

- Siūlių pjovimo mašinos
- Deimantinė gręžimo technika
- **Staliniai pjaustytuvai**
- Sieninės pjaustyklės
- Trosinės pjaustyklės
- Hidrauliniai agregatai
- Specialios mašinos



CTS•57 G

Pakeitimų indeksas 003 Išleidimo data 2012.10.05
Naudojimosi instrukcijos artikulo Nr. 70 9998 1002



**Naudojimo,
techninės priežiūros ir
saugos instrukcija**



Ši naudojimosi instrukcija skirta specialistams arba panašios kvalifikacijos asmenims bei specialistų instruktuotiems naudotojams/operatoriams.

Perskaitykite šią naudojimo instrukciją prieš įrenginio eksploataciją ir, jei reikia, išsiaiškinkite visus iškilusius klausimus firmoje **CEDIMA®**.

Ši naudojimosi instrukcija yra neatsiejama mašinos sudedamoji dalis, perduodama kartu su ja ir laikoma lengvai pasiekiamą mašinos naudojimo vietoje.

Nuotraukose pateikti įrankiai (dirbtuvių įranga) ir deimantiniai pjovimo diskai nėra tiekiami komplekte kartu su staliniu pjaustytuvu!

LIETUVIŲ

© Copyright CEDIMA® Diamantwerkzeug- und Maschinenbauges. mbH

- Techninė dokumentacija, 2012

Visos teisės apsaugotos pagal DIN ISO 16016. Be išankstinio raštiško leidimo jokia dokumentų dalis negali būti kopijuojama, pritaikyta, persiųsta, išsaugota duomenų laikmenose ar išversta į kitas kalbas, išskyrus tuos atvejus, kas yra leidžiama pagal autorių teisių įstatymus.

Šioje instrukcijoje esanti informacija gali būti pakeista be išankstinio pranešimo.

Firma CEDIMA® pagal šiuos dokumentus garantijos nesuteikia.

Be to firma CEDIMA® neprisiima atsakomybės už klaidas naudojimo instrukcijoje ir atsarginių detalių sąrašuose, o taip pat už atsitiktinius ir pasekminius nuostolius, atsiradusius dėl pristatymo, paslaugų/darbo atlikimo ar medžiagos naudojimo.

Prekinis ženklas



Pavadinimas ir logotipas yra registruotas firmos Cedima GmbH (Celle/Vokietija) prekinis ženklas



EG - atitikties deklaracija

Gamintojas:

Cedima GmbH, Lärchenweg 3, 29227 Celle

Techninės dokumentacijos sudarymas, saugojimas:

Techninė dokumentacija

Cedima GmbH, Siedemeierkamp 5, 29227 Celle

Mašinos aprašymas:

Stalinis pjaustytuvas CTS•57 G, Artikulo Nr. 43 10 57 05 74

Ant perstatomų ratukų prie rėmo ar poros sulankstomų kojų stumdomas stalinis pjaustytuvas plytų, klinkerio, apdailos plytelių, koklių, marmuro plokščių, natūralaus akmens, grindinio akmens, ir kitų medžiagų šlapiam pjovimui ant stalo su ratukais šalia matavimo skalės stumdoma ruošinio atrama.

Deimantiniams pjovimo diskams iki 400 mm diametro prie bepakopiai perstatomo svyruojamo pjovimo sverto, kuris, pjaunant kampu, gali būti bepakopiai palenktas iki 45°. Maksimalus pjovimo gylis 125 mm, maksimalus pjovimo ilgis 600 mm. Pjovimo veleno, disko sukimas tiesiogiai nuo elektrinio variklio 2,2 kW (230 V). Vandens aušinimas pjovimo diskui per panardinamą vandens siurbį iš 35 l vandens vonelės ar kibiro.

Išmatuotas garso galios lygis:

$$L_{WA} = 95dB(A)$$

Garantuotas garso galios lygis:

$$L_{WA(d)} = 99dB(A)$$

Atitikties įvertinimo metodai:

RL2000/14/EG, Priedas V

Šiuo pažymima, kad remiantis Europos parlamento ir tarybos iš 2006-05-17 direktyva 2006/42/EG, priedas II 1.A (įskaitant ir pakeitimus)

Stalinis pjaustytuvas **CTS•57 G** nuo 2009 gamybos atitinka sekančioms suderintoms normoms ir ES direktyvoms:
EN 12100-1, EN 12100-2, EN 12418, EN 60204-1, 2000/14/EG.

Dėl elektros kelių pavojų remiantis direktyvos mašinoms 2006/42/EG papildymu I Nr. 1.5.1 žemos įtampos direktyvos (73/23/EWG) saugos tikslai atitinka 2006/95/EG.

Dėl nepageidaujamos spinduliavimo emisijos remiantis direktyvos mašinoms 2006/42/EG papildymu I Nr. 1.5.10 EMV direktyvos (89/336/EWG) saugos tikslai atitinka 2004/108/EG.

Ši atitikties deklaracija nedelsiant nustoja galioti, jei atliekami mašinos pakeitimai, kurie nėra mūsų patvirtinti.

Celle, 2012-05-10

A. Fischer (Direktorius)

3



Naudojimo instrukcijos turinys

EG - atitikties deklaracija	3
1 SKYRIUS. Techniniai duomenys ir priedai	5
2 SKYRIUS. Stalinio pjaustytuvo aprašymas	9
3 SKYRIUS. Pagrindinės saugos instrukcijos dirbant su staliniu pjaustytuvu	11
4 SKYRIUS. Paruošimas darbui ir valdymas	20
5 SKYRIUS. Techninis aptarnavimas ir remontas	40
6 SKYRIUS. Transportavimas ir ilgesnis nedarbo laikotarpis / sandėliavimas	52
7 SKYRIUS. Elektrinė sujungimo schema	56
8 SKYRIUS. Ką daryti, jeigu...?	57
9 SKYRIUS. Prietaiso grąžinimas / utilizavimas	63
10 SKYRIUS. Priedas	64
10.0 Garantijos sąlygos	64

1.0 CEDIMA® stalinio pjaustytuvo CTS•57 G techniniai duomenys ir priedai

1.0 Techniniai duomenys:

Variklis	Elektrinis variklis (vienfazis), ISO-/W-KL. F
Maksimalus galingumas	2,2 kW (S6, 40%)
Apsisukimų skaičius	2770 aps/min
Elekros pajungimo duomenys	
Įtampa/srovė/dažnis	230 V / 12,0 A / 50 Hz
Pjovimo disko el. variklio saugos kodas	IP 55
Įjungimo/išjungimo jungiklis su avarinio išjungimo mygtuku	Saugos kodas IP 54
Pjovimo veleno apsisukimų skaičius	2770 aps/min (pjovimo disko variklio velenas)
Pjovimo disko tvirtinimo Ø	25,4 mm
Pjovimo disko priveržimas	Vienam deimantiniam pjovimo diskui su šešiakampe veržle (kairinis sriegis, SW 30)
Elektros pajungimas	Išorinis tinklo kabelis su kištuku
Elektros apsauga	CE atitinkantys tinklai su apsauga nuo elektros trikdžių $I_{\Delta N} \leq 30mA$ (FI jungiklis) Saugos automatas 16/20 A
Maksimalus pjovimo disko Ø	400 mm
Maksimalus pjovimo gylis	125 mm
Maksimalus pjovimo ilgis	600 mm
Pjovimo kampu palenkimo kampas	0°-45°, reguliuojamas pakopiškai, 15°, 30°, 45°
Ilgis/plotis/aukštis transportuojant darbo metu	1140 mm/620 mm/730 mm 1140 mm/730 mm/1380 mm (esant maksimaliai pakeltam svyruojamam pjovimo svertui)
Svoris	apie 74 kg (be pjovimo disko ir vandens) iki 129 kg (be pjovimo disko ir vandens kibiro)
Vandens siurblys	Elektrinis panardinamas vandens siurblys, tiesiogiai sujungtas su įjungimo/išjungimo jungikliu
Tiekimo našumas	apie 11,6 l/min
Maksimali vandens temperatūra	35°C
Maks.siurbimo aukštis/maks.tiekimo aukštis	1,5 m/1,5 m
Galingumas	50 W, ISO-/W-KL.F
Saugos kodas	IPX 8
Elekros pajungimo duomenys	
Įtampa/srovė/dažnis	230V/0,4 A/50 Hz



Vandens pildymo talpa	iki 35 l (vonele), 20 l (kibiras)
Vandens tiekimas ant pjovimo disko	Bepakopiai reguliuojamas čiaupu, per žarnas abiejose pjovimo disko apsauginio gaubto pusėse
Garso slėgio lygis darbo vietoje*	$L_{pA} = 80dB(A)$

Lentelė 1.1

* Pjovimo darbų metu gali padidėti triukšmo lygis!

1.2 Virpesių lygis, rankenų vibracija

Ekvivalentinis vibracijos dydis	$a_{hv,eq} < 2,5 m/s^2$
Matavimų paklaida	$K = m/s^2$

Lentelė 1.2

- Duoti dydžiai gali kisti pagal eksploatavimo sąlygas (nuo pjaunamos medžiagos tipo, mašinos būklės, valdymo, operatoriaus ir ir naudojamo deimantinio instrumento ir t.t.).
- Nustatant kasdieninį vibracijos poveikį A (8) pagal DIN EN ISO 5349-2 turi būti atsižvelgiama į realią poveikio trukmę, kurią gerokai veikia ir mažina papildomi darbai. Papildomiems darbams priskiriami tokie darbai kaip, pvz., ruošinio paruošimas, vandens padavimo pajungimas, instrumento pakeitimas, mašinos parengimas, darbo zonos apsauga.
- Matavimų paklaida pagal DIN EN-12096



PAVOJUS

Leistinos dienos vibracijos normos viršijimas pavojingas sveikatai!

1.3 Tiekiami priedai:

- 1x tvirtinamoji atrama ruošiniui (šoninė atrama)*
- 1x veržliaraktis SW 30*
- 1x perpylimo vazdelis
- 1x šešiakampis raktas*
- 1x virbalas Ø 6 mm, 200 mm ilgio*
- 1x apsauginė užuolaida su laikančiuoju strypu ir prispaudžiamuoju fiksatoriumi
- 1x kibiras (20 l)
- 1x Naudojimo instrukcija
- 1x atsarginių dalių sąrašas
 - Žr. pav. 1.1



Pav. 1.1 Tiekiami priedai prie CTS-57 G

Už gedimus, naudojant priedus, kurie neatitinka CEDIMA® techninių charakteristikų, firma nepriisima atsakomybės.

Duomenis tinkamo CEDIMA® deimantinio pjovimo disko pasirinkimui Jūs rasite kainininke, taip pat reklaminiame leidinyje.

Ypatingais pritaikymo atvejais prašome kreiptis į firmą CEDIMA®.

Kitus priedus galite rasti aktualiaame CEDIMA®-kainininke.

1.4 Rekomenduojami papildomi priedai:

Užsakymo/Artikulo Nr.	Aprašymas
60 31	Kampinė atrama, į abi puses pasukama (virš) 90°, su kampine skale (pav. 1.2)
60 35	Prizmė apvalių ruošinių pjovimui, su guminiu paviršiumi nuo praslydimo (pav. 1.3)
60 47	Elektrinis panardinamas vandens siurblys su prijungimo kabeliu (be prijungimo kištuko***, pav. 1.4)
**	Deimantinis pjovimo diskas

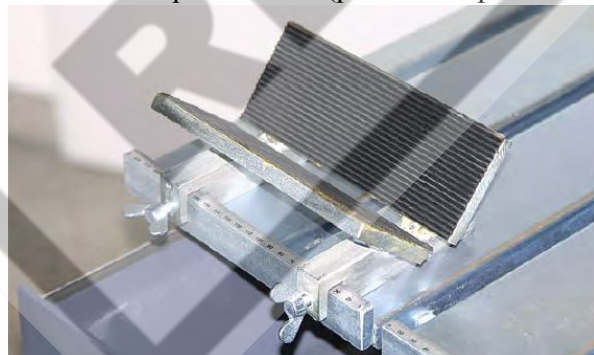
Lentelė 1.3

** žr. aktualiaame CEDIMA®-kainininke arba teiraukitės firmoje CEDIMA®

*** vandens siurblių prijungti gali tik asmuo, turintis atitinkamą išsilavinimą (elektrikas)!



Pav. 1.2 Kampinė atrama (pritvirtinta prie atramos stalo su ratukais)



Pav. 1.3 Prizmė (pritvirtinta prie atramos stalo su ratukais)



Pav. 1.4 Elektrinis panardinamas vandens siurblys su prijungimo kabeliu

2.0 Stalinis pjaustytuvas CTS•57 G

CEDIMA® CTS•57 G yra gana lengvas, bet tvirtas, patogiai transportuojamas stalinis pjaustytuvas universaliam naudojimui statybvietėse. CTS•57 G skirtas plytų, klinkerio, apdailos plytelių, koklių, marmuro plokščių, betono plokščių, grindinio ir natūralaus akmens bei kitų abrazyvinių statybinių medžiagų tiksliam šlapiam pjovimui su deimantiniais pjovimo diskais.

Prie suvirinto plieninio rėmo su integruota **vandens vonėle (2)** (Pav. 2.1), **rankena ir transportavimo kranu kilpomis (1)** yra primontuotas laikiklis svyruojamuoju pjovimo svertu. **Dvi poros sulankstomų kojų (18)** sumontuotos rėmo priekyje. Svyrnuojamasis pjovimo svertas pasukamas bepakopiai su **rankena (8)**. Svyrnuojamasis pjovimo svertas pjovimui kampu nustatomas **kreipiančiuoju slankikliu (11)** iki 45°. Fiksacija 15° žingsniais palengvina tikslesnį nustatymą. Ant svyrnuojamojo pjovimo sverto yra sumontuotas elektrinis 230 V **pjovimo disko variklis (10)** su pjovimo vėlu ir **pjovimo disko apsauginiu gaubtu (5)**. Ant lengvai judančio **stalo su ratukais (13)** ruošinys juda išilgine kryptimi pirmyn ir atgal po svyrnuojamuoju pjovimo svertu su **deimantiniu pjovimo disku (4)**. Ant stalo su ratukais sumontuota tvirta ruošinio atrama su matavimo skale ir šonuose **reguliuojama papildoma**

atrama (3) įgalina tikslesnį ruošinio padėjimą.

Pjovimo disko variklis yra įjungiamas / išjungiamas kartu su **vandens siurbliu (15) jungikliu su avarinio išjungimo funkcija (9)**.

Pavaros mechanizmas ir pjovimo vėlu apsisukimų skaičius yra optimaliausiai pritaikytas darbui su CEDIMA® deimantiniais pjovimo diskais. Įrankis pjovimo disko keitimui yra ant **įrankio laikiklio (14)**.

CTS•57 G yra aprūpintas aušinimo sistema šlapiam pjovimui ir įgalina švarų, be dulkių darbą taip pat gerą pjaunamos medžiagos atliekų pašalinimą ir dėl to ilgesnį deimantinio pjovimo disko tarnavimo laikotarpį. Elektrinis siurblys siurbia vandenį tiesiai iš vandens vonios arba iš ant rėmo pakabinto **kibiro (16)**. Čiaupu (7) bepakopiai reguliuojamas vandens kiekis per **vandens įleidžiamąsias angas (6)** pjovimo disko apsauginio gaubto kairėje ir dešinėje patenka tiesiai ant deimantinio pjovimo disko. Labai didelio dydžio **apsauginė užuolaida (12)** saugo nuo apsitaškymo.

CTS•57 G dėl dviejų prie rėmo ar prie sulankstomų kojų poros perkeliamų **ratukų (17)** gali būti lengvai pakraunamas arba judinamas darbo vietoje.



Pav. 2.1 CTS-57 G

3.0 Pagrindiniai saugaus darbo nurodymai

DĖMESIO

Atidžiai perskaitykite visų stalinio pjaustytuvo sudedamųjų dalių (vandens siurblio, ...) naudojimo instrukcijų nurodymus ir išsidėmėkite!

3.1 Ženkla, simboliai, nurodymai

Ant stalinio pjaustytuvo bei naudojimo instrukcijoje naudojami šie ženklai ir simboliai ypatingai svarbiems nurodymams:



PASTABA

Ypatingai svarbi informacija ekonominiam naudojimui.

DĖMESIO

Speciali informacija, nurodymai ir draudimai mašinos gedimų, žalos profilaktikai. Pranešimuose, esančiuose po simboliu "DĖMESIO", pateikiamos instrukcijos, kurių reikia laikytis tiksliai, kad būtų išvengta žalos įrangai ir medžiagoms, o taip pat operatoriaus ar pašalinių asmenų sužeidimų.



Skaityti naudojimo instrukciją!



Nutraukti elektros tiekimą!
Ištraukti elektros kištuką!

Naudoti atitinkamas apsaugos priemones:



apsauginius akinius



ausines



spec. batus



apsaugines pirštines

PAVOJUS

Informacija, nurodymai ir draudimai, kad išvengtumėte susižalojimo ir/arba didelės turtinės žalos. Pranešimai, esantys po simboliu "PAVOJUS", įspėja, kad nesilaikymas atitinkamų nurodymų arba procedūrų gali sukelti žalos operatoriui ir pašaliniams žmonėms.



Bendras pavojaus ženklas!



Išspijavimo pavojus!



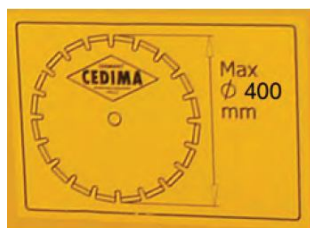
Sugnybimo/suspaudimo pavojus!



Elektros įtampos pavojus!



galios lygis 99 dB(A)



Maksimalus montuojamo deimantinio pjovimo disko diametras 400 mm



Pjovimo disko, pjovimo veleno sukimosi kryptis (ant pjovimo disko apsauginio gaubto)

Svarbaus teksto ištraukos yra išskirtos kursyvu!

Tekstas apie saugumą paryškintas pusjuodžiu kursyvu!

Naudojimo instrukcijoje naudojami šie simboliai, pavadinimai bei ženklai:



Nuvalyti stalinį pjaustytuvą!



Saugoti nuo temperatūros apie/žemiau 0°C!



Nuvalyti konstrukcijos elementą!



stebėti konstrukcijos elementą!



Sutepti konstrukcijos elementą!



Raktas vidinėms šešiakampėms galvutėms, SW 4 mm



veržliaraktis, SW 13 mm



Terkšlė su galvute SW 13



Atramos 90° kampainis



kaučiukinis plaktukas

guminis /



išmušėjas

kaiščių

3.2 Darbo principas; naudojimas pagal paskirtį

3.2.1 Stalinis pjaustytuvas (toliau vadinamas “mašina”) yra pagamintas pagal šiuolaikinę technikos lygį ir pripažintas saugumo technikos taisyklės. Nepaisant to jį eksploatuojant gali kilti pavojus vartotojo ar pašalinių žmonių sveikatai ir gyvybei bei žala mašinai/įrenginiui ar kitam materialiam turtui.

3.2.2 Mašina turi būti naudojama nepriekaištingame techniniame stovyje, atitinkamai laikantis šios naudojimo instrukcijos rekomendacijų bei galiojančių nacionalinių įstatymų ir normų. Gedimai, kurie gali turėti įtakos saugumui, turi būti nedelsiant pašalinti.

3.2.3 Ant tvirto pagrindo pastatyta mašina yra skirta išskirtinai akmenų ir abrazyvių medžiagų, naudojamų antžeminėje ir požeminėje statyboje, pjovimui deimantiniais pjovimo diskais. Bet koks kitas nei aukščiau aprašytas mašinos panaudojimas neleistas, ypač draudžiama naudoti su kitais, nei nurodyta gamintojo/tiekėjo, pjovimo instrumentais! Už dėl to patirtus nuostolius gamintojas/tiekėjas neatsako. Už riziką atsako tik pats vartotojas.

Tinkamu naudojimusi laikomas taip pat ir naudojimosi instrukcijos nurodymų bei tikrinimo ir priežiūros sąlygų laikymasis.

3.3 Organizacinės priemonės

3.3.1 Naudojimo instrukcija turi būti laikoma visada netoli mašinos/įrenginio lengvai kiekvienam darbuotojui prieinamoje vietoje.

3.3.2 Be šioje instrukcijoje esančių nurodymų turi būti laikomasi bendrųjų įstatymų ir kitų privalomų teisės aktų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos ir aplinkos apsaugos. Tokie įpareigojimai taip pat gali apimti, pavyzdžiui, pavojingų medžiagų tvarkymo, asmeninių apsaugos priemonių naudojimo laikymąsi.

3.3.3 Ši naudojimo instrukcija turėtų būti papildoma reguliavimo ir atskaitomybės reikalavimais, atsižvelgiant į gamybinės ypatybes, į tokias kaip, pavyzdžiui, į darbo organizavimą, darbo procesus, dirbančius darbuotojus.

3.3.4 Operatorius privalo:

- nustatyti papildomas rizikas, kurios gali atsirasti mašinos eksploatavimo vietoje dėl konkrečių darbo sąlygų.
- laikytis visų kitų instrukcijų bei saugumo technikos reikalavimų nurodymų, reikalingų saugiam darbui mašinos eksploatacijos vietoje.

3.3.5 Su mašina turėsiantys dirbti darbuotojai prieš pradėdami darbą turi susipažinti su naudojimo instrukcija, o ypač su skyriumi dėl darbo saugos. Tai ypač aktualu darbuotojams, kurie su mašina dirba tik retkarčiais, pavyzdžiui, atlieka paruošiamuosius darbus, techninę priežiūrą.

3.3.6 Bent retkarčiais patikrinti darbuotojų darbą pagal eksploatavimo instrukcijoje nurodytus saugumo technikos reikalavimus.

3.3.7 Darbuotojai negali nešioti palaidų plaukų, plačių drabužių ir papuošalų, įskaitant žiedų! Gali kilti pavojus susižeisti, pavyzdžiui, užsikabinus ar įtraukiant.

3.3.8 Prireikus arba pagal taisykles turi būti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės (pvz., apsauginiai akiniai, klausos apsauga, apsauginiai batai, tinkami apsauginiai drabužiai). Ypatingomis mašinos naudojimo sąlygomis būtina dėvėti kitas asmeninės apsaugos priemones. Reikia laikytis nurodymų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos.

3.3.9 Laikytis visų saugos reikalavimų ir nurodymų šalia mašinos ir naudojimo instrukciją laikyti visada pasiekiamoje vietoje skaityti tinkamoje būklėje.

3.3.10 Mašina ir jos komponentai gali būti pajungti tik prie CE atitinkančių elektros tinklų, laikantis visų instrukcijoje nurodymų bei saugos reikalavimų.

3.3.11 Darbo eigoje atsiradusių mašinos ar mašinos veikimo pakitimų atveju, jei tai susiję su saugumu, mašiną būtina nedelsiant sustabdyti ir pranešti apie problemą kompetentingai institucijai arba asmeniui.

3.3.12 Apsaugos elementai ant mašinos, mašinoje, šalia mašinos negali būti pašalinti arba nenaudojami.

3.3.13 Be gamintojo/tiekėjo leidimo nedaryti jokių mašinos pakeitimų, papildymų ir perdarymų, kurie galėtų sumažinti jos saugumą. Tai taip pat taikoma saugos įtaisų montavimui ir derinimui, kaip nešančiųjų dalių suvirinimui ir gręžimui.

3.3.14 Sulaužytas ar sugadintas mašinų dalis reikia nedelsiant pakeisti! Naudoti tik originalias atsargines dalis.

3.3.15 Atsarginės dalys ir įrankiai turi atitikti gamintojo/tiekėjo nurodytus techninius reikalavimus.

3.3.16 Turi būti laikomasi įstatymo numatytų arba šioje instrukcijoje nurodytų terminų periodinei mašinos patikrai.

3.3.17 Įrangos techninės priežiūros darbus atlikti reikia atitinkamo dydžio patalpose (kad būtų iš visų pusių patogus priejimas prie mašinos) su tinkama dirbtuvių įranga. Darbus turi atlikti specialiai apmokytas personalas.

3.4 Personalo atranka ir kvalifikacija; pagrindinės pareigos

3.4.1 Darbus prie/su mašina gali atlikti tik patikimas ir turintis tam sugebėjimų personalas. Atkreipkite dėmesį į minimalų pagal įstatymus leidžiamą darbuotojų amžiaus cenzą.

3.4.2 Dirbti paskirkite tik apmokytą ar instruktuoatą personalą. Aiškiai nustatykite personalo kompetenciją aptarnavimo, paruošimo, priežiūros, taisymo darbams.

3.4.3 Užtikrinti, kad prie mašinos dirbtų tik tam įgaliotas ir pajėgus personalas.

3.4.4 Nustatyti operatoriaus atsakomybę ir leisti jam atsisakyti vykdyti trečiųjų asmenų nurodymus, prieštaraujančius saugumo technikos instrukcijoms.

3.4.5 Besimokančius, instruktuojamus arba apmokomus darbuotojus galima leisti dirbti su mašina tik prižiūrint patyrusio asmens.

3.4.6 Darbus prie mašinos elektros įrangos ir įrenginių gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas arba apmokytas personalas, prižiūrimas kvalifikuoto elektriko pagal visas elektrotechnikos taisykles.

3.5 Saugumo nurodymai tam tikruose darbo režimuose

I. Normali eksploatacija

3.5.1 Susilaikyti nuo bet kokio nesaugaus darbo.

3.5.2 Prieš pradėdant darbą mašinos naudojimo vietoje susipažinkite su darbo aplinka. Darbo aplinkai priskiriamos, pvz., kliūtys darbinėje ir judėjimo zonoje, būtinas statybinės aikštelės aptvėrimas nuo viešojo transporto ir galimybės suteikti pirmąją pagalbą įvykus nelaimingam atsitikimui.

3.5.3 Pastatyti mašiną ant lygaus, tvirto ir stabilaus paviršiaus. Būtina užtikrinti stabilumą. Mašinos darbo vietoje pašalinti viską, kas gali trukdyti darbo eigai. Operatorius privalo turėti saugią vietą ant lygaus, tvirto, stabilaus paviršiaus ir visą laiką išlaikyti savo pusiausvyrą.

3.5.4 Laikykitės gamintojo nurodytų prijungimo prie elektros, vandens, ... tiekimo sąlygų.

3.5.5 Užtikrinkite, kad mašina būtų eksploatuojama saugios ir techniškai tvarkingos būklės. Dirbkite su mašina tik tuo atveju, jei yra ir funkcionuoja visa saugos įranga, pvz., nuimami apsaugos įrenginiai, avarinio išjungimo įranga, garso izoliacija.

3.5.6 Prieš kiekvieną naudojimą ir mažiausiai kartą per pamainą patikrinti mašiną, ar nėra matomų gedimų ir defektų. Atsiradus bet kokiems pakitimams (įskaitant ir mašinos darbo metu) nedelsiant pranešti kompetentingai institucijai ar asmeniui.

3.5.7 Prieš pradėdant dirbti reikia patikrinti:

- ar deimantinis pjovimo diskas (toliau tekste – pjovimo diskas), atsižvelgiant į turimą apdirbti medžiagą, gamintojų yra

skirtas tokiam apdirbimo būdai (sausam arba šlapiam pjovimui)

- ar tinkama pjovimo disko būklė (ar nėra jokių deformacijų, pažeidimų,...)

- gamintojo leidžiamą pjovimo disko diametrą

- gamintojo leidžiamą pjovimo disko apsisukimų skaičių (atitinkamai pagal maksimalių mašinos pjovimo veleno apsisukimų skaičių)

- mašinos pjovimo veleno sukimosi krypties atitikimą pjovimo disko sukimosi kryptiai

- pjovimo disko suderinamumą su mašinos disko tvirtinimo vieta (tvirtinimo diametrą / flanšą)

- laisvą pjovimo disko sukimąsi

- ar patikimai pritvirtintas pjovimo diskas (montavimas, kaip nurodyta gamintojo, su originaliais jungimo elementais).

3.5.8 Mašina skirta pjovimo šlapiuoju būdu darbams. Dirbant šlapiojo pjovimo darbus užtikrinti pakankamą vandens tiekimą. Aušinimo vanduo turi būti tiekiamas proporcingai pjovimo eigai.

3.5.9 Stebėti įjungimo ir išjungimo procesus, kontrolinius signalus, remiantis naudojimo instrukcija. Mašina turi būti paleista ir valdoma tik eksploatacijos vietoje (už mašinos CTS•57 G, priešais stalą su ratukais arba svyruojamo pjovimo sverto rankeną).

3.5.10 Prieš įjungiant/paleidžiant mašiną užtikrinti, kad niekas nenukentėtų per jos paleidimą. Mašinos darbo zona yra skirta tik operatoriui. Pašaliniai asmenys turi būti išvesti iš mašinos darbo srities.

3.5.11 Mašinose su elektros pavara nuo kintamosios srovės maitinimo patikrinti gamintojų nustatytą įrankio sukimosi kryptį, kad būtų išvengta įrankio sugadinimo.

3.5.12 Vandens žamas taip pat elektros laidus perkelti taip, kad būtų išvengta

pažeidimų pervažiuojant arba dėl pačios mašinos (pjovimo disko, stalo su ratukais)!

3.5.13 Susilaikyti nuo bet kokio darbo, kuris sutrikdo mašinos stabilumą. Laikytis tinkamo atstumo nuo duobės kraštų ir šlaitų.

3.5.14 Pasirūpinti pakankamu matomumu darbo srityje tam, kad bet kuriuo metu galima būtų įsikišti į darbo procesą.

3.5.15 Paliekant mašiną apsaugoti ją nuo pakartotino mašinos įjungimo ir neteisėto naudojimo!

II. Specialieji mašinos panaudojimo darbai, techninės priežiūros darbai, taip pat gedimų diagnostika ir remontas darbo eigoje; utilizavimas

3.5.16 Laikytis naudojimo instrukcijoje nustatytų suregulavimo, priežiūros ir tikrinimo veiksmų ir datų, įskaitant detalių/įrenginių pakeitimo nurodymų.

3.5.17 Prieš specialius ir remonto darbus informuoti aptarnaujantį personalą. Paskirti prižiūrėtoją.

3.5.18 Visuose darbuose, susijusiuose su eksploatacija, pritaikymu gamybai, mašinos ir jos su saugumo technika susijusios įrangos pertvarkymu ar suregulavimu, o taip pat tikrinimu, technine priežiūra ir remontu, laikytis įjungimo ir išjungimo eigos pagal naudojimo instrukciją ir techninės priežiūros vadovo nurodymus.

3.5.19 Jei reikia, užtikrinti erdvią, saugią techninės priežiūros darbų vietą.

3.5.20 Priežiūros ir remonto darbus atlikti tik tada, kai mašina yra pastatyta ant lygaus ir tvirto paviršiaus bei apsaugota nuo padėties pasikeitimo.

3.5.21 Jei mašina atliekant jos techninę priežiūrą ir remonto darbus yra visiškai

išjungta, ji turėtų būti apsaugota nuo netikėto pakartotinio paleidimo:

- Ištraukite kištuką (nutraukti elektros tiekimą įrenginiui)

- ant pagrindinio jungiklio pritvirtinti įspėjimo ženklą.

3.5.22 Nenaudoti elektros laidų ne pagal paskirtį (pvz., kaip apsauginę priemonę transportavimo metu). Netraukti kištuko už laidų. Apsaugoti laidus nuo neigiamo mechaninio ir/ar cheminio poveikio (aštrių kampų, lankstymo, karščio, tepalų, rūgščių, šarmų,...)

3.5.23 Mašiną, ir ypač jos jungtis, srieginius sujungimus, prieš techninio aptarnavimo / remonto darbus išvalyti nuo tepalo, purvo ir priežiūros priemonių. Nenaudokite abrazyvinių valiklių! Naudoti nepūkuotas šluostes.

3.5.24 Prieš valydami mašiną su vandeniu ar kitomis valymo priemonėmis uždengti/suklijuoti visas angas, į kurias dėl saugumo ir gero funkcionavimo neturi patekti vandens/garo/valymo priemonių. Ypač neatsparūs tam yra elektriniai varikliai ir jungikliai. Laikytis saugumo technikos. Po valymo būtina pašalinti absoliučiai visus uždengimus / užklijavimus.

3.5.25 Po valymo patikrinti visų laidų jungčių patikimumą, trinties vietas ir pažeidimus. Nustatytus defektus iš karto pašalinti.

3.5.26 Per techninės priežiūros ir remonto darbus atsipalaidavusius srieginius sujungimus būtina visada vėl tvirtai prisukti.

3.5.27 Jeigu techninės priežiūros ir remonto darbų yra būtinas saugos įrangos išmontavimas, tai iš karto po techninės priežiūros ir remonto darbų reikia vėl sumontuoti ir patikrinti saugos įrangą.

3.5.28 Užtikrinti saugų ir aplinką tausojantį darbinių ir pagalbinių medžiagų bei pakeistų detalių utilizavimą.

3.6 Nurodymai ypatingiems elektros energijos pavoju rūšims

3.6.1 Laikytis atitinkamų DIN-/VDE nurodymų.

3.6.2 Elektros jungtys visada turi būti be purvo ir drėgmės.

3.6.3 Naudoti tik originalius saugiklius su nurodytu srovės stiprumu. Esant elektros energijos tiekimo trikdžiams, mašiną nedelsiant išjungti.

3.6.4 Po aukštos įtampos laidų palietimo/perpjovimo:

- Mašiną paleisti, bet ne palikti
- perspėti šalia esančius žmones, kad nesiartintų ir neliestų mašinos
- Suorganizuoti įtampos atjungimą
- Mašiną galima tik tada patraukti, jei pažeisti laidai yra tikrai atjungti nuo srovės.

PAVOJUS GYVYBEI!

3.6.5 Darbai prie elektros įrenginių arba gamybos priemonių turi būti atliekami kvalifikuoto elektriko arba apmokyto personalo su kvalifikuoto elektriko priežiūra ir vadovavimu pagal visas elektrotechnikos taisykles.

3.6.6 Mašinų ir įrenginių dalys, kurioms turi būti atlikti tikrinimo, priežiūros ir remonto darbai, - jei taip nustatyta - turi būti atjungti nuo elektros įtampos. Atviras dalis pirmiausia patikrinti, ar nėra įtampos, tada įžeminti ir užtrumpinti, izoliuoti šalia esančias dalis, esančias po įtampa.

3.6.7 Mašinos elektros įranga turėtų būti reguliariai tikrinama. Defektai, tokie kaip silpni kontaktai ar išsilydę kabeliai, turi būti nedelsiant pašalinti.

3.6.8 Jei reikia dirbti darbus arti arba prie atvirų elektrinių dalių, pakviesti dar vieną

asmenį, kuris avarijos atveju išjungtų avarinį ar pagrindinį elektros įtampos jungiklį. Aptverti darbo zoną su raudonai balta saugos juosta ir pastatyti išspėjamąjį ženklą. Naudoti tik izoliuotus įrankius.

3.6.9 Dirbant darbus prie aukštos įtampos mazgų, po įtampos atjungimo prijungti maitinimo kabelį prie korpuso ir užtrumpinti mazgus, pavyzdžiui, sujungti kondensatorių kontaktus su įžeminimo strypu.

3.6.10 Nestacionarios elektros priemonės, pajungimo laidai su jungtimis, o taip pat prailgintuvai ir kabeliai, su kuriais pajungiamas prietaisas, ne rečiau kaip kas 6 mėnesius būklę turi patikrinti kvalifikuotas elektrikas arba specialiai elektrotechnikos apmokytas asmuo naudodamas tinkamą tikrinimo prietaisą.

3.6.11 Apsaugos priemonių su srovės nuotėkio apsaugos įtaisų nestacionariuose įrenginiuose veiksmingumą turi tikrinti arba specialiai elektrotechnikos apmokytas asmuo ne rečiau kaip kartą per mėnesį.

3.6.12 Srovės nuotėkio ir įtampos apsaugos įtaisai turi būti tikrinami su tikrinimo prietaisais, ar tinkamai veikia

– nestacionariuose įrenginiuose kiekvieną darbo dieną

– stacionariuose įrenginiuose ne rečiau kaip kartą per 6 mėnesius.

3.7 Dujos, dulkės, garai, dūmai

3.7.1 Atliekant sausojo pjovimo darbus užtikrinti tinkamą dulkių išsiurbimą.

3.7.2 Jei atliekami tokie darbai, kurių metu atsiranda sveikatai pavojingos ar sprogios medžiagos, reikia laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų.

3.7.3 Mašinos suvirinimo, deguoninio pjovimo ir šlifavimo darbai atliekami tik tada, kai tam yra išduotas leidimas, pavyzdžiui, galimos gaisro ir sprogimo

pavojaus grėsmės atveju. Prieš suvirinimą, deguoninį pjovimą ir šlifavimą mašiną ir jos aplinką išvalyti nuo dulkių ir degiųjų medžiagų ir užtikrinti tinkamą vėdinimą (sprogimo pavojus).

3.7.4 Dirbant darbus mažose patalpose laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų.

3.8 Triukšmas

3.8.1 Mašinos garso izoliacijos įrengimai eksploatacijos metu turi būti tam tikroje vietoje.

3.8.2 Naudoti nustatytas asmenines klausos apsaugos priemonės (nutarimai dėl apsaugos nuo triukšmo ir vibracijos).

3.9 Apšvietimas

3.9.1 Mašina skirta naudoti dienos šviesoje. Esant prastam matomumui arba tamsoje pasirūpinti tinkamu darbo vietos apšvietimu.

3.10 Elgesys su darbo ir pagalbinėmis medžiagomis

3.10.1 Naudojant skystą alyvą, tepalus ir kitas chemines medžiagas (toliau – darbo ir pagalbinės medžiagas), reikia laikytis atitinkamų produktų saugos nurodymų.

3.10.2 Vengti odos ilgalaikio kontakto su darbo/pagalbinėmis/tepimo medžiagomis. Yra būtina kruopščiai nuvalyti odą nuo darbo/pagalbinių medžiagų ar tepalų.

3.10.3 Būkite atsargūs, dirbdami su karštomis darbo/pagalbinėmis medžiagomis (nudegimo ir nusiplikymo pavojus).

3.10.4 Į akis patekusią darbo/pagalbinę medžiagą reikia nedelsiant kruopščiai išplauti geriamu vandeniu. Tuoj po to kreiptis į gydytoją.

3.10.5 Ištekėjusias darbo/pagalbines medžiagas tuoj pat pašalinti. Tam naudoti tinkamas rišamasias medžiagas.

3.10.6 Darbo/pagalbines medžiagas neturi patekti į dirvą ar į kanalizaciją.

3.10.7 Nebetinkamas naudoti darbo/pagalbines medžiagas surinkti, tinkamai saugoti ir utilizuoti.

3.10.8 Laikytis naudojimo vietoje galiojančių teisinių aktų ir nurodymų dėl elgesio su darbo/pagalbinėmis medžiagomis ir jų utilizavimu. Pasiteiraukite informacijos kompetentingose instancijose.

3.11 Mašinos vietos pakeitimas

3.11.1 Laikytis atitinkamų potvarkių, nuostatų, direktyvų.

3.11.2 Mašiną saugoti, transportuoti visada tik stovinčią, horizontaliai.

3.11.3 Jei reikia primontuoti transportavimo apsaugines priemones ir užtikrinti, kad jos funkcionuotų.

3.11.4 >25 kg svoriams kelti panaudoti keltuvus ir autokrautuvus.

3.11.5 Vykdamas pakrovimo/iškrovimo ar perkėlimo darbus naudoti tik tam tinkamą transportą, pakankamos keliamosios galios keltuvus.

3.11.6 Mašiną pakelti keltuvu tik taip, kaip nurodyta naudojimo instrukcijoje (kėlimo įrangos tvirtinimo taškai).

3.11.7 Patikimai pritvirtinti krovinį. Naudokite tinkamas tvirtinimo vietas.

3.11.8 Deimantinis pjovimo diskas transportavimo metu turi būti nuimtas.

3.11.9 Prieš mašinos transportavimą visada patikrinti, ar buvo saugiai pritvirtinti priedai ir ar pritvirtintos, jei reikia, transportavimo apsauginės priemonės.

3.11.10 Dėl transportavimo išmontuotas dalis prieš mašinos eksploatavimo atnaujinimą vėl sumontuoti ir pritvirtinti.

3.11.11 Net nežymiai pakeičiant eksploatacijos vietą mašiną atjungti nuo bet kokio išorinio energijos šaltinio. Prieš mašinos eksploatavimo atnaujinimą elektra varomą mašiną vėl tinkamai prijungti prie tinklo.

3.11.12 Atnaujinant eksploataciją elgtis tik pagal naudojimo instrukciją. Mašinos sumontavimas ir eksploatavimas turi būti atliekamas pagal atitinkamus šioje instrukcijoje pateiktus nurodymus.

RENTWAY

4.0 CTS•57 G paruošimas darbui ir valdymas



PAVOJUS

Pavojus susižeisti! Paruošiamuosius darbus atlikti tik tada, kai stalinis pjaustytuvas ir pjovimo diskas visiškai išjungti!

Stalinį pjaustytuvą apsaugoti nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio vietos pakeitimo!



DĖMESIO

Stalinį pjaustytuvą atjungti nuo elektros tinklo!



PAVOJUS

Sugnybimo ir suspaudimo pavojus de-/sumontuojant, paruošiant darbui stalinį pjaustytuvą arba jo priedus!

Stebėkite savo rankas ir pirštus!

DĖMESIO

Laikytis naudojimo instrukcijos nurodymų!

Perskaityti ir laikytis visų sudedamųjų stalinio pjaustytuvo dalių (vandens siurblio, ...) naudojimo instrukcijų nurodymų!

DĖMESIO

Visiškai sumontuoti stalinio pjaustytuvo sudėtinės dalis!

Jei, pvz., nebus užfiksuotos stovo kojos, nebus užtikrintas stovo saugumas!

4.1 Pristatymo tikrinimas

Pirmiausia patikrinkite, ar Jūsų firmos CEDIMA® stalinis pjaustytuvas CTS•57G bei patiekti priedai (žr. skyrius 1.3 ir 1.4) nėra apgadinti ir ar pilna komplektacija! Stalinis pjaustytuvas tiekiamas visiškai sumontuotas.

Nuimkite visus transportavimo fiksatorius nuo CTS•57 G!

Patikrinkite tvirtinimo elementų tvirtumą (varžtus, ...)!

4.2 Stalo su ratukais transportavimo apsaugos



Pav. 4.1. Stalo su ratukais transportavimo kaištis

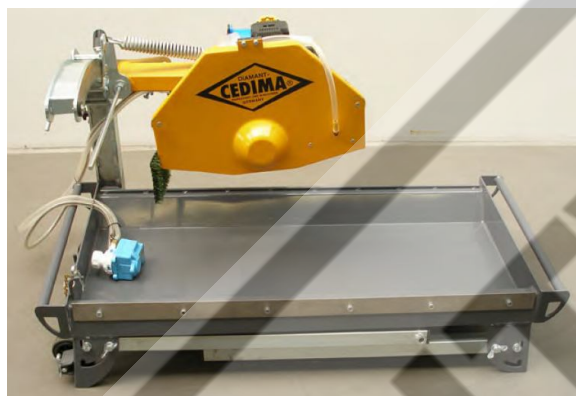


Pav. 4.2. Stalo su ratukais transportavimo fiksatorius nuimtas



Pav. 4.3. Stalas su ratukais nuimtas nuo CTS•57 G

4.3 CTS•57 G paruošimas darbui



Pav. 4.4. Stalas su ratukais ir priedai nuimti



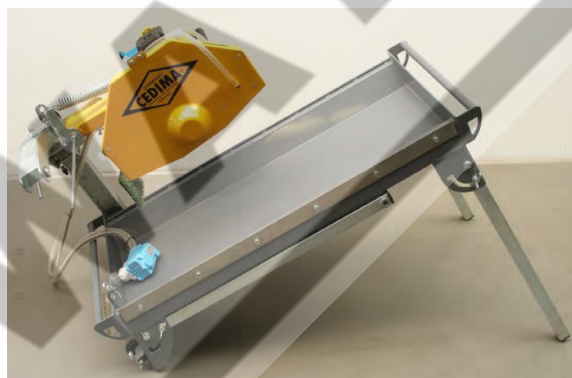
Pav. 4.5. Atlaisvinti sparnuotąją veržlę



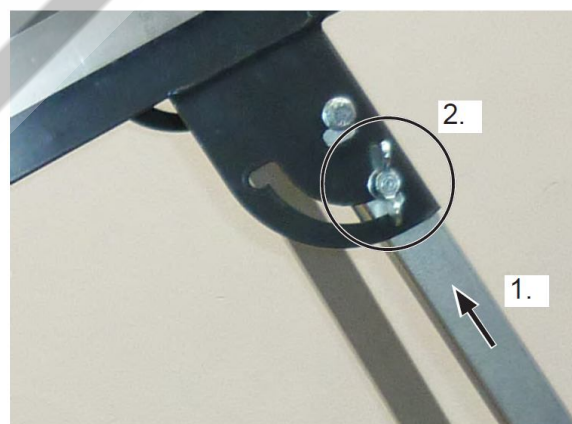
Pav. 4.6. Atlaisvinti stalo kojas.



Pav. 4.7. Atlenksti stalo kojas



Pav. 4.8. Aplenksti stalo kojų porą (pastatyti stalinį pjaustytuvą)



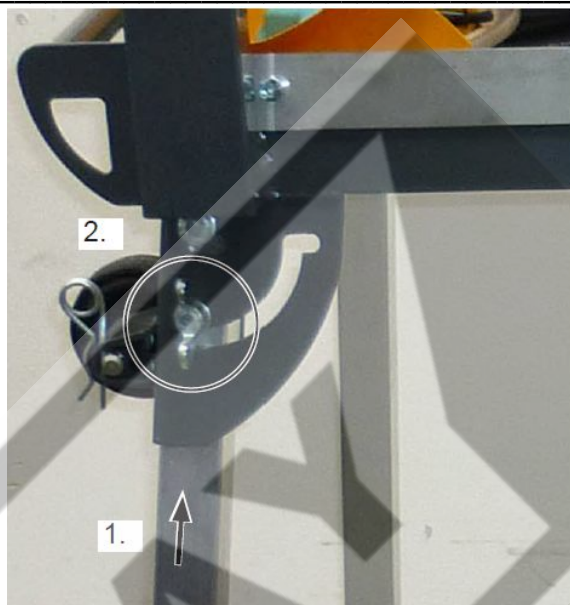
Pav. 4.9. Stalo kojas užfiksuoti ir priveržti sparnuotąsias veržles



Pav. 4.10. Antrą stalo kojų porą atlaisvinti ir atlenkti



Pav. 4.11. Antra stalo kojų pora nuleista (stalinis pjaustytuvas pastatytas)

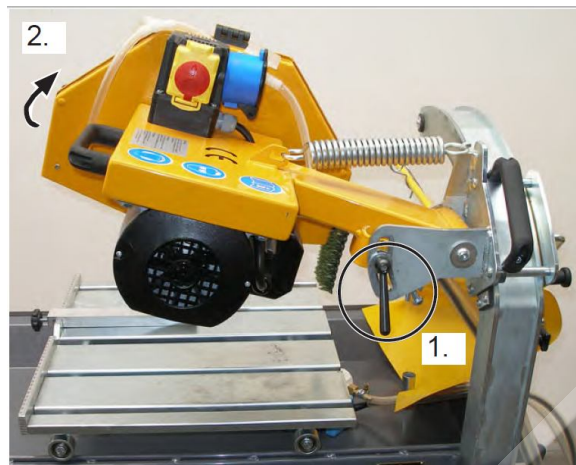


Pav. 4.12. Stalo kojas užfiksuoti ir priveržti sparnuotąsias veržles



CTS•57 G stabilumas siekiamas tinkamai užfiksuojant stalo kojas! Priveržkite sparnuotąsias veržles rankomis! Nenaudoti jokių įrankių ir jėgos!

4.4 Svyruojamojo pjovimo sverto spyruoklės užkabinimas



Pav. 4.13. Atlaisvinti priveržimo rankeną ir maksimaliai išskelti svyrųojamąjį pjovimo svertą



Pav. 4.14. Svyruojamojo pjovimo sverto spyruoklę priklausomai nuo įtempimo užkabinanti ant pirmo arba antro kabliuko.



PAVOJUS
Susįžeidimo pavojus!

Svyruojamojo pjovimo sverto spyruoklę užkabinti be jėgos!

Svyruojamojo pjovimo sverto spyruoklę užkabinti neįtemptą! Spyruoklę laiko svyrųojamąjį pjovimo svertą!

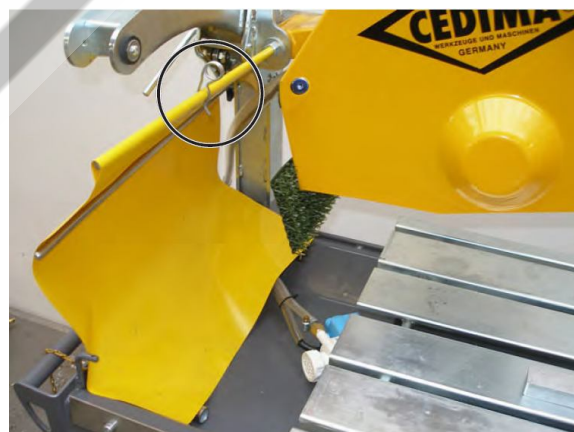
4.5 Apsauginė užuolaida



Pav. 4.15. Sumontuoti apsauginės užuolaidos laikikliai

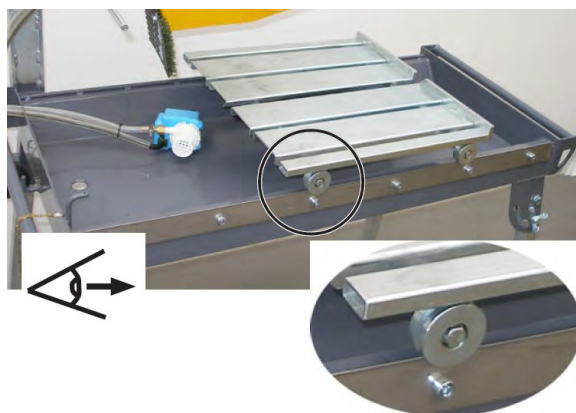


Apatinis apsauginės užuolaidos laikiklis pjaunant didesnius ruošinius greitai ir be įrankių išmontuojamas!



Pav. 4.16. Sumontuota apsauginė užuolaida ir užfiksuota prispaudžiamuoju fiksatoriumi; apsauginę užuolaidą nuleisti į vandens vonią.

4.6 Stalas su ratukais



Pav. 4.17. Stalą su ratukais uždėti ant kreipiančiųjų bėgelių.



Atkreipti dėmesį į tai, kad stalo su ratukais atraminiai amortizatoriai nekliūtų už vandens siurblio (pav. 4.18)!



Pav. 4.18. Stalo su ratukais atraminis amortizatorius; vandens siurblys vandens vonioje



Pav. 4.19. Ant stalo su rautukais pritvirtinta šoninė atrama

4.7 Aušinimo vandens padavimas



PAVOJUS

Susižeidimo pavojus dėl nepakankamai aušinamo pjovimo disko ir dėl to atsiradusių pjovimo disko pažeidimų!

Pjovimo darbus bei stalinį pjaustytuvą tučtuojau sustabdyti, jeigu tik yra nepakankamas aušinimas vandeniu!

DĖMESIO

Deimantiniai pjovimo diskai, kurie yra skirti tik šlapiam pjovimui, niekada negali būti eksploatuojami be vandens!

Įrankio (pjovimo disko) tarnavimo laikas stipriai sumažėja dėl per didelio segmentų susidėvėjimo!

DĖMESIO

Aušinimui naudokite tik tokį vandenį, kuris neužterštas stambiomis priemaismomis (be kietųjų dalelių, neprisotintas), kad jis negalėtų užkimšti aušinimo sistemos ir sugadinti vandens siurblio!

Nenaudoti sūraus vandens!



Venkite nuostolių dėl minusinės temperatūros!

Tam, kad išvengtumėte aušinimo sistemos užšalimo ir žalos staliniam pjaustytuvui (vandens siurbliui), esant nulinei arba minusinei temperatūrai, reikia visiškai išleisti vandenį po kiekvieno įrenginio panaudojimo arba prieš ilgesnes pauzes arba laikyti įrenginį šiltai!



Jeigu reikia, stalinį pjaustytuvą galima naudoti su aušinimo vandeniu, atskiestu aušinimo skysčiu!

DĖMESIO

Vandens siurblys neturėtų dirbti be vandens, nes kitaip tai sugadintų siurblį! Vandens siurblys kaip panardinamas siurblys yra pritaikytas siurbti tik vandenį nuo 5°C iki 35°C. Darbo metu bent įsiurbimo anga turi būti visada padengta vandeniu!



Vandens siurblys naudojamas panardintas vandens vonioje (pav. 4.20). Vandens siurblys vonioje nuo nešvaraus, dumbolino vandens gali greitai sugesti. Perpylimo vamzdelį įkišti į nutekamąjį vamzdį vonioje ir vandens siurblį galima naudoti vandens kibire (pav. 4.21). Drumzlės nusistovi vandens vonioje, o vandens siurblys siurbia palyginus švaresnį vandenį iš vandens kibiro.



Pav. 4.20. Perpylimo vamzdelis vandens vonios nutekamojoje angėje; vandens siurblys vandens vonioje



Pav. 4.21. Perpylimo vamzdelis vandens vonios nutekamojoje angėje; vandens siurblys kibire prie stalinio pjaustytuvo rėmo



Pav. 4.22. Abipusinis aušinimo vandens tiekimas ant pjovimo disko apsauginio gaubto bepakopiai reguliuojamas čiaupu



4.8 Deimantinio pjovimo disko montavimas

4.8.1 Bendri nurodymai



PAVOJUS

Susįžeidimo pavojus dėl blogo ir/arba blogai sumontuoto pjovimo disko!

DĖMESIO

Naudokite tik deimantinius pjovimo diskus!

Stalinis pjaustytuvas skirtas naudojimui išskirtinai tik su deimantiniais diskais! Naudoti kitus pjovimo diskus (pvz., pjovimo diskus su kietlydinio segmentais) negalima!

DĖMESIO

Naudoti tik originalias (atsargines) detales!

Pjovimo disko pritvirtinimui naudoti tik tam skirtas firmos CEDIMA® detales (disko tvirtinimo flanšus, pjovimo veleno veržlę, ...) ir atitinkamus įrankius!

4.8.2 Tinkamo pjovimo disko parinkimas

DĖMESIO

Deimantinį diską su atitinkamais segmentais parinkti pagal pjovimo disko variklio galią ir pjaunamą medžiagą!

Mes rekomenduojame idealiai subalansuotus CEDIMA® deimantinius diskus su atitinkamais išmatavimais!

DĖMESIO

Naudokite leistino pjovimo disko diametro diskus!

CTS•57G yra skirtas darbui su deimantiniais pjovimo diskais iki **400 mm** skersmens! Negalima naudoti didesnio skersmens diskų!

DĖMESIO

Atkrepkite dėmesį į pjovimo disko tvirtinimo diametrą ir tvirtinimo kakliuko plotį!

CTS•57G yra skirtas deimantiniams diskams su tvirtinimo diametru **25,4 mm**, o tvirtinimo kakliuko plotis skirtas vienam (1) deimantiniam pjovimo diskui!

Disko veleno veržlė turi turėti pakankamai sriegio vijų (ant pjovimo veleno) priveržimui! Jei pjovimo disko tvirtinimo diametras turėtų būti didesnis, reikia naudoti tinkamus tarpinius žiedus! Atitinkamas tarpinis žiedas neturėtų būti platesnis nei disko korpusas! Per platūs tarpiniai žiedai neleidžia pjovimo disko flanšui tinkamai prispausti pjovimo diską!



Dėl išsamesnės informacijos apie tinkamą pjovimo disko tipą, tarpinius žiedus ir distancines tarpines kreipkitės į firmą CEDIMA®.

Netinkamai naudojant deimantinius diskus, firma CEDIMA® neprisiima jokių garantinių įsipareigojimų!

Reklamacijai CEDIMA® deimantiniams diskams gali būti peržiūros, jei deimantinių segmentų nusidėvėjimo dydis ne daugiau nei 20%!

Deimantiniai pjovimo disko segmentai neturi patirti jokių stiprių smūgių, nes tai juos pažeidžia!

4.8.3 Deimantinio disko uždėjimas / nuėmimas



PAVOJUS

Naudojant deimantinius pjovimo diskus dėvėti tinkamas asmeninės apsaugos priemonės!

Dėvėti bent apsaugines pirštines bei spec.batus, žr. skyrių 4.11!



PAVOJUS

Pavojus dėl paliktų įrankių po pjovimo disko montavimo!

Po pjovimo disko montavimo pašalinti veržliaraktį ir strypelį nuo pjovimo veleno arba veržlę tam, kad išvengti nelaimingų atsitikimų, sunkių traumų bei žalos materialiniam turtui!



PAVOJUS

Susįžeidimų pavojus! Nenaudokite pjovimo diskų su pažeidimais, trūkstamais deimantiniais segmentais, taip pat netolygiai besisukančių diskų!

DĖMESIO

Patikrinkite deimantinio disko, tvirtinimo flanšo ir pjovimo veleno sukimosi kryptį, sukimosi tolygumą ir ar nėra pažeidimų!

Pažeistas tvirtinimo flanšas, pažeistas, deformuotas ir netolygiai besisukantis pjovimo diskas ir pjovimo velenas su pažeistu sriegiu (veržle), o taip pat pjovimo diskas su nepakankamu įtempimu ir trūkstamais segmentais negali būti montuojami ir naudojami!

Deimantinį pjovimo diską sumontuoti atitinkamai jo pjovimo kryptčiai ir pjovimo veleno sukimosi kryptčiai!



Pav. 4.23. Pakelti svyruojamąjį pjovimo svertą ir užfiksuoti su priveržimo rankena



Reikalui esant, pjovimui kampų pasuktą svyruojamąjį pjovimo svertą pasukti atgal į pradinę padėtį (pjovimo diskas stovi 90° stalo su ratukais atžvilgiu, skyrius 4.9.4)!



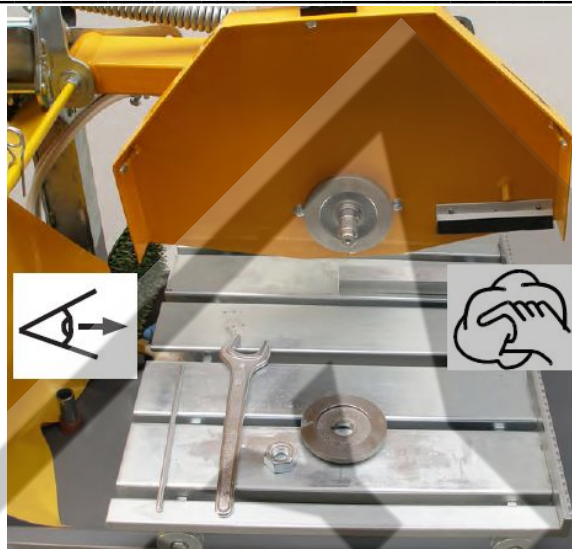
Pav. 4.24. Atsukti pjovimo veleno apsauginio gaubto veržlę



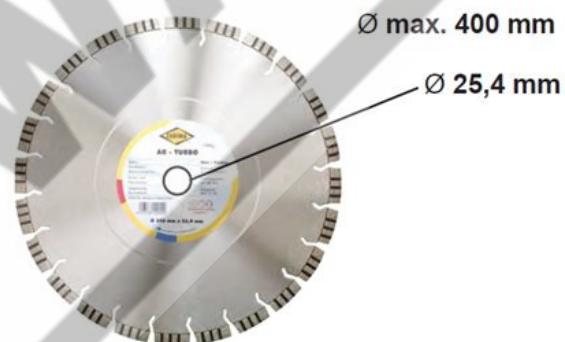
Pav. 4.25. Atvožti pjovimo disko apsauginio gaubto dangtį



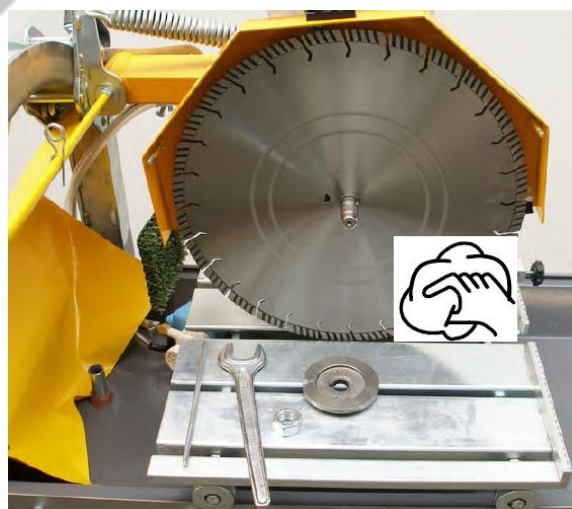
Pav. 4.26. Atsukti pjovimo veleno veržlę



Pav. 4.27. Nuimti pjovimo veleno veržlę ir pjovimo disko prispaudžiamąjį flanšą



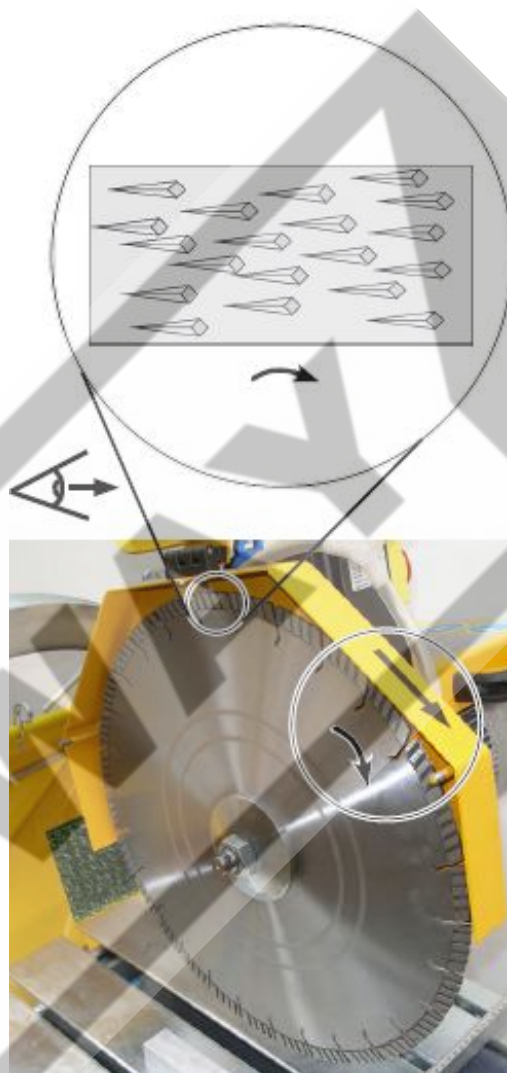
Pav. 4.28. Deimantinis pjovimo diskas



Pav. 4.29. Deimantinį pjovimo diską uždėti ant pjovimo veleno



Pav. 4.30. Priveržti deimantinį pjovimo diską prispaudimo flanšu su pjovimo veleno veržle



Pav. 4.31. Deimantinį pjovimo diską sumontuoti taip, kad deimantinių segmentų pjovimo kryptis atitiktų pjovimo veleno sukimosi kryptį



Deimantiniai pjovimo diskai sukonstruoti taip, kad jie patys pasigalanda pjovimo metu. Tačiau, dažnai pjaunant stipriai geležimi armuotą ar kietą, mažai abrazyvią medžiagą, jie gali atšipti. Pakartotinai galėsti galima pjaunant abrazyvią medžiagą, pavyzdžiui, kalkakmenį arba asfaltą.



Pav. 4.32. Užvožti pjovimo disko apsauginį gaubtą ir prisukti veržles



Pav. 4.33. Pakeisti defektuotą, "tabaluojantį", netolygiai besisukantį ar su trūkstamais segmentais deimantinį pjovimo diską



Deimantinį pjovimo diską pasukti ranka ir stebėti jo sukimosi tolygumą. Trumpai paleisti pjovimo disko variklį (žr. skyrius 4.10 ir 4.11) ir vėl tuojau išjungti!



PAVOJUS

Esant blogai pjovimo veleno sukimosi kryptčiai deimantinis pjovimo diskas gali atsipalaiduoti!

Sukimosi kryptties rodyklė ant pjovimo disko apsauginio gaubto (pav. 4.31 ir 4.33)!

4.8.4 Deimantinio pjovimo disko keitimo priežastys

- Po visiško deimantinių segmentų susidėvėjimo
- Jeigu pakeičiama pjaunama medžiaga
- Jei deimantinis pjovimo diskas sukasi netolygiai
- Jei deimantiniai segmentai yra pažeisti ar iškritę
- Jeigu pjovimo diskas yra pažeistas ir/arba deformuotas!

4.9 Svyruojamojo pjovimo svarto nustatymas

DĖMESIO

Pjovimo diskas negali liesti stalo su ratukais!

Po pjovimo disko montavimo atramą nustatyti maksimaliam pjovimo gyliui!

4.9.1 Nustatyti svyruojamojo pjovimo svertu padėti

 Spyruoklė po priveržimo rankenos atlaisvinimo turi laikyti svyruojamąjį pjovimo svertą su pjovimo disku atitinkamu atstumu nuo stalo su ratukais, žr. skyrių 4.4.

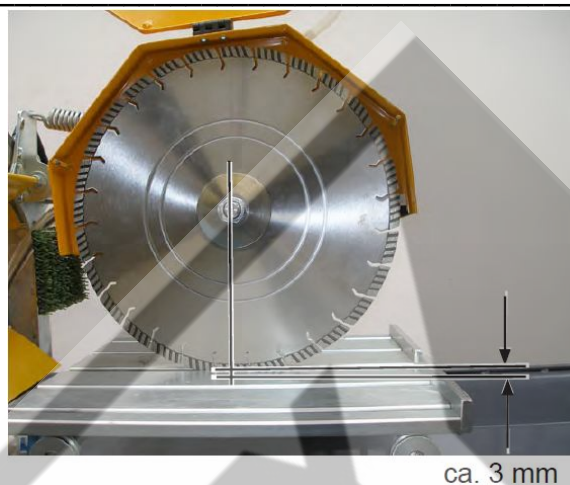
Atkreipti dėmesį į tai, kad svyruojamasis pjovimo svertas su deimantiniu pjovimo disku nenukristų ant stalo su ratukais!

4.9.2 Nustatyti maksimalų pjovimo gylį

Tam, kad būtų išvengta stalo su ratukais ir deimantinio pjovimo disko pažeidimų, reikia nuleisti pjovimo diską apie 3 mm žemiau stalo su ratukais viršutinio krašo ir užfiksuoti priveržimo rankena. Tokią padėtį užfiksuoti gylio fiksavimo varžtu (pav. 4.36).



Pav. 4.34. Atlaisvinti priveržimo rankeną ir užfiksuoti svyruojamąjį pjovimo svertą



Pav. 4.35. Svyrųojamasis pjovimo svertas (pjovimo diskas) nustatytas maksimaliam pjovimo gyliui



Pav. 4.36. Svyrųojamojo pjovimo svertu gylio fiksavimo varžtas su sparnuotąja fiksavimo veržle

4.9.3 Nustatyti tam tikrą pjovimo gylį (pakopinis pjovimas)

DĖMESIO

Pirmiausia gylio fiksavimo varžtą užfiksuoti maksimaliam pjovimo gyliui!

Žr. skyrių 4.9.2!

Tam, kad nustatyti tarpinės pjovimo gylio pakopas, reikia atlaisvinti priveržimo rankeną, svyruojamąjį pjovimo svertą nustatyti į norimą pjovimo gylį ir užfiksuoti priveržimo rankena.

Pagal matuoklį galima tiksliai nustatyti pjovimo gylį.

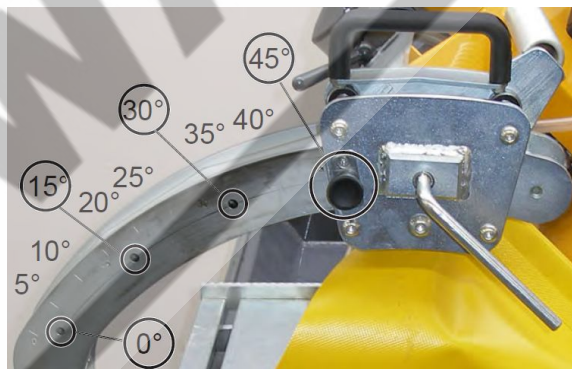
4.9.4 Nustatyti pjovimo kampu palenkimo kampą (svyruojamąjį pjovimo svertą nuleisti)



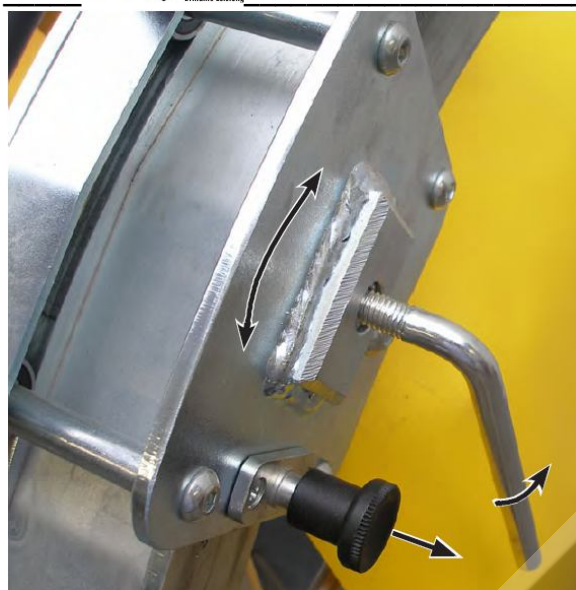
Pav. 4.37. Pakelti svyruojamąjį pjovimo svertą (su pjovimo disku)



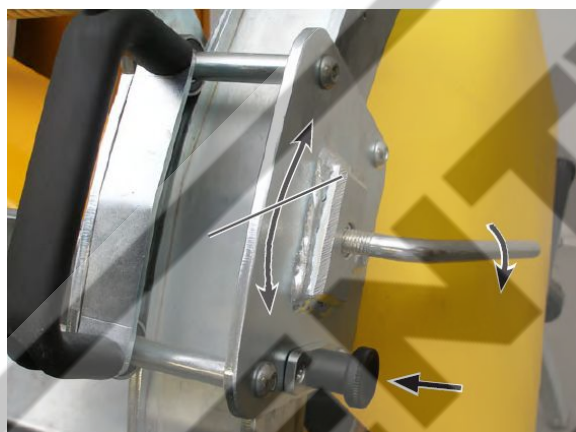
Pav. 4.38. Kreipiantysis slankiklis svyruojamojo pjovimo svertą pjovimui kampu palenkimui; rankenos palenkimui



Pav. 4.39. Žymos kas 5° ir fiksavimas kas 15° svyruojamojo pjovimo svertą palenkimui pjovimui kampu



Pav. 4.40. Ištrauktas fiksatorius ir atlaisvinta priveržimo rankena prie kreipiančiojo slankiklio



Pav.4.41. Nustatytas kreipiantysis slankiklis su fiksatoriumi (0°, 15°, 30°, 45° fiksavimas) ir priveržimo rankena



Bepakopiam pasvirimo kampo nustatymui ištraukti fiksatorių ir nustatyti kreipiantįjį slankiklį priveržimo rankena! Nustatykite pasvirimo kampą svyruojamojo pjovimo sverto rankena ir kreipiančiojo slankiklio rankena (pav. 4.38)!



LIETUVIŲ



Pav. 4.42. Kreipiantysis slankiklis su fiksatoriumi ir priveržimo rankena nustatytas 0° kampu



Pav. 4.43. Kreipiantysis slankiklis su fiksatoriumi ir priveržimo rankena nustatytas 15° kampu

4.10 CTS•57G pajungimas prie elektros tinklo



PAVOJUS

Susižeidimo pavojus dėl trumpo sujungimo!

Niekada neprijunginėti/neatjunginėti elektros laidų, esant įjungtam elektros tiekimui arba dirbant pjovimo disko varikliui!

Nelaikyti stalinio pjaustytuvo po tiesiogine vandens srove ar ekstremalaus drėgnumo sąlygomis! Dirbti su staliniu pjaustytuvu, jį transportuoti ir saugoti galima tik horizontalioje padėtyje!

Visi elektros sujungimai turi būti apsaugoti nuo drėgmės!

Elektros (tinklo ir vandens siurblio) laidus praveisti taip, kad būtų išvengta užkliuvimo pavojaus ar žalos dėl, pvz., sugnybimo, įtraukimo ar užsivyniojimo!

DĖMESIO

Prieš pajungdami prie elektros tinklo įsitinkinti, kad stalinis pjaustytuvas yra išjungtas!

Žr. skyrių 4.11.2!

DĖMESIO

Laikytis atitinkamų saugumo technikos reikalavimų!

Žr. skyrių 3, o ypač 3.6!

DĖMESIO

Elektros jungtis padaryti tinkamai!

Laikytis galiojančių konkrečios šalies taisyklių ir nuostatų!

Jungtis prie elektros tinklo turi būti padaryta tik per pagal nuostatus sumontuotą kontakto apsaugą kištukiniame lizde!

Kištukinis lizdas turi būti apsaugotas apsauginiu srovės nuotėkio automatu (FI ar DI)! Tik tada bus garantuotas apsauginis įžeminimas ir automatinis atjungimas nuo elektros tinklo gedimo atveju!

Ekspluatuojant statybose prijungimas prie elektros tinklo pagal IEC (EN) 60439-1, -4 ir 60364-7-704 turi būti per elektros paskirstytuvą!

Atkreipkite dėmesį į atitinkamas saugos taisykles ir standartus, dirbant su elektriniais prietaisais, pvz., DIN VDE 0100 dalis 704, profsąjungų nuostatas BGFE BGVA3, EN 60 204-dalis 1!

Elektros prijungimo duomenys turi atitikti turimą elektros tinklo duomenis, žr. skyrių 1.1! Reikalui esant, pasidomėkite pas savo elektros tiekėją ar ir firmoje CEDIMA®!

DĖMESIO

Laikytis laidų prijungimo prie elektros tinklo nurodymų!

Tinklo laidas, laido skerspjūvis turi atitikti elektros pajungimo duomenis ir būti pritaikytas darbui lauke!

Tinklo laidas, laido ritinys niekada negali būti pajungiamas suvyniotas, nes dėl šiluminės varžos pjovimo disko variklis gali netekti galios!



Pav. 4.44. CTS•57G prijungimo prie tinklo kištukinis lizdas

DĖMESIO

Jei stalinis pjaustytuvas yra prijungtas prie srovės generatoriaus, tai naudotojui tenka rizika gedimų dėl elektros įtampos svyravimų atveju!

Dirbant su staliniu pjaustytuvu nuo srovės generatoriaus pirmiausia reikia išjungti stalinį pjaustytuvą, atjungti jį nuo elektros tinklo ir tik tada išjungti generatorių! Kitu atveju įtampos šuolis gali sugadinti stalinio pjaustytuvo elektros įrenginį!

4.10.1 Pjovimo disko variklio apsauga nuo perkrovos

Pjovimo disko variklis yra apsaugotas variklio apsauginiu jungikliu, esant variklio perkrovai reikia jį pasinaudoti.

Variklis sustoja. Neilgai trukus stalinį pjaustytuvą galima vėl iš naujo paleisti (skyrus 4.11.2).

Jei reiktų pakartotinai paspausti variklio apsauginį mygtuką, tai priežastys tam galėtų būti šios:

- Per didelis pjovimo spaudimas.
 - sumažinti pjovimo spaudimą!
- klaidinga pjovimo disko specifikacija.
 - naudoti tinkamą, tai medžiagai pjauti numatytą pjovimo diską!
- stalinio pjaustytuvo elektros prietaiso gedimas.
 - elektros prietaisą leisti patikrinti elektrikui!

4.11 CTS•57G eksploatacija



PAVOJUS

Susįžeidimo pavojus dėl besisukančio deimantinio pjovimo disko!

Besisukantis pjovimo diskas neatsargiai elgiantis su staliniu pjaustytuvu gali sukelti pavojingus gyvybei sužeidimus!

Stalinį pjaustytuvą eksploatuoti galima tik su visiškai sumontuotu ir uždengtu pjovimo disko apsauginiu gaubtu!

Niekas negali stovėti už stalinio pjaustytuvo (deimantinio disko) deimantinių segmentų galimo iškritimo zonoje!

Turi būti užtikrinta pašalinių žmonių apsauga pjovimo darbų metu! Pavyzdžiui, pažymėtą (įspėjimo ženklais, brūkšnine juosta) tiesioginio pavojaus zoną aptverti apie 10 m saugiu atstumu arba taikyti atitinkamą erdvinį atskyrimą!

Atkreipti dėmesį į saugotinus objektus ar pastatus!

DĖMESIO

Prieš kiekvieną darbo pradžią patikrinti stalinio pjaustytuvo darbinę būklę!



Pagal apsaugos nuo triukšmo ir vibracijos nurodymus būtina dėvėti tinkamas klausos apsaugos priemones!



Nešioti tinkamas regos apsaugos priemones (apsauginius akinius)!



Dėvėti tinkamus apsaugines pirštines!



Pageidautina nešioti tinkamus spec. batus!

Dėvėti vandeniui atsparius apsauginius drabužius!

DĖMESIO

Atsižvelgiant į konkrečias darbo sąlygas gali tekti dėvėti ir kitas asmeninės apsaugos priemones!

4.11.1 Operatoriaus vieta



Operatorius prie stalinio pjaustytuvo CTS•57 G stovi taip, kad jis galėtų stumdyti satalą su ratukais pirmyn ir atgal

ir rankena pakelti bei nuleisti svyruojamąjį pjovimo svertą (pav. 4.45). Ruošinį visada laikyti ant atitinkamos ruošinio atramos su šonine atrama!



Pav. 4.45. Operatoriaus vieta (vaizdas nuo operatoriaus vietos) prie CTS•57 G

4.11.2 CTS•57 G įjungimas/išjungimas, avarinis išjungimas



PAVOJUS

Įjungus CTS•57 G iš karto pradeda sukstis pjovimo velenas bei pjovimo diskas!

Įjungiant stalinį pjaustytuvą pavojingoje zonoje neturi būti nei vieno žmogaus,

ypač priešais/už deimantinio pjovimo disko!

DĖMESIO

Ijungus CTS•57 G vandens siurblys iš karto pradeda siurbti vandenį!

*Vandens siurblys turi būti po vandeniu!
Atsukti vandens čiaupą (pav. 4.22)!*

DĖMESIO

Ijungiant CTS•57G pjovimo velenas/pjovimo diskas turi laisvai sukis!

Pakelti pjovimo diską nuo stalo su ratukais, pjaunamos medžiagos bei iš siūlės!



CTS•57 G yra įrengtas kombinuotas įjungimo/išjungimo ir avarinio išjungimo mygtukas.

Pjovimo disko variklis ir vandens siurblys jungikliu įjungiami ir išjungiami kartu.

CTS•57 G įjungimas (pav. 4.46 – 4.48):

- Pastumti raudoną avarinio išjungimo mygtuką į viršų ir atlenkti geltoną dangtelį!
- Atlenkti geltoną dangtelį ir paspausti žalią (viršutinį) įjungimo mygtuką!
- Geltoną dangtelį nuleisti (neužsklęsti)!

CTS•57 G išjungimas (pav. 4.46 – 4.48):

- Atlenkti geltoną dangtelį ir paspausti raudoną (apatinį) išjungimo mygtuką!
- Geltoną dangtelį nuleisti (reikalui esant, užsklęsti)!

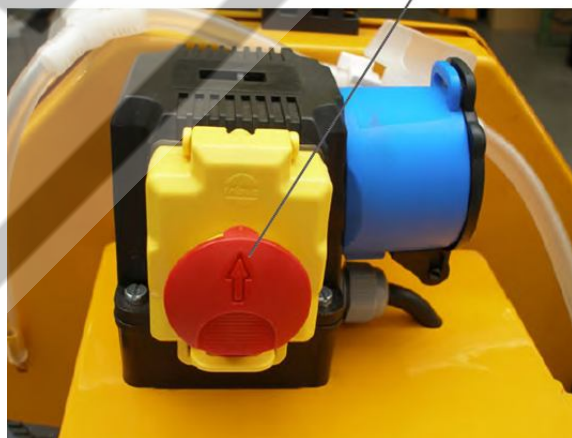
CTS•57 G avarinis išjungimas (pav. 4.46 – 4.48):

- Paspausti raudoną avarinio išjungimo mygtuką!
- Geltonas dangtelis užsklęstas!



Pav. 4.46. Įjungimo/išjungimo, avarinio išjungimo mygtukas, vieta CTS•57 G

Avarinio išjungimo mygtukas



Pav. 4.47. Įjungimo/išjungimo, avarinio išjungimo mygtukas, dangtelis uždarytas

Ijungti



Išjungti

Pav. 4.48. Įjungimo/išjungimo, avarinio išjungimo mygtukas, dangtelis atidarytas

4.11.3 Darbai, atliekami po darbo su CTS•57 G



DĖMESIO

Stalinį pjaustytuvą atjungti nuo elektros tinklo!

- Išpilti nešvarų vandenį iš vandens vonios ir kibiro
- Pašalinti nuosėdas iš vandens vonios ir kibiro
- Praplauti vandens siurbį ir žarnas su švariu vandeniu
- Reikalui esant, išmontuoti deimantinį pjovimo diską
- Stalinį pjaustytuvą išvalyti ir techniškai apžiūrėti (žr. skyrių 5)!

5.0 Stalinio pjaustytuvo CTS•57G techninis aptarnavimas ir remontas



PAVOJUS

Susižeidimų pavojus! Dirbant valymo, techninio aptarnavimo ir remonto darbus atlikti tik esant visiškai išjungtam staliniam pjaustytuvui bei sustabdytam pjovimo diskui!

Stalinį pjaustytuvą apsaugoti nuo savaiminio įsijungimo ir netyčinio padėties pasikeitimo!



DĖMESIO

Stalinį pjaustytuvą atjungti nuo elektros tinklo!



PAVOJUS

Sugnybimo ir suspaudimo pavojus dirbant stalinio pjaustytuvo arba jo priedų valymo, techninio aptarnavimo ir remonto darbus!

Stebėkite savo rankas ir pirštus!

DĖMESIO

Laikytis naudojimo instrukcijos!

Perskaityti ir laikytis visų sudedamųjų stalinio pjaustytuvo dalių (vandens siurblio, ...) naudojimo instrukcijų nurodymų!



Pasirūpinkite, kad patalpos valymo, techninio aptarnavimo, priežiūros ir remonto darbus būtų atitinkamai aprūpintos ir, kiek galima, švaresnės, be dulkių ir purvo!

• Pastatykite stalinį pjaustytuvą ant lygaus, stabilaus paviršiaus tokiu būdu, kad turėtumėte pakankamai vietos valymo, priežiūros, ir remonto darbams atlikti!

• Prieš kiekvieną techninę apžiūrą, remontą išvalykite stalinį pjaustytuvą!

DĖMESIO

Atitinkamai pagal nustatytus intervalus (žr. lentelę 5.7 „Techninio aptarnavimo intervalai“) būtina atlikti techninio aptarnavimo darbus, aprašytus skyriuje 5.9!

Be to būtina patikrinti nesančias techninio aptarnavimo intervalų lentelėje, greitai dylančias detales ir elementus bei reikalui esant pakeisti!

Tiksliai laikytis techninės priežiūros intervalų, techninės priežiūros darbus leisti atlikti firmoje CEDIMA® arba firmos CEDIMA® igaliojamam personalui!

Tuo prailginsite Jūsų stalinio pjaustytuvo eksploatacijos laiką!

DĖMESIO

Naudoti originalias atsargines detales!

Tik naudojant originalias atsargines detales yra garantuojamas stalinio pjaustytuvo eksploataavimo patikimumas!

5.1 Valymas

Stalinį pjaustytuvą valyti po kiekvieno panaudojimo ir prieš kiekvieną techninę apžiūrą/remontą!

5.1.1 Valymo priemonės

DĖMESIO

Nenaudoti jokių agresyvių valymo priemonių!

Negalima naudoti agresyvius valymo skysčius (pvz., tirpiklius, rūgštis, ...) ir valyti su skysčiais, kurių temperatūra yra virš 30°C!

5.1.2 Sausas valymas

- Dulkes ir purvą nuvalykite sudrėkinta šluoste!
- Naudokite šluostes, neturinčias pūkelių!
- Sunkiai pašalinamus nešvarumus, reikalui esant, išvalykite (ne kietu) šepečiu!

5.1.3 Drėgnas valymas

DĖMESIO

Elektrinių ar elektroninių detalių nevalyti vandens srove!

Nenaudoti jokių aukšto slėgio prietaisų ir prietaisų, valančių garais!

Į elektrines detales (pvz., elektrinius variklius, elektroniką, jungiklius, kištukinius sujungimus), taip pat guolius saugumo ir funkciniais sumetimais negali patekti vanduo, valymo priemonės ar garai, todėl valymui negalima naudoti aukšto slėgio prietaisų ir prietaisų, valančių garais!

- Prieš drėgną valymą uždenkite visas kištukines jungtis atitinkamais dangteliais tam, kad apsaugotumėte nuo drėgmės prasiskverbimo! Visas angas, atviras korpuso dalis, kištukines jungtis, ... uždenkite arba užklijuokite (izoliacine juosta)!
- Purvą ir medžiagų likučius pašalinkite „švelnia“ vandens srove ir (ne kietu) šepečiu!
- Ypatingai atsargiai valykite kritines vietas (pvz., jungiklį, variklį, oro filtrą,...)!

- Neplaukite guolių, kad išvengtumėte „sausos“ guolių darbo!



Stalinio pjaustytuvo guoliai yra sutepti.

- Po valymo pašalinti visus uždegimus/užklįjavimus!

5.2 Reguliari vizualinė apžiūra

- Vėsinimo vandens pratekėjimas neįprastose vietose
- defektuotas vandens siurblys
- elektros detalių (jungiklių, kištukinių lizdų, kištukų, laidų, elektrinių variklių, elektronikos,...) pažeidimai
- Valdymo elementų (rankenų, jungiklių,...) pažeidimai!
- Defektuoti saugos įtaisai (pjovimo disko apsauginis gaubtas, transportavimo apsauginės priemonės)
- mechaninių detalių (spyruoklės, svyruojamojo pjovimo sverto, kreipiančiojo slankiklio, stalo su ratukais, sulankstomų kojų, jungiamųjų elementų,...) pažeidimai

– Išjunkite stalinį pjaustytuvą iškart po to, kai tik pastebite vieną iš aukščiau paminėtų pažeidimų! Stalinį pjaustytuvą remontui pristatyti į firmą CEDIMA® arba firmos CEDIMA® igaliojamam personalui!



PAVOJUS

Stalinio pjaustytuvo eksploatacija yra draudžiama tol, kol nebus pašalinti visi aukščiau išvardinti pažeidimai!

DĖMESIO

Užtikrinkite saugų stalinio pjaustytuvo eksploatavimą!

DĖMESIO

Darbus prie elektros įrangos ir elektros įrenginių gali atlikti tik kvalifikuotas elektrikas!

DĖMESIO

Ant mašinos esančius saugumo technikos nurodymus ir išpėjimus laikykite visada švarius, kad ir po ilgesnio laiko juos galima būtų įskaityti!

Pakeisti nusitrynusius lipdukus!

5.3 Sutepimas, apsauga nuo korozijos

- Stalinis pjaustytuvas yra ypatingai kokybiškai apsaugotas nuo korozijos! Tačiau po valymo ir po ilgesnio mašinos nenaudojimo, metalinės besitrinančias detales (pvz., kreipiantįjį slankiklį, ...) padengti plonu tepalo sluoksniu, stalą su ratukais, sulankstomas stalo kojas, vandens vonią, ... – priemonė nuo korozijos!

Universalus tepalas nuo -20° iki 120°C temperatūroms (DIN 51 502, KP2K-20, NLGI klasė, DIN 51 818).

Apsauginė priemonė nuo korozijos, priemonė nuo pelėsių.



Pernelyg didelis alyvos bei tepalų kiekis, antra vertus, skatina susidėvėjimą dėl dulkių ir pjovimo šlamo kaupimosi!

Naudokite greitai biologiškai suyrančius sutepimo priemones ir priemones nuo pelėsio (RAL-UZ64)!

5.4 Stalinio pjaustytuvo variklio techninis aptarnavimas ir priežiūra

Pjovimo disko variklis nereikalauja ypatingo techninio aptarnavimo ir priežiūros.

Valykite ventiliatoriaus groteles ir variklio korpusą!

Tikrinkite saugumo technikos ir funkcinę atitikimą!

5.5 Vandens siurblio techninis aptarnavimas ir priežiūra

Panardinamas vandens siurblys (skyrius 4.7) iš esmės nereikalauja aptarnavimo. Tikrinkite saugumo technikos ir funkcinę atitikimą!

Skaitykite skyrių 5.9.2!

5.6 Priveržimo momentas

Sriegiai pagal DIN ISO 262	Priveržimo momentas pagal tvirtumo klasę (Nm)	
	8.8	10.9
M 4	2,25	3,31
M 5	4,61	6,77
M 6	7,80	11,5
M 8	19,1	28,0
M10	38,0	55,8
M12	66,5	97,7

Pagal VDI direktyvą 2230

Lentelė 5.1

5.7 Stalinio pjaustytuvo CTS•57 G techninio aptarnavimo intervalai

	Prieš kiekvieną panaudojimą	Po darbo pabaigos	Kiekvieną darbo dieną	Kas savaitę	Po 1 mėnesio	Po 3-6 mėnesių	kasmet	sugedus	pžeidus
Visa mašina	3	1					3	3	4*
Visi elektros įtaisai	3		7		7	7	7	4*, 5	4
Įrankių tvirtinimas (pjovimo disko tvirtinimo flanšai, disko tvirtinimas)	3	1, 2						3	4
Įrankis (deimantinis pjovimo diskas)	3, 6*	1						3, 4	4
Valdymo elementas (rankenos, atramos, stalo kojos, stalas su ratukais, ...)	3	1, 5, 2						3, 4*, 5	4
Vandens sistema (vandens vonia, čiaupas, žarnos, ...)	3	1					3	1, 3, 4*, 5	4
Vandens siurblys	3	1					3	1, 3, 4, 5, 8	4, 8
Pjovimo disko variklio korpusas	3	1						3, 4*	4**
Pjovimo disko variklis	3							3, 4*, 5	4**
Svyruojamasis pjovimo svertas (šarnyras, spyruoklė, kreipiantysis slankiklis, ...)	3	1, 2		5				3, 4*, 5	4**
Pasiekiami sujungimo elementai (varžtai, veržlės, ...)	3			5				3, 4*, 5	4**
Papildomos dalys (prizmė, kampinė atrama, ...)	3	1, 2						3, 4*, 5	4**

- 1 valymas, ištuštinimas
- 2 sutepimas, apsauga nuo korozijos
- 3 kontrolė (išorinė, funkcionavimo)
- 4 pakeitimas
- 5 suveržimas, reguliavimas, greitai dylančių detalių pakeitimas
- 6 pakeitimas reikalui esant
- 7 saugumo technikos reikalavimų atitikimo tikrinimas (žr. skyrių 5.8)
- 8 vadovautis atitinkamų naudojimo instrukcijų nurodymais

 Darbai, atliekami firmos CEDIMA® arba firmos CEDIMA® igalioto personalo

*) pagal apkrovą, būklę, parodymus

**) pagal pžeidimų sunkumą (mąstą)

Techninio aptarnavimo darbų aprašymus Jūs atrasite atitinkamuose šios instrukcijos skyriuose!

Lentelė gali būti bet kada atnaujinta CEDIMA® (pvz., atsižvelgiant į techninius reikalavimus ir pokyčius)! Pasidomėkite firmoje CEDIMA®!

5.8 Elektros įrangos saugumo tikrinimas pagal BGVA 3 § 5, instrukcijos nurodymai iš 1 skyriaus Nr.2

Lentelė 1 A: Stacionarių elektros prietaisų ir gamybos priemonių periodinis tikrinimas

Prietaisas/gamybos priemonė	Tikrinimo terminas	Tikrinimo būdas	Tikrintojas
Elektros įranga ir stacionarios gamybos priemonės	4 metai	Būklės tinkamumą	Profesionalus elektrikas
Elektros įranga ir stacionarios gamybos priemonės "įmonėse, patalpose bei specialiems įrenginiams" (DIN VDE 0100 Grupė 700)	1 metai		
Apsaugos priemonių nuo elektros nuotėkio nestacionariuose įrenginiuose priežiūra	1 mėnuo	Efektyvumą, veiksmingumą	kvalifikuotas elektrikas arba apmokytas personalas, naudojantis specialius matavimo ir tikrinimo prietaisus
Elektros nuotėkio, įtampos nuotėkio ir įtampos nuotėkio apsauginio jungiklio - stacionariuose įrenginiuose - nestacionariuose įrenginiuose	6 mėnesiai Kiekvieną darbo dieną	Tinkamą funkcionavimą įjungiant įrenginį	Operatorius

Lentelė 1 B: Nešiojamų elektros prietaisų ir gamybos priemonių periodinis tikrinimas

Prietaisas/gamybos priemonė	Tikrinimo terminas Kontroliniai ir maksimalūs dydžiai	Tikrinimo būdas	Tikrintojas
- nešiojami elektros prietaisai - prailginamieji laidai ir prietaisų sujungiamieji laidai su kištukinėmis jungtimis - sujungimo laidai su kištukais - lankstieji laidai su kištukais ir tvirtomis jungtimis	Kontrolė – 6 mėnesiai, statybos vietoje – 3 mėnesiai*). Jeigu tikrinant gedimai sudaro <2%, tai kito tikrinimo terminas gali būti pratęstas. Maksimumas: Statybos vietose, gamybos vietose ir dirbtuvėse arba panašiose sąlygose – kasmet, Biuruose arba panašiose sąlygose – 2 metai	Būklės tinkamumą	kvalifikuotas elektrikas arba apmokytas personalas, naudojantis specialius matavimo ir tikrinimo prietaisus

*) konkrečiau žiūrėkite BG informaciją "Elektros įrenginių ir prietaisų pasirinkimas ir valdymas statybos vietose" (BGI 608)

5.9 Techninis aptarnavimas

DĖMESIO

Stalinio pjauštytuvo techninio aptarnavimo ir remonto darbus atlieka firma CEDIMA® arba firmos CEDIMA® įgaliotas personalas!

5.9.1 Stalas su ratukais

Stalo su ratukais valdymas:

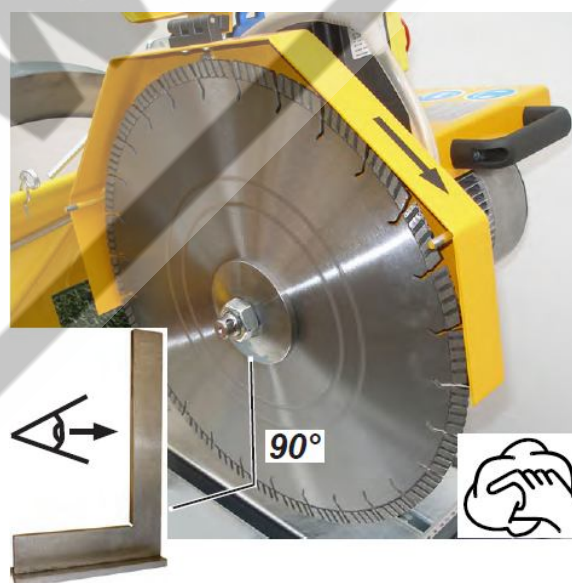


Pav. 5.1. Stalo su ratukais apatinė pusė, judėjimo ratukai

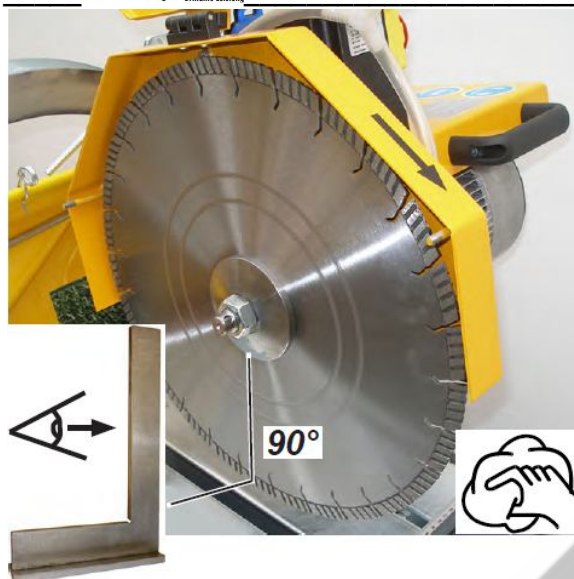


Pav. 5.2. Ištiesinti stalo su ratukais kreipiančiąją liniuotę

i Svyruojamąjį pjovimo svertą palenkti 0° kampų ir užfiksuoti kreipiantįjį slankiklį fiksuatoriumi ir priveržimo rankena (žr. skyrių 4.9.4)!



Pav. 5.3. Patikrinti stalo su ratukais 90° kampą (vertikaliai) pjovimo disko atžvilgiu



Pav. 5.4. Patikrinti stalo su ratukais 90° kampą (horizontaliai) pjovimo disko atžvilgiu

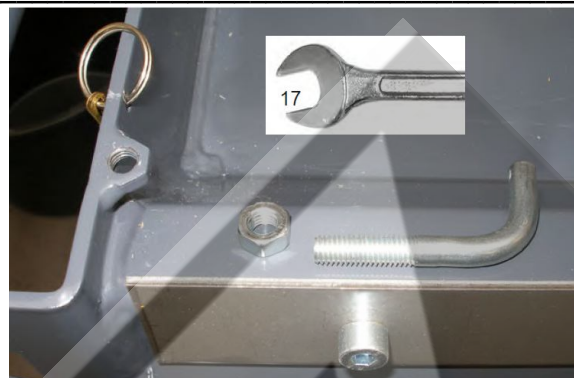


Jei nebėra horizontalaus kampo tarp stalo su ratukais ir pjovimo disko (pav. 5.4), reikia atitinkamai remontuoti kreipiantįjį slankiklį (žr. skyrių 5.9.2)!

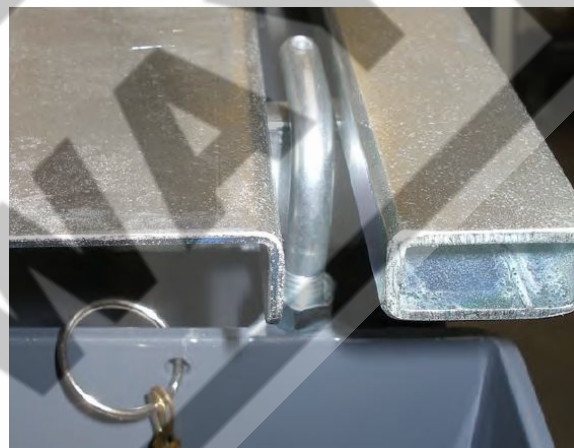
Stalo su ratukais transportavimo apsauga:



Pav. 5.5. Sumontuota stalo su ratukais transportavimo apsauga



Pav. 5.6. Išmontuota stalo su ratukais transportavimo apsauga



Pav. 5.7. Stalo su ratukais transportavimo apsauga prigretinta prie stalo su ratukais

5.9.2 Kreipiantysis slankiklis

Kreipiančiojo slankiklio išmontavimas / sumontavimas:



Išmontuoti pjovimo diską (žr. skyrių 4.8.3)! Išmontuoti apsauginę užuolaidą (žr. skyrių 4.5)!



Pav. 5.8. Galinė atrama (viršuje); pjovimo diskas ir apsauginė užuolaida išmontuota



Pav. 5.9. Pakelti svyruojamąjį pjovimo svertą ir užfiksuoti priveržimo rankena



Pav. 5.10. Ištrauktas fiksatorius ir atlaisvinta priveržimo rankena prie kreipiančiojo slankiklio



Pav. 5.11. Kreipiantysis slankiklis svyruojamojo pjovimo sverto pasukimui pjovimui kampu; rankenos pasukimui



Išmontuotuojuant kreipiantįjį slankiklį su svyruojamuoju pjovimo svertu, atkreipti dėmesį į vandens siurbį (laidai, žama)!

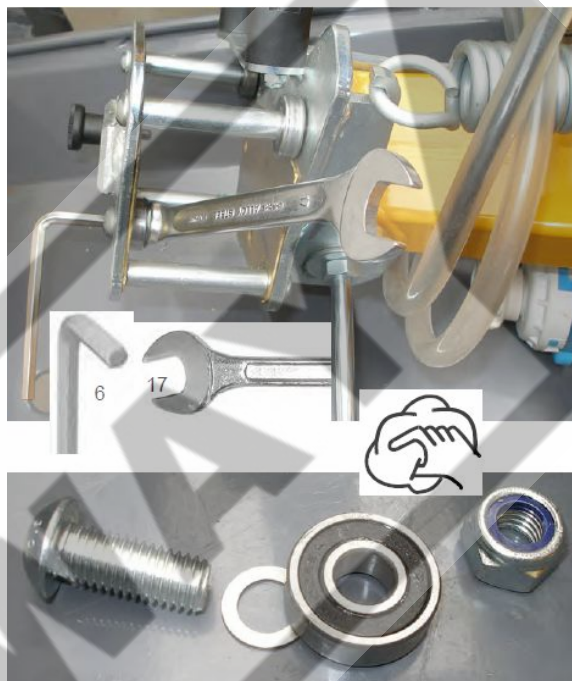


Pav. 5.12. Kreipiantysis slankiklis su svyruojamuoju pjovimo svertu ir vandens siurbliu išmontuoti



Pav. 5.13. Kreipiantysis slankiklis su svyruojamuoju pjovimo svertu ir vandens siurbliu išmontuoti

Slydimo plokščių, guolių, prispaudimo plokščių keitimas:



Pav. 5.14. Apatinis guolis su tarpine poveržle išmontuotas



Pav. 5.15. Abu apatiniai fiksavimo varžtai išmontuoti



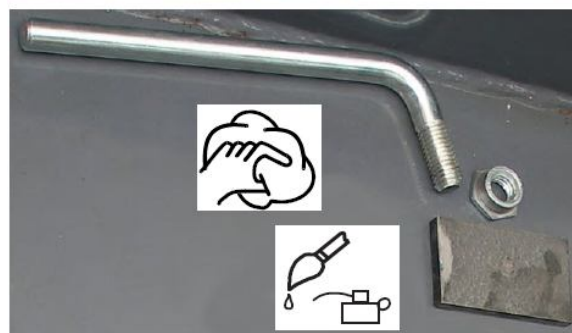
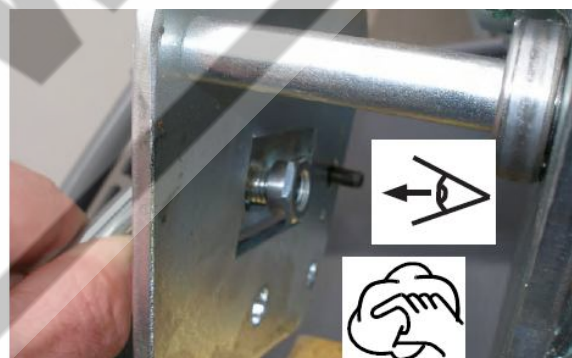
Pav. 5.16. Abu apatiniai fiksavimo varžtai išmontuoti ir abi slydimo plokštės nuimtos



Uždedant slydimo plokštę ant kiaurymės, atkreipti dėmesį į fiksavimo varžtus!



Pav. 5.17. Prispaudimo plokštę išspausti su priveržimo rankena



Pav. 5.18. Priveržimo rankena, priveržimo veržlė ir prispaudimo plokštė išmontuotos



Pav. 5.19. Viršutiniai fiksavimo varžtai, guoliai su reguliavimo poveržlėmis

Fiksavimo varžto, žalvario įvorių pakeitimas



PAVOJUS

Susįžeidimo pavojus!

Negalima keisti fiksavimo varžto ir žalvario įvorių esam užkabintai svyruojamojo pjovimo veleno spyruoklei!

Nuimti svyruojamojo pjovimo svorto spyruoklę (žr. skyrių 4.4)!



Išmontavus svyruojamąjį pjovimo svortą su kreipiančiuoju slankikliu, lengva pakeisti fiksavimo varžtą ir žalvario įvorių!



Pav. 5.20. Išmontuoti prispaudimo rankeną su poveržlėmis ir varžtu

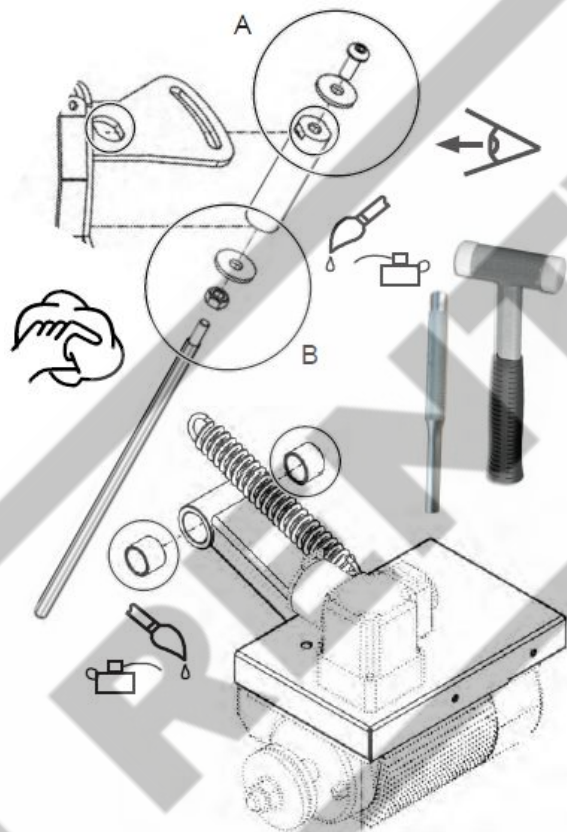


6

Pav. 5.21. Varžtas su poveržle išmontuotas



Pav. 5.22. Išmontuoti apsauginės užuolaidos laikiklį su fiksavimo veržle ir poveržle



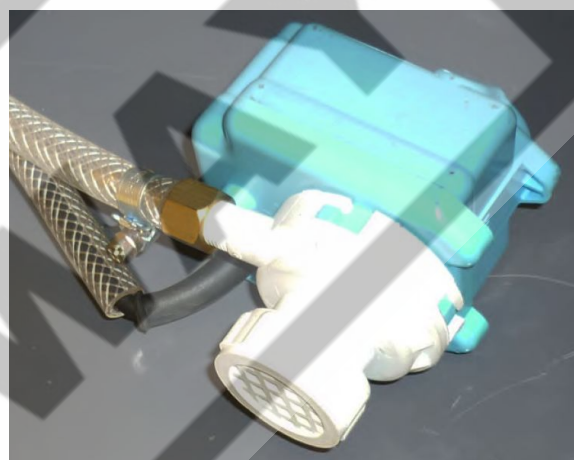
Pav. 5.23. Fiksavimo varžtas svyruojamam pjovimo svertui ir žalvario įvorės

5.9.3 Išvalyti vandens siurblį

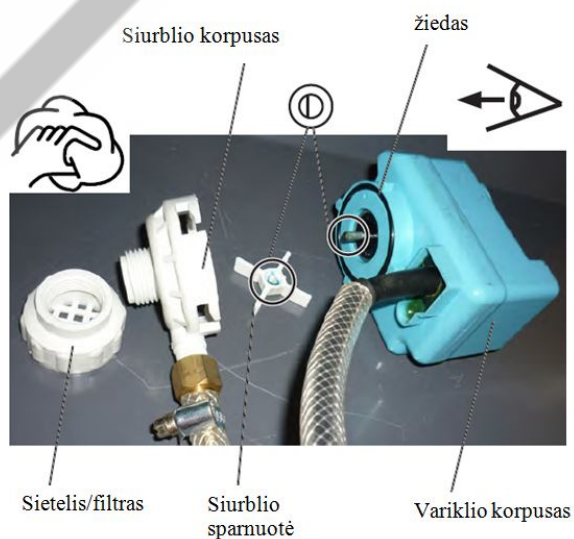
DĖMESIO

Vandens siurblio variklio korpusas suklijuotas taip, kad yra nepralaidus vandeniui! Variklis negali būti remontuojamas!

Paskaitykite vandens siurblio naudojimo instrukciją!



Pav. 5.24. Vandens siurblys sumontuotas



Pav. 5.25. Vandens siurblys išmontuotas

6.0 Stalinio pjaustytuvo CTS•57 G transportavimas ir ilgesnis nedarbo laikotarpis / sandėliavimas



PAVOJUS

Susižeidimų pavojus! Prieš transportavimą, sandėliavimą stalinis pjaustytuvas turi būti išjungtas!

Stalinį pjaustytuvą apsaugoti nuo nenumatyto įjungimo ir netyčinio padėties pakeitimo!



DĖMESIO

Stalinį pjaustytuvą atjungti nuo elektros tinklo!



PAVOJUS

Sugnybimo ir suspaudimo pavojus transportuojant ir paruošiant sandėliavimui stalinį pjaustytuvą arba jo priedus!

Stebėkite savo rankas ir pirštus!

DĖMESIO

Prieš transportavimą, sandėliavimą išmontuoti deimantinį pjovimo diską!

DĖMESIO

Laikykites naudojimo instrukcijos reikalavimų!

Perskaityti ir laikytis visų sudedamųjų stalinio pjaustytuvo dalių (vandens siurblio, ...) naudojimo instrukcijų nurodymų!



Perskaityti ir laikytis deimantinio pjovimo disko gamintojų nurodymų!

6.1 Transportavimas

- Išpilkite visą vandenį iš stalinio pjaustytuvo aušinimo sistemos (vandens siurblio, žarnų, vandens vonios, kibiro ... o reikalui esant, panaudoti suspaustą orą iki max. 6 bar)
- Nuimkite deimantinį pjovimo diską ir įpakuokite, apsaugodami jį nuo smūgių ir sulenkimų
- Stalą su ratukais pritvirtinkite su apsauginėmis transportavimo priemonėmis
- svyruojamąjį pjovimo svertą nuleisti ir pritvirtinti
- Pasvirimo kampą nustatyti 0° ir užfiksuoti fiksatoriumi (priveržimo rankeną priveržti)
- lengvai išmontuojamus priedus (pjovimo diską, ruošinio atramą, ...) atitinkamai supakuotus įdėti į sausą vandens vonią
- vandens siurblių atitinkamai supakuotą įdėti į sausą vandens vonią
- stalinio pjaustytuvo komponentus (vandens siurblių, ...) nuo smūgių, nuriedėjimo, apvirtimo, ...
- prieš ir po stalinio pjaustytuvo transportavimo patikrinkite sujungimo, tvirtinimo elementų / konstrukcijos dalių ir tvirtinimų patikimumą (pjovimo disko flanšą, pjovimo veleno veržles, pjovimo disko apsauginį gaubtą, apsauginę užuolaidą, stalą su ratukais, vandens siurblių, ...)
- transportavimui trumpomis distancijomis (pvz., stalinio pjaustytuvo panaudojimo vietoje) sumontuojami

ratukai ant stalo kojų ir stalinis pjaustytuvas perstumiamas (pav. 6.1-6.3)

- stalinio pjaustytuvo pakrovimui transportavimui ilgomis distancijomis sumontuojami ratukai prie stalinio pjaustytuvo rėmo (pav. 6.4-6.5)
- Stalinis pjaustytuvas transportuojamas ant išskleistų stalo kojų stovintis arba ant suskleistų kojų gulintis, horizontaliai
- transportavimo apimtims sumažinti galima sulenkti stalo kojas
- transportavimui ar perkėlimui kranu naudokite 4 transportavimo kranu kilpas prie stalinio pjaustytuvo rėmo (pav. 6.6)!

DĖMESIO

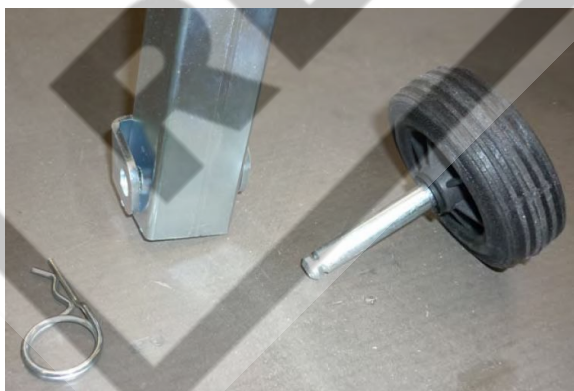
CTS•57G sveria apie 74 kg ir pagal profsajungų reikalavimus transportuojant turi būti keliamas su keliamaisiais mechanizmais!

DĖMESIO

Svyruojamasis pjovimo svertas, rankenos prie svyruojamojo pjovimo sverto ir kreipiantysis slankiklis nėra pritaikyti kėlimui su keliamaisiais mechanizmais!

DĖMESIO

Po transportavimo patikrinti, ar nebuvo pažeistas stalinis pjaustytuvas!



Pav. 6.1. Išmontuoti stalo kojų ratukai



Ratukai prie stalo kojų gali būti sumontuoti iš vidinės arba iš išorinės pusės (pav. 6.2)!



Pav. 6.2. Ratukai sumontuoti iš išorinės ir iš vidinės pusės



Pav. 6.3. Stalinio pjaustytuvo transportavimas ant prie stalo kojų sumontuotų ratukų; stalas su ratukais išmontuotas

DĖMESIO

Užtikrinti stalinio pjaustytuvo stabilumą! Prieš pradėdant dirbti su staliniu pjaustytuvu ratukus nuostalo kojų perkelti prie stalo rėmų!



Pav. 6.4. Ratukų laikiklis prie stalo rėmo



Pav. 6.5. Ratukas sumontuotas prie stalinio pjaustytuvo rėmo



Ratukai prie stalo rėmo įgalina ypač paprastą pakrovimą/iškrovimą į/iš lengvojo kombi-automobilio!

DĖMESIO

Atkreipti dėmesį į stalinio pjaustytuvo svorio centrą!

Transportuojant kranu atkreipti dėmesį į aukštai esantį stalinio pjaustytuvo svorio centrą!



Pav. 6.6. CTS•57G transportavimo kranu kilpos; stalas su ratukais ir pjovimo diskas išmontuotas

6.2 Ilgesnis nedarbo laikotarpis ir sandėliavimas

- Laikykitės techninio aptarnavimo intervalų ir vykdykite techninio aptarnavimo darbus (skyrius 5),
- perskaitykite skyrių apie transportavimą (skyrius 6.1),
- išmontuokite pjovimo diską,
- atpalaiduokite svyruojamojo pjovimo svėrto spyruoklę,
- kas mėnesį pasukite keletą pjovimo disko variklio apsisukimų (rankiniu būdu),
- kas mėnesį pasukite keletą vandens siurblio sparnuotės apsisukimų (rankiniu būdu),
- kas 3 mėnesius patikrinkite visas funkcijas (stalo su ratukais, svyruojamąjį pjovimo svėrą, kreipiantįjį slankiklį, ...),

- nuimti ratukus (sumontuoti prie stalinio pjaustytuvo rėmo),
- pastatykite stalinį pjaustytuvą sandėliavimo vietoje!

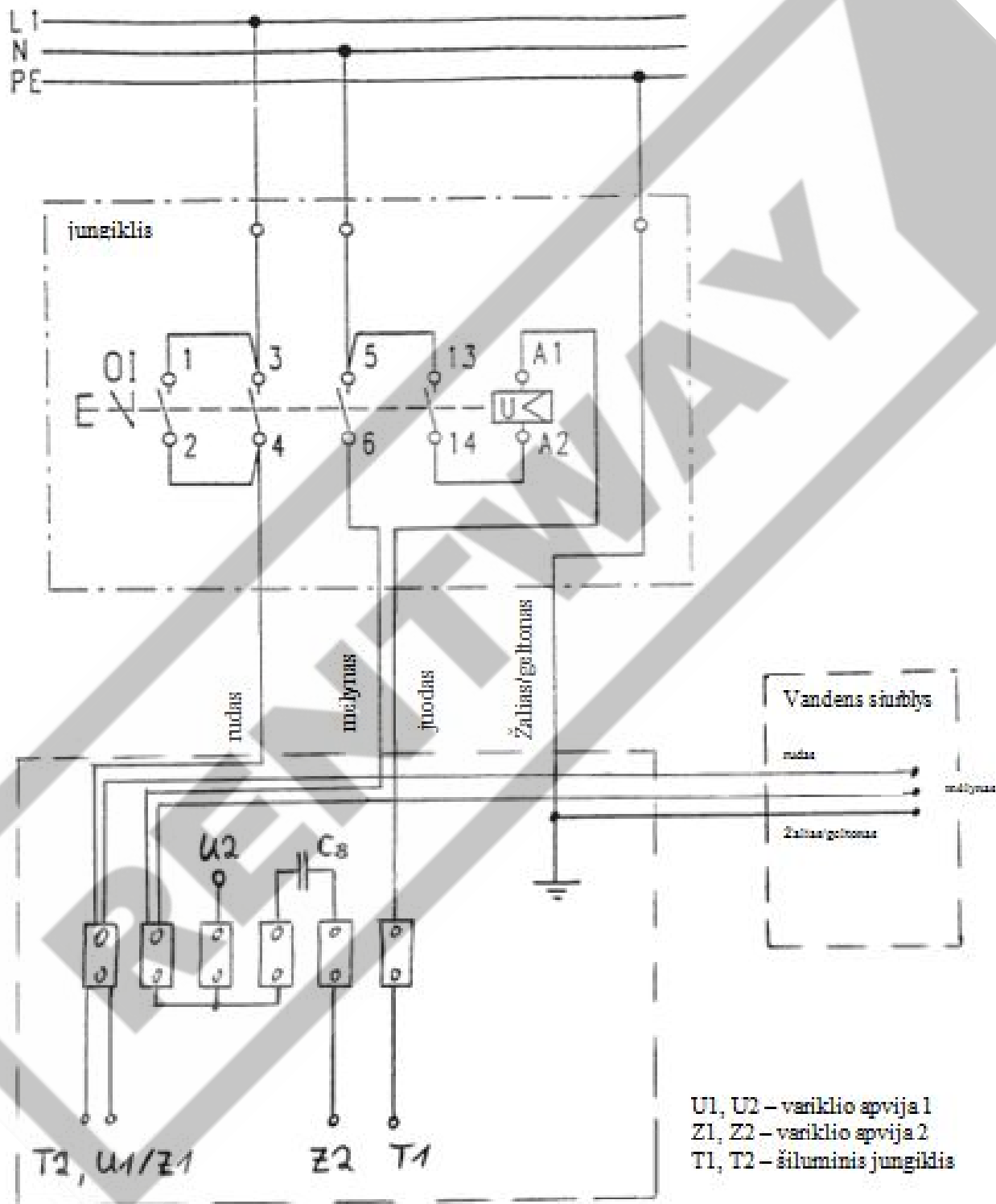
Sandėliavimo vieta yra:

- neprieinama pašaliniam žmogui,
- sausa,
- apsaugota nuo minusinių temperatūrų,
- apsaugota nuo dulkių,
- apsaugota nuo tiesioginių saulės spindulių,
- apsaugota nuo didelių temperatūros svyravimų,
- apsaugota stiprių smūgių, vibracijos,
- apsaugota nuo kito negatyvaus fizinio ir cheminio poveikio!

RENTWAY

7.0 Elektrinė sujungimo schema

7.1 CTS•57 G, 230 V elektrinė sujungimo schema



CTS•57G, Ką daryti, jeigu ...?

8.0 CEDIMA® stalinio pjaustytuvo CTS•57G gedimų nustatymas ir šalinimas

8.1 (Variklio) paleidimo problemos

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Įjungus stalinis pjaustytuvas neveikia	Elektros laidai neteisingai pajungti arba defektuoti	Patikrinti elektros laidus, ar tinkamai sujungti, reikalui esant, taisyti
	Sugedęs jungiklis	Patikrinti jungiklį, reikalui esant remontuoti, pakeisti
	Sugedęs pjovimo disko variklis arba vandens siurblys	Patikrinti pjovimo disko variklį, vandens siurblių, reikalui esant, remontuoti, pakeisti
	Atsilaisvinę elektros sujungimai elektros prietaise	Patikrinti elektros prietaisą, reikalui esant, remontuoti
Stalinio pjaustytuvo variklis išsijungia	Per didelis pjovimo spaudimas	Sumažinti pjovimo spaudimą (pastūmą, pjovimo gylį), variklį su laisvai besisukančiu deimantiniu pjovimo disku leisti atvėsti
	Pjovimo diskas neatitinka pjaunamą medžiagą	Naudoti tinkamą pjovimo diską
	Sugedęs pjovimo disko variklis, variklio apsaugos jungiklis	Tikrinti, reikalui esant, remontuoti, pakeisti
	Elektros prietaiso gedimas	Tikrinti elektros prietaisą, reikalui esant, remontuoti

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Variklis neturi pakankamai galios	Elektros laidas per ilgas, kabelio ritinys neišvyniotas Vietos elektros tinkle galia nepakankama Pjovimo disko variklis nebeišlaiko apsisukimų skaičiaus	Naudoti maksimalaus leidžiamo ilgio laidą, išvynioti kabelio ritinį Atkreipti dėmesį į stalinio pjaustytuvo pajungimo prie el.tinklo duomenis bei laikytis jų Patikrinti variklį, reikalui esant, remontuoti, pakeisti
Stalinio pjautytuvo variklis dirba, pjovimo velenas ir/arba pjovimo diskas, esant apkrovai, nesisuka	Atsilaisvino pjovimo veleno veržlė	Patikrinti pjovimo veleno veržlės prisukimo tvirtumą ir, reikalui esant, priveržti
Mažas arba visai nėra aušinimo vandens srauto	Vandens siurblys siurbia orą arba nuosėdas Oro burbulas siurblio korpuse Vandens žarna užsikišusi, defektuota, nusimovusi, įtrūkusi Uždarymo vožtuvas yra užsikišęs, defektuotas, neatidarytas Užterštas arba užblokuotas įsiurbimo sietelis ir/arba siurblio sparnuotė Sugedęs vandens siurblio elektros prietaisas	Nuosėdas pašalinti, pripilti vandens, vandens siurblių panardinti po vandeniu Siurblių ištraukti iš vandens ir vėl panardinti Vandens žarną išvalyti, patikrinti, prijungti, reikalui esant, pakeisti Uždarymo vožtuvą išvalyti, patikrinti, atidaryti, reikalui esant, pakeisti Įsiurbimo sietelį, siurblio sparnuotę išvalyti Patikrinti elektros laidus, vandens siurblio variklį, reikalui esant, remontuoti, pakeisti

8.2 Problemos pjaunant deimantiniu pjovimo disku

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Pjovimo diskas svyruoja	negeras disko įtempimas	grąžinti diską gamintojui
Pjovimo diskas patiria šoninius arba vertikalius smūgius	pažeistas arba sulenktas pjovimo diskas nešvarus/defektinis tvirtinimo flanšas sulenktas pjovimo velenas	pakeisti pjovimo diską nuvalyti/pakeisti tvirtinimo flanšą pakeisti pjovimo veleną
Atsiskiria deimantiniai segmentai	perkaitintas pjovimo diskas, per mažai vandens	prilituoti deimantinius segmentus, optimizuoti vandens tiekimą
Per greitas deimantinių segmentų susidėvėjimas	blogas pjovimo disko tipo pasirinkimas muša pjovimo velenas pjovimo diskas yra perkaitintas	naudoti kietesnius pjovimo diskus pakeisti guolius ir/arba pjovimo veleną padidinti aušinimo vandens tiekimą
Pjovimo diskas nepjauna	Pjovimo diskas sumontuotas prieš sukimosi kryptį Pjovimo diskas nepritaikytas pjaunamai medžiagai (pvz. per kietas) Pjovimo diskas nepritaikytas mašinos galingumui Deimantiniai segmentai yra atšipę	Pjovimo diską sumontuoti atitinkamai pagal sukimosi kryptį Naudoti tinkamą pjovimo disko tipą Naudoti tinkamą pjovimo disko tipą Pagaląsti pjovimo diską

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Neoptimali pjovimo eiga	Blogas pjovimo disko įtempimas Pjovimo diskas per daug apkrautas Deimantiniai segmentai yra atšipę	grąžinti diską gamintojui naudoti tinkamą pjovimo diską sumažinti pastūmą (pjovimo gylį) Pagaląsti pjovimo diską
Išsinešiojusi pjovimo disko tvirtinimo vieta	pjovimo diskas prasisuko ant pavaros veleno (pjovimo disko tvirtinimo flanšo)	ištekinti pjovimo disko tvirtinimo skylę ir pritaikyti tikslų žiedą patikrinti pjovimo veleno tvirtinimo vietą, reikalui esant, pakeisti pjovimo veleną
Pjovimo diskas pakeitė spalvą	pjovimo diskas perkaito dėl vandens trūkumo šoninė trintis pjovimo metu	optimizuoti vandens tiekimą sumažinti pastūmą, pjovimo metu nesukioti ruošinio
Vietomis išsitraušęs pjovimo diskas	stūmimas vykdomas ne paraleliai diskui blogas pjovimo disko įtempimas per stipriai apkrautas pjovimo diskas	pjovimo metu nesukioti ruošinio stalinį pjaustytuvą (pjovimo veleną) ištiesinti sumažinti pastūmą
Įtrūkimai ant pjovimo disko korpuso, ekscentriškas deimantinių segmentų išdilimas	per kietas pjovimo diskas išsinešiojo pjovimo veleno tvirtinimo vieta pjovimo veleno guolių klibėjimas	naudoti minkštesnius pjovimo diskus pakeisti pjovimo veleną pakeisti guolius

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Sunkiai lenkiasi svyruojamasis pjovimo svertas, spyruoklė jo nepakelia	Nesuteptas svyruojamojo pjovimo sverta fiksuojamasis varžtas, žalvario įvorės Susidėvėjęs svyruojamojo pjovimo sverta fiksuojamasis varžtas, žalvario įvorės	Svyruojamojo pjovimo sverta fiksuojamąjį varžtą, žalvario įvoret sutepti Svyruojamojo pjovimo sverta fiksuojamąjį varžtą, žalvario įvoret pakeisti
Spyruoklė neišlaiko svyruojamojo pjovimo sverta	išsitempusi svyruojamojo pjovimo sverta spyruoklė	Perkabinti svyruojamojo pjovimo sverta spyruoklę ant antro laikiklio pakeisti svyruojamojo pjovimo sverta spyruoklę
Pjovimo diskas užgnybiamas užsikerta	Stalas su ratukais važinėja ne ant visų 4 ratukų (išvirsta)	Stalo su ratukais ratukus ištiesinti
Pjovimo eiga neteisingu kampu	Stalas su ratukais važinėja ne lygiagrečiai pjovimo diskui Netiksliai nustatytas pasvirimo kampas Kreipiantysis slankiklis neužfiksuoti Kreipiančiojo slankiklio slydimo plokštės ir/arba guoliai nusidėvėję/defektuoti	Stalo su ratukais ratukus ištiesinti, Svyrųojamojo pjovimo sverta fiksuojamąjį varžtą, žalvario įvoret pakeisti Atitinkamai nustatyti pasvirimo kampą Kreipiantįjį slankiklį nustatyti su priveržimo rankena ir fiksatoriumi Kreipiančiojo slankiklio slydimo plokštės ir/arba guolius pakeisti

Gedimas	Galimos priežastys	Šalinimas
Pasvirimo kampas yra labai sunkiai nustatomas kreipiančiuoju slankikliu	Nešvarus pasukimo mechanizmas Nesuteptas pasukimo mechanizmas (kreipiantysis slankiklis) Kreipiančiojo slankiklio slydimo plokštės ir/arba guoliai nusidėvėję/defektuoti	Išvalyti pasukimo mechanizmą Sutepti pasukimo mechanizmą (kreipiantįjį slankiklį) Pakeisti kreipiančiojo slankiklio slydimo plokštės ir/arba guolius
Pjovimo diskas liečia stalą su ratukais	Pjovimo diskas su svyruojamuoju pjovimo svertu per giliai nuleistas	Išlyginti svyruojamuoju pjovimo svertą (gylis fiksavimo varžtu)

DĖMESIO

Stalinių pjaustytuvų ir deimantinių diskų techninės priežiūros ir remonto darbai atliekami firmoje CEDIMA® arba firmos CEDIMA® igalioto personalo!

Gedimai ir galimos jų atsiradimo priežastys dažniausiai atsiranda dėl natūralaus susidėvėjimo arba neprofesionalaus stalinio pjaustytuvo / deimantinių pjovimo diskų naudojimo.

Todėl Jūs turėtumėte kruopščiai perskaityti šią naudojimo instrukciją!



9.0 Prietaiso grąžinimas / utilizavimas

CEDIMA® įsipareigoja atsiimti stalinį pjaustytuvą CTS•57 G utilizavimui.

Stalinius pjaustytuvus CTS•57 G galima nemokamai pristatyti į firmą CEDIMA® arba į vieną iš firmos CEDIMA® nustatytų priėmimo punktų.

LIETUVIŲ

RENTWAY

10.0 Garantijos sąlygos

1. Skundai raštu priimami nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 14 dienų nuo prietaiso gavimo. Jei šis laikotarpis yra pasibaigęs arba mašina, dėl kurios yra reiškama pretenzija, buvo pradėta eksploatuoti, tai prietaisas laikomas priimtu ir todėl be trūkumų. Pretenzijas dėl paslėptų defektų galima pareikšti raštu iš karto po jų atradimo, bet ne vėliau kaip per 6 mėnesius po prietaiso gavimo.

2. Mes garantuojame mūsų tiekiamo prietaiso pajėgumą dirbti 12 mėnesių laikotarpiui. Terminas pradedamas skaičiuoti nuo tos dienos, kai šis prietaisas pateko pas pirkėją. Nepriklausomai nuo to mūsų tiekimo įsipareigojimas laikomas įvykdytu, kai tik prietaisas palieka mūsų gamyklą ar sandėlį. Mes kategoriškai nepisiimame atsakomybės už gamintoją. Privalomos atsakomybės už gaminių kokybę įstatymo nuostatos lieka nepakeistos.

3. Greitai dylančioms dalims taikoma ribota garantija. Greitai dylančios dalys yra tos dalys, kurios pagal nurodymus naudojant mašiną susidėvi. Susidėvėjimo laikas nėra vienodai apibrėžtas, jis skiriasi pagal vartojimo dažnumą. Greitai dylančios dalys yra pagal naudojimo instrukciją gamintojo nustatytos, techniškai aptarnaujamos ir, esant reikalui, keičiamos. Eksploatacijos sąlygotas susidėvėjimas nesąlygoja jokių reklamacijų. Greitai dylančių dalių, nurodytos mašinų, taip pat ir joms priklausančių mazgų apskritai (kiek esama) naudojimo instrukcijose sąrašas:

- ° Perdavimo ir traukos elementai, kaip krumpļiastiebiei, dantračiai, krumpļiaračiai, pavaros sraigtai, sraigto veržlės, sraigto guoliai, trosai, grandinės, grandinių žvaigždutės, diržai
- ° Tarpinės, kabeliai, žamos, manžetai, kištukai, pneumatikos, hidraulikos, vandens, elektros aprūpinimo, kuro sistemos sujungimai ir jungtys
- ° Nukreipiantieji elementai, šliaužikliai, nukreipiančiosios atramos, nukreipiamosios šynos, ratukai, guoliai, stabdymo elementai
- ° Greito atjungimo sistemų prispaudimo elementai
- ° Sandarinimo tarpinės
- ° Slydimo ir riedėjimo guoliai, kurie dirba ne alyvos vonelėje
- ° Riebokšliai ir tarpinės
- ° Frikcinės sankabos, frikcinės movos, apsauginės movos, stabdžių kaladėlės
- ° Angliniai šepetėliai, elektros variklių kolektoriai/rotoriai
- ° Pagalbinės, eksploatacinės medžiagos

- ° Fiksavimo žiedai
- ° Reguluojamieji potenciometrai ir rankinio perjungimo mechanizmai
- ° Tvirtinimo elementai kaip kaiščiai, ankeriniai tvirtinimai, varžtai
- ° Saugikliai ir lempos
- ° Šarvuotieji lynai
- ° Tarpinės plokštelės
- ° Membranos
- ° Uždegimo žvakės, kaitinimo žvakės
- ° Reversinio starterio elementai, kaip paleidimo lynas, rankena, ratukai, spyruoklė
- ° Varantieji, nukreipiantieji ratukai, jų korpusai
- ° Visų rūšių filtrai
- ° Lyno apsaugos elementai
- ° Varantieji ir vairuojamieji ratai
- ° Vandens siurbiai
- ° Pjovimo krypties ratukai
- ° Gręžimo ir pjovimo instrumentai
- ° Akumulatoriai.

4. Esant pagrįstam skundui, mes galim po prietaiso grąžinimo savo nuožiūra suremontuoti prietaisą ir/arba pakeisti. Pakeistos sugedusios dalys arba įrenginiai tampa mūsų nuosavybe.

5. Skundas pateikiamas raštu, nurodant variklio numerį, sąskaitos faktūros numerį ir datą

6. Remontas vykdomas tik gamintojo gamykloje. Atliekant remonto darbus, kurie tik po mūsų būtino raštiško sutikimo kliento pageidavimu gali būti atliekami pas klientą ar tretįjį asmenį, pirkėjas prisiima papildomas su tuo susijusias išlaidas, mechanikų bei galimos pagalbinės darbo jėgos darbui apmokėti. Garantija nebegalioja, jei pats pirkėjas ar tretieji, neįgaliojantieji asmenys taiko intervencijos priemones prekei.

7. Jeigu pirkėjas ar tretieji asmenys sutarė su mumis dėl detalių ar mazgų pakeitimo, tai mūsų galimas pripažinimas garantiniu atveju įvyksta tik po pažeistų dalių, dėl kurių buvo pareikšta pretenzija, grąžinimo.

8. Pirkėjas pagal įstatymų nuostatas turi teisę nutraukti sutartį tik tada, jei mes remonto ar atsarginių dalių pakeitimo pagal 4-ą punktą nepaisant defekto buvimo atsisakome arba mums skirtas remontuoti terminas praeina veltui. Prie nedidelių defektų, pirkėjas turi tik kainos sumažinimo teisę. Kitais atvejais pirkimo kainos



sumažinimas neleistinas. Mes neprisiimame atsakomybės dėl žalos atlyginimo dėl defekto ar dėl jo pasekmių atsiradusios žalos, išskyrus atvejus, kai žala įvyko dėl tyčinio veiksmo ar didelio neatsargumo.

9. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius, patirtus dėl šių priežasčių:

- a) dėl netinkamo montavimo,
- b) dėl netinkamo naudojimo ar perkrovos,
- c) dėl nuolatinės perkrovos, kurios įtakoja gedimus statoriaus ir rotorius apvijoje,
- d) dėl išorės veiksmų, pavyzdžiui, pažeidimai dėl transportavimo arba dėl oro sąlygų ir kitų gamtos reiškinių;
- e) Papildomų ar atsarginių dalių, kurie nėra skirti naudoti su mūsų prietaisais.

10. Atsiradus pretenzijai deimantiniam instrumentui, jį būtina nedelsiant išmontuoti iš mašinos! Siekiant apsaugoti Jūsų interesus ir galimybę atlikti kvalifikuotą patikrą, yra būtina, kad segmentų aukštis būtų ne mažiau kaip 20%. Nesilaikant šių nurodymų, Jūs praradate bet kokią galimybę reikalauti kompensacijos!

11. Mums vykdant garantinius reikalavimus garantinis laikotarpis nepratęsiamas ir naujas garantinis laikotarpis nesuteikiamas. Įdiegtų atsarginių dalių garantinis laikotarpis baigiasi ne anksčiau ir ne vėliau kaip prietaiso garantinis laikotarpis.

12. Be to galioja mūsų bendrosios paslaugų teikimo sąlygos.

13. Vykdyto vieta ir išskirtinė jurisdikcijos vieta abiejoms pusėms laikoma Celle.

CEDIMA® Diamantwerkzeug- und Maschinenbaugesellschaft mbH, Celle

2005 sausis

- **Deimantiniai pjovimo diskai**
betono, gelžbetonio, asfalto, natūralaus akmens šlapiam ir sausam pjovimui; pjovimo diskų diametras nuo 110 iki 2200 mm
- **Deimantinės gręžimo karūnos**
betono, gelžbetonio, asfalto, natūralaus akmens šlapiam ir sausam pjovimui; gręžimo karūnų diametras nuo 12 iki 1200 mm
- **Deimantiniai įrankiai**
Šlifavimo diskai rankinei ir grindų šlifavimo įrangai, deimantiniai pjaustyklių trosai, deimantinės pjaustyklių grandinės, deimantiniai segmentai
- **Siūlių pjovimo mašinos**
su benzininiu, dyzeliniu ar elektriniu varikliu; su arba be automatinės pastūmos; pjovimo gylis nuo 120 iki 900 mm
- **Deimantinės gręžimo mašinos**
rankinės ir stacionarios gręžimo mašinos su elektriniais ar hidrauliniiais gręžimo varikliais; gręžimo diametras nuo 12 iki 1250 mm
- **Sieninės ir trosinės pjaustyklės**
elektrinės, hidraulinės ir elektrohidraulinės sieninės pjaustyklės iki 730 mm pjovimo gylio; automatinės trosinės pjaustyklės; pjovimo gylis nuo 25 iki 425 mm
- **Staliniai pjaustytuvai**
Apdailos plytelių, koklių kitų statybinių medžiagų ar didelių akmenų pjaustymui; pjovimo gylis nuo 25 iki 425 mm
- **Spec. įrenginiai**
gelžbetonio plėstuvai-trupintuvai, grindų šlifavimo įranga, paviršiaus frezos, plyšių frezos, grandininės pjaustyklės, rankinės pjaustyklės, šlamo separatoriai



CEDIMA® Diamantwerkzeug- und
Maschinengesellschaft mbH
Lärchenweg 3 • 29227 Celle / Deutschland
Tel.: +49 (0) 5141-88540 • Fax : +49 (0) 5141-86427
internet: www.cedima.com • e-mail: info@cedima.com