

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI (LV) SVĀRSTOŠĀ ĢIPSA ZĀĢE: STANDARD

STANDARD



RUDOLF Medical GmbH + Co. KG
Zollerstrasse 1, 78567 Fridingen an der Donau,
Vācija
Tālr. +49 7463 9956-0
Fakss +49 7463 9956-56
sales@RUDOLF-med.com
www.RUDOLF-med.com



D0660 / Rev E / ACR01040 / 2026-04-13

LŪDZU, IZLASIET PRIEKŠ LĪDZ ZĀĢES IZMANTOŠANAS UN SAGLABĀJIET NORĀDĪJUMUS DROŠĀ VIETĀ

PRODUKTS

Šīs lietošanas instrukcijas attiecas uz RUDOLF Medical ģipša zāģiem „STANDARD”. Jūs saņemat augstas kvalitātes produktu, kura pareiza apstrāde un lietošana ir aprakstīta zemāk.

Tikai profesionālai lietošanai: Instrumenti ir paredzēti lietošanai tikai profesionāliem lietotājiem (ķirurgiem, operāciju zāles medmāsām, medicīnisko ierīču apstrādes tehniķiem).

Pacientu grupa: Nav ierobežojumu attiecībā uz pacientu grupu. Lēmums par to, vai ieguvums pārsniedz risku konkrētajā pacientu grupā, var tikt atstāts medicīnas speciālista ziņā, ņemot vērā viņa pieredzi.



RUDOLF Medical ģipša zāģi tiek piegādāti nesterili. Pirms pirmās lietošanas zāģi jādezinficē ar dezinfekcijas šķīdumu. Pēc katras lietošanas ģipša zāģi un piederumi jānotīra un jādezinficē ar dezinfekcijas šķīdumu.

Sīkākas instrukcijas par zāģu asmeņu pārstrādi var atrast lietošanas instrukcijā D0462:



KOMPLEKTĀCIJĀ

Vibrējošais ģipša zāģis STANDARD:

RU 6220-20	Vibrējošais ģipša zāģis STANDARD
RU 6220-83	Apļveida zāģa asmens Ø 50 mm sintētiskajiem materiāliem
RU 6220-85	Apļveida zāģa asmens Ø 65 mm sintētiskajiem materiāliem
RZ6220-02	Atvērtie uzgriežņu atslēgas, 2 gab.
D0660	Lietošanas instrukcija (IFU)

LIETOŠANAS MĒRĶIS

Ģipša zāģis ir paredzēts cietu ģipša materiālu griešanai.

KONTRINDIKĀCIJAS

Medicīniskās ierīces nav paredzētas lietošanai uz centrālās nervu un asinsrites sistēmas.



BRĪDINĀJUMI UN PIESARDZĪBAS PASĀKUMI

- Nekad nepieskrūvējiet vai nepiespraudiet uz ierīces zīmes vai simbolus, jo tas var bojāt aizsargizolāciju. Ieteicams izmantot līmējamas zīmes.
- Izmantojiet tikai nesabojātus kontaktdakšus un vadus. Regulāri pārbaudiet vadus un kontaktdakšus.
- Ierīcē norādītajam spriegumam un barošanas avota spriegumam jābūt vienādam.
- Izmantojiet tikai RUDOLF Medical oriģinālos piederumus.
- Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus, piemēram, aizsargbrilles, ausu aizsardzību un cimdus.
- Ierīci nedrīkst ekspluatēt potenciāli sprādzienbīstamā vidē.
- Nolieciet un neass zāģa asmeņi var radīt palielinātu motora slodzi, tāpēc tie ir regulāri jāpārbauda un savlaicīgi jānomaina.

PIRMS KATRAS LIETOŠANAS: VIZUĀLA UN FUNKCIJAS PĀRBAUDE

Pārbaudiet:

- Ārējiem bojājumiem (piemēram, bojāts kabelis, deformēti spraudņi, ieplaisas, skrambas)
- Pareizu darbību

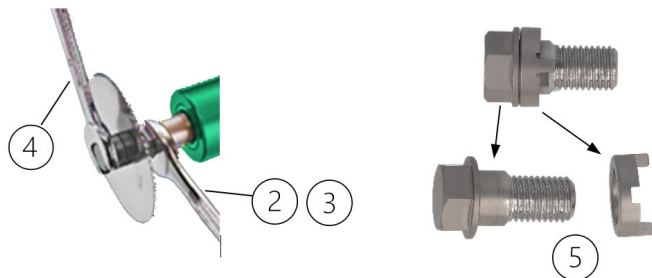
ZĀĢA ASMENS UZSTĀDĪŠANA / NOMAIŅA



- Pastāv traumu risks, ja ierīce netīšām tiek ieslēgta. Pirms zāģa asmens nomaiņas izvelciet kontaktdakšu.
- Ja nepieciešams, lietojiet biezus cimdus, lai izvairītos no ievainojumiem ar zāģa disku.

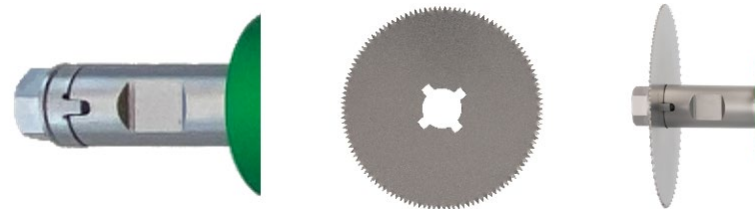
Fiksējošās skrūves atskrūvēšana un vecā zāģa asmens nonemšana

- (1) Novietojiet ģipša zāģi uz stabilas virsmas, piemēram, galda.
- (2) Vienu atvērtā gala atslēgu novietojiet pie piedziņas vārpstas aiz zāģa asmens, bet otru atvērtā gala atslēgu priekšā pie fiksējošās skrūves.
- (3) Turiet aizmugurējo atslēgu un izmantojiet to, lai stingri noturētu zāģi.
- (4) Izmantojot priekšējo atslēgu, atskrūvējiet fiksējošo skrūvi.
- (5) Noņemiet fiksējošo skrūvi un fiksācijas gredzenu. Lai mazās detaļas nezaudētu, ieteicams tās novietot bļodā vai uz auduma.
- (6) Noņemiet veco zāģa disku.



Jauna zāģa asmens uzstādīšana

1. Pirms jauna zāģa asmens uzstādīšanas atvienojiet zāģi no strāvas.
2. Pārbaudiet, vai iekšējā vītne un zāģa asmens pamatne uz piedziņas vārpstas ir tīras.
3. Ievietojiet jauno zāģa disku. Nav svarīgi, kura zāģa diska puse ir vērsta uz iekšu vai uz āru. Zāģa diska rievas jānovieto precīzi uz abiem piedziņas vārpstas tapiem.
4. Ievietojiet fiksācijas gredzenu. Fiksācijas gredzenu rievas vienmēr jānovieto pret zāģa disku. Tām arī jāatrodas tieši uz tapām.
5. Ar rokām ieskrūvējiet fiksējošo skrūvi un nedaudz to pievelciet.
6. Tad pievelciet fiksējošo skrūvi, izmantojot abus atvērtos uzgriežņus, kā aprakstīts iepriekš. Pārliedziniet, ka skrūvi nepievelciet pārāk stingri. Pievelkšanas griezes moments ir 6–7 Nm.



DARBĪBA

Ieslēgšana/izslēgšana

- Ieslēgšana: Piespiediet slēdzi uz priekšu (I).
- Izslēgšana: Piespiediet slēdzi atpakaļ (O).



Svārstību frekvences iestatīšana

Iestatiet svārstību frekvenci, kad motors darbojas.

Atkarībā no ģipša īpašībām optimālo svārstību frekvenci iestata ar griezes momenta regulētāju.

- Zemākā svārstību frekvence (1)
- Maksimālā svārstību frekvence (8)



Ģipša pārsēju griešana



1. Vispirms izvēlieties piemērotu zāģa asmeni.
2. Uzlieciet ģipša zāģi uz griežamā ģipša un viegli piespiediet zāģi pret ģipšu.
3. Vadīšanas roku var izmantot kā atbalstu un dziļuma kontrolei, un tā var novērst asmens pēkšņu iekļūšanu ģipsī, kad tas ir pārgriezts.
4. Kamēr zāģa asmens griež caur ģipsi, jūs sajūtīsiet nelielu pretestību. Kad ģipša pārsējs ir pārgriezts, šī pretestība pazūd. Kad jūtat, ka ģipša pārsējs ir pārgriezts, viegli paceliet zāģi, neizņemot to no griešanas rievas, un pārvietojiet to uz priekšu aptuveni 15 mm (apmēram 0,6 collas) griešanas virzienā.
5. Tad rīkojieties tāpat, kā aprakstīts iepriekš, līdz nākamais gabals ir pārgriezts.
6. Tādējādi ģipša pārsējs tiek droši pārgriezts ar virkni griezumu un lineāriem kustībām gar griešanas līniju, kas nebūtu iespējams, veicot nepārtrauktu, lineāru griezumu.
7. Jau pēc dažiem lietošanas reizēm jūs apgūsiet rutīnu, kā vadīt zāģi caur ģipsi, un sajūtīsiet brīdi, kad pretestība vairs nav jūtama un jums vairs nav jāspiež uz zāģa asmeni.

8. Ja zāģa asmens pārāk ilgi svārstās uz polsterējuma, ātrās svārstības var izraisīt dedzināšanas sajūtu uz ādas zem polsterējuma.
9. Ja zāģa lietošanas laikā atslābst fiksējošā skrūve, to pievelciet šādi:
 1. Atvienojiet zāģi no strāvas.
 2. Novietojiet ģipša zāģi uz stabilas virsmas, piemēram, galda.
 3. Uzlieciet vienu atvērtā gala atslēgu uz piedziņas vārpstas aiz zāģa asmens, bet otru atvērtā gala atslēgu priekšā pie fiksējošās skrūves.
 4. Tad pievelciet fiksējošo skrūvi, izmantojot abus atvērtos uzgriežņus. Pārliecinieties, ka skrūvi nepievelciet pārāk stingri. Pievelkšanas griezes moments ir 6–7 Nm.


Papildu piezīmes:

- Atšķirīgo materiālu dēļ katram ģipša un sintētiskajam ģipsim var būt atšķirīgas īpašības. Lietojot zāģi, mēģiniet iestatīt optimālo griezes momentu attiecīgajam materiālam.
- Sintētiskajiem ģipsiem ir piemērotāks zemāks ātrums. Tas novērš sintētiskā materiāla kausēšanos, ko izraisa griešanas procesā radītā siltuma dēļ.
- Ja iespējams, negrieziet ar zāģi ģipša pārsējus bez polsterējuma. Tas var izraisīt traumas, ja āda pielīp pie ģipša un nekustas līdz zāģa asmenim. Ja starp pārsēju un ādu nav polsterējuma, novietojiet zem ģipša mīkstu auduma strēmeli, piemēram, džersiju vai filcu. Tad ar pastāvīgo marķieri uz ģipša uzzīmējiet līniju gar strēmeli. Pārsējs tiks nogriezts gar šo līniju.
- Pēc operācijas uzliekot ģipša pārsēju, atzīmējiet uz tā operācijas brūces vietu. Tas ļaus jums izgriezt logu ģipsī, lai varētu izņemt šuves un pārbaudīt brūci.
- Logu izgriešana atvieglo arī kaulu tapu izņemšanu, nepieciešamo punkciju veikšanu vai griezumumu izdarīšanu.
- Neizgrieziet metāla plāksnes ģipsī.
- Ja motors ir pārslodzēts, zāģis automātiski izslēdzas. Pēc dažām minūtēm, kad zāģis ir atdzisis, to var izmantot atkārtoti.
- Lai nodrošinātu vienmērīgu zāģa asmens nodilumu, atskrūvējiet fiksējošo skrūvi un pagrieziet zāģa asmeni par 90°.

TĪRĪŠANA

- Pēc lietošanas notīriet ģipša zāģi.
-  Pirms tīrīšanas atvienojiet zāģi no strāvas.
- Smagus netīrumus noņemiet uzreiz pēc lietošanas ar mīkstu un tīru drānu. Nelietojiet metāla suku vai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.
- Lai veiktu rūpīgu tīrīšanu, noņemiet zāģa asmeni no zāģa. Notīriet ģipša zāģi un tā detaļas ar mīkstu, tīru un neplūstošu audumu.
- Nobeigumā noslaukiet motora korpusu, kabeli, strāvas spraudni un visus piederumus, piemēram, zāģa disku un atvērtā gala atslēgu, ar dezinfekcijas salveti. Ieteicams izmantot dezinfekcijas līdzekļus ar pH līmeni no 9 līdz 10.
-  Dezinfekcijas šķīdums nedrīkst iekļūt motora korpusa iekšpusē.

Reizi nedēļā vai biežāk atkarībā no lietošanas biežuma:

-  Pirms tīrīšanas atvienojiet zāģi no strāvas.
- Notīriet ventilācijas atverumus, lai nodrošinātu pietiekamu ventilāciju motora dzesēšanai.
- Ar saspiestu gaisu no ārpuses izpūtiet ierīces korpusa iekšpusi.



APKOPE, KONTROLE UN PĀRBAUDE

- Pēc tīrīšanas un dezinfekcijas ar dezinfekcijas salveti ģipša zāģis ir vizuāli jāpārbauda un jāpārbauda tā darbība. Ģipša zāģim jābūt tīram no redzamām atliekām. Īpaša uzmanība jāpievērš ventilācijas atverēm un slēdžiem.
- Pirms lietošanas ģipša zāģis ir jāpārbauda, lai pārliecinātos par tā pareizu darbību un bojājumu neesamību, un nepieciešamības gadījumā tas ir jānomaina.
- Defektīviem izstrādājumiem jābūt notīrītiem un dezinficētiem ar dezinfekcijas salveti, pirms tos nosūta remontam vai sūdzības iesniegšanai.

UZGLABĀŠANA

- Glabājiet ģipša zāģi sausā un tīrā vidē 5–40 °C temperatūrā.

IZNĪCINĀŠANA

- Iepakojumu, nolietotos ierīces un piederumus pārstrādājiet videi nekaitīgā veidā. Lai iegūtu vairāk informācijas, sazinieties ar savu izplatītāju.
- Produktus drīkst iznīcināt tikai pēc pienācīgas tīrīšanas un dezinfekcijas.
- Produkta vai tā sastāvdaļu iznīcināšanai vai pārstrādei jāatbilst valsts noteikumiem.
- Esiet uzmanīgi ar asiem priekšmetiem (zāģu asmeņiem). Lietojiet piemērotus konteinerus, lai novērstu trešo personu ievainojumus.

REMONTS UN ATGRIEŠANA

- Nekad neveiciet remontu paši. Apkopi un remontu drīkst veikt tikai atbilstoši apmācītas un kvalificētas personas. Ja jums ir kādi jautājumi, sazinieties ar RUDOLF Medical vai savu medicīnas tehnoloģiju nodaļu.
- Defektīvi produkti ir jāiztīra un jādezinficē ar dezinfekcijas salveti, pirms tos nosūta remontam vai sūdzības iesniegšanai.

PROBLĒMAS / NOTIKUMI

- Lietotājam jebkuras problēmas ar RUDOLF Medical produktiem jāziņo attiecīgajam izplatītājam.
- Nopietnu incidentu gadījumā ar produktiem lietotājam par to jāziņo ražotājam RUDOLF Medical un kompetentajai iestādei tajā dalībvalstī, kurā lietotājs dzīvo.

GARANTIJA

- Ģipša zāģi ir izgatavoti no augstas kvalitātes materiāliem un pirms piegādes tiek pakļauti stingrai kvalitātes kontrolei. Ja ir kādas neatbilstības, lūdzu, sazinieties ar RUDOLF Medical.
- RUDOLF Medical sniedz garantiju ģipša zāģiem saskaņā ar likumīgajiem un konkrētajai valstij raksturīgajiem noteikumiem (pirkuma apliecinājums ar rēķinu vai piegādes pavadzīmi). Garantijas periods ir divi gadi.
- Materiālu vai ražošanas defektu gadījumā mēs nodrošinām ierīces bezmaksas remontu. Jebkura mēģinājuma veikt neatļautu remontu gadījumā garantija zaudē spēku.
- Bojājumi, kas radušies nepareizas rīcības, pārslodzes vai normālas nolietojšanās dēļ, nav iekļauti garantijā. Lūdzu, sazinieties ar mūsu klientu apkalpošanas nodaļu.
- Garantijas prasības un remonta gadījumā lūdzu pievienojiet ierīcei rēķina vai piegādes pavadzīmes kopiju.
- Gadījumā, ja ierīci ir modificējis neatļauts personāls, šī deklarācija zaudē spēku un garantija tiek anulēta.

TEHNISKIE DATI

Barošanas spriegums	220–240 volti, 50/60 Hz.
Enerģijas patēriņš	250 vati
Strāvas veids	1 ~
Svārstības	Aptuveni 12 000 – 21 000 min ⁻¹
Svars	STANDARD: 1,4 kg
Ierīču klases	II <input type="checkbox"/>
IP kods	IP2X
Trokšņa līmenis (A-svērtais)	Parasti 75 dB (A). Trokšņa līmenis, lietojot zāģi, var pārsniegt 85 dB (A). Ja trokšņa līmenis pārsniedz 85 dB (A), lietojiet dzirdes aizsardzības līdzekļus.
Roku un roku vibrācija	Parasti zemāks par 2,5 m/s ² . Vērtības mērītas saskaņā ar EN 50144.












PIEDERUMI

RU 6220-82	Apļveida zāģa asmens, Ø 50 mm, ģipša zāģēšanai
RU 6220-84	Apļveida zāģa disks, Ø 65 mm, ģipša griešanai
RU 6220-83	Apļveida zāģa asmens, Ø 50 mm, sintētiskajiem materiāliem
RU 6220-85	Apļveida zāģa disks, Ø 65 mm, sintētiskajiem materiāliem
RU 6220-31	Kaste ar ieliktni

REZERVES DAĻĀM

RZ6220-02	Atvērtā galā atslēga
RZ6220-03	Fiksējošā skrūve
RZ6220-04	Fiksācijas gredzens

SIMBOLI

	Skatīt lietošanas instrukciju.
	Partijas kods
	Preces nr.
	Skaits iepakojumā
	Nesterils
	Uzmanību
	Ražotājs
	Ražošanas datums
	CE marķējums saskaņā ar Medicīnas ierīču regulu (ES) 2017/745 (MDR)
	EEIA
	Medicīnas ierīce