiais atvejais:

- Gaminio naudojimas ne pagal numatytąją paskirtį
- Neatliekant techninės priežiūros darbų ar juos atliekant netinkamai
- Naudojant netinkamus vartojimo reikmenis
- Naudojant nepatvirtintas dalis
- Kai pakenkimas įvyksta dėl susidėvėjimo
- Esant pakenkimams dėl netinkamo laikymo
- Kai pakeitimai atliekami ne gamintojo ar su juo nepasikonsultavus

3.6 Pakuotės nuėmimas

- Nuimkite visą pakuotei naudotą medžiagą.
- Ją išmeskite pagal taikomas nuostatas.
- Patikrinkite, ar nieko netrūksta.
- Tikrinkite, ar nėra matomų apgadinimų.
- Jei rastumėte bet kokių defektų, apie tai praneškite "Epiroc" klientų aptarnavimo centrui / pardavėjui, esančiam jūsų vietovėje.

3.7 Pristatymo apimtis

Pristatomo hidraulinio trupintuvo komplektacija:

- Hidraulinis trupintuvas
- Saugos ir darbo instrukcija
- EB atitikties deklaracija

Užsakomi priedai:

- Žarnos

Specialūs užsakomi priedai:

- Pvz. adapterio plokštė su šešiakampiais varžtais ir fiksuojančių poveržlių poromis
- pvz., pagrindinė plokštė, skirta adapterio plokštės parengimui, su šešiakampiais varžtais ir fiksuojamųjų poveržlių poromis
- Pvz. hidraulinės detalės, skirtos važiuoklei

4 Transportavimas

▲ ĮSPĖJIMAS Keltuvo apvirtimas / hidraulinio priedo nukritimas

Hidraulinis priedas yra sunkus. Keltuvui/kėlimo įrangai ir (ar) hidrauliam priedui apvirtus ar nukritus, galite rimtai susižeisti ar patirti materialinį apgadinimą.

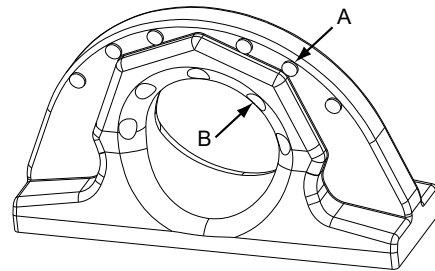
- ▶ Hidraulinį priedą transportuokite tik naudodami kėlimo įrangą, kurios keliamoji galia yra tinkama tokio svorio hidrauliam priedui.
- ▶ Hidraulinį priedą kelkite ir fiksuokite keliamaisiais reikmenimis (virvės, grandinės, apkabomis ir pan.), kurių keliamoji galia yra tinkama tokio svorio kėlimui.
- ▶ Įsitikinkite, kad niekas nestovi šalia ar po pakabintu hidrauliniu priedu.

RUD

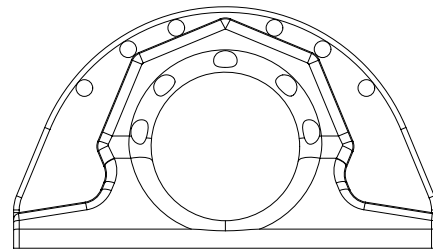
▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio priedo nukritimas

Kėlimo ąsa gali nukristi ir dėl to gali nukristi hidraulinis priedas. Tai gali sąlygoti sunkų sužeidimą ir sugadinti medžiagą.

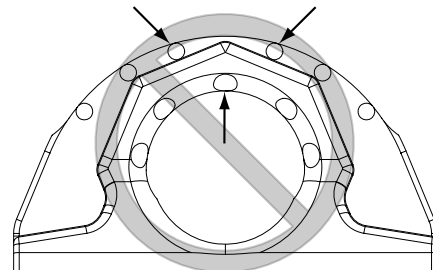
- ▶ Prieš keldami hidraulinį priedą, patikrinkite kėlimo ąsą. Hidraulinio priedo niekada nekelkite už kėlimo ąsos, jeigu:
 - kontroliniai taškai (A) yra nusidėvėję ir jau nebekyšo arba kontroliniai taškai (B) yra nusidėvėję ir jau nebėra duobutėse



- medžiaga kontroliniuose taškuose (A, B) yra nudilusi.



Naudoti galima



Naudoti draudžiama

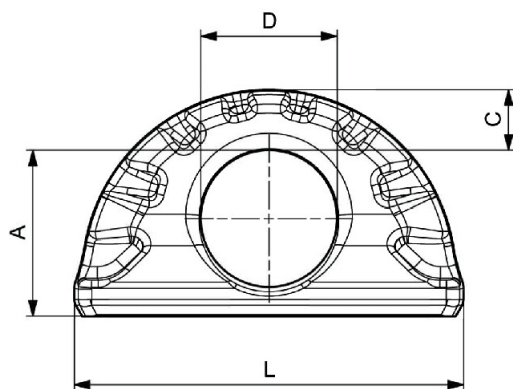
- kėlimo ąsa yra sulankstyta.
- pastebėjote įtrūkimų kėlimo ąsoje arba suvirinimo siūlėje.
- ▶ Jeigu kėlimo ąsa yra kaip nors nusidėvėjusi, susisieki su „Epiroc“ klientų aptarnavimo centru / atstovu, esančiu jūsų vietovėje.

CARCANO

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio priedo kritimas

Privirintas kėlimo taškas gali sugesti ir hidraulinis priedas gali nukristi. Dėl to galima sunkiai susižaloti ir sugadinti turtą.

- ▶ Prieš keldami hidraulinį priedą patikrinkite privirintą kėlimo tašką. Hidraulinio priedo privirintu kėlimo tašku nekelkite, jei:
 - privirintas kėlimo taškas yra susidėvėjęs, t. y. A matmuo yra 79,75 mm ar didesnis;
 - privirintas kėlimo taškas yra susidėvėjęs, t. y. C matmuo yra 25 mm arba mažesnis;
 - privirintas kėlimo taškas yra susidėvėjęs, t. y. D matmuo yra 66 mm ar didesnis;



arba

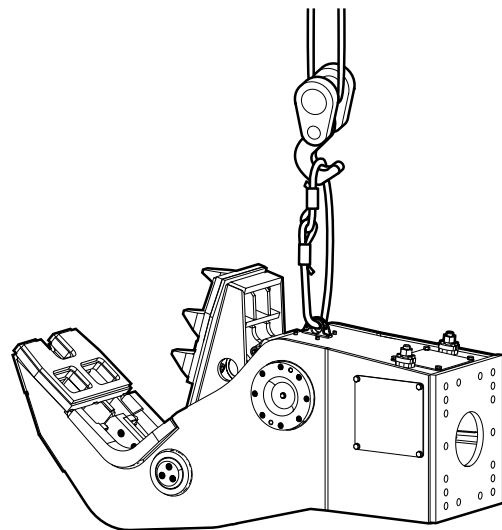
- privirintas kėlimo taškas yra sulenktas arba deformuotas;
 - aptinkate įtrūkimus ar koroziją privirintame taške arba virinimo siūlėje;
 - privirinto kėlimo taško žymos susidėvėjusios ir nebeįskaitomos.
- ▶ Jei krano kablo kilpa bent šiek tiek susidėvėjusi, kreipkitės į artimiausią įgaliotąjį klientų aptarnavimo centrą (atstovą).
 - ▶ Nedelsdami pakeiskite privirintą kėlimo tašką.
- Gabenkite hidraulinį trupintuvą atidarę trupintuvo žiauną.
- Gabenant trupintuvo žiauną atidarius, hidrauliname trupintuve būna mažiau alyvos. Nuotėkio atveju bus prarasta mažiau alyvos ir aplinkai bus padaryta mažiau žalos.
- Prieš gabendami hidraulinį trupintuvą, atidarykite jo žiauną.

- Jeigu hidraulinis trupintuvas gabenamas šakiniu krautu arba sunkvežimiu, pritvirtinkite trupintuvo žiauną prie padėklo tinkamai diržais.

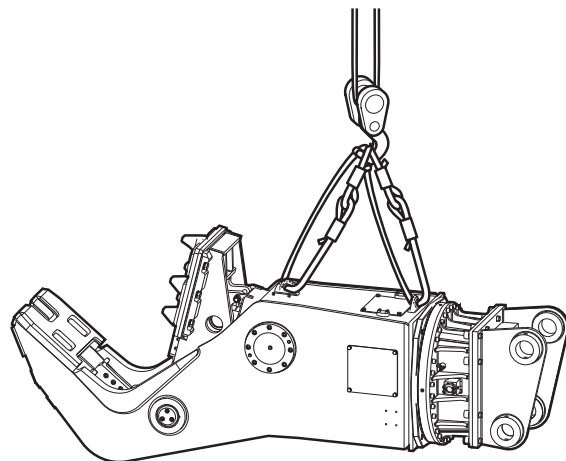
4.1 Transportavimas, naudojant kraną

- Patikimai pritvirtinkite hidraulinį priedą virvėmis ar grandinėmis, kaip tai parodyta šiame paveikslėlyje.

BP 1650, BP 2050, BP 3050



BP 4050



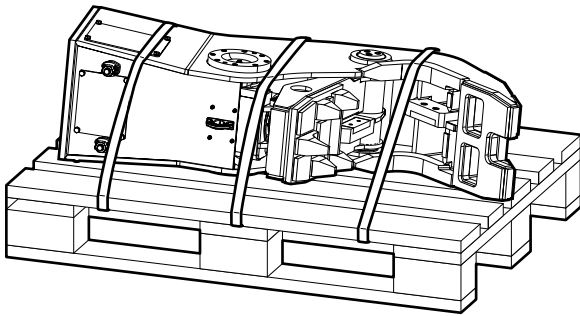
- Lėtai kelkite hidraulinį priedą.
- Hidraulinį priedą padėkite ant padėklo.

4.2 Transportavimas, naudojant šakinį krautuvą

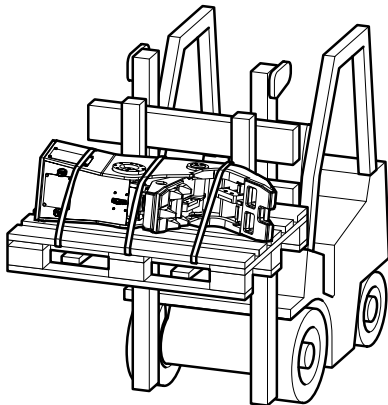
▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio priedo apvirtimas

Nuo šakinio krautuvo šakių arba padėklo nuvirtęs hidraulinis priedas gali sunkiai sužeisti.

- ▶ Hidraulinį priedą padėkite ant padėklo.
- ▶ Pritvirtinkite hidraulinį priedą prie padėklo tinkamais diržais kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje.
- ▶ Stumkite šakinio krautuvo šakes po padėklą taip, kad svorio centras atsидurtų tarp šakių.



- Stumkite šakinio krautuvo šakes po padėklą taip, kad hidraulinis priedas negalėtų apvirti.



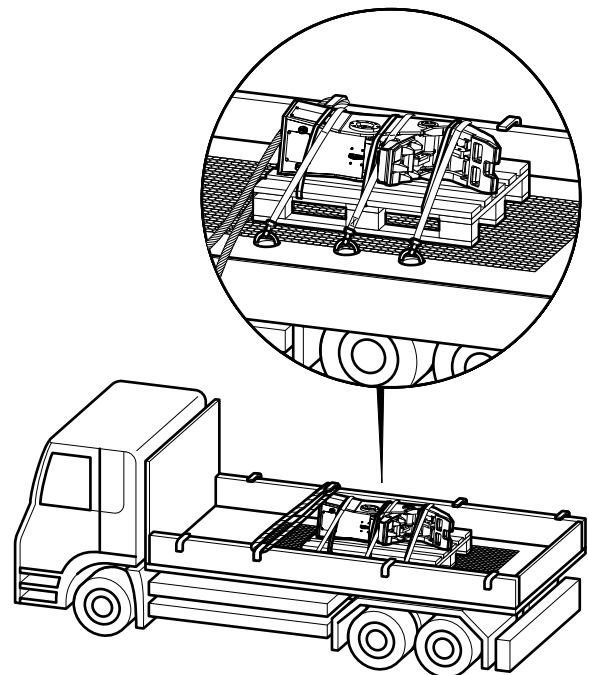
- Lėtai pakelkite padėklą su hidrauliniu priedu.
- Gabenkite padėklą su hidrauliniu priedu į jam skirtą vietą.

4.3 Transportavimas sunkvežimiu

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio priedo apvirtimas / nuslydimas

Apvirtus hidrauliniam priedui ir jam nukritus nuo sunkvežimio keliamojo paviršiaus, galite rimtai susižeisti.

- ▶ Hidraulinį priedą padėkite ant padėklo.
- ▶ Pritvirtinkite hidraulinį priedą prie padėklo tinkamais diržais (žr. skyriuje **Transportavimas, naudojant šakinį krautuvą** pateiktą paveikslėlį).
- ▶ Padėklą su hidrauliniu priedu padėkite ant neslystančio kilimėlio.
- ▶ Virvėmis ar grandinėmis tvirtinkite hidraulinį priedą prie keliamojo paviršiaus; naudokite bet kokias galimas transportavimo kilpeles.
- Tvirtai pritvirtinkite ant padėklo esantį hidraulinį priedą prie keliamojo paviršiaus kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje.
- Laikykitės visų taikomų nacionalinių/regioninių nurodymų dėl krovinių tvirtinimo.



5 Montavimas

▲ ĮSPĖJIMAS įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio. Jei hidraulinės jungtys atsilaisvina ar yra atjungiamos, hidraulinė alyva, veikiama didelio slėgio, ištryšksta. Ištryškusi hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- Prieš jungdami ar atjungdami hidraulinio priedo hidraulinės grandinės, iš hidraulinės sistemos išleiskite slėgį (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).

DĖMESIO Hidraulinės alyvos žala aplinkai

Hidraulinė alyva yra kenksminga aplinkai ir neturi įsigerti į žemę ar patekti į vandenvietę ar vandens išteklius.

- Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą.
- Ją išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

5.1 Priemonės/vartojimo reikmenys

Šie vartojimo reikmenys yra naudojami, kai naudojamas hidraulinis priedas:

5.1.1 Mineralinė hidraulinė alyva

Visos hidraulinės alyvos rūšys, nurodytos važiuoklės gamintojo, taip pat yra tinkamos naudojimui, dirbant su hidraulinio priedu.

Tačiau, alyva turi atitikti klampumo klasę HLP 32 ar aukštesnę.

Vasarą ir karšto klimato zonose, reikia naudoti alyvas, kurių klampumas atitinka HLP 68 ar aukštesnę klasę.

Visais kitais atvejais reikia atsižvelgti į važiuoklės gamintojo nurodymus.

Optimalaus klampumo diapazonas	= 30 - 60 cSt
Maks. pradinis klampumas	= 2000 cSt
Maks. alyvos temperatūra	= 80 °C

Specialios sąlygos yra taikomos, kai hidraulinis priedas yra naudojamas esant žemoms temperatūroms (žr. skyrių **Žema aplinkos temperatūra**).

- Tikrinkite alyvos filtrą!

Alyvos filtrą būtina įjungti į hidraulinės sistemos rezervuaro vamzdyną. Maksimalus leistinas alyvos filtro tinkelio plotis yra 50 mikronų; jame turi būti magnetinis separatorius.

5.1.2 Ne mineralinė hidraulinė alyva

DĖMESIO Sumaišyta hidraulinė alyva

Niekada nemaišykite mineralinės ir ne mineralinės alyvos! Netgi sumaišius nedidelį mineralinės ir ne mineralinės alyvos kiekį gali būti pažeistas tiek hidraulinis priedas, tiek važiuoklė. Ne mineralinė alyva praranda savo biologinį skaidumą.

- Naudokite tik vienos rūšies hidraulinę alyvą.

Jeigu naudojate ne mineralinę alyvą, būtina nurodyti naudojamos alyvos pavadinimą, kai hidraulinį priedą grąžinsite remontui.

Siekiant apsaugoti aplinką ar techniniu pagrindu, šiuo metu naudojamos hidraulinės alyvos, kurios nėra klasifikuojamos kaip HLP mineralinės alyvos.

Prieš naudojant šios rūšies hidraulinės alyvas, būtina pasiteirauti važiuoklės gamintojo, ar galima naudoti tokius skysčius.

Mūsų hidrauliniai priedai iš esmės yra sukurti naudojimui su mineralinėmis alyvomis. Pasikonsultuokite su "Epiroc" klientų aptarnavimo centru / pardavėju, įsikūrusiu jūsų vietovėje, prieš naudodami hidraulinės alyvas, nepatvirtintas važiuoklės gamintojo. Po pagrindinio surinkimo ir po bet kokių remonto darbų dirbtuvėse, mūsų hidraulinius priedus būtina tikrinti ant testinių stovų, kurie varomi **mineralinės alyvos**.

5.1.3 Tepalas

- Kai naudosite alyvas ir tepalus, laikykitės saugos nurodymų, taikomų šiems gaminiams.

Priemonės/vartojimo reikmenys	Dalies numeris
Pjoviklio tepalas	3363 0949 14

5.2 Adapterio plokštelės gamyba

"Construction Tools GmbH" taip pat tiekia pagrindines plokšteles, kitokių nei tiekiamos adapterio plokštelių gamybai.

DĖMESIO Adapterio plokštelės trūkimas

Adapterio plokštelė gali trūkti, jei ji nesukurta, kad atlaikytų didelę apkrovą.

- Atsižvelkite ne tik į hidraulinio priedo svorį, tačiau ir į bendrą važiuoklės galią, galimus virpesius ir t.t., kai parinkinsite reikiamą adapterio plokštelės dydį.
- Įsitikinkite, kad konstrukcija yra moderni.
- Jungiamąsias plokšteles prie adapterio plokštelės turi privirinti kvalifikuotas suvirintojas.

Pagrindinė plokštelė yra pagaminta iš EN10025-S355 J2G3 medžiagos.

- Naudokite pagamintas ir sukurtas jungiamąsias plokšteles ar įsigykite jungiamąsias plokšteles, pritaikytas jūsų važiuoklei.
- Įsitikinkite, kad jungiamosios plokštelės būtų privirtos prie pagrindinės plokštelės šono, pažymėto "TOP" ("VIRŠUS").

Adapterio plokštelė neturi peršokti į jokią kitą padėtį, kai naudojamas hidraulinis priedas.

"Construction Tools GmbH" nekuria, negamina ar nepardavinėja jungiamųjų plokštelių, skirtų adapterio plokštelėms.

5.3 Adapterio plokštės įrengimas

DĖMESIO Adapterio plokštė gali atsilaisvinti

Adapterio plokštelė gali atsilaisvinti, jei fiksuojantys varžtai pagaminti, kad atlaikytų nedideles vietines apkrovas.

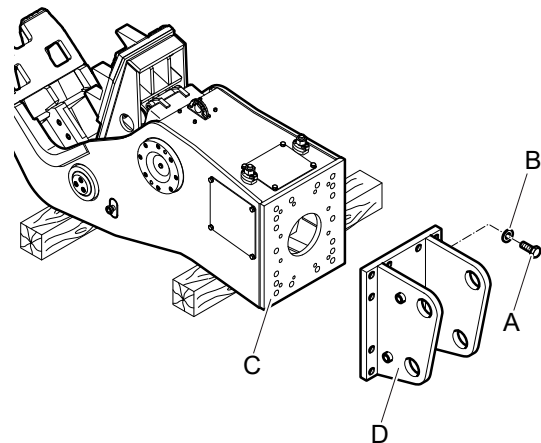
- Naudokite tik Aleno varžtus, atitinkančius 8.8 stiprio kategoriją, ir pridėtas fiksuojančių poveržlių poras, kad adapterio plokštelė būtų pritvirtinama prie pagrindinės plokštelės.
- Dėkite hidraulinį trupintuvą ant medinių atraminių blokelių tinkamu atstumu nuo važiuoklės
- Ant šešiakampių varžtų sriegių (A) užtepkite apsaugos nuo strigimo priemonės, prieš juos įkišdami.

Kontaktinių varžtų galvūčių ir fiksuojančių poveržlių (B) paviršių nereikia sutepti.

▲ ĮSPĖJIMAS Galite susižeisti arba netekti pirštų ar rankų

Išgręžtos angos ir paviršiai gali lyg žirklys nukirpti ar sužeisti jūsų kūno dalis.

- Niekada pirštais netikrinkite išgręžtų angų ar montavimo paviršių.
- Sutapdinkite adapterio plokštę (D) su jungiamąja plokšte (C) arba viršutine hidraulinio trupintuvo dalimi.



- Ant kiekvieno varžto uždėkite fiksuojančią poveržlių porą (B).
- Naudodami šešiakampį veržliaraktį, priveržkite šešiakampius varžtus (A).
- Naudodami reikiamą veržimo jėgą, priveržkite šešiakampius varžtus (A).

Tipas	Rakto dydis	Veržimo jėga
BP 1650	22 mm	1500 Nm
BP 2050	22 mm	1500 Nm
BP 3050	22 mm	1500 Nm
BP 4050	27 mm	2600 Nm

5.4 Hidraulinio priedo tvirtinimas prie važiuoklės

5.4.1 Mechaninio montavimo aspektai

Jums reikės pagalbininko, kad prie važiuoklės pritvirtintumėte hidraulinį priedą.

- Su pagalbininku susitarkite dėl rankų ženklų, kad jis galėtų pagelbėti į tinkamą padėtį padėti važiuoklę, kurioje ji bus pritvirtinama prie hidraulinio priedo.
- Nuleiskite važiuoklės svirtį į laikiklį, esantį ant adapterio plokštės.

▲ ĮSPĖJIMAS Susižeidimo pavojus dėl smūgio

Staiga pajudėjus važiuoklei, jūsų pagalbininkas gali būti kliudomas ir sužeistas strėlės ar hidraulinio įtaiso.

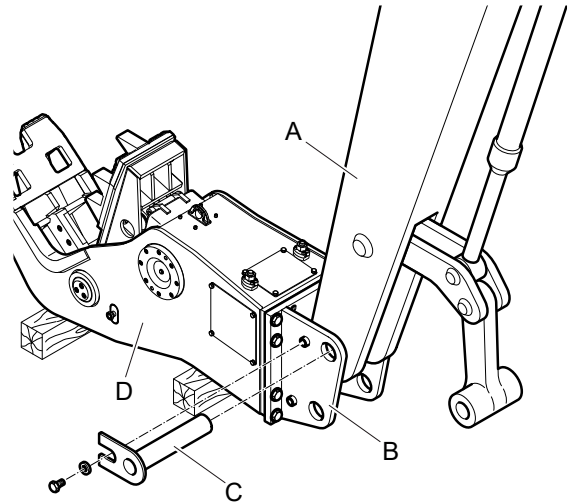
Tvirtinant adapterio plokštę prie strėlės, svirties velenas gali svyruoti.

- Strėlę judinkite labai lėtai ir atsargiai, kol pagalbininkas yra pavojaus zonoje.
- Pagalbininkas visada turi būti jūsų regos lauke.

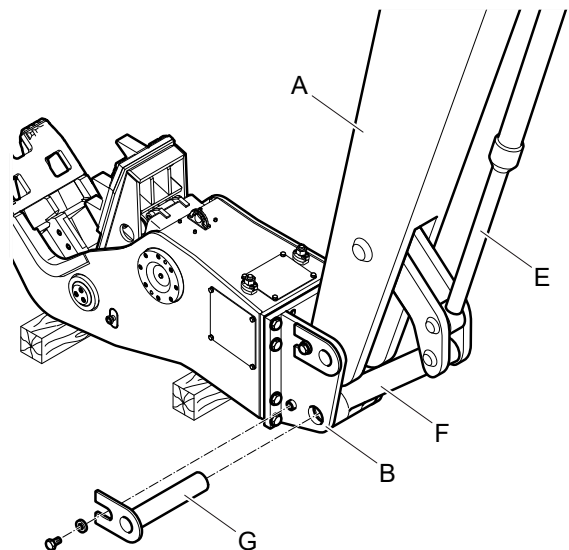
▲ ĮSPĖJIMAS Galite susižeisti arba netekti pirštų ar rankų

Išgręžtos angos ir paviršiai gali lyg žirklys nukirpti ar sužeisti jūsų kūno dalis.

- Niekada pirštais netikrinkite išgręžtų angų ar montavimo paviršių.
- Tegul jūsų pagalbininkas jums teikia nurodymus, kol tinkamai ims lygiuoti adapterio plokštėje (B) ir svirtyje (A) išgręžtos angos.
- Įdėkite svirties varžtą (C) ir jį fiksukite.



- Pakelkite hidraulinį priedą (D).



- Pailginkite kaušo cilindą (E), kol sujungime (F) išgręžta skylė susijungs su adapterio plokštėje (B) išgręžta skylė.
- Įdėkite sujungimo dalies varžtą (G) ir jį fiksukite.
- Atsargiai judinkite kaušo cilindą (E) į abi galines padėtis.

Adapterio plokštė jokioje padėtyje neturi būti stabdoma mechaniniais stabdikliais. Pasikonsultuokite su "Epiroc" klientų aptarnavimo centru / pardavėju, įsikūrusiu jūsų vietovėje, jei adapterio plokštelė stabdoma mechaniniais stabdikliais.

5.4.2 Hidraulinių jungčių atlikimas

DĖMESIO Netinkamas hidraulinis montavimas

Važiuklei turi būti atliktas tinkamas hidraulinis montavimas, kad būtų galima naudoti hidraulinį priedą. Dėl netinkamai sumontuoto vamzdyno ir netinkamos kategorijos dydžių alyva gali įkaisti, o hidraulinis priedas bus pažeistas.

- ▶ Naudokite tik tinkamos kategorijos hidraulinius vamzdynus, kaip tai nurodoma (žr. skyrių **Techninės specifikacijos**).
- ▶ Tikrinkite hidraulinių vamzdynų dydžių kategorijas, nurodytas ant hidraulinių montažų! Visos tiekimo ir grįžtamosios linijos, skirtos hidraulinei alyvai, turi būti pakankamo vidinio skersmens ir tinkamo sienelių storio.
- ▶ Tinkamai nutieskite visas hidraulines žarnas, kad jų neveiktų sąsūkos jėgos.
- Išjunkite važiuklę.
- Sumažinkite hidraulinės sistemos slėgį, atsižvelgdami į gamintojo pateiktas važiuklės saugos ir naudojimo instrukcijas.
- Uždarykite visus automatinio stabdymo įrenginius, esančius montaže prie strėlės, jei nenaudojamos jokios greitai uždedamos movos.

DĖMESIO Pakenkimai hidraulinėms dalims

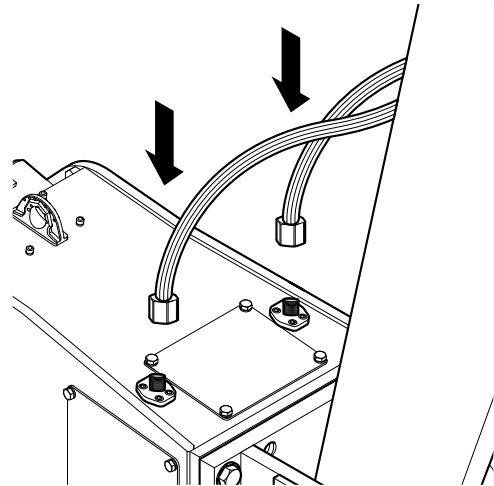
Užteršti hidraulinės vamzdynai ir jungtys leidžia smėliui, medžiagų dalelėms ir nešvarumams patekti į hidraulinį priedą ir sugadinti hidraulines dalis.

- ▶ Valykite hidraulinius vamzdžius ir jungtis, prieš jungdami hidraulines žarnas.
- ▶ Atiduokite purvinas hidraulines linijas specializuotai įmonei, kad jas išplautų.
- ▶ Nuvalykite hidraulinių linijų jungtis tinkamu universaliu valikliu tepalams šalinti.
- ▶ Vadovaukitės valiklio gamintojo pateikta saugos ir naudojimo informacija.

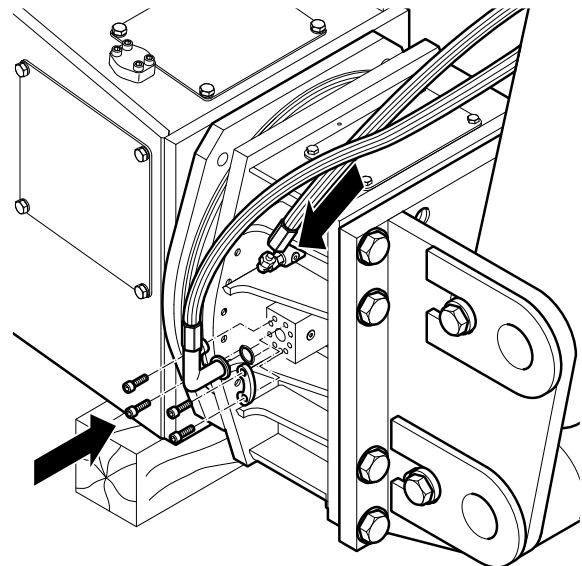
Hidraulinių žarnų prijungimas funkcijoms »Atidaryti / Uždaryti« naudoti

- Nuimkite gaubtelius/ištisinės junges nuo jungčių »A« ir »B« bei padėkite jas saugioje vietoje.
Funkcijos »Atidaryti« jungtis yra pažymėta »A«, o funkcijos »Uždaryti« jungtis – »B«.
- Patikrinkite, ar jungtys nėra pažeistos.
- Keiskite visas pažeistas jungtis.

- Jeigu dvi strėlės įvesties linijos turi tą patį darbinį slėgį, prijunkite jas nesukdami prie jungčių »A« ir »B«.
- Jeigu dvi strėlės įvesties linijos turi skirtingą darbinį slėgį, žarną su aukštesniu darbinio slėgiu junkite nesukdami prie jungties »B«, o žarną su žemesniu darbinio slėgiu junkite nesukdami prie jungties »A«.



- Patepkite jungių sandarinimo žiedus tepalu „Parker O-Lube“ ir įtaisykite juos.



- Įtaisykite žarnų junges ant jungčių »A« ir »B«.
- Pritvirtinkite jungių puseles fiksavimo varžtais.

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinės žarnos blaškymasis

Suslėgtos hidraulinės žarnos ims daužytis, jeigu varžtais pritvirtinta jungtis atsilaisvins ar bus atlaisvinta.

Besiblašanti hidraulinė žarna gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Naudodami reikiamą priveržimo sąsūkos momentą, priveržkite fiksuojančius varžtus.
Veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).

Veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).

Hidraulinį žarnų prijungimas funkcijoms »Sukti« naudoti

- Atsukite gaubtų veržles ir ištraukite kištukus iš jungčių »Sukti« bei padėkite juos saugioje vietoje.
- Patikrinkite, ar jungtys nėra pažeistos.
- Keiskite pažeistas jungtis.
- Pritvirtinkite žarnas prie funkcijos »Sukti« jungties.
- Nesukdami prijunkite abi funkcijos »Sukti« žarnas prie strėlės.

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinės žarnos blaškymasis

Suslėgtos hidraulinės žarnos ims daužytis, jeigu varžtais pritvirtinta jungtis atsilaisvins ar bus atlaisvinta.

Besiblašanti hidraulinė žarna gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Naudodami reikiamą priveržimo sąsūkos momentą, priveržkite fiksuojančius varžtus.
Veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).

Veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).

5.5 Hidraulinio priedo nuėmimas nuo važiuoklės

- Hidraulinį priedą padėkite ant medinių atraminių blokelių.

5.5.1 Išmontavimas hidraulinės jungtis

▲ ĮSPĖJIMAS Netikėtas pajudėjimas

Dėl netikėtai pajudėjusios važiuoklės, galite rimtai susižeisti.

- ▶ Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- ▶ Laikykitės važiuoklės gamintojo nurodymų.

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinės žarnos blaškymasis

Suslėgtos hidraulinės žarnos ims blaškytis, kai varžtais pritvirtintos jungtys atsilaisvins ar bus atlaisvintos.

Besiblašanti hidraulinė žarna gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Sumažinkite slėgį hidraulinėje sistemoje, prieš prijungdami hidraulinę žarną (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios dalys

Hidraulinis trupintuvas, žarnos, vamzdžiai ir jungiamosios dalys darbo metu gali labai įkaisti. Prisilietus prie jų, galima nudegti.

- ▶ Niekada nelieskite įkaitusių dalių.
- ▶ Jeigu turite atlikti darbus, kurių metu liečiamos dalys, pirmiausiai palaukite kol jos atvės.
- Uždarykite visus automatinio stabdymo įrenginius, esančius montaže prie strėlės, jei nenaudojamos jokios greitai uždedamos movos.
- Atjunkite žarnų linijas nuo hidraulinio priedo, esančio strėlės šone.
- Uždarykite visus atvirus žarnų galus.

5.5.2 Mechaninis išmontavimas

- Jums reikės pagalbininko, kad nuo važiuoklės nuimtumėte hidraulinį priedą.
- Su savo pagalbininku sutarkite dėl rankų signalų, kad jis galėtų padėti pajudinti strėlę.

▲ ĮSPĖJIMAS Susižeidimo pavojus dėl smūgio

Staiga pajudėjus važiuoklei, jūsų pagalbininkas gali būti kliudomas ir sužeistas strėlės ar hidraulinio įtaiso.

Tvirtinant adapterio plokštę prie strėlės, svirties velenas gali svyruoti.

- Strėlę judinkite labai lėtai ir atsargiai, kol pagalbininkas yra pavojaus zonoje.
- Pagalbininkas visada turi būti jūsų regos lauke.

▲ ĮSPĖJIMAS Metalo atplaišų išlėkimas į orą

Kai bandoma iškalti varžtus, į orą gali išlėkti metalo atplaišos ir sukelti rimtus akių sužeidimus.

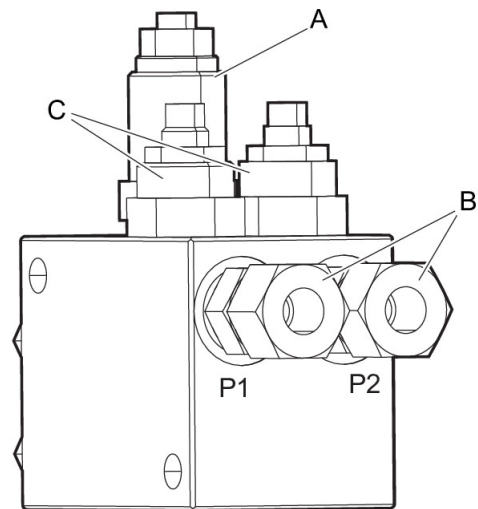
- Užsidėkite apsauginius akinius, kai iškalinsite varžtus.
- Nuimkite varžtų fiksatorius nuo svirties ir jungiamosios dalies varžtų.
- Išstumkite jungiamosios dalies varžtą su plieno pridama dalimi ir plaktuku.
- Įjunkite važiuoklę.
- Atitraukite kaušo cilindą.
- Išstumkite svirties varžtą su plieno pridama dalimi ir plaktuku.
- Stumkite važiuoklės svirtį nuo adapterio plokštelės.

5.6 Adapterio plokštelės nuėmimas

- Atlaisvinkite adapterio plokštelę fiksuojančius varžtus.
- Naudodami tinkamą kėlimo įrangą, pakelkite adapterio plokštelę ir padėkite ją ant medinių atraminių blokelių.
- Laikykite tvirtinimo varžtus ir fiksuojančių poveržlių poras ateičiai.

5.7 Vožtuvo blokas BP 1650, BP 2050, BP 3050

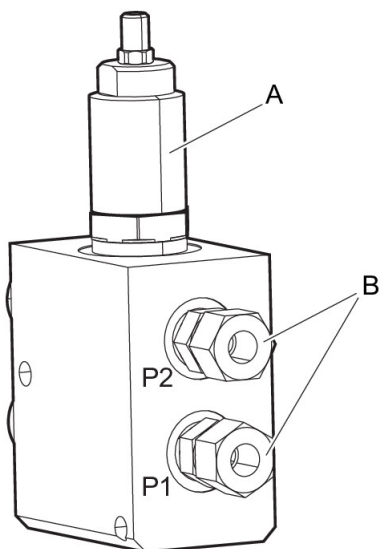
Vožtuvo blokas yra viršutinėje hidraulinio trupintuvo dalyje (sukasi). Jį sudaro slėgio mažinimo vožtuvas ir dvi droselinės sklendės. Slėgio mažinimo vožtuvas skirtas funkcijai »Sukti« ir yra fiksuoto dydžio, 170 barų. Droselinės sklendės nustatytos taip, kad nebūtų viršytas 35 - 50 l/min alyvos srautas ir 20 apm greitis. Nustatytų droselinės sklendės verčių pakeisti negalima.



- A. Slėgio mažinimo vožtuvas
- B. Slėgio jungtys, pasukite hidraulinį priedą į dešinę / kairę
- C. Droselinė sklendė

5.8 Vožtuvo blokas BP 4050

Vožtuvo blokas yra viršutinėje hidraulinio trupintuvo dalyje (sukasi). Jį sudaro slėgio mažinimo vožtuvas ir dvi droselinės sklendės. Slėgio mažinimo vožtuvas skirtas funkcijai »Sukti« ir yra fiksuoto dydžio, 115 barų. Droselinės sklendės nustatytos taip, kad nebūtų viršytas 50 l/min alyvos srautas ir 20 apm greitis. Nustatytų droselinės sklendės verčių pakeisti negalima.



- A. Slėgio mažinimo vožtuvas
- B. Slėgio jungtys, pasukite hidraulinį priedą į dešinę / kairę

6 Naudojimas

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio. Jei hidraulinės jungtys atsilaisvina, hidraulinė alyva, veikiama didelio slėgio, ištryšksta. Ištryškusi hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Nedelsdami išjunkite hidraulinį priedą ir važiuoklę, jei hidraulinėse grandinėse nustatytumėte bet kokių pratekėjimų.
- ▶ Sumažinkite slėgį hidraulinėje sistemoje (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).
- ▶ Taisykite bet kokius pratekėjimus, prieš vėl naudodami hidraulinį priedą.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios dalys

Hidraulinis trupintuvas, žarnos, vamzdžiai ir jungiamosios dalys darbo metu gali labai įkaisti. Prisilietus prie jų, galima nudegti.

- ▶ Niekada nelieskite įkaitusių dalių.
- ▶ Jeigu turite atlikti darbus, kurių metu liečiamos dalys, pirmiausiai palaukite kol jos atvės.

▲ ĮSPĖJIMAS Sprogimo pavojus

Jei hidrauliniam priede integruotas HATCON, į viduje esančias ličio baterijas prasiskverbus plieno gabalams arba armatūrai gali įvykti sproginimas.

- ▶ Pasirūpinkite, kad į HATCON neatsirenktų armatūra, mėtomis akmenimis ar sprogmenimis.
- ▶ Prieš naudodami patikrinkite HATCON.

DĖMESIO Hidraulinės alyvos žala aplinkai

Hidraulinė alyva yra kenksminga aplinkai ir neturi įsigerti į žemę ar patekti į vandenvietę ar vandens išteklius.

- ▶ Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą.
- ▶ Ją išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

DĖMESIO Hidraulinė alyva per karšta

Hidraulinės alyvos temperatūra neturi viršyti 80 °C. Aukštesnė temperatūra pažeis hidraulinių dalių sandariklius.

- ▶ Stebėkite alyvos temperatūrą.
- ▶ Išjunkite važiuoklę ir hidraulinį priedą, jeigu pastebėsite padidėjusią bakes esančios alyvos temperatūrą.
- ▶ Tikrinkite hidraulinį montажą ir slėgio sumažinimo vožtuvą.

6.1 Pasiruošimas prieš paleidimą

▲ ĮSPĖJIMAS Nukritusi važiuoklė

Važiuoklei nukritus ar apvirtus dėl nelygaus paviršiaus, asmenys gali rimtai susižeisti, o turtas gali būti apgadintas.

- ▶ Visada elkitės atsargiai, kai judinsite važiuoklę.
- ▶ Nenaudokite hidraulinio priedo, kol važiuoklė nestovi tvirtai ant žemės.

▲ ĮSPĖJIMAS Nulekiančios medžiagų skeveldros

Medžiagų, kurios atsiskiria darbo su hidraulinio priedu metu, skeveldros gali nuskristi toli ir kliudyti žmones, juos rimtai sužeisdamos. Nedideli objektai, krentantys iš didelio aukščio, taip pat gali rimtai sužeisti.

Darbo su hidraulinio priedu metu pavojaus zona yra žymiai didesnė nei atliekant kasybos darbus, kadangi akmenų atplaišos ar plieno skeveldros gali nulėkti toli, ir dėl šios priežasties, pavojaus zoną būtina išplėsti priklausomai nuo apdirbamos medžiagos, ar ją apsaugoti tinkamu būdu, imantis atitinkamų priemonių.

- ▶ Aptverkite pavojaus zoną.
- ▶ Nedelsiant išjunkite hidraulinį priedą, jei kas nors įžengia į pavojaus zoną.
- ▶ Vairuotojo kabinoje uždarykite šoninius langus ir priekinį stiklą.

■ Prieš paleisdami hidraulinį trupintuvą, įsitikinkite, kad:

- hidraulinis trupintuvas yra visiškai surinktas;
- hidrauliniam trupintuve ir adapterio plokštėje nėra jokių įtrūkimų;
- tarpas tarp peilių yra leistinos ribose
- ir visos hidraulinės linijų jungtys yra sandarios.

Pasiruošimai, kuriuos reikia atlikti prieš paleidžiant hidraulinį trupintuvą, priklauso nuo aplinkos oro temperatūros:

- Aplinkos oro temperatūra yra žemesnė nei 0 °C (žr. skyrių **Žema aplinkos oro temperatūra**).
- Aplinkos oro temperatūra viršija 30 °C (žr. skyrių **Aukšta aplinkos oro temperatūra**).

Alyvos, esančios hidrauliniam trupintuve, temperatūra dirbant turi būti nuo 0 °C iki +80 °C.

Visas hidraulinio trupintuvo našumas gali būti pasiekiamas, kai alyvos temperatūra apie 60 °C.

- Patikrinkite, ar pavojaus zonoje nėra žmonių.
- Paleiskite važiuoklę, kaip tai nurodoma važiuoklės gamintojo.
- Leiskite važiuoklei įšilti, kol bus pasiekta gamintojo nurodyta darbinė temperatūra.

- Nustatykite važiuoklę į jos darbinę padėtį.

6.2 Hidraulinio trupintuvo įjungimas ir išjungimas

Kai hidraulinis priedas tinkamai sujungtas su važiuokle, hidraulinį priedą galima valdyti naudojant važiuoklės hidraulinę sistemą. Visos funkcijos, skirtos normaliam važiuoklės veikimui, išlieka nepakitusios.

Hidraulinis priedas yra įjungiamas ir išjungiamas, naudojant elektros ir hidraulinius signalus. Jeigu jums kilo bet kokių klausimų dėl elektros / hidraulinių komandų, pasikonsultuokite su važiuoklės gamintoju ir (ar) "Epiroc" klientų aptarnavimo centru / Pardavėju, esančiu jūsų vietovėje.

- Įjunkite ir išjunkite hidraulinį priedą, kaip tai aprašyta gamintojo naudojimo instrukcijoje.
- Kai išlipsite iš vairuotojo kabinos, saugumo jungiklį / svirtį, skirtą elektros/hidraulinio priedo montazui, nustatykite į padėtį „OFF“ („IŠJUNGTI“).

Atlikite anksčiau pateiktus veiksmus, kad išvengti netikėto hidraulinio priedo įsijungimo.

6.3 Funkcinis testas

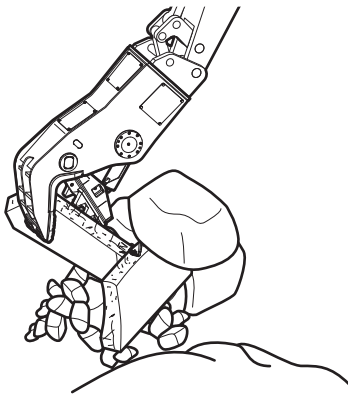
Prieš naudodami hidraulinį trupintuvą, visada atlikite funkcinį testą. Patikrinkite, ar tvirtai prijungtos visos hidraulinės linijos bei jungtys ir ar hidraulinis trupintuvas veikia be jokių problemų.

- Paruoškite hidraulinį trupintuvą, kad galėtumėte pradėti jį naudoti (žr. skyrių **Paruošimo darbai prieš naudojimą**).
- Naudodami važiuoklės strėlės funkciją, pakelkite hidraulinį trupintuvą taip, kad jis kabotų vertikaliai.
- Uždarykite ir atidarykite trupintuvo žiauną.
- Naudodami prijungtos važiuoklės funkciją **»Sukti«**, pasukite hidraulinį trupintuvą kairėn ir dešinėn.
- Stebėkite hidraulinės linijas ir ar hidraulinis trupintuvas veikia tinkamai.
- Nedelsdami išjunkite hidraulinį trupintuvą, jeigu iš hidraulinių linijų teka alyva arba pastebite kitų veikimo sutrikimų.
- Sumažinkite slėgį hidraulinėje sistemoje (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).
- Hidraulinį trupintuvą vėl naudokite tik tada, kai pašalinsite visus nuotėkius ir gedimus.

6.4 Tinkamas naudojimas

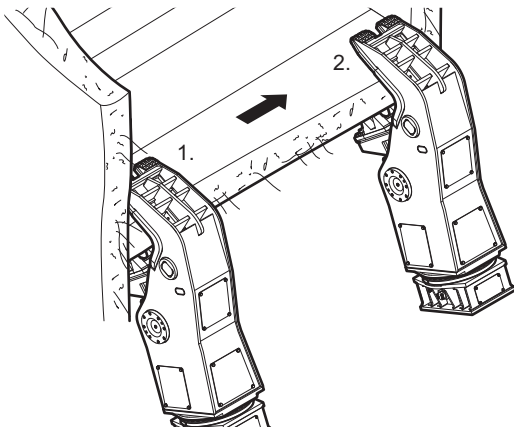
6.4.1 Betoninių perdangų arba sienų griovimas

- Kaip įmanoma toliau apimkite trupintuvo žiauna betonines perdangas ir sienas.
- Pirmiausiai trupintuvo žiauna sutrupinkite betoną.
- Paskui atskirkite armatūrą.



6.4.2 Betoninių elementų nugybinimas

- Nugybkite betoniniu elementus iš abiejų pusių.



6.4.3 Aukšta aplinkos temperatūra

- Naudokite tik pakankamo klampumo hidraulines alyvas.

Vasarą ir tropiniuose klimatuose reikalaujama naudoti bent jau HLP 68 rūšies hidraulinę alyvą.

6.4.4 Žema aplinkos temperatūra

Aplinkos temperatūra žemiau -20 °C:

Būtinai pašildykite hidraulinį priedą ir važiuoklę, kai dirbsite prie aplinkos temperatūrų, žemesnių nei -20 °C.

Pageidautina, kad važiuoklę ir hidraulinį priedą statytumėte šildomoje, apsaugotoje vietoje, kai jų nenaudosite.

DĖMESIO Hidraulinė alyva per šalta

Jei hidraulinis priedas bus naudojamas, kol hidraulinė alyva dar neįšilus, gali būti pažeisti hidraulinių dalių tarpikliai.

- ▶ Nenaudokite hidraulinio priedo, kol hidraulinės alyvos temperatūra nepakilo bent iki 0 °C.
- Paleiskite važiuoklę, kaip tai nurodoma važiuoklės gamintojo.
- Leiskite važiuoklei įšilti, kol bus pasiekta gamintojo nurodyta darbo aplinkos temperatūra.
- Naudodami važiuoklės strėlę, pakelkite hidraulinį priedą taip, kad jis kabotų vertikaliai.
- Važiuoklės įšildymo fazės metu uždarykite, atidarykite ir pasukiokite hidraulinį priedą.

DĖMESIO Pakenkimai hidraulinėms dalims

Įkaitusi hidraulinė alyva gadina beveik atvėsusius hidraulinius priedus.

- ▶ Į hidraulinę sistemą nepilkite įkaitusios hidraulinės alyvos.

Važiuoklės hidraulinės alyvos temperatūra turi būti bent jau 0 °C.

- Paleiskite hidraulinį priedą, kai temperatūra pakyla iki 0 °C.
- Darbo metu, leiskite važiuoklės varikliui ir siurbliams veikti tolygiai per pertraukėles.

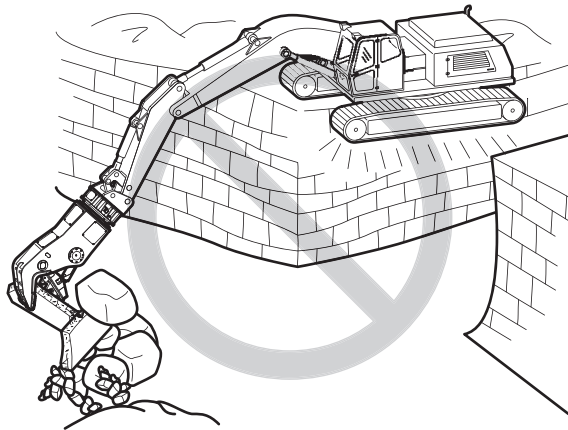
6.5 Draudžiamas naudojimas

6.5.1 Nesaugus pagrindas

▲ ĮSPĖJIMAS Apsivertimo pavojus

Važiuklė gali apvirsti ir sukelti sužeidimų ir žalą.

- Hidraulinį priedą naudokite tik tada, kai važiuklė yra ant saugaus pagrindo.

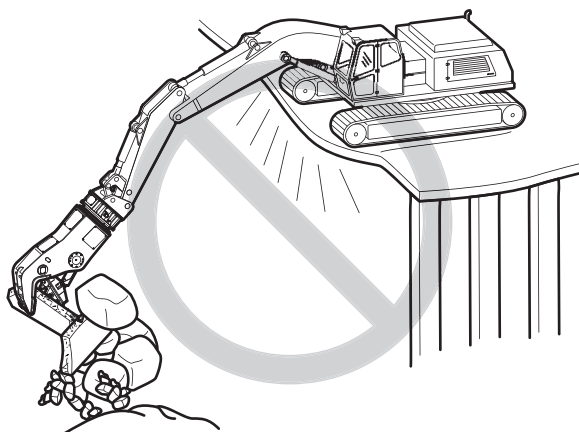


6.5.2 Nenešančių sienų pertvaros

▲ ĮSPĖJIMAS Griuvimo pavojus

Važiuklė gali įgriūti ir sukelti sužeidimų ir padaryti žalą.

- Hidraulinį priedą naudokite tik tada, kai važiuklė yra ant nešančių sienų pertvarų.

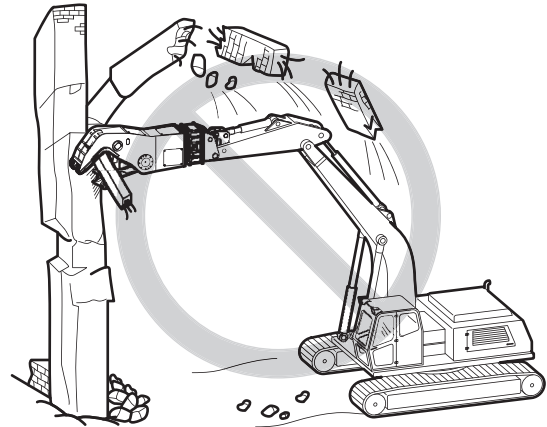


6.5.3 Darbinė padėtis

▲ ĮSPĖJIMAS Krentančios nuolaužos

Krentančios didelės nuolaužos gali sužeisti ir padaryti žalą.

- Niekada nepradėkite griauti stulpų, atramų ir sienų iš apačios arba ties viduriu.

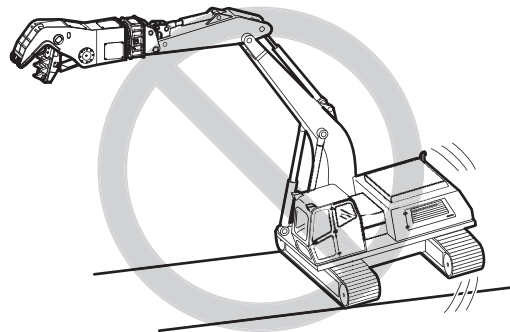


6.5.4 Naudojant grandinę

▲ ĮSPĖJIMAS Apsivertimo pavojus

Važiuklė gali apvirsti ir sukelti sužeidimų ir žalą.

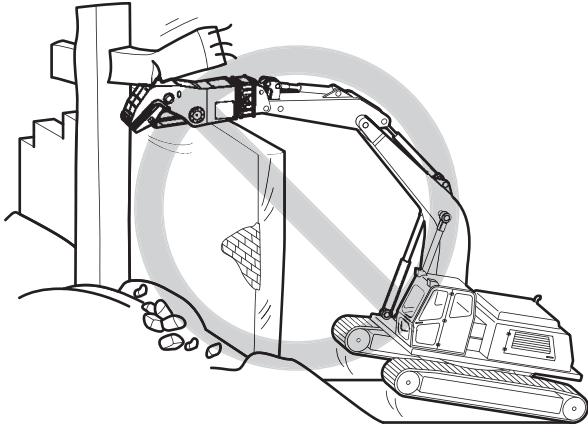
- Niekada nedirbkite pilnu tiekimu į šonus, judėjimo kryptimi.



6.5.5 Pakėlimas

- Niekada nenaudokite hidraulinio priedo laužtuvo tipo darbams.

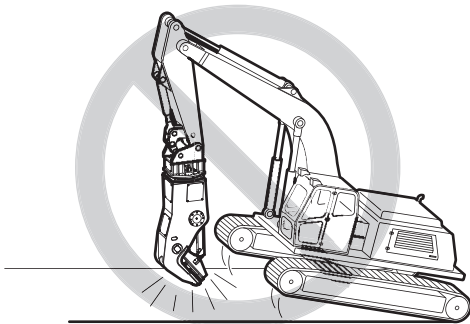
Hidraulinis įtaisas gali rimtai sugesti.



6.5.6 Važiuklės perkėlimas

- Niekada neperkelkite važiuoklės šonu, padėję hidraulinį priedą ant žemės, kad važiuoklė pakiltų.

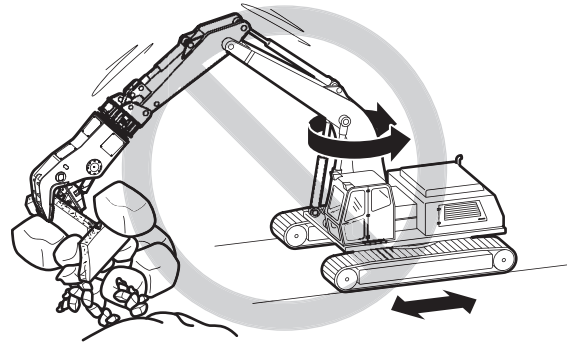
Hidraulinis įtaisas gali rimtai sugesti.



6.5.7 Strėlės judėjimas

- Niekada nejudinkite strėlės arba važiuoklės ardymo/pjovimo metu.

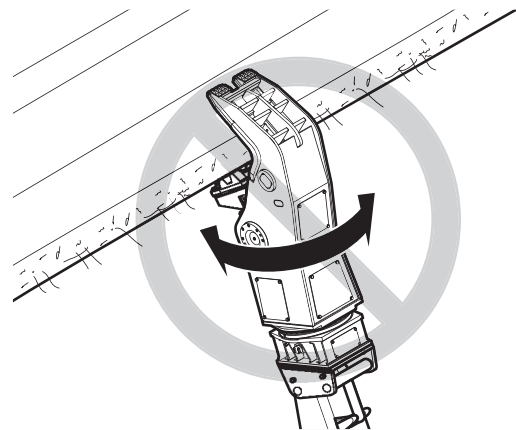
Hidraulinis įtaisas gali rimtai sugesti.



6.5.8 Hidraulinio priedo sukimas

- Niekada nesukite hidraulinio priedo ardymo/pjovimo metu.

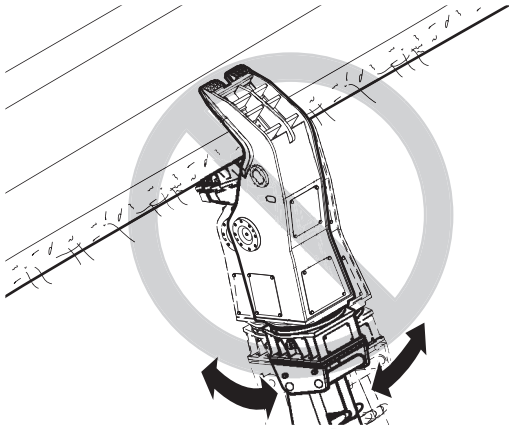
Hidraulinis įtaisas gali rimtai sugesti.



6.5.9 Kaušo cilindro ištiesimas

- Niekada neištieskite kaušo cilindro ardymo/pjovimo metu.

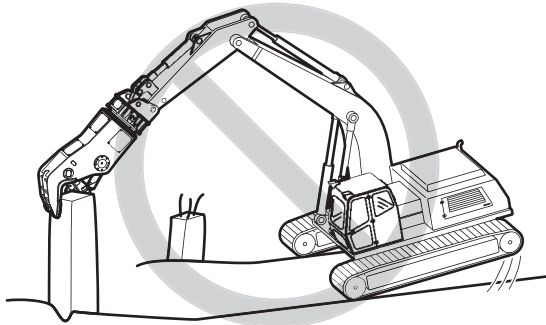
Šis lenkimo veiksmas gali sugadinti hidraulinį priedą.



6.5.10 Traukimas

- Niekada netraukite hidrauliniu priedu ties sijomis, atramomis arba sienomis.

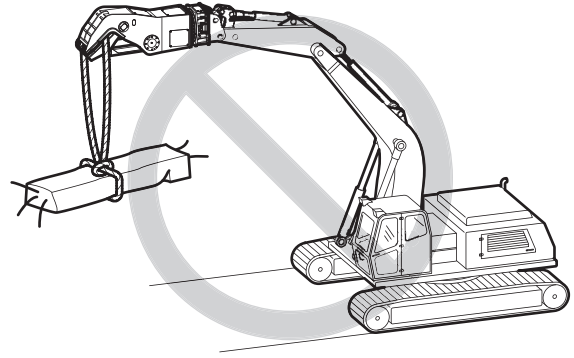
Antraip bus sugadintas hidraulinis priedas ir adapterio plokštė. Važiuklė gali prarasti stabilumą. Ji gali apvirsti ir sukelti sužeidimų.



6.5.11 Kėlimas/Transportavimas

- Niekada nenaudokite hidraulinio priedo kroviniams kelti arba gabenti.

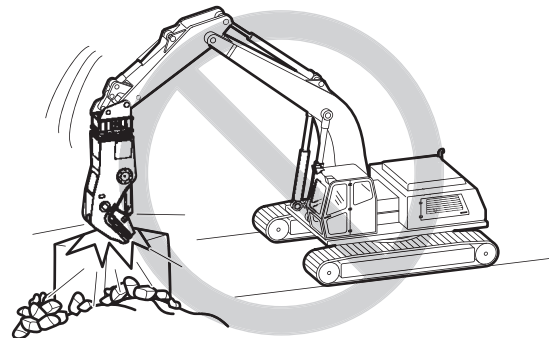
Hidraulinis priedas nebuvo sukurtas kelti ar transportuoti krovinius. Hidraulinis įtaisas suges.



6.5.12 Daužymas/kapojimas

- Nenaudokite hidraulinio priedo medžiagai ardyti daužant arba kapojant.

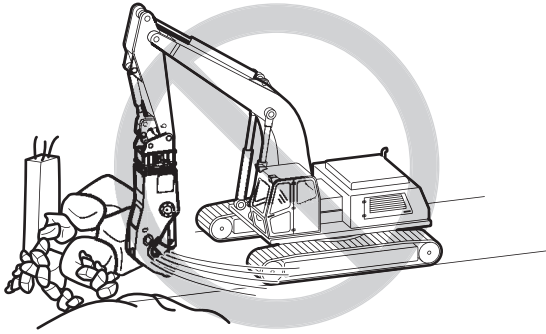
Hidraulinis įtaisas gali rimtai sugesti.



6.5.13 Judamieji objektai

- Niekada nenaudokite hidraulinio įtaiso šiukšlėms spausti.

Hidraulinis įtaisas suges.



6.5.14 Naudojimas po vandeniu

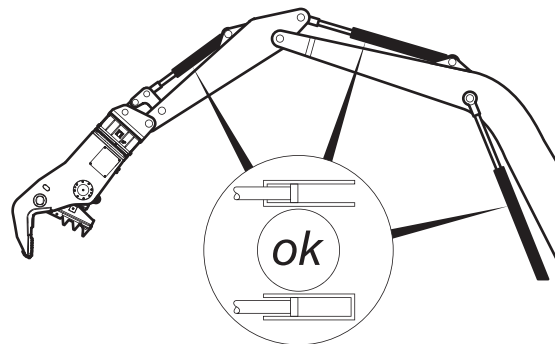
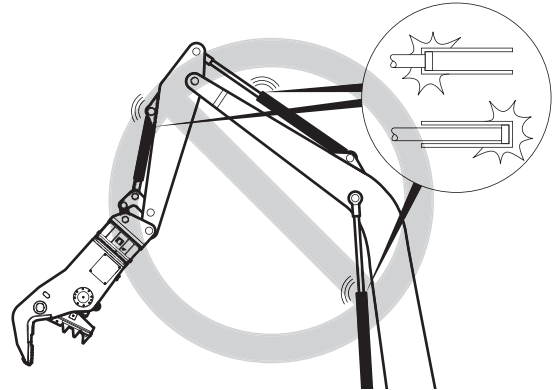
- Niekada nenaudokite hidraulinio priedo po vandeniu.

Antraip hidraulinis priedas bus sugadintas ir gali sugesti visa hidraulinė instaliacija.

6.5.15 Galinės cilindro padėtys

- Perstatykite važiuoklę, kad nebūtų dirbama tada, kai cilindras būna jo galinėse padėtyse.

Hidraulinio priedo nenaudokite, kai važiuoklės svirtis ir kaušo cilindras yra vienoje iš jo galinių padėčių. Tokias galines padėtis turi amortizuojantys įrengimai; hidraulinis cilindras gali būti apgadintas dėl pernelyg ilgo jo naudojimo galinėse jo padėtyse.



7 Techninė priežiūra

Priežiūros darbai yra atliekami važiuoklės vairuotojo.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio. Jei hidraulinės jungtys atsilaisvina, hidraulinė alyva, veikiama didelio slėgio, ištryšksta. Ištryškusi hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Nedelsdami išjunkite hidraulinį priedą ir važiuoklę, jei hidraulinėse grandinėse nustatytumėte bet kokių pratekėjimų.
- ▶ Sumažinkite slėgį hidraulinėje sistemoje (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).
- ▶ Taisykite bet kokius pratekėjimus, prieš vėl naudodami hidraulinį priedą.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio. Trykštanti hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Nedelsdami išjunkite hidraulinį priedą ir važiuoklę, jei hidraulinėse grandinėse nustatytumėte bet kokių pratekėjimų.
- ▶ Netikrinkite galimų nuotėkių pirštais arba kitomis kūno dalimis – vietoj to naudokite kartono gabalėlį, laikydami jį ties tikrinama galima nuotėkio vieta.
- ▶ Apžiūrėkite kartoną, ar ant jo nėra skysčio pėdsakų.
- ▶ Sumažinkite slėgį hidraulinėje sistemoje (žr. skyrių **Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas**).
- ▶ Taisykite bet kokius pratekėjimus, prieš vėl naudodami hidraulinį priedą.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios dalys

Hidraulinis trupintuvas, žarnos, vamzdžiai ir jungiamosios dalys darbo metu gali labai įkaisti. Prisilietus prie jų, galima nudegti.

- ▶ Niekada nelieskite įkaitusių dalių.
- ▶ Jeigu turite atlikti darbus, kurių metu liečiamos dalys, pirmiausiai palaukite kol jos atvės.

▲ ĮSPĖJIMAS Atsitiktinis paleidimas

Jei hidraulinis priedas paleidžiamas atsitiktinai, gali įvykti rimtas sužeidimas.

- ▶ Laikykitės nurodymų, pateikiamų Važiuoklės naudojimo instrukcijoje, kad hidraulinis priedas nebūtų paleistas atsitiktinai.

▲ ĮSPĖJIMAS Netikėtas pajudėjimas

Dėl netikėtai pajudėjusios važiuoklės, galite rimtai susižeisti.

- ▶ Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- ▶ Laikykitės važiuoklės gamintojo nurodymų.

DĖMESIO Hidraulinės alyvos žala aplinkai

Hidraulinė alyva yra kenksminga aplinkai ir neturi įsigerti į žemę ar patekti į vandenvietę ar vandens išteklius.

- ▶ Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą.
- ▶ Ją išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

7.1 Techninės priežiūros tvarkaraštis

Prieš pradėdami darbo pamainą	Patikrinkite hidraulinį trupintuvą ir adapterio plokštę, ar nėra įtrūkimų. Patikrinkite hidraulines linijas, ar jos sandarios ir nepažeistos. Patikrinkite važiuoklės vamzdžio spaustuko imtuvą. Patikrinkite pjoviklio peilius ir nusidėvinčią plokštę, ar šios dalys nenusidėvėję; jeigu būtina, apsukite arba pakeiskite pjoviklio peilius, pakeiskite nusidėvinčią plokštę. Patikrinkite trupintuvo žiaunų kietąjį dangą (vizualiai). Jeigu jį reikia keisti, išsiųskite hidraulinį trupintuvą remontui. Patikrinkite adapterio plokštės varžtų jungtis ir, jei reikia, priveržkite. Patikrinkite pjoviklio peilių fiksavimo varžtus ir nusidėvinčią plokštę (vizualiai); jeigu būtina, priveržkite arba pakeiskite. Patikrinkite hidraulinių linijų varžtų jungtis ir, jei reikia, priveržkite. Patikrinkite tarpą tarp pjoviklio peilių ; jeigu reikia, pareguliuokite. Patepkite visus hidraulinio trupintuvo tepimo nipelius.
Kas savaitę	Patikrinkite hidraulinio trupintuvo – viršutinės dalies/jungiamosios plokštės varžtų jungtis. Tinkamai jas priveržkite. Patikrinkite cilindro gaubto varžtų jungtis ir, jei reikia, priveržkite. Patikrinkite pagrindinio atraminio kaiščio varžtų jungtis ir, jei reikia, priveržkite. Patikrinkite keturių taškų atramos guolio varžtų jungtis ir, jei reikia, priveržkite. Patepkite keturių taškų atramos guolį.
Po pirmųjų 50 darbo valandų	Pakeiskite hidraulinės alyvos filtro kasetę.
Kas 500 darbo valandų	Patikrinkite alyvos filtro kasetę; jeigu reikia, pakeiskite ją.
Jeigu reikia	Pakeiskite atramą ir nusidėvėjusius vamzdžius. Pakeiskite nusidėvėjusias žarnas. Patikrinkite, ar nenusidėvėję adapterio plokštės varžtai.

7.2 Hidraulinės sistemos slėgio mažinimas

Net ir išjungus važiuoklę, hidraulinėje sistemoje vis tiek gali būti gana didelis slėgis.

Atjungus greitojo montavimo movas arba uždarius atjungimo vožtuvus, hidrauliniame priede vis tiek dar gali būti liekamojo slėgio.

Hidraulinį priedą galima visiškai išhermetizuoti tik naudojant važiuoklės hidraulinę sistemą, leidžiant hidraulinei alyvai sutekėti į baką pro grįžtamąją jungtį.

Išhermetizavimui reikiamas laikas būna skirtingas; jis priklauso nuo hidraulinio priedo tipo, vidinių nuotėkių, alyvos temperatūros, hidraulinės alyvos rūšies ir važiuoklės hidraulinės įrangos konstrukcijos.

Norėdami išhermetizuoti hidraulinį priedą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Hidrauliniame priede ir važiuoklėje esančios hidraulinės alyvos temperatūra privalo būti bent 0 °C temperatūros. Jeigu reikia, pakaitinkite ją bent iki 0 °C.
2. Hidraulinis priedas privalo būti prijungtas prie važiuoklės hidraulinės sistema, t. y. hidraulinės žarnos privalo būti prijungtos, o atitinkami atjungimo vožtuvai, esantys prijungimo prie bako tiekimo vamzdyje– atidaryti.
3. Visiškai atidarykite smulkintuvo žiaunas.
4. Padėkite hidraulinį priedą horizontaliai ant žemės.
5. Trumpam virstelėkite smulkintuvo žiaunas, bet tik tiek, kad įsitikintumėte, jog trupintuvo žiauna juda.
6. Sumažinkite hidraulinės sistemos slėgį, atsižvelgdami į gamintojo pateiktas važiuoklės saugos ir naudojimo instrukcijas.
7. Privalote palaukti dar bent 30 minučių, kol slėgis išeis pro slėgio mažinimo angas.
8. Išmatuokite slėgį tinkamu matuokliu ties abejomis hidrauliniame priede esančiomis matavimo jungtimis.
9. Jeigu vis dar yra liekamojo slėgio, palaukite, kol slėgio visai neliks.
10. Įsitikinę, kad hidraulinėje sistemoje slėgio nebeliko, privalote atjungti važiuoklės hidraulinį sujungimą. Uždarykite išjungimo vožtuvus arba atjunkite greito atjungimo movas, kad hidraulinė alyva iš važiuoklės sutekėtų atgal.

7.3 Valymas

DĖMESIO Žala aplinkai dėl užteršto vandens

Hidraulinė alyva ir kirstuko pasta yra kenksmingos aplinkai ir neturi įsigerti į žemę, patekti į vandenvietę arba vandens išteklius.

- Surinkite panaudotą vandenį valymui, jei jis buvo užterštas hidrauline alyva ir kirstuko pasta.
- Vandenį išleiskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas, kad išvengti pakenkimo aplinkai.

7.3.1 Pasiruošimai

Pritvirtinę hidraulinį trupintuvą:

- Leiskite hidrauliniam trupintuvui vertikaliai kaboti nuo važiuoklės strėlės ir padėkite korpusą ant žemės. Tuomet galėsite lengvai pasiekti ir nuvalyti visas dalis.
- Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.

Nepritvirtinę hidraulinio trupintuvo:

- Užkiškite visas hidraulines angas.

7.3.2 Procedūra

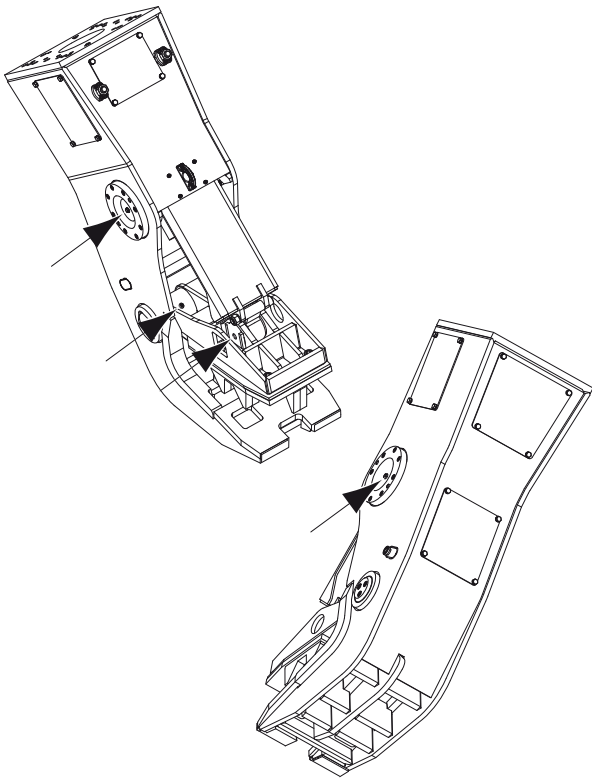
- Naudokite suslėgtą valymo priemonę, kad pašalinti nešvarumus nuo hidraulinio trupintuvo.

7.4 Tepimas

7.4.1 Hidraulinio trupintuvo tepimas

Tepimo protarpiai: prieš kiekvieną darbo pamainą.

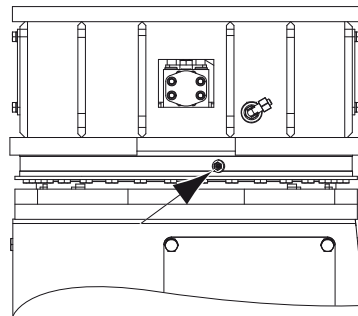
- Leiskite, kad hidraulinis trupintuvas laisvai kabėtų nuo važiuoklės strėlės. Dėkite korpusą ant žemės.
- Įtvirtinkite važiuoklę, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Tepimui naudokite tik pjoviklio tepalą.
- Įtaisykite tepalo švirkštą į visus tepimo nipelius.
- Kiekvienam tepimo nipeliui paspauskite tepalo švirkštą 4–6 kartus.



7.4.2 Keturių taškų atramos guolio tepimas

Tepimo protarpis: kas savaitę.

- Leiskite hidrauliniam trupintuvui vertikaliai kaboti nuo važiuoklės strėlės ir padėkite korpusą ant žemės.
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Tepimui naudokite tik pjoviklio tepalą.
- Kiškite tepalo švirkštą į keturių taškų atramos guolio tepimo nipelius.
BP 2050: 2 tepimo nipeliai
BP 1650, BP 3050, BP 4050: 4 tepimo nipeliai
- Kiekvienam tepimo nipeliui paspauskite tepalo švirkštą 4–6 kartus.



▲ ĮSPĖJIMAS Netikėtas pajudėjimas

Pajudėjus važiuoklei ir hidrauliniam priedui, galimi sunkūs sužalojimai. Pavojaus zonoje (šalia važiuoklės ir hidraulinio priedo) esantys žmonės gali būti sužaloti arba žūti.

- ▶ Aptverkite pavojaus zoną.
- ▶ Nedelsiant išjunkite hidraulinį priedą, jei kas nors įžengia į pavojaus zoną.
- Atlaisvinkite pavojaus zoną.
- Įjunkite važiuoklę.
- Pakelkite hidraulinį priedą ir palikite jį kaboti vertikaliai.
- Pasukite hidraulinį priedą maždaug 45° kampu.
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Kiškite tepalo švirkštą į keturių taškų atramos guolio tepimo nipelius.
- Dar kartą kiekvienam tepimo nipeliui paspauskite tepalo švirkštą 4 kartus.

7.5 Hidraulinio trupintuvo ir adapterio plokštės tikrinimas, ar nėra įtrūkimų.

- Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Prieš kiekvieną darbo pamainą patikrinkite visas hidraulinio trupintuvo ir adapterio plokštės dalis ir suvirintas vietas, kurioms tenka apkrova, ar nėra įtrūkimų.
- Laiku atlikite remonto ir techninės priežiūros darbus, kad užkirstumėte kelią didesniems gedimams.

7.6 Hidraulinio trupintuvo nusidėvėjimo tikrinimas

▲ ĮSPĖJIMAS Kūno dalys arba visas kūnas gali būti sukarpytas arba sutraiškytas

Trupintuvo žiauna gali netikėtai užsidaryti ir sukarpyti arba sutraiškyti kūno dalis arba visą kūną.

- ▶ Užtikrinkite, kad žiaunos angoje nieko nebūtų.
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Prieš pradėdami darbą, patikrinkite korpusą, trupintuvo žiauną, pjoviklio peilius ir nusidėvinčią plokštę, ar šios dalys nenusidėvėję.
- Laiku pakeiskite pjoviklio peilius ir nusidėvinčią plokštę, kad užkirstumėte kelią didesniai gedimui (žr. skyrių **Pjoviklio peilių apsikimas arba keitimas** ir **Nusidėvinčios plokštės keitimas**).

DĖMESIO Peilio lizdų sugadinimas

Dirbant be sumontuotų pjoviklio peilių, smarkiai sugadinami peilių lizdai.

- ▶ Tuoj pat sumontuokite trūkstamus peilius (žr. skyrių **Pjoviklio peilių apsikimas arba keitimas**).

7.7 Hidraulinių linijų tikrinimas

- Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Prieš pradėdami darbą, vizualiai patikrinkite visas linijas (vamzdžius ir žarnas), jungiančias siurblių ir hidraulinį priedą bei baką.

- Atsilaisvinusias varžtines jungtis ir žarnų spaustukus priveržkite tinkama veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys/veržimo jėga**).
- Pakeiskite pažeistus vamzdžius ir (ar) žarnas.

7.8 Varžtinių jungčių tikrinimas

- Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Reguliariai tikrinkite visas varžtines jungtis, ar jos neatsilaisvino (žr. skyrių **Varžtų jungtys / veržimo jėga**).
- Atsilaisvinusias varžtines jungtis ir žarnų spaustukus priveržkite tinkama veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / veržimo jėgos vertės**).

7.9 Adapterio plokštelės varžtų tikrinimas dėl susidėvėjimo

- Vizualinę patikrą atlikite, kai hidraulinį priedą nuimsite nuo važiuoklės.
- Tikrinkite adapterio plokštelės varžtus dėl pernelyg didelio susidėvėjimo, tokio kaip įtrūkimai, įdubimai ar rimtas išgraužimas.
- Atnaujinkite ar keiskite susidėvėjusius varžtus.

7.10 Važiuoklės hidraulinio alyvos filtro tikrinimas ir valymas

Alyvos filtrą būtina įjungti į hidraulinės sistemos grįžtamąją grandinę. Maksimalus leistinas alyvos filtro tinkelio plotis yra 50 mikronų; jame turi būti magnetinis separatorius.

- Pritvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Keiskite alyvos filtro kasetes po pirmųjų 50 darbo valandų.
- Tikrinkite alyvos filtrą **kas** 500 darbo valandų ir, jei reikia, pakeiskite jį.

7.11 Pjoviklio peilių apsuikimas arba keitimas

- Apsukite pjoviklio peilį, jeigu pjovimo ašmenys yra nusidėvėję, o kontaktinis paviršius – nepažeistas.
- Pakeiskite pjoviklio peilį, jeigu kontaktinis paviršius yra apgadintas arba jeigu pjoviklio peilis turi kokių nors kitų pažeidimų.
- Tvirtindami naujus pjoviklio peilius, naudokite naujus originalius varžtus.

7.11.1 Pjoviklio peilių nuėmimas

- Visiškai atidarykite žiaunos angą.
- Dėkite hidraulinį trupintuvą horizontaliai ant žemės.

▲ ĮSPĖJIMAS Kūno dalys arba visas kūnas gali būti sukarpytas arba sutraiškytas

Trupintuvo žiauna gali netikėtai užsidaryti ir sukarpyti arba sutraiškyti kūno dalis arba visą kūną.

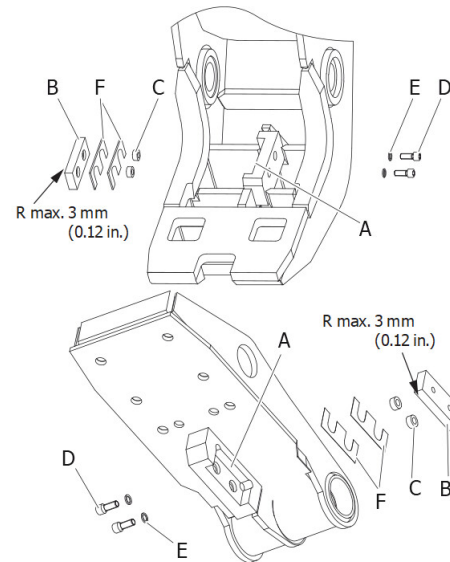
- ▶ Užtikrinkite, kad žiaunos angoje nieko nebūtų.
- Atlikite darbą būdami už žiaunos angos, o ne joje.
- Atjunkite hidraulinio trupintuvo hidraulinę sistemą, ties strėle uždarydami linijų atjungimo vožtuvus »Atidaryti« (jungtis »A«) ir »Uždaryti« (jungtis »B«).
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Naudodami šešiakampį raktą, atlaisvinkite šešiakampius varžtus (D).
- Atlaisvinkite šešiakampius varžtus (D), pasukdami juos kelis sukčius.

▲ ĮSPĖJIMAS Metalų atplaišų išlėkimas į orą

Žirklių peiliai pagaminti iš grūdinto plieno. Iškalant pjoviklio peilius plaktuvu, gali atsikilti nuolaužų, kurios gali sužeisti akis.

- ▶ Iškaldami pjoviklio peilius, užsidėkite apsauginius akinius.
- ▶ Iškalimui reikia naudoti varinį prakalą.
- Išalkite pjoviklio peilį (B), variniu prakalu kaldami šešiakampius varžtus (D).
- Visiškai išsukite šešiakampius varžtus (D) ir nuimkite fiksavimo poveržlių poras (E).
- Atsuktuvu arba plonu kaltu išstumkite pjoviklio peilį (B) iš peilio lizdo.

- Išimkite tarpiklius (F).
- Replėmis ištraukite fiksavimo žiedus (C).
- Patikrinkite pjoviklio žiaunos peilio lizdą ir fiksavimo žiedus (C).



7.11.2 Peilio lizdo tikrinimas

Peilio lizdas (A) neturi turėti jokių smarkių pažeidimų, antraip pjoviklio peilis (B) nebus tinkamai įtvirtintas. Esant peilio lizdo (A) pažeidimui, pjoviklio peilis (B) gali įtrūkti.

- Atiduokite pažeistą peilio lizdą (A) kvalifikuotam suvirintojui, kad šis jį suvirintų, o paskui vėl sugrąžintų jo originalią formą mechanškai jį apdailindamas.

7.11.3 Pjoviklio peilių tikrinimas

Apsukus pjoviklio peilį (B), peilio lizdą liečiantys paviršiai neturi turėti jokių didesnių nelygumų. Nelygumai gali sugadinti peilio lizdą.

- Pakeiskite pjoviklio peilį (B), jeigu kontaktinis paviršius (A) yra apgadintas arba jeigu pjoviklio peilis (B) turi kitų pažeidimų.
- Tikrinkite pjoviklio peilį pjovimo kraštus kas 8 darbo valandas, ar jie nenusidėvėjo.
Pjovimo briaunos gali būti nusidėvėję maks. 3 mm (R maks.) spinduliu.
- Pakeiskite pjoviklio peilį, jei pjovimo briaunos susidėvėję virš didžiausio 3 mm spindulio (R max.).

- Apsukite pjoviklio peilį, jeigu pjoviklio peiliai yra nusidėvėję, o kontaktinis paviršius – nepažeistas.
- Pakeiskite pažeistus šešiakampius varžtus (D), fiksavimo poveržlių poras (E) ir fiksavimo žiedus (C).

7.11.4 Pjoviklio peilio įdėjimas

Jeigu apžiūrėjus peilio lizdą (A) nematoma jokių defektų arba jeigu jis bus atnaujintas, galima pradėti pjoviklio peilio (B) montavimą.

- Nuvalykite peilio lizdą.
- Įtaisykite fiksavimo žiedus (C).
- Įdėkite pjoviklio peilį (B).
- Dėkite po vieną fiksavimo poveržlių porą (E) ant kiekvieno šešiakampio varžto (D).
- Priveržkite šešiakampius varžtus (A) tinkama veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).
- Atidarykite linijų atjungimo vožtuvus »Atidaryti« (jungtis »A«) ir »Uždaryti« (jungtis »B«) ties strėle.

7.12 Tarpo tarp peilių tikrinimas ir reguliavimas

- Prieš matuodami arba reguliuodami tarpą tarp peilių, įtvirtinkite važiuoklę, kad ji netikėtai nepajudėtų.

7.12.1 Tarpo tarp peilių tikrinimas

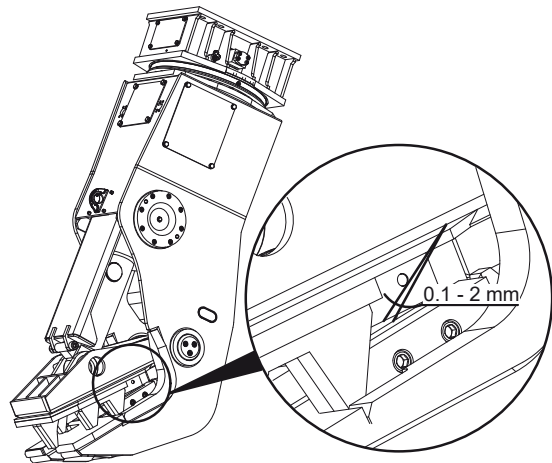
- Visiškai atidarykite žiaunos angą.

▲ ĮSPĖJIMAS Kūno dalys arba visas kūnas gali būti sukarpytas arba sutraiškytas

Trupintuvo žiauna gali netikėtai užsidaryti ir sukarpyti arba sutraiškyti kūno dalis arba visą kūną.

- ▶ Užtikrinkite, kad žiaunos angoje nieko nebūtų.
- Atlikite darbą būdami už žiaunos angos, o ne joje.
- Uždarinėkite žiaunos angą tol, kol persidengs pirmoji pjoviklio peilių pora.
- Įtvirtinkite važiuoklę, kad nebūtų jokių netikėtų judesių.
- Tarpmačiu (lapeliniu matuokliu) išmatuokite tarpą tarp peilių

- Jeigu tarpas viršija 2 mm, tarpą tarp peilių reikia pareguliuoti.



- Toku pat būdu patikrinkite tarpus tarp kitų pjoviklio peilių porų.

7.12.2 Tarpo tarp peilių reguliavimas

Norint nustatyti tinkamą tarpą tarp peilių, reikia tarpiklių. Pristatant hidraulinius trupintuvus, jų standartinėje komplektacijoje nebūna. Juos privaloma įsigyti atskirai. Užsakymo numerį rasite atsarginių dalių sąrašė.

▲ ĮSPĖJIMAS Metalų skeveldros sviedžiamos dideliu greičiu

Žirklių peiliai pagaminti iš grūdinto plieno. Jeigu betono trupinimo žirklių peilių poros susiliečia, kai betono trupinimo žirklių griebtuvas uždaromas, skeveldros gali lėkti it kulkos ir sukelti sunkių sužeidimų bei padaryti žalos turtui.

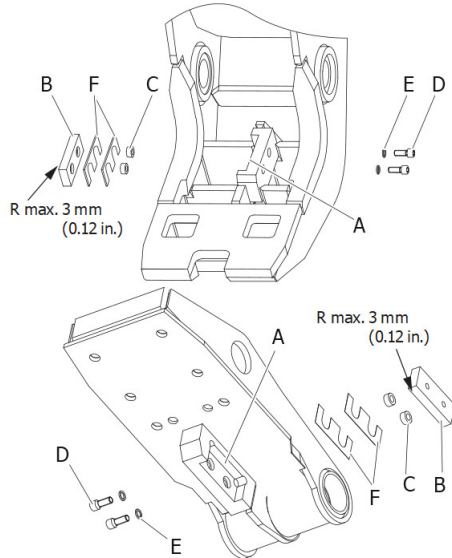
- ▶ Reguluodami peilio tarpelį, dėvėkite apsauginius akinius.
- ▶ Peilio poras reikia pleištuoti tik tiek, kad uždarius žiaunų angą, tarp peilių liktų minimalus tarpas.
- Visada tolygiai paremkite persidengiančias peilių poras tarpikliais. Peilio išsikišimas ties abiem peilių lizdais privalo būti vienodas.
- Visiškai atidarykite žiaunos angą.

▲ ĮSPĖJIMAS Kūno dalys arba visas kūnas gali būti sukarpytas arba sutraiškytas

Trupintuvo žiauna gali netikėtai užsidaryti ir sukarpyti arba sutraiškyti kūno dalis arba visą kūną.

- ▶ Užtikrinkite, kad žiaunos angoje nieko nebūtų.
- Atlikite darbą būdami už žiaunos angos, o ne joje.

- Atjunkite hidraulinio trupintuvo hidraulinę sistemą, ties strėle uždarydami linijų atjungimo vožtuvus »Atidaryti« (jungtis »A«) ir »Uždaryti« (jungtis »B«).
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.



- Naudodami šešiakampį raktą, atlaisvinkite šešiakampius varžtus (D).
- Atlaisvinkite šešiakampius varžtus (D), pasukdami juos kelis sukčius.

▲ ĮSPĖJIMAS Metalų atplaišų išlėkimas į orą

Žirklių peiliai pagaminti iš grūdinto plieno. Iškalant pjoviklio peilius plaktuvu, gali atsikilti nuolaužų, kurios gali sužeisti akis.

- ▶ Iškaldami pjoviklio peilius, užsidėkite apsauginius akinius.
- ▶ Iškalimui reikia naudoti varinį prakalą.
- Išalkite pjoviklio peilį (B), variniu prakalu kaldami šešiakampius varžtus (D).
- Visiškai išsukite šešiakampius varžtus (D) ir nuimkite fiksavimo poveržlių poras (E).
- Atsuktuvu arba plonu kaltu išstumkite pjoviklio peilį (B) iš peilio lizdo (A).
- Replėmis ištraukite fiksavimo žiedus (C).
- Įstumkite tarpiklius (F) tarp pjoviklio peilio (B) ir peilio lizdo (A).
- Įtaisykite fiksavimo žiedus (C).
- Įtaisykite pjoviklio peilį (B).

- Dėkite po vieną fiksavimo poveržlių porą (E) ant kiekvieno šešiakampio varžto (D).
- Priveržkite šešiakampius varžtus (A) tinkama veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).
- Dar kartą patikrinkite tarpą tarp peilių (žr. skyrių **Tarpo tarp peilių reguliavimas**).
- Kartokite šiuos veiksmus, kol tarpas tarp peilių bus mažesnis nei 2 mm.

7.13 Nusidėvinčios plokštės keitimas

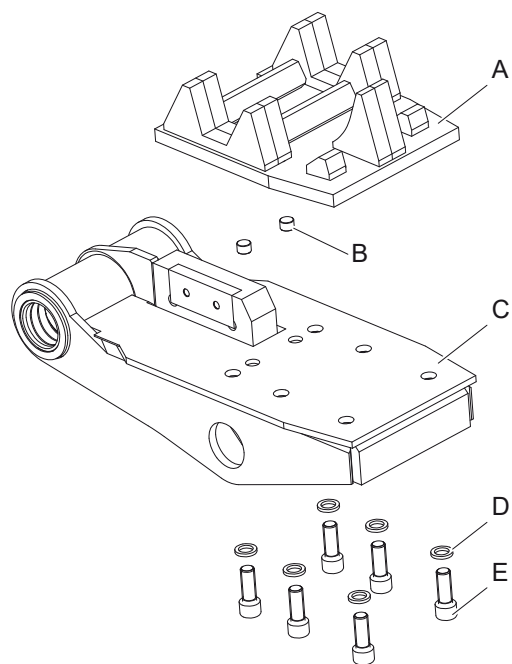
Pakeiskite nusidėvinčią plokštę, jeigu ji nusidėvėjo ir ardymo efektas sumažėjo.

- Visiškai atidarykite žiaunos angą.
- Dėkite hidraulinį trupintuvą horizontaliai ant žemės.

▲ ĮSPĖJIMAS Kūno dalys arba visas kūnas gali būti sukarpytas arba sutraiškytas

Trupintuvo žiauna gali netikėtai užsidaryti ir sukarpyti arba sutraiškyti kūno dalis arba visą kūną.

- ▶ Užtikrinkite, kad žiaunos angoje nieko nebūtų.
- Atlikite darbą būdami už žiaunos angos, o ne joje.
- Atjunkite hidraulinio trupintuvo hidraulinę sistemą, ties strėle uždarydami rutulinius vožtuvus »Atidaryti« (jungtis »A«) ir »Uždaryti« (jungtis »B«).
- Įtvirtinkite važiuoklę taip, kad ji negalėtų netikėtai pajudėti.
- Išsukite šešiakampius varžtus (E) ir nuimkite fiksavimo poveržlių poras (D).



- Nuimkite nusidėvinčią plokštę (A) nuo trupintuvo žiaunos (C).
- Jeigu reikia, pakeiskite fiksuojamuosius kaiščius (B).
- Nuvalykite nusidėvinčios plokštės lizdą ties trupintuvo žiauna (C).
- Ant nusidėvinčios plokštės lizdo dėkite naują nusidėvinčią plokštę (A).
Fiksuojamaisiais kaiščiais (B) sutapdinkite nusidėvinčią plokštę (A).
- Ant kiekvieno varžto (E) uždėkite po vieną fiksuojančių poveržlių porą (D).
- Naudodami šešiakampį raktą, priveržkite šešiakampius varžtus (E).
- Priveržkite šešiakampius varžtus (E) tinkama veržimo jėga (žr. skyrių **Varžtų jungtys / Veržimo jėga**).

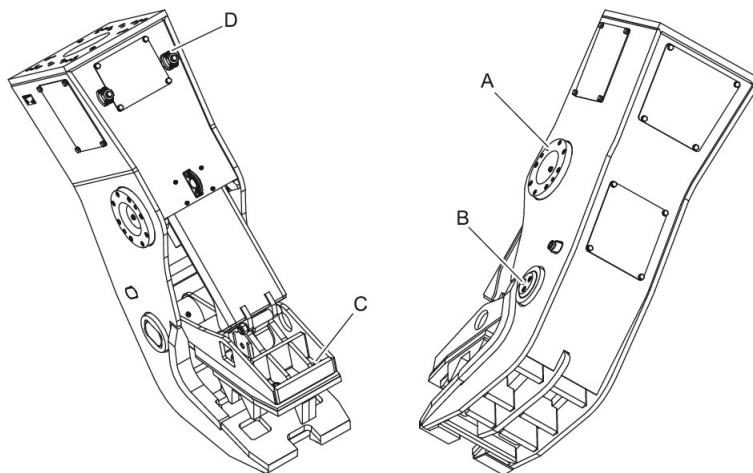
7.14 Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai BP 1650, BP 2050

Hidraulinio trupintuvo varžtų jungtys yra veikiamos labai didelių apkrovų.

- Neviršydami rekomenduojamos veržimo jėgos, priveržkite bet kokias atsilaisvinusias jungtis.

Jungimo taškas	Intervalas	BP 1650		BP 2050	
		Veržliarakčio tipas / Dydis / Sukimo momentas			
Adapterio plokštelė* (tvirtinimo varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 22 mm / 1500 Nm			
Jungtis „Trupintuvas – virišutinė dalis / jungiamoji plokštė“	- kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 14 mm / 255 + 30 Nm			
Cilindro gaubtas (tvirtinimo varžtai)	A kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 14 mm / 255 + 30 Nm			
Pagrindinio varžto kaištis	B kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 14 mm / 255 + 30 Nm			
Nusidėvinti plokštė (tvirtinimo varžtai)	C kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 19 mm / 650 + 50 Nm		Šešiakampis veržliaraktis 22 mm / 1350 + 50 Nm	
Pjoviklio peilis (tvirtinimo varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 17 mm / 530 + 30 Nm			
Hidraulinė jungtis »Sukti«	- kasdien	Veržliaraktis atviru galu 24 mm / 70 + 5 Nm			
Hidraulinė jungtis »Atidaryti / Uždaryti«	D kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 10 mm / 70 + 5 Nm			
Hidraulinė jungtis »Atidaryti / Uždaryti« (jungčių puselių šešiakampiai varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 8 mm / 50 Nm		Šešiakampis veržliaraktis 10 mm / 75 + 10 Nm	

* Ant šešiakampių varžtų sriegių užtepkite priemonės "Anti-Seize", prieš juos įkišdami. Kontaktinių varžtų galvučių ir fiksuojančių poveržlių paviršių nereikia sutepti.



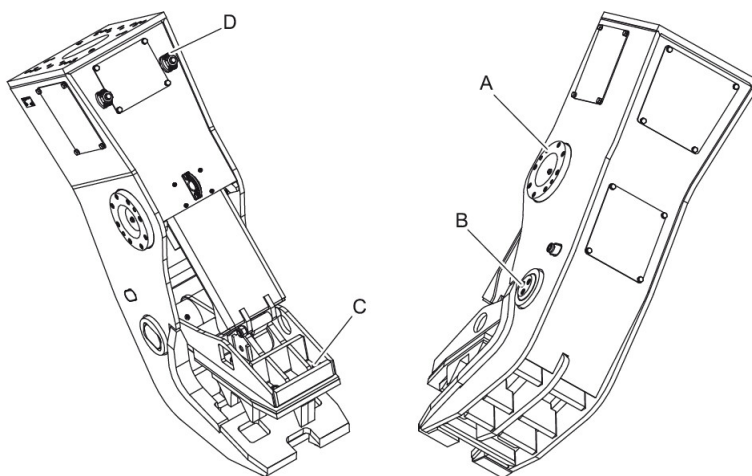
7.15 Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai BP 3050, BP 4050

Hidraulinio trupintuvo varžtų jungtys yra veikiamos labai didelių apkrovų.

- Neviršydami rekomenduojamos veržimo jėgos, priveržkite bet kokias atsilaisvinusias jungtis.

Jungimo taškas	Intervalas	Veržliarakčio tipas / Dydis / Sukimo momentas	
		BP 3050	BP 4050
Adapterio plokštelė* (tvirtinimo varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 22 mm / 1500 Nm	Šešiakampis veržliaraktis 27 mm / 2600 Nm
Jungtis „Trupintuvas – virišutinė dalis / jungiamoji plokštė“	- kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 17 mm / 530 + 30 Nm	Šešiakampis veržliaraktis 27 mm / 2950 + 50 Nm
Cilindro gaubtas (tvirtinimo varžtai)	A kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 17 mm / 530 + 30 Nm	
Pagrindinio varžto kaištis	B kas savaitę	Šešiakampis veržliaraktis 14 mm / 255 + 30 Nm	
Nusidėvinti plokštė (tvirtinimo varžtai)	C kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 22 mm / 1350 + 50 Nm	Šešiakampis veržliaraktis 22 mm / 1300 + 50 Nm
Pjoviklio peilis (tvirtinimo varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 17 mm / 530 + 30 Nm	
Hidraulinė jungtis »Sukti«	- kasdien	Veržliaraktis atviru galu 24 mm / 70 + 5 Nm	
Hidraulinė jungtis »Atidaryti / Uždaryti«	D kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 10 mm / 70 + 5 Nm	
Hidraulinė jungtis »Atidaryti / Uždaryti« (jungčių puselių šešiakampiai varžtai)	- kasdien	Šešiakampis veržliaraktis 10 mm / 75 + 10 Nm	

* Ant šešiakampių varžtų sriegių užtepkite priemonės "Anti-Seize", prieš juos įkišdami. Kontaktinių varžtų galvučių ir fiksuojančių poveržių paviršių nereikia sutepti.



8 Trikčių šalinimas

8.1 Hidraulinis trupintuvas neveikia

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Uždarytas atjungimo vožtuvas linijoje A ir (arba) B	Patikrinkite ir atidarykite atjungimo vožtuvą	Važiuklės vairuotojas
Sugedę movos, blokuojančios linijas A ir B	Patikrinkite movos dalis ir pakeiskite defektų turinčias movos dalis	Dirbtuvės
Alyvos lygis rezervuare per žemas	Pripilkite daugiau alyvos	Važiuklės vairuotojas
Gedimai hidraulinio trupintuvo elektros sistemos instaliacijoje	Patikrinkite hidraulinio trupintuvo elektros sistemos instaliaciją ir pataisykite gedimus	Dirbtuvės
Sugedęs svirtinis jungiklis	Patikrinkite ir pakeiskite svirtinį jungiklį	Dirbtuvės
Ijungimo vožtuve esantis magnetas pažeistas	Pakeiskite magnetą	Dirbtuvės

8.2 Nepakankama laužymo jėga

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Sukeistos linijos A ir B Tik tuo atveju, jeigu linijose A ir B yra skirtingos slėgio nuostatos.	Tinkamai sujunkite linijas A ir B (žr. skyrių Hidraulinis prijungimas)	Važiuklės vairuotojas
Darbo slėgis per žemas	Patikrinkite siurblio galią ir slėgio mažinimo vožtuvą bei pareguliuokite darbinį slėgį	"Epiroc" klientų aptarnavimo centras / pardavėjas, esantis jūsų vietovėje

8.3 Hidraulinis trupintuvas nekarpo medžiagos

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Nusidėvėję arba sulūžę peiliai	Patikrinkite ir apsukite arba pakeiskite peilius (žr. skyrių Peilių apsukimas arba keitimas)	Dirbtuvės
Per didelis tarpas tarp peilių	Patikrinkite ir pareguliuokite tarpą tarp peilių (žr. skyrių Tarpo tarp peilių tikrinimas ir reguliavimas)	Dirbtuvės

8.4 Hidraulinio trupintuvo negalima pasukti

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Sugedęs sukimo variklis / pavaros blokas / sukamoji pavarą	Patikrinkite sukimo variklį / pavaros bloką / sukamąją pavarą ir pakeiskite sugedusias dalis	"Epiroc" klientų aptarnavimo centras / pardavėjas, esantis jūsų vietovėje

8.5 Per aukšta darbinė temperatūra

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Alyvos lygis rezervuare per žemas	Patikrinkite alyvos lygį ir pripilkite daugiau alyvos	Važiuklės vairuotojas ar dirbtuvės
Važiuklės siurblio tiekimas per didelis; pastovus alyvos kiekis išstryksta iš slėgio sumažinimo vožtuvo	Patikrinkite ir pakoreguokite važiuklės variklio sūkius Valdykite siurblį	"Epiroc" klientų aptarnavimo centras / pardavėjas, esantis jūsų vietovėje
Slėgio sumažinimo vožtuvas turi defektų arba naudojamas vožtuvas, pasižymintis prastomis charakteristikomis	Įdėkite naujos rūšies patikrintas slėgio sumažinimo kasetes ar tikslesnį slėgio ribojimo vožtuvą	Dirbtuvės ar "Epiroc" klientų aptarnavimo centras / Pardavėjas, esantis jūsų vietovėje

8.6 Nuotėkiai iš hidraulinių angų

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Atsilaisvino jungių puselės ir (arba) gaubtų veržlės	Patikrinkite ir priveržkite jungių puseles ir (arba) gaubtų veržles (žr. skyrių Varžtų jungtys / Veržimo jėga)	Važiuklės vairuotojas

8.7 Alyvos nuotėkis ties hidraulinio trupintuvo tvirtinimo dalimis (varžtų jungtimis, žarnomis ir pan.)

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Atsilaisvino varžtų jungtys; atsilaisvinę jungių jungtys ties vožtuvu	Patikrinkite ir priveržkite varžtų jungtis; jeigu reikia, pakeiskite sugedusias dalis (žr. skyrių Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai) Patikrinkite hidraulinio trupintuvo tvirtinimą, pakeiskite sugedusias dalis. Naudokite tik originalias dalis (žr. skyrių Varžtų jungtys / Priveržimo sukimo momentai)	Važiuklės vairuotojas ar dirbtuvės

8.8 Nepakankamas tepimas

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Per ilgi protarpiai tarp tepimų	Patikrinkite tepimą ir patepkite dalis (žr. skyrių Tepimas)	Važiuklės vairuotojas

8.9 Automatinis hidraulinio trupintuvo sukimas

Priežastis	Taisyimo priemonė	Atliekama
Nuotėkis hidraulinės sistemos viduje	Patikrinkite ir pataisykite hidraulinę sistemą	Dirbtuvės
Sugedęs slėgio mažinimo vožtuvas	Sumontuokite naują slėgio ribojimo kasetę	"Epiroc" klientų aptarnavimo centras / pardavėjas, esantis jūsų vietovėje

9 Remontas

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio

Atliekant slėgio veikiamo hidraulinio priedo remonto darbus, galima sunkiai susižaloti. Jungtys gali netikėtai atsilaisvinti, dalys gali staigiai pajudėti ir gali išsiveržti hidraulinė alyva.

- ▶ Prieš atlikdami hidraulinio priedo arba važiuoklės remonto darbus, išhermetizuokite hidraulinę sistemą (žr. skyrių **Slėgio iš hidraulinės sistemos išleidimas**).
- Dėl pagalbos techniniais klausimais susisieki su jūsų vietovėje įsikūrusiu "Epiroc" klientų aptarnavimo centru / pardavėju.

9.1 Hidraulinio priedo siuntimas remontui

DĖMESIO Sumaišyta hidraulinė alyva

Niekada nemaišykite mineralinės ir ne mineralinės alyvos! Netgi sumaišius nedidelį mineralinės ir ne mineralinės alyvos kiekį gali būti pažeistas tiek hidraulinis priedas, tiek važiuoklė. Ne mineralinė alyva praranda savo biologinį skaidumą.

- ▶ Naudokite tik vienos rūšies hidraulinę alyvą.
- Visada nurodykite, kokia hidraulinė alyva buvo naudojama, kai hidraulinį priedą siųsite remontui.

9.2 Suvirinimas

- Suvirinimo darbus patikėkite tik kvalifikuotiems suvirintojams; specialistai – tai tie žmonės, kurie yra:
 - išmokyti naudoti MIG suvirinimo įrangą pagal nacionalinius nurodymus;
 - susipažinę su tiesiogiai susijusiomis nacionalinėmis/regioninėmis saugos nuostatomis ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklėmis;
 - perskaitę ir įsisavinę šią Saugos ir darbo instrukciją.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios hidraulinės alyvos ištryškimas

Hidraulinė sistema veikiama didelio slėgio. Jei hidraulinės jungtys atsilaisvina ar yra atjungiamos, hidraulinė alyva, veikiama didelio slėgio, ištrykšta. Hidraulinė alyva gali pratekėti ar pliūptelti. Ištryškusi hidraulinė alyva gali sukelti rimtų sužeidimų.

- ▶ Prieš atlikdami hidraulinio priedo arba važiuoklės remonto darbus, išhermetizuokite hidraulinę sistemą (žr. skyrių **Slėgio iš hidraulinės sistemos išleidimas**).
- ▶ Sumažinkite hidraulinės sistemos slėgį, atsižvelgdami į gamintojo pateiktas važiuoklės saugos ir naudojimo instrukcijas.

▲ ĮSPĖJIMAS Įkaitusios dalys

Hidraulinis trupintuvas, žarnos, vamzdžiai ir jungiamosios dalys darbo metu gali labai įkaisti. Prisilietus prie jų, galima nudegti.

- ▶ Niekada nelieskite įkaitusių dalių.
- ▶ Jeigu turite atlikti darbus, kurių metu liečiamos dalys, pirmiausiai palaukite kol jos atvės.

DĖMESIO Hidraulinės alyvos žala aplinkai

Hidraulinė alyva yra kenksminga aplinkai ir neturi įsigerti į žemę ar patekti į vandenvietę ar vandens išteklius.

- ▶ Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą.
- ▶ Ją išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

9.2.1 Apatinių žiaunų sutvirtinimas

- Maksimaliai atidarykite žiaunų angą.
- Padėkite hidraulinį trupintuvą horizontaliai ant žemės.
- Nuimkite hidraulinį trupintuvą nuo važiuoklės (žr. skyrių **Hidraulinio trupintuvo nuėmimas nuo važiuoklės**).
- Nuimkite apatinės žiaunos pjoviklio peilį (žr. skyrių **Pjoviklio peilių apšukimas arba keitimas**).
- Patikrinkite, kurias apatinės žiaunos dalis reikia sutvirtinti.
- Norėdami pasiekti optimalių atnaujinimo rezultatų, vadovaukitės toliau nurodytomis suvirinimo taisyklėmis.

DĖMESIO Suvirinimo siūlių įtrūkimai

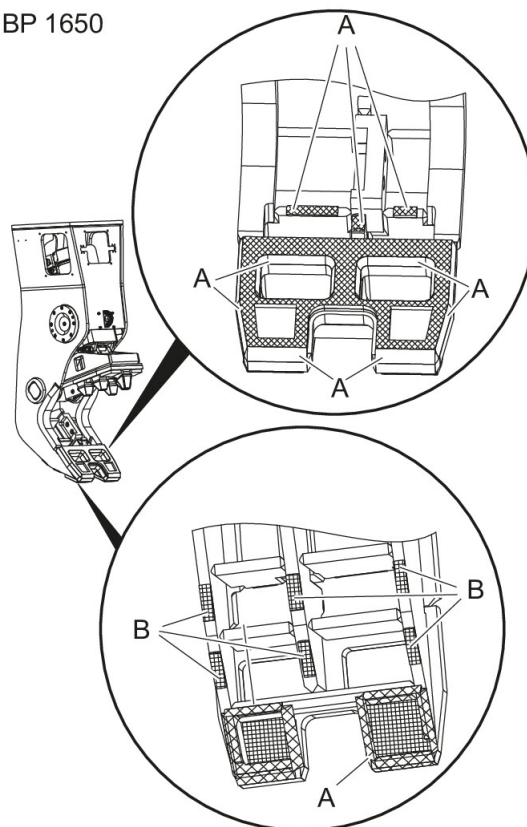
Korpuso suvirinimo siūlės gali trūkti suvirinant sutvirtinimo sluoksnį. Suvirinimo siūlių įtrūkimai gali sugadinti korpusą.

- Suvirindami sutvirtinimo sluoksnį, visada išlaikykite mažiausiai 10 mm atstumą nuo korpuso suvirinimo siūlių.
- Dėl pagalbos techniniais klausimais susisiekiu su jūsų vietovėje įsikūrusiu "Epiroc" klientų aptarnavimo centru / pardavėju.

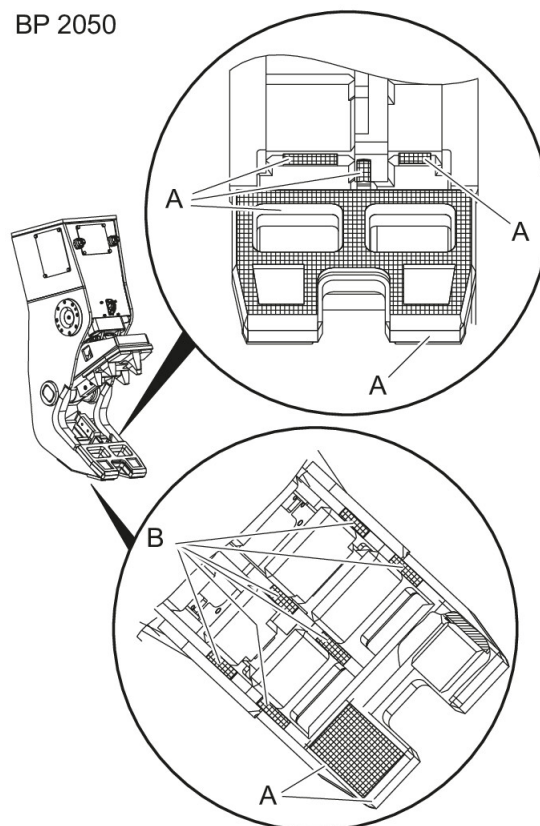
Suvirinimo taisyklės

Apsauginio sluoksnio įkaitinimo temperatūra	150-180 °C
Suvirinimo užpildas apsauginiam sluoksniui	DCMS-IG DIN EN ISO 21952 G CrMo1Si medžiaga no. 1.7339
Inertinės dujos	DIN EN ISO 14175 - M 21
Tarpinio sluoksnio temperatūra	Maks. 160 °C
Sutvirtinimo suvirinimo įkaitinimo temperatūra	Maks. 100 °C
Tarpinio sluoksnio temperatūra	Maks. 200 °C
Suvirinimo užpildas sutvirtinimui	DIN 8555/MSG-1-GZ-60Dura EA-600-SG
Inertinės dujos	DIN EN ISO 14175 - M21

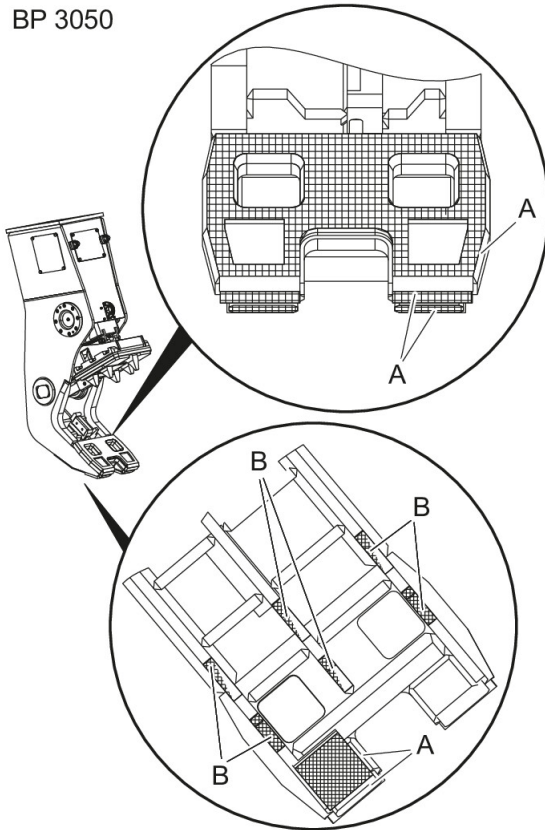
BP 1650



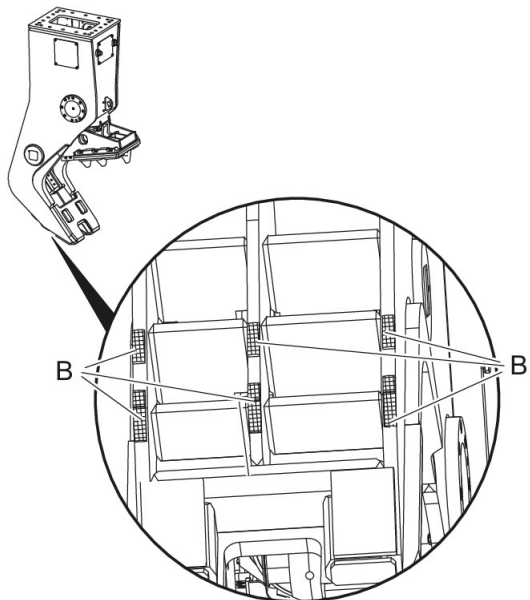
BP 2050



BP 3050



BP 4050



A. 3 sluoksnių „EA-600-SG“

B. 1 sluoksniu „EA-600-SG“

10 Laikymas

10.1 Hidraulinis trupintuvas

▲ ĮSPĖJIMAS Hidraulinio trupintuvo nukritimas

Hidraulinis trupintuvas yra sunkus. Jeigu jis nuvirsta ten, kur yra pastatytas, jis gali sužaloti.

- Laikykite hidraulinį trupintuvą horizontaliai ant horizontalaus pagrindo, padėję ant kvadratinų ramsčių arba padėklo

Taikytina ši paruošimo saugojimui procedūra:

- Atidarykite trupintuvo žiauną.

Jeigu trupintuvo žiauna atidaryta, hidrauliniam trupintuve būna mažiau alyvos. Nuotėkio atveju bus prarasta mažiau alyvos ir aplinkai bus padaryta mažiau žalos.

- Nuimkite hidraulinį trupintuvą nuo važiuoklės (žr. skyrių **Hidraulinio priedo nuėmimas nuo važiuoklės**).

- Hidraulinį trupintuvą laikykite sausoje, tinkamai vėdinamoje patalpoje.

- Jeigu hidraulinį trupintuvą įmanoma laikyti tik lauke, jį reikia apsaugoti nuo oro sąlygų, apdengiant plastikine plėvele arba brezentu.

10.2 Tepalo kasetės

▲ ĮSPĖJIMAS Ugnis ir nuodingi garai

Pjoviklio tepalas gali užsidegti ir sukelti didelį gaisrą. Užsidegus pjoviklio tepalui, kyla nuodingi garai.

- Niekada tepalo kasečių nelaikykite šalia ugnį skeidžiančių ar savaime užsidegančių medžiagų.
- Tepalo kasečių nepalikite tiesioginiuose saulės spinduliuose.

- Tepalo kasetes laikykite vėsioje, tinkamai ventiliuojamoje patalpoje.

11 Išmetimas

DĖMESIO Vartojimo reikmenų žala aplinkai

Hidraulinė alyva ir kirstuko pasta yra kenksmingos aplinkai ir neturi įsigerti į žemę, patekti į vandenvietę arba vandens išteklius.

- ▶ Surinkite bet kokius išsipyliusius vartojimo reikmenis.
- ▶ Juos išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

11.1 Hidraulinis trupintuvas

- Nuimkite hidraulinį trupintuvą nuo važiuoklės (žr. skyrių **Hidraulinio priedo nuėmimas nuo važiuoklės**).
- Nuimkite adapterio plokštelę (žr. skyrių **Adapterio plokštelės nuėmimas**).
- Nuo hidraulinio trupintuvą nuimkite hidraulines žarnas.
- Nuvalykite hidraulinį trupintuvą (žr. skyrių **Valymas**).
- Hidraulinį trupintuvą reikia išmesti laikantis visų taikomų nuostatų ar pasitarus su įgaliota ir specializuota perdirbimo bendrove.

11.2 Hidraulinės žarnos

- Išleiskite hidraulinę alyvą iš hidraulinių žarnų ir jas surinkite.
- Hidraulines žarnas išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas, kad išvengti pakenkimo aplinkai.

11.3 Hidraulinė alyva

- Surinkite visą išsiliejusią hidraulinę alyvą.
- Ją išmeskite pagal taikomas aplinkosaugos nuostatas.

11.4 Pjoviklio tepalas ir tepalo kasetės

- Kirstuko pastą ir ne visiškai ištuštintas tepalo kasetes išmeskite pagal taikomas nuostatas.
- Visiškai ištuštintas tepalo kasetes galima perdirbti.

12 Techniniai duomenys

Tipas	BP 1650 nesukiojamas	BP 1650 sukiojamas
Važiuklės svorio klasė ¹	14 - 23 t	18 - 23 t
Darbinis svoris ²	1770 kg	2140 kg
Svoris be adapterio	1600 kg	1970 kg
Matmenys		
Ilgis	2100 mm	2520 mm
Plotis	1090 mm	1090 mm
Gylis	610 mm	630 mm
Trupintuvo žiaunos plotis	400 mm	400 mm
Korpuso žiaunos plotis	520 mm	520 mm
Žiaunos anga / maks.	760 mm	760 mm
Žiaunos gylis	550 mm	550 mm
Peilio ilgis	175 mm	175 mm
Pjovimo galia – viršutiniai peiliai	210 t	210 t
Trupinimo galia – žiaunos galiukas	74 t	74 t
Darbinis slėgis		
Atidaryti/uždaryti	350 bar	350 bar
Sukimas	-	maks. 170 bar
Alyvos srautas		
Atidaryti/uždaryti	150 - 250 l/min	150 - 250 l/min
Sukimas	-	35 - 50 l/min
Ciklas ³		
Uždarymas	1,9 s	1,9 s
Atidarymas	2,0 s	2,0 s
Hidraulinės jungtys		
Atidaryti/uždaryti	SAE 1" 6000 psi	SAE ¾" 6000 psi
Sukimas	-	M 20 x 1,5
Linijų žarnos (vidinis skersmuo)		
Atidaryti/uždaryti	min. 20 mm	min. 20 mm
Sukimas	-	8 mm
Vamzdynas (skersmuo ir sienelės storis)		
Atidaryti/uždaryti	min. 25 x 4 mm	min. 25 x 4 mm
Sukimas	-	12 x 1,5 mm
Skysčių išdėstymas (grupai)	9	9

¹ Svorio dydžiai galioja tik standartinėms važiuklėms. Dėl bet kokių variantų reikia susitarti su „Epiroc“ ir (arba) važiuklės gamintoju.

² Hidraulinis trupintuvas, įskaitant vidutinio dydžio adapterio plokštę. Atkreipkite dėmesį, kad darbinis svoris gali būti žymiai didesnis, priklausomai nuo naudojamos adapterio plokštės.

³ su maksimaliu alyvos srautu

Tipas	BP 2050 nesukiojamas	BP 2050 sukiojamas	BP 3050 nesukiojamas	BP 3050 sukiojamas
Važiuklės svorio klasė ¹	18 - 27 t	22 - 27 t	25 - 40 t	30 - 40 t
Darbinis svoris ²	2130 kg	2660 kg	3100 kg	3850 kg
Svoris be adapterio	1930 kg	2420 kg	2840 kg	3500 kg
Matmenys				
Ilgis	2240 mm	2630 mm	2590 mm	2990 mm
Plotis	1190 mm	1190 mm	1330 mm	1330 mm
Gylis	610 mm	680 mm	710 mm	870 mm
Trupintuvo žiaunos plotis	430 mm	430 mm	590 mm	590 mm
Korpuso žiaunos plotis	550 mm	550 mm	650 mm	650 mm
Žiaunos anga / maks.	875 mm	875 mm	1020 mm	1020 mm
Žiaunos gylis	610 mm	610 mm	650 mm	650 mm
Peilio ilgis	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
Pjovimo galia – viršutiniai peiliai	290 t	290 t	365 t	365 t
Trupinimo galia – žiaunos galiukas	90 t	90 t	115 t	115 t
Darbinis slėgis				
Atidaryti/uždaryti	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar
Sukimas	-	maks. 170 bar	-	maks. 170 bar
Alyvos srautas				
Atidaryti/uždaryti	150 - 250 l/min	150 - 250 l/min	250 - 350 l/min	250 - 350 l/min
Sukimas	-	35 - 50 l/min	-	35 - 50 l/min
Ciklas ³				
Uždarymas	2,5 s	2,5 s	2,7 s	2,7 s
Atidarymas	2,9 s	2,9 s	2,9 s	2,9 s
Hidraulinės jungtys				
Atidaryti/uždaryti	SAE 1" 6000 psi	SAE 1" 6000 psi	SAE 1" 6000 psi	SAE 1" 6000 psi
Sukimas	-	M 20 x 1,5	-	M 20 x 1,5
Linijų žarnos (vidinis skersmuo)				
Atidaryti/uždaryti	min. 25 mm	min. 25 mm	min. 25 mm	min. 25 mm
Sukimas	-	8 mm	-	8 mm
Vamzdynas (skersmuo ir sienelės storis)				
Atidaryti/uždaryti	min. 30 x 4 mm	min. 30 x 4 mm	min. 30 x 4 mm	min. 30 x 4 mm
Sukimas	-	12 x 1,5 mm	-	12 x 1,5 mm
Skysčių išdėstymas (grupai)	9	9	10	10

¹ Svorio dydžiai galioja tik standartinėms važiuklėms. Dėl bet kokių variantų reikia susitarti su „Epiroc“ ir (arba) važiuklės gamintoju.

² Hidraulinis trupintuvas, įskaitant vidutinio dydžio adapterio plokštę. Atkreipkite dėmesį, kad darbinis svoris gali būti žymiai didesnis, priklausomai nuo naudojamos adapterio plokštės.

³ su maksimaliu alyvos srautu

Tipas	BP 4050 nesukiojamas	BP 4050 sukiojamas
Važiuklės svorio klasė ¹	40 - 55 t	43 - 55 t
Darbinis svoris ²	4450 kg	5390 kg
Svoris be adapterio	4100 kg	4940 kg
Matmenys		
Ilgis	2980 mm	3395 mm
Plotis	1610 mm	1610 mm
Gylis	860 mm	1010 mm
Trupintuvo žiaunos plotis	680 mm	680 mm
Korpuso žiaunos plotis	725 mm	725 mm
Žiaunos anga / maks.	1200 mm	1200 mm
Žiaunos gylis	800 mm	800 mm
Peilio ilgis	240 mm	240 mm
Pjovimo galia – viršutiniai peiliai	310 t	310 t
Trupinimo galia – žiaunos galiukas	131 t	131 t
Darbinis slėgis		
Atidaryti/uždaryti	350 bar	350 bar
Sukimas	-	maks. 115 bar
Alyvos srautas		
Atidaryti/uždaryti	300 - 400 l/min	300 - 400 l/min
Sukimas	-	35 - 50 l/min
Ciklas ³		
Uždarymas	3,3 s	3,3 s
Atidarymas	3,1 s	3,1 s
Hidraulinės jungtys		
Atidaryti/uždaryti	SAE 1" 6000 psi	SAE 1" 6000 psi
Sukimas	-	M 20 x 1,5
Linijų žarnos (vidinis skersmuo)		
Atidaryti/uždaryti	min. 25 mm	min. 25 mm
Sukimas	-	8 mm
Vamzdynas (skersmuo ir sienelės storis)		
Atidaryti/uždaryti	min. 30 x 4 mm	min. 30 x 4 mm
Sukimas	-	12 x 1,5 mm
Skysčių išdėstymas (grupai)	11	11

¹ Svorio dydžiai galioja tik standartinėms važiuklėms. Dėl bet kokių variantų reikia susitarti su „Epiroc“ ir (arba) važiuklės gamintoju.

² Hidraulinis trupintuvas, įskaitant vidutinio dydžio adapterio plokštę. Atkreipkite dėmesį, kad darbinis svoris gali būti žymiai didesnis, priklausomai nuo naudojamos adapterio plokštės.

³ su maksimaliu alyvos srautu

13 EB atitikties deklaracija (EB Direktyva 2006/42/EB)

Mes, „Construction Tools GmbH“, pareiškiame, kad toliau išvardytos mašinos atitinka EB direktyvų 2006/42/EB (Mašinų direktyvos), nuostatas bei toliau nurodytus darniuosius standartus.

Pastatų korpusų smulkintuvas

BP 1650

BP 2050

BP 3050

BP 4050

Taikyti šie suderinti standartai:

- EN ISO 12100

Igaliojasis techninės dokumentacijos paruošimo atstovas:

Stephan Schröer

Construction Tools GmbH

45143 Essen

Vokietija

Igaliojasis atstovas:

žr. atitinkamą atskirą originalią EB atitikties deklaraciją

Gamintojas:

Construction Tools GmbH

45143 Essen

Vokietija

Draudžiama naudoti ir kopijuoti be mūsų sutikimo. Tai ypač taikoma prekių ženklams,
modelių pavadinimams, dalių numeriams ir brėžiniams.

© Construction Tools GmbH | 3390 5122 35 | 2023-10-17