

KASUTUSJUHE (ET) VIBRATSIOONSAAG: STANDARD

STANDARD



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



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

PALUN LUGEGE ENNE SAE KASUTAMIST JA HOIDKE JUHENDIT OHUTUS KOHTAS

TOODE

Käesolevad kasutusjuhised kehtivad RUDOLF Medicali kipsisaagide „STANDARD” kohta. Te saate kvaliteetse toote, mille õige käitlemine ja kasutamine on kirjeldatud allpool.

Ainult professionaalseks kasutamiseks: instrumendid on mõeldud kasutamiseks ainult professionaalsetele kasutajatele (kirurgid, operatsioonisaali õed, meditsiiniseadmete töötlemise tehnikud).

Patsientide rühm: Patsientide rühma suhtes ei ole piiranguid. Meditsiinitöötaja võib oma äranägemise ja kogemuste põhjal otsustada, kas kasu ületab riski antud patsientide rühma puhul.



RUDOLF Medicali kipsisaed tarnitakse mittesteriilsena. Enne esimest kasutamist desinfitseerige saag desinfitseeriva salvrätikuga. Pärast iga kasutamist tuleb kipsisaag ja tarvikud puhastada ja desinfitseerida desinfitseeriva salvrätikuga.

Saagiterade töötlemise üksikasjalikud juhised leiata kasutusjuhendist D0462:



TARNITAVAD TOOTED

Vibratsiooniga kipsisaag STANDARD:

RU 6220-20	Vibratsiooniga kipsisaag STANDARD
RU 6220-83	Ümmargune saeketas Ø 50 mm sünteetiliseks materjaliks
RU 6220-85	Ümmargune saeketas Ø 65 mm sünteetiliste materjalide jaoks
RZ6220-02	Lõtkvõtmed, 2 tk
D0660	Kasutusjuhend (IFU)

KASUTUSOTSTARVE

Kipsisaag on mõeldud kõva kipsmaterjali lõikamiseks.

VASTUNÄIDUSTUSED

Meditsiiniseadmed ei ole mõeldud kasutamiseks kesknärvisüsteemis ja vereringesüsteemis.



HOIATUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD

- Ärge kunagi kinnitage seadmele märke ega sümboliteid neetide või kruvidega, kuna see võib kahjustada kaitseisolatsiooni. Soovitame kasutada kleebitavaid märke.
- Kasutage ainult tervete pistikute ja kaablitega. Kontrollige kaableid ja pistikuid regulaarselt.
- Seadmel märgitud pinge ja toitepinge peavad olema ühesugused.
- Kasutage ainult RUDOLF Medicali originaaltarvikuid.
- Kandke isiklikke kaitsevahendeid, nagu kaitseprillid, kuulmiskaitse ja kindad.
- Seadet ei tohi kasutada plahvatusohtlikes keskkondades.
- Kulunud ja nürid saeketid võivad põhjustada mootori suuremat koormust ning seetõttu tuleb neid regulaarselt kontrollida ja õigeaegselt välja vahetada.

ENNE IGA KASUTAMIST: VISUAALNE JA FUNKTIONAALNE ÜLEVAATUS

Kontrollige järgmist:

- Välised kahjustused (nt kahjustatud kaabel, deformeerunud pistikud, mõlgid, kriimustused)
- Õige toimimine

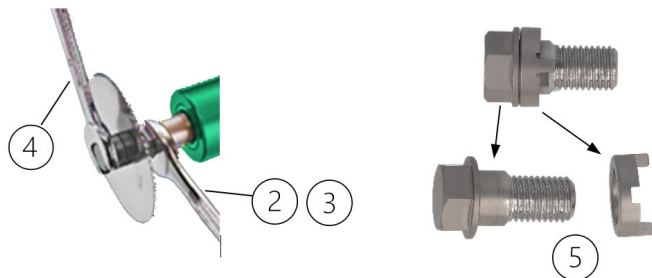
SAEKETERA PAIGALDAMINE / VAHETAMINE



- Seadme tahtmatu sisselülitamine võib põhjustada vigastusi. Enne saeketera vahetamist tõmmake pistik pistikupesast välja.
- Vajaduse korral kasutage paksemaid kindaid, et vältida saeketastest põhjustatud vigastusi.

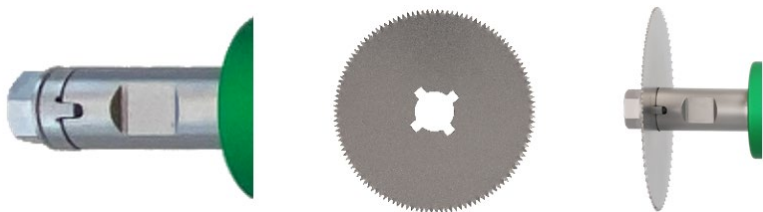
Kinnituskrugi lahtikeeramine ja vana saeketera eemaldamine

- (1) Asetage kipsisaag stabiilsele pinnale, nt lauale.
- (2) Asetage üks avatud otsaga mutrivõti ajamivõlli juurde saeketera taha ja teine avatud otsaga mutrivõti ette kinnituskrugi juurde.
- (3) Hoidke tagumist mutrivõtit ja kasutage seda sae kindlaks hoidmiseks.
- (4) Eesmise mutrivõtme abil keerake kinnituskrugi lahti.
- (5) Eemaldage kinnituskrugi ja kinnitusrõngas. Soovitame asetada väikesed osad kaussi või riidele, et need ära ei kaoks.
- (6) Eemaldage vana saeketas.



Uue saeketera paigaldamine

1. Enne uue saeketera paigaldamist ühendage saag voluvõrgust lahti.
2. Kontrollige, kas sisekeermeestus ja saeketera alus on puhtad.
3. Paigaldage uus saeketas. Ei ole oluline, kummal pool saeketast on sissepoole või väljapoole suunatud. Saeketase sooned peavad asetsema täpselt mõlemal ajamivõlli tapil.
4. Paigaldage kinnitusrõngas. Kinnitusrõnga sooned peavad alati olema suunatud saeketile. Samuti peavad need asetsema täpselt tapidel.
5. Keerake kinnituskrugi käsitsi sisse ja pingutage seda veidi.
6. Seejärel pingutage kinnituskrugi mõlema avatud otsaga mutrivõtmega, nagu eespool kirjeldatud. Veenduge, et kruvi ei pingutaks liiga tugevasti. Pingutusmoment on 6–7 Nm.



KASUTAMINE

Sisse- ja väljalülitamine

- Sisselülitamine: Lükake lüliti ettepoole (I).
- Väljalülitamine: Lükake lüliti tagasi (O).



Vibratsioonisageduse seadistamine

Seadke võnkesagedus mootori töötamise ajal.

Optimaalne võnkesagedus seadistatakse pöördemomendi regulaatoriga vastavalt kipsist valatud mudeli omadustele.

- Madalaim võnkesagedus (1)
- Kõrgeim võnkesagedus (8)



Kipsist lõikamine



1. Esmalt valige sobiv saeketas.
2. Asetage kipsisaag lõigatavale kipsile ja suruge saag kergelt kipsile.
3. Juhendavat kätt saab kasutada toena ja sügavuse reguleerimiseks ning see aitab vältida tera ootamatut läbistamist, kui kips on läbi lõigatud.
4. Niikaua, kui saeketas lõikab läbi kipsist, tunnete te mõningast vastupanu. Kui kipsist on läbi lõigatud, kaob see vastupanu. Kui tunnete, et kipsist on läbi lõigatud, tõstke saag kergelt üles, eemaldamata seda lõikesoonest, ja liigutage seda umbes 15 mm (umbes 0,6 tolli) edasi lõikamissuunas.
5. Seejärel jätkake samamoodi, nagu eespool kirjeldatud, kuni järgmine tükk on läbi lõigatud.
6. Seega lõigatakse kips ohutult läbi mitme lõike ja lineaarsete liigutustega lõikeliini piki, mis oleks olnud võimalik pideva, lineaarselt lõigates.
7. Juba pärast mõnda kasutuskorda omandate sae kipsist läbi juhtimise rutiini ja tunnetuse hetke kohta, mil vastupanu enam ei ole tunda ning saetera peale ei pea enam survet avaldama.
8. Kui saeketas vibreerib liiga kaua polstri peal, võib kiire vibratsioon põhjustada põletustunnet polstri all olevale nahale.

9. Kui kinnituskrugi laheneb sae kasutamise ajal, pingutage kinnituskrugi järgmiselt:
1. Ühendage saag vooluvõrgust lahti.
 2. Asetage kipsisaag stabiilsele pinnale, nt lauale.
 3. Asetage üks avatud otsaga mutrivõti ajamivõlli taha saeketera taha ja teine avatud otsaga mutrivõti ette kinnituskrugi juurde.
 4. Seejärel pingutage kinnituskrugi mõlema avatud otsaga mutrivõtmega. Veenduge, et krugi ei pingutata liiga tugevasti. Pingutusmoment on 6–7 Nm.


Lisamärkused:

- Erinevate materjalide tõttu võivad kips- ja sünteetilised kipsid omada erinevaid omadusi. Saagi kasutamisel proovige seada vastava materjali jaoks optimaalne pingutusmoment.
- Sünteetiliste kipside puhul on sobivam madalam pöörlemiskiirus. See takistab sünteetilise materjali sulamist lõikamisprotsessi käigus tekkiva kuumuse tõttu.
- Võimaluse korral ärge lõigake saega polsterdamata kipsist lahaseid. See võib põhjustada vigastusi, kui nahk kleepub kipsile ja ei liigu koos saeteraga. Kui lahase ja naha vahel pole polstrit, asetage kipsile pehme kangariba, näiteks džersii või vill. Seejärel joonistage kipsile püsivmarkeriga joon piki riba. Lahast lõigatakse seejärel piki seda joont.
- Kui paigaldate kipsideme pärast operatsiooni, märkige kipsidemele operatsioonihaava asukoht. See võimaldab teil lõigata kipsidemesse akna, et saaks eemaldada õmblused ja kontrollida haava.
- Ava lõikamine hõlbustab ka luukinnitite eemaldamist, vajalikke punktsioone või sisselõikeid.
- Ärge lõigake kipsi sisse metallplaate.
- Kui mootor on ülekoormatud, lülitub saag automaatselt välja. Pärast mõne minuti jahutamist saab saagi uuesti kasutada.
- Saeketera ühtlase kulumise tagamiseks keerake kinnituskrugi lahti ja pöörake saeketera 90° võrra.

PUHASTAMINE

- Puhastage kipsisaag pärast kasutamist.
-  Enne puhastamist ühendage saag vooluvõrgust lahti.
- Eemaldage tugev mustus kohe pärast kasutamist pehme ja puhta lapiga. Ärge kasutage metallharju ega abrasiivseid puhastusvahendeid.
- Põhjalikuks puhastamiseks eemaldage saeketast saest. Puhastage kipsisaagi ja selle osi pehme, puhta ja kohevaba lapiga.
- Lõpuks pühkige mootori korpus, kaabel, toitepistik ja kõik lisatarvikud, nagu saeketas ja mutrivõti, desinfitseeriva salvrätikuga puhtaks. Soovitame kasutada desinfektsioonivahendeid, mille pH-väärtus on vahemikus 9–10.
-  Desinfektsioonilahus ei tohi sattuda mootori korpuse sisse.

Kord nädalas või sagedamini, sõltuvalt kasutussagedusest:

-  Enne puhastamist ühendage saag vooluvõrgust lahti.
- Puhastage ventilatsioonivad, et tagada mootori jahutamiseks piisav ventilatsioon.
- Puhuge suluõhuga seadme korpuse seestpoolt väljapoole.



HOOLDUS, KONTROLL JA ÜLEVAATUS

- Pärast puhastamist ja desinfitseerimist desinfitseeriva salvrätikuga tuleb kipsisaagi visuaalselt üle vaadata ja kontrollida selle töökorrasolekut. Kipsisaag peab olema puhas nähtavatest jääkidest. Erilist tähelepanu tuleb pöörata ventilatsioonivadade ja lülititele.
- Enne kasutamist tuleb kipsisaagi kontrollida, kas see töötab korralikult ja kas sellel on kahjustusi, ning vajaduse korral tuleb see välja vahetada.
- Defektsed tooted tuleb enne remonti või kaebuse esitamist puhastada ja desinfitseerida desinfitseeriva salvrätikuga.

SÄILITAMINE

- Hoidke kipsisaagi kuivas ja puhtas keskkonnas temperatuuril 5–40 °C.

KÕRVALDAMINE

- Käitlege pakendeid, kasutuselt kõrvaldatud seadmeid ja tarvikuid keskkonnasõbralikul viisil. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga.
- Tooteid tohib kõrvaldada alles pärast nõuetekohast puhastamist ja desinfitseerimist.
- Toote või selle komponentide kõrvaldamine või ringlussevõtt peab vastama riiklikele eeskirjadele.
- Olge ettevaatlik teravate otsadega (saeketid). Kasutage sobivaid mahuteid, et vältida kolmandate isikute vigastusi.

REMONT JA TAGASTAMINE

- Ärge kunagi tehke remonti ise. Hooldust ja remonti tohivad teha ainult asjakohaselt juhendatud ja kvalifitseeritud isikud. Kui teil on küsimusi, võtke ühendust RUDOLF Medicaliga või oma meditsiinitehnoloogia osakonnaga.
- Defektsed tooted tuleb enne remonti või kaebuse esitamist puhastada ja desinfitseerida desinfitseeriva salvrätikuga.


PROBLEEMID / JUHTUMID

- Kasutaja peab RUDOLF Medicali toodetega seotud probleemidest teatama vastavale turustajale.
- Toodetega seotud tõsiste juhtumite korral peab kasutaja sellest teatama tootjale RUDOLF Medicalile ja selle liikmesriigi pädevale asutusele, kus kasutaja elab.

GARANTII

- Kipsisaed on valmistatud kvaliteetsetest materjalidest ja läbivad enne tarnimist range kvaliteedikontrolli. Kui esineb kõrvalekaldeid, palun võtke ühendust RUDOLF Medicaliga.
- RUDOLF Medical annab kipsisaagidele garantii vastavalt õigusaktidele ja riigispetsiifilistele eeskirjadele (ostutõend arve või saatelehe näol). Garantiaeg on kaks aastat.
- Materjali- või tootmisvigade korral pakume seadme tasuta remonti. Iga katse teha volitamata remonti kaotab garantii kehtivuse.
- Garantii on välja arvatud kahjustused, mis on tekkinud ebaõige käitlemise, ülekoormuse või tavalise kulumise tagajärjel. Palun võtke ühendust meie klienditeenindusega.
- Garantiiõude ja remondi korral palun lisage seadmele arve või saatelehe koopia.
- Kui seadme on muutnud volitamata isikud, kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse ja garantii tühistatakse.

TEHNILISED ANDMED

Toitepinge	220–240 volti, 50/60 Hz.
Energiatarbimine	250 vatti
Voolutüüp	1 ~
Vibratsioon	Umbes 12 000 – 21 000 min ⁻¹
Kaal	STANDARD: 1,4 kg
Seadmete klassid	II 
IP-klass	IP2X
Müra tase (A-kaalutud)	Tavaliselt 75 dB (A). Saagi kasutamisel võib müra tase ületada 85 dB (A). Kasutage kuulmiskaitset, kui müra tase ületab 85 dB (A).
Käe- ja käsivarre vibratsioon	Tavaliselt alla 2,5 m/s ² . Väärtused mõõdetud vastavalt standardile EN 50144.


TARVIKUD

RU 6220-82	Ümmargune saeketas, Ø 50 mm, krohvile
RU 6220-84	Ümmargune saeketas, Ø 65 mm, krohvile
RU 6220-83	Ümmargune saeketas, Ø 50 mm, sünteetilisele materjalile
RU 6220-85	Ümmargune saeketas, Ø 65 mm, sünteetilisele materjalile
RU 6220-31	Kast koos sisuga

VARUOSAD

RZ6220-02	Avatud otsaga mutrivõti
RZ6220-03	Kinnituskrugi
RZ6220-04	Kinnitusrõngas

SÜMBOLID

	Vaadake kasutusjuhendit.
	Partii kood
	Artikli nr
	Kogus pakendis
	Mitte-steriilne
	Ettevaatust
	Tootja
	Valmistamiskuupäev
	CE-märgistus vastavalt meditsiiniseadmete määrusele (EL) 2017/745 (MDR)
	WEEE
	Meditsiiniseade