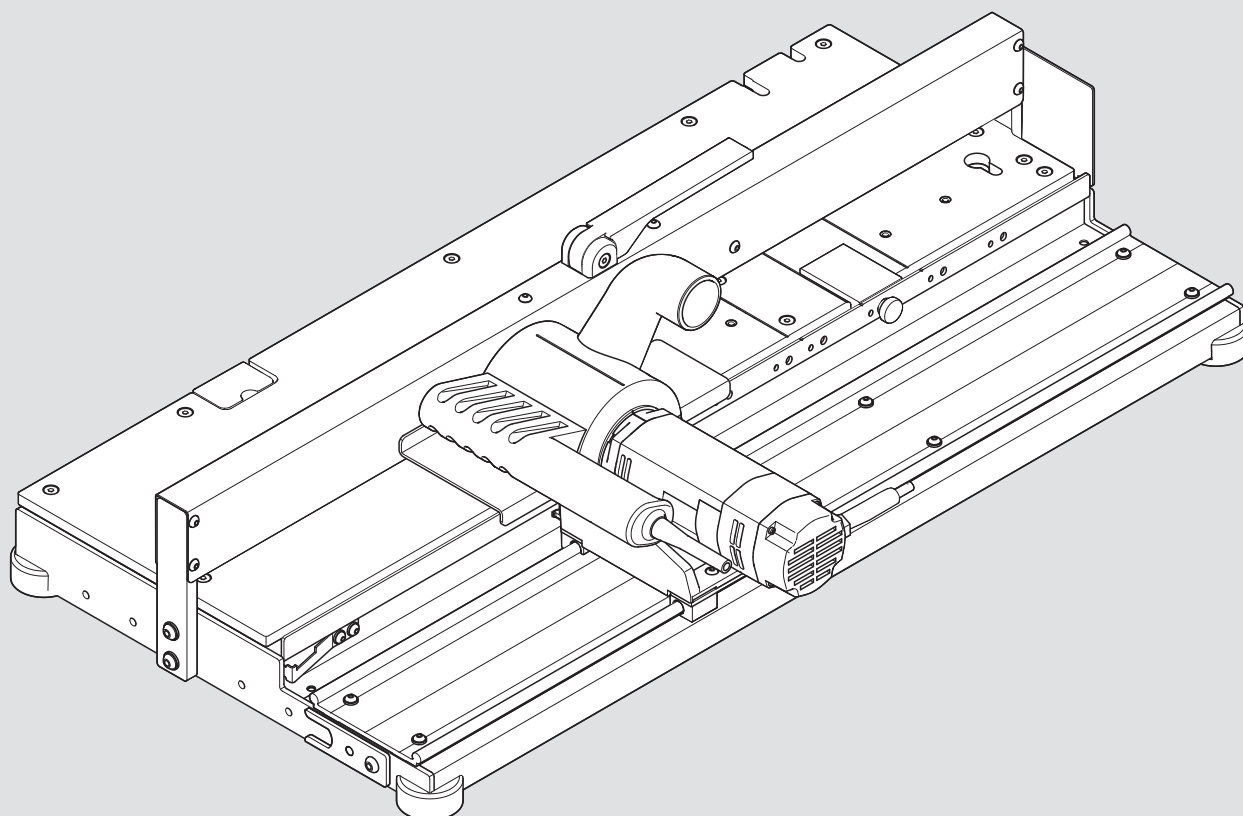
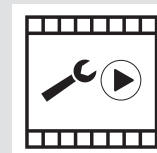


M35.X200.01 – Ülafrees



Ohutus-, seadistus-, kasutus- ja hooldusjuhend

ET



Enne ülafreesi kasutamist loe juhend täielikult läbi ja tee endale selgeks. Ülafreesi võivad kasutada ainult nõuetekohase väljaõppega isikud.

Sisukord

- 3** A – Ohutus
 - 3 Ettenähtud kasutusotstarve
 - 4 Hoiatusmärgid
 - 5 Hoiatusmärkide asukoht
- 7** B – Seadme joonised
- 10** C – Seadistus ja ülesseadmine
 - 11 Kinnitamine töötamiskohas
 - 13 Tolmuimemissüsteemi ühendamine
 - 13 Elektritoite ühendamine
- 14** D – Teave freesimise kohta
 - 14 Freesimine sügavuspiirajaga
 - 14 Freesimine puidukaitsepiirajaga
- 18** E – Töödeldavad detailid, vajalikud tarvikud, toimingud
 - 18 Paneeli paksus 15–16 mm
 - 20 Paneeli paksus 17, 18, 19 mm
- 22** F – Seadistamine
 - 22 Stopplatt
 - 23 Abipiiraja
 - 25 Sügavuspiiraja
 - 25 Puidukaitsepiiraja
 - 25 Tugi
- 26** G – Töödeldava detaili kinnitamine
 - 26 Sahtlipõhja kinnitamine
 - 27 Tagapaneeli kinnitamine
- 29** H – Töödeldava detaili freesimine
 - 29 Sahtlipõhja freesimine
 - 31 Tagapaneeli freesimine
- 33** I – Hooldus
 - 33 Igapäevane puhastus
 - 34 Mootorisõlme eemaldamine ja paigaldamine
 - 36 Raami puhastamine
 - 36 Lõikepea eemaldamine ja paigaldamine
 - 38 Lõiketerade vahetamine
- 42** J – Tõrkekõrvaldus
- 43** K – Varuosad
- 44** L – Tarnekoosseis
- 45** M – Nõuetekohasus
 - 45 Tehnilised andmed

A – Ohutus

Käsitsemine

- Enne ülafreesi käivitamist tutvu kasutusjuhendi ja ohutusteabega.
- Soovitame kasutada kirjeldatavate osade hõlpsaks äratundmiseks seadme jooniseid.

Ohutuspõhimõte

Ülafrees on kooskõlas kehtivate ohutuspõuetega. Sellele vaatamata kaasnevad käesolevas kasutusjuhendis toodud teabe eiramisega teatud ohud.

Jääkrisk

EN ISO 12100:2010 kohaselt

- Ülafrees on varustatud kõikide vajalike kaitsemehhanismidega.
- Siiski ei saa täielikult välistada kõiki ohte kasutajale, eeskätt juhul, kui kaitsemeetodid eemaldatakse või juhtseadised tõrguvad.
- Esinevaid ohte tähistavad hoiatusmärgid ja ohutusteave. Seetõttu tuleb järgida ohutusteavet.

Ettenähtud kasutusotstarve

Ülafrees on mõeldud ainult Blum LEGRABOX ja TANDEMBOX sahtlipõhjade töötlemiseks. Ülafreesi võib kasutada üksnes järgmistel tingimustel:

- Ülafreesi kasutamine eeldab terviklikku väljaõpet.
- Ülafrees on mõeldud kasutamiseks ainult oskustöölistele.
- Materjalidest võib kasutada ainult puitlaastplaati ja keskmise tihedusega kiudplaati (MDF).
- Masin paigaldada üksnes kuivadesse siseruumidesse.
- Ainult sahtlipõhjadele paksusega 15–19 mm (sõltub seadme tüübist)
- Kasutada võib ainult Blumi originaaltarvikuid.
- Blum ei vastuta mis tahes muul viisil kasutamise eest.

Tõenäoline väärkasutus

Täispuitu, kõvapuitu ega plasti ei tohi töödelda.

Vastutus

Käitaja:

- peab tagama, et ülafreesikasutavad ainult piisava väljaõppega isikud, kes on tutvunud kasutusjuhendiga ja ennekõike ohutusjuhistega;
- vastutab selle eest, et ülafrees oleks töökorras ja selle kasutamine ohutu;
- lõpetab ülafreesi kasutamise viivitamata, kui ilmneb mõni ohtlik tõrge.

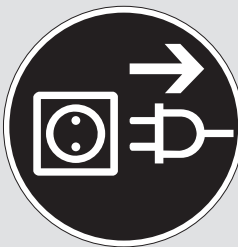
Ohutasemed

	HOIATUS
<p>■ HOIATUS näitab ohtu, mille eiramisel võivad tagajärjeks olla rasked kehavigastused.</p>	

	ETTEVAATUST
<p>■ ETTEVAATUST näitab ohtu, mille eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.</p>	

	MÄRKUS
<p>■ Tähis MÄRKUS osutab teabele, mida tuleb järgida.</p>	

		HOIATUS
	<p>Rasked löikehaavad. Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused. ➤ Lükka kelku ainult käepidemest.</p>	

		HOIATUS
	<p>Rasked löikehaavad. Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused. ➤ Ülafrees tuleb enne seadistamist, puhastamist ja hooldamist lahutada voluvõrgust.</p>	

- Ülafreesi võib kasutada ainult **üks** inimene korraga.
- Ülafrees tuleb paigaldada piisavalt stabiilsele alusele.
- Tagada tuleb piisava valgustuse olemasolu.
- Käita ülafreesi ainult siis, kui tolmuimemissüsteem on sisse lülitatud.
- Enne töö alustamist veendu, et kaitseeadised ja mehaanilised osad on töökorras. Kahjustunud osad tuleb asendada Blumi originaalvaruosadega.
- Ära muuda ega ehita ülafreesi ümber.
- Ohutuse huvides kasuta ainult kasutusjuhendis või Blumi kataloogis soovitatud või näidatud tarvikuid.
- Kontrolli elektrijuhtme seisukorda.

- Veendu, et keskmine õhu liikumiskiirus tolmuimemissüsteemis on vähemalt 20 m/s.
- Tolmuimemissüsteemi alarõhk peab olema 250–300 mbar.
- Ülafreesi käsitlevate juhiste ja hoiatuste eiramise tagajärjeks võivad olla rasked kehavigastused.
- Juhendit tuleb hoida kättesaadavas kohas.
- Kipplüliti vabastamisel pöörleb freesitera veel mõnda aega. Igal juhul oota, kuni freesitera seiskub.

Hoiatusmärgid



Enne ülafreesiühendamist vooluvõrguga veendu, et tutvunud KÕIKIDE ohutusjuhiste, hoiatusmärkide ja kasutusjuhistega.



Ära lase kõrvalisi isikuid ülafreesi juurde.

Ülafreesi võib korraga kasutada ainult üks inimene.



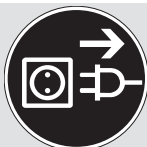
Masina kasutamisel kannal alati kaitseprille.



Masina kasutamisel kannal sobivaid kuulmiskaitsmeid.



Muljumisoht!

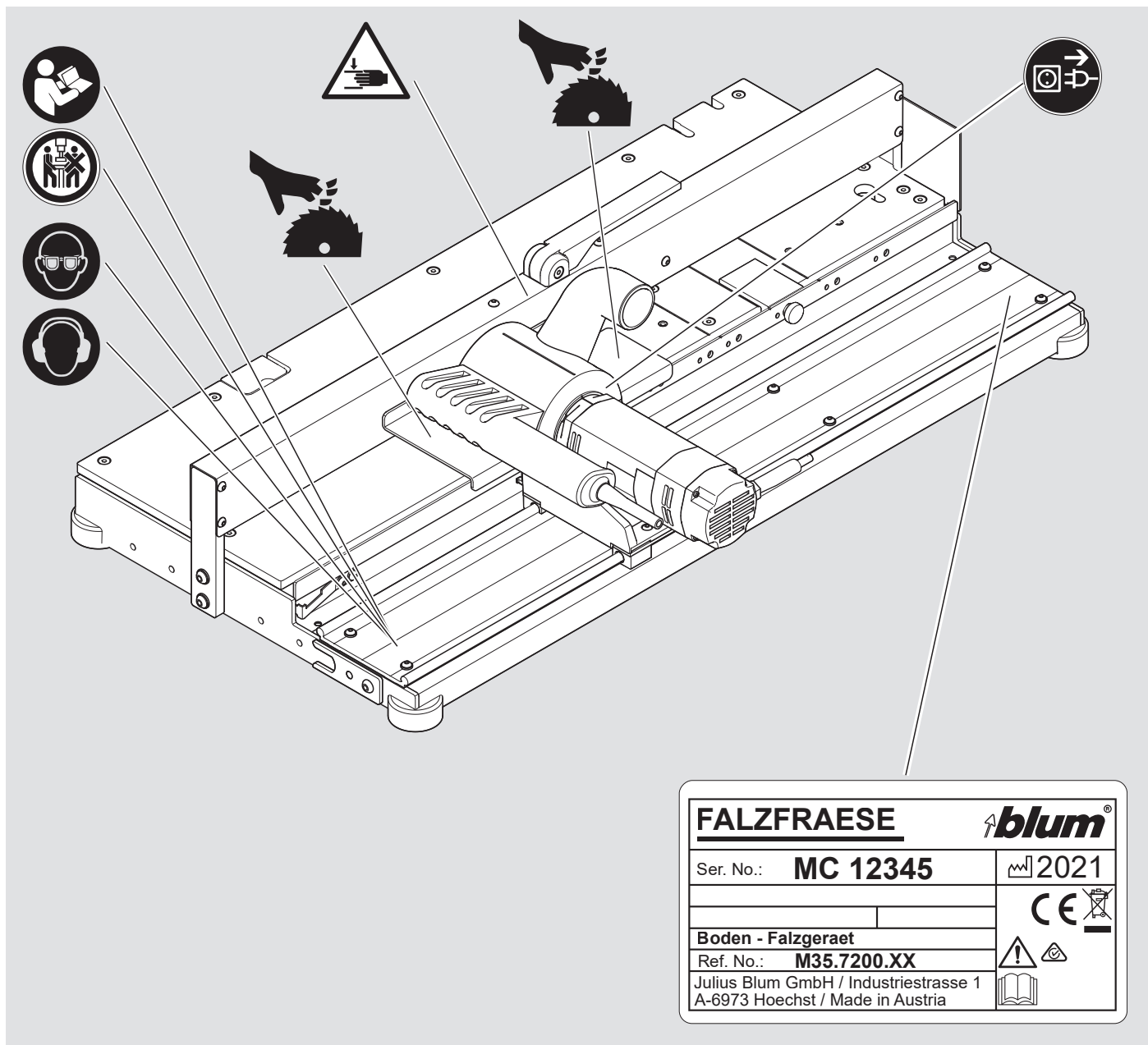


Ülafrees tuleb enne puhastamist ja hooldamist lahutada vooluvõrgust.

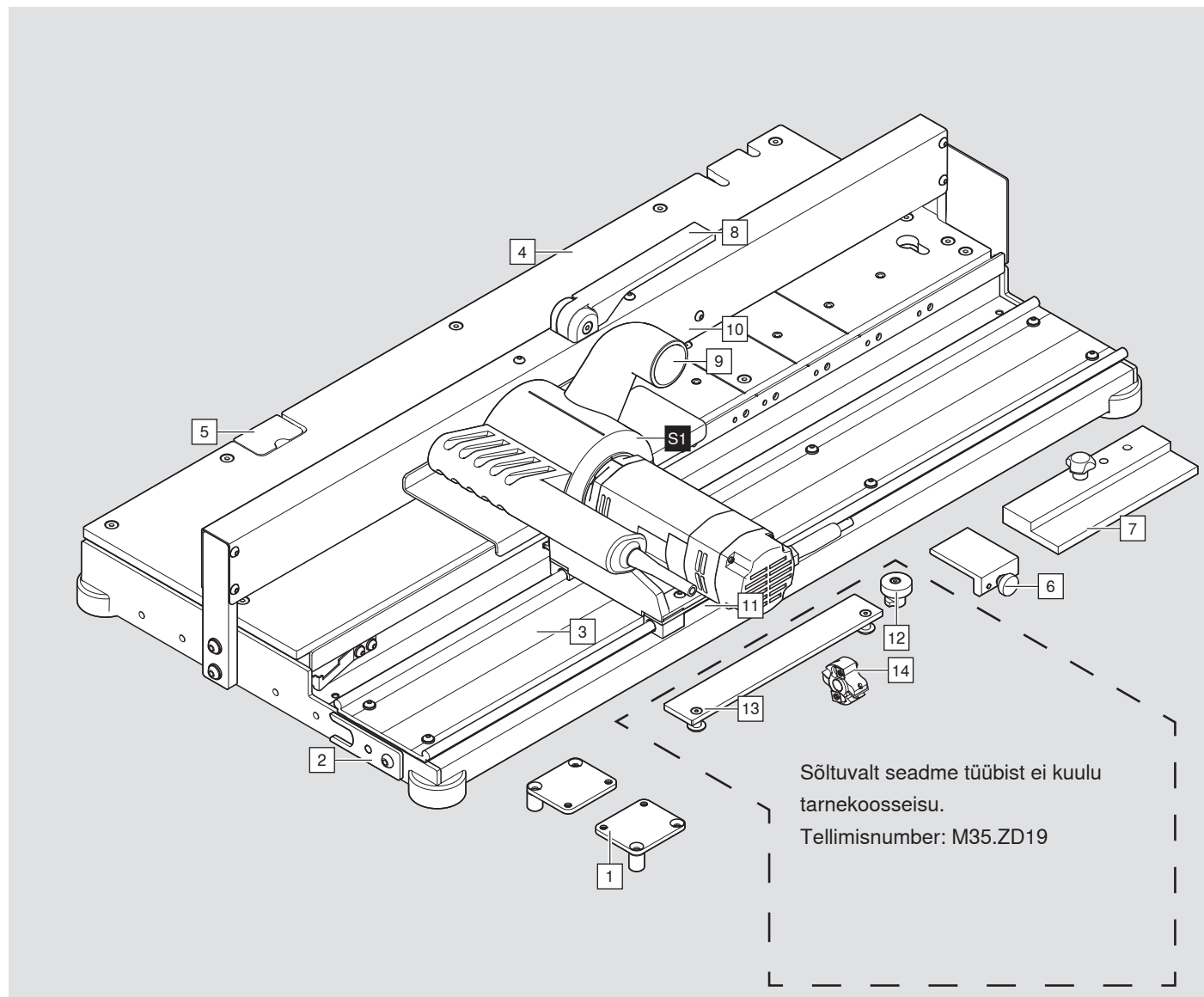


Rasked löikehaavad.

Hoiatusmärkide asukoht

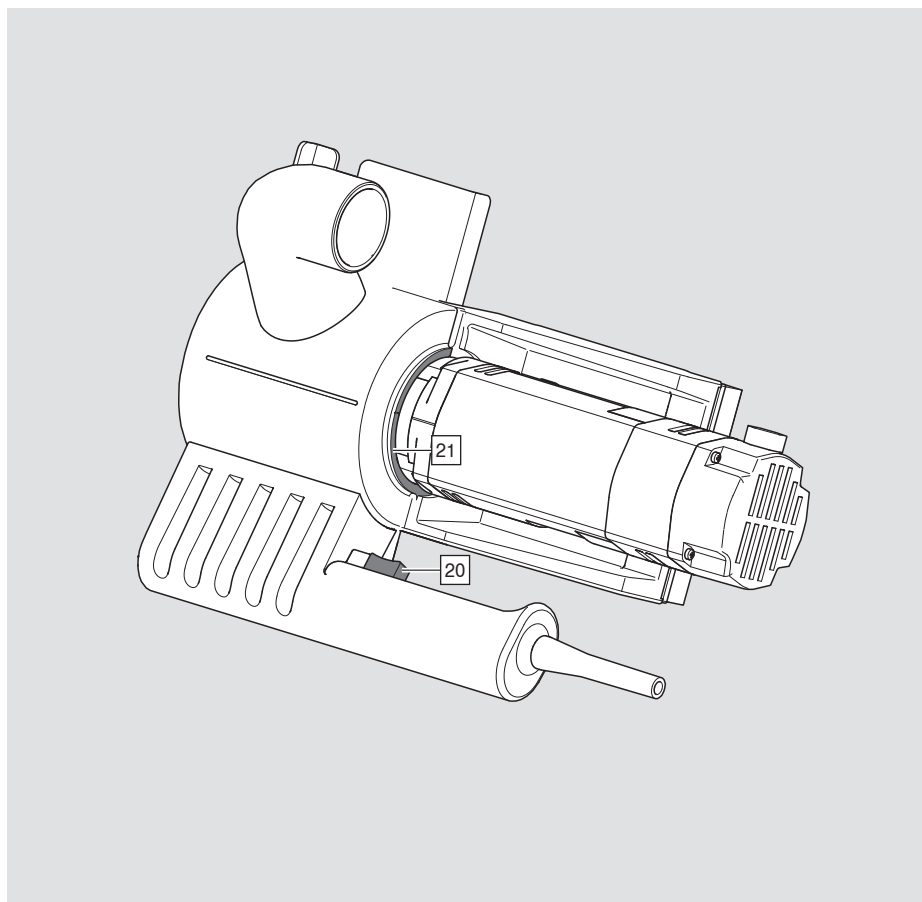


B – Seadme joonised

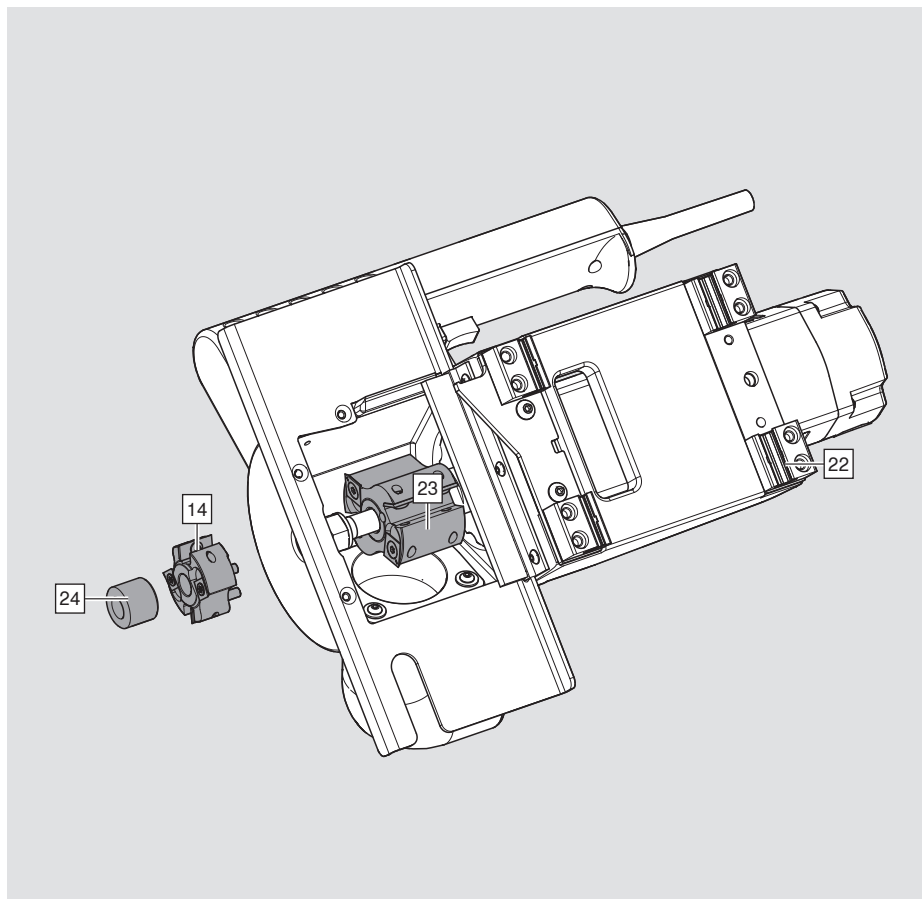


- | | |
|---|-------------------|
| 1 Kinnitusplaat (tarnitakse lahtivõetuna) | 12 Abipiiraja |
| 2 Völlihooidik | 13 Stopplatt |
| 3 Siin | 14 Lõikepea DM 44 |
| 4 Töötasapind | |
| 5 Tugi | |
| 6 Sügavuspiiraja | |
| 7 Puidukaitsepiiraja | |
| 8 Surukihoob | |
| 9 Pesa tolmuimemisvoolikule | |
| 10 Kinnitusplaat | |
| 11 Transpordilukk | |
| S1 Kelk | |

Kelgu joonis

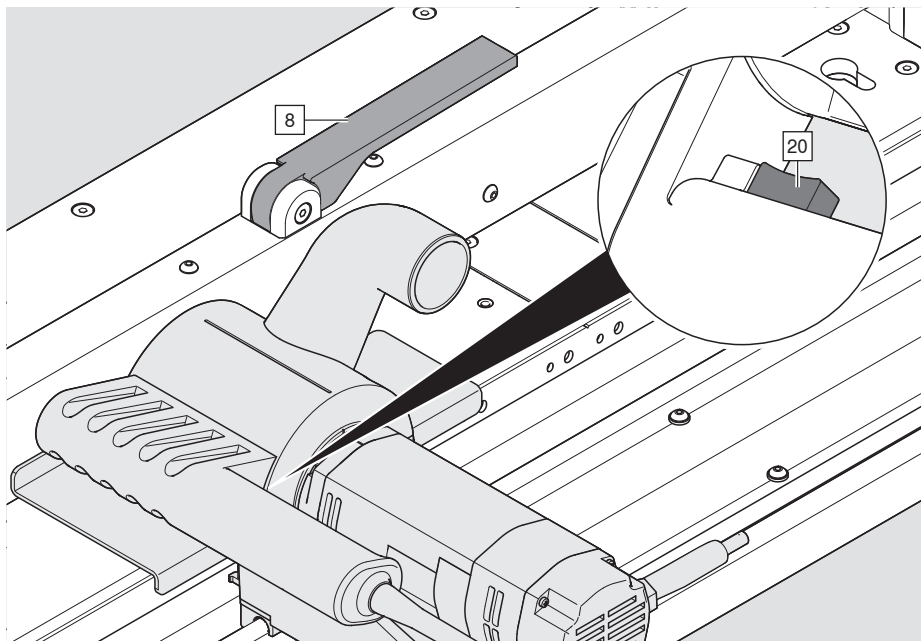


- 20 Kipplüli
- 21 Ääriku pind



- 22 Liugkiht
- 23 Soonelõikur
- 24 Vahehülss
- 14 Lõikepea DM 44

Juhtseadised



8 Surukihoob

Töödeldava detaili kinnitamiseks vajuta alla surukihoob [8].

20 Kipplüliti

Kipplüliti [20] on ülafreesi sisse/välja lülitamiseks.

Katkematu käitamine ei ole võimalik.

Kipplüliti vabastamisel pöörleb freesitera veel mõnda aega.

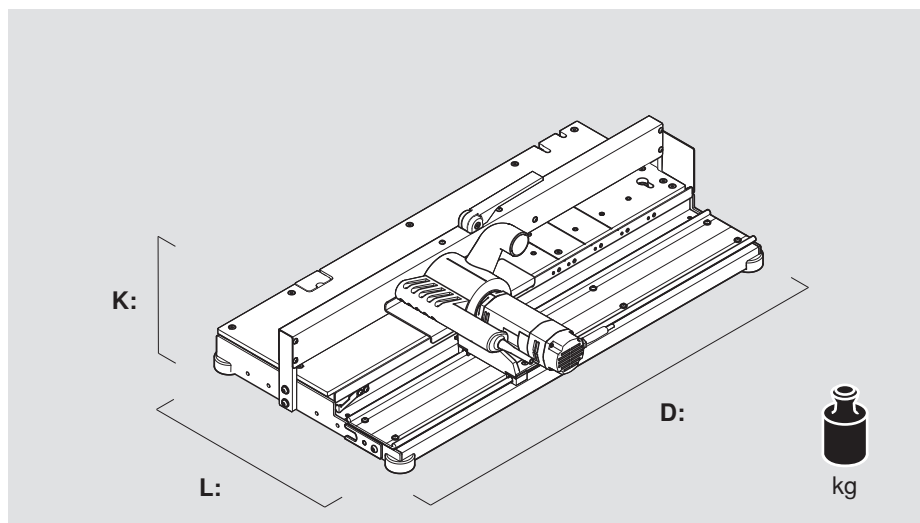
Igal juhul oota, kuni freesitera seiskub.

Kui ülekoormuse tõttu kuumeneb mootor üle, lülitab temperatuuriandur selle välja.

Pärast mahajahtumist saab mootorit uuesti tööle panna.

C – Seadistus ja ülesseadmine

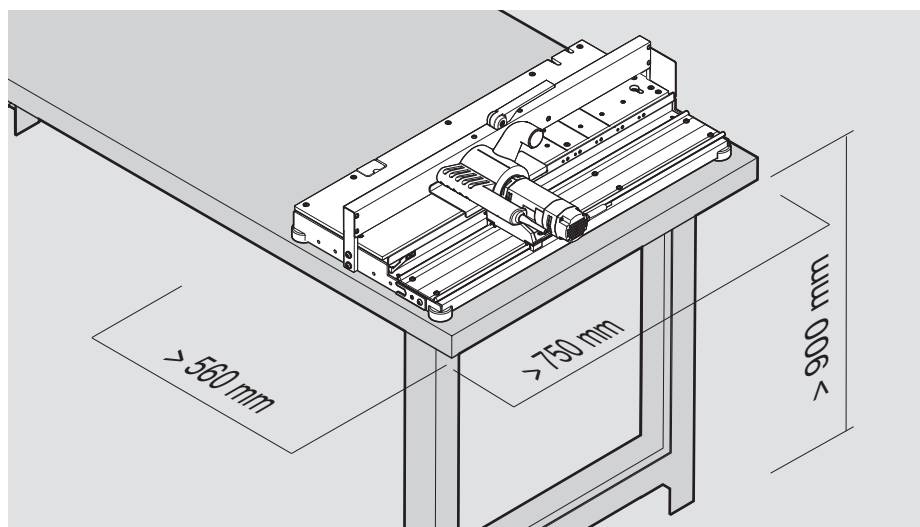
Mõõdud ja kaal



Kõrgus (K): _____ 250 mm
 Laius (L): _____ 580 mm
 Sügavus (S): _____ 990 mm
 Kaal: _____ 29 kg

- Kasutada üksnes kuivades siseruumides.
- Tagada tuleb piisava valgustuse olemasolu.

Nõuded töötamiskohale



HOIATUS

Ülafrees kaalub 29 kg.

Selle asjaolu mitteamvestamisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.

- Ülafreesi tuleb tõsta kahekesi.

- Soovitav lauakõrgus on vähemalt 900 mm.
- Märgitud laius, sügavus ja kõrgus on miinimummõõdud.
- Ülafreesi tohib kasutada ainult stabiilsel tööpingil.



HOIATUS

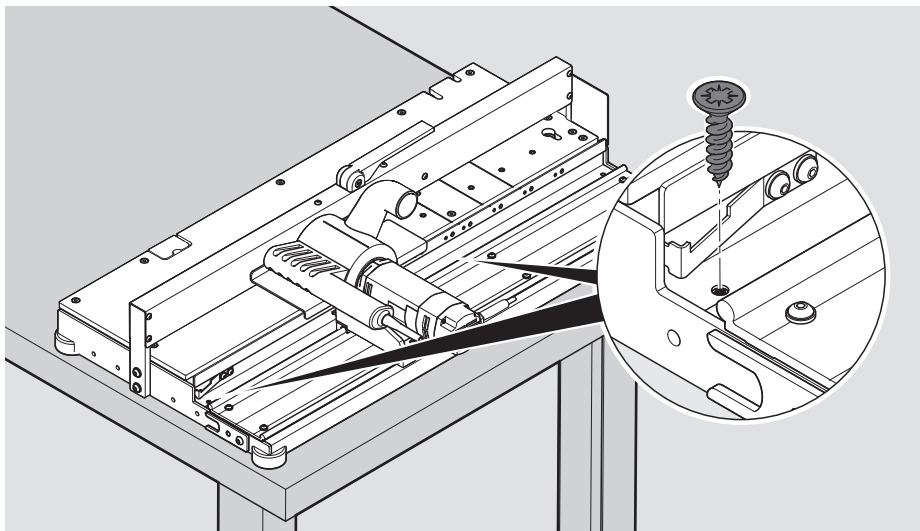
Ülafrees peab olema kindlalt tööpingi küljes.

Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused ja varaline kahju.

Ülafreesi puhul kasutatakse järgmisi kinnitusviise:

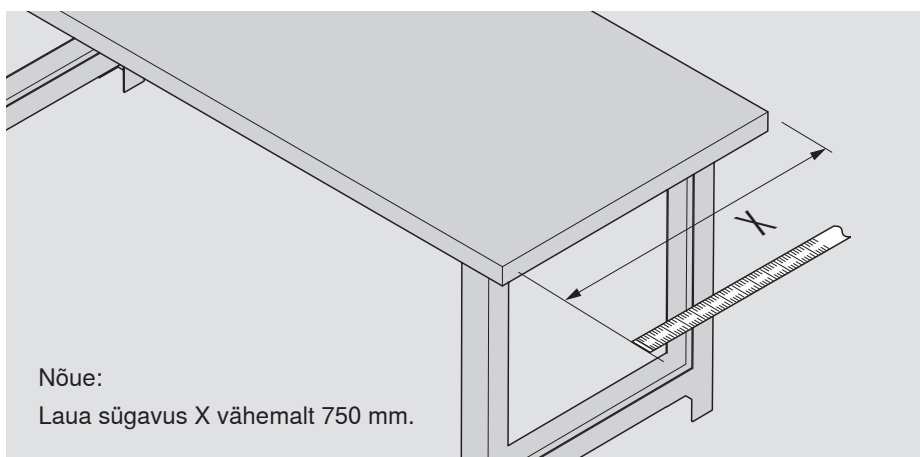
- alaliselt kinnitatud tööpingi külge
- eemaldatavalt kinnitatud tööpingi külge

Alaliselt kinnitatud tööpingi külge

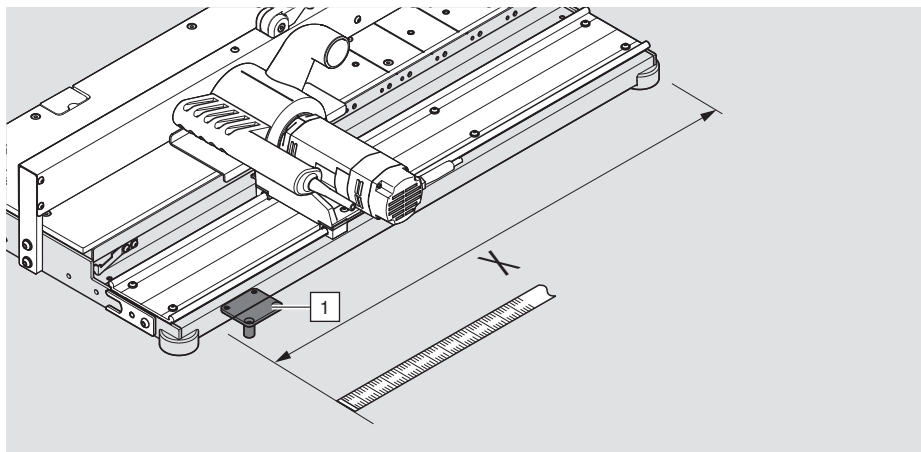


- Kruvi ülafrees tööpingi külge.

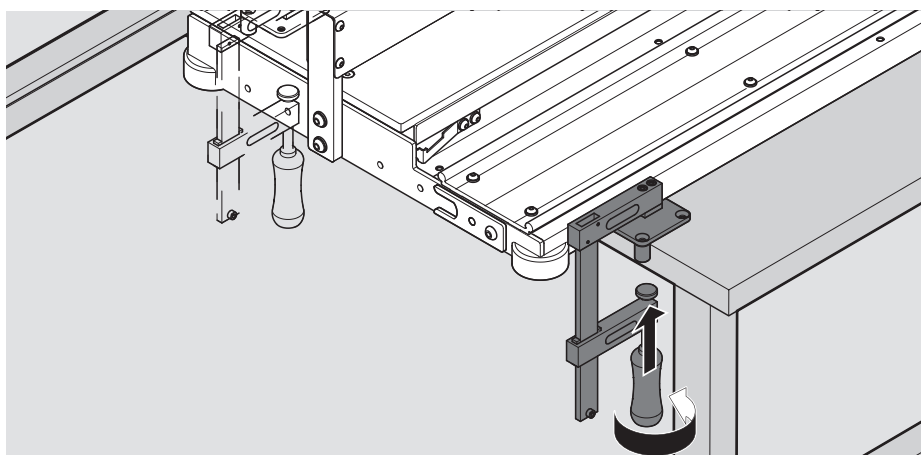
Eemaldatavalt kinnitatud tööpingi külge



- Mõõda tööpingi sügavust X.

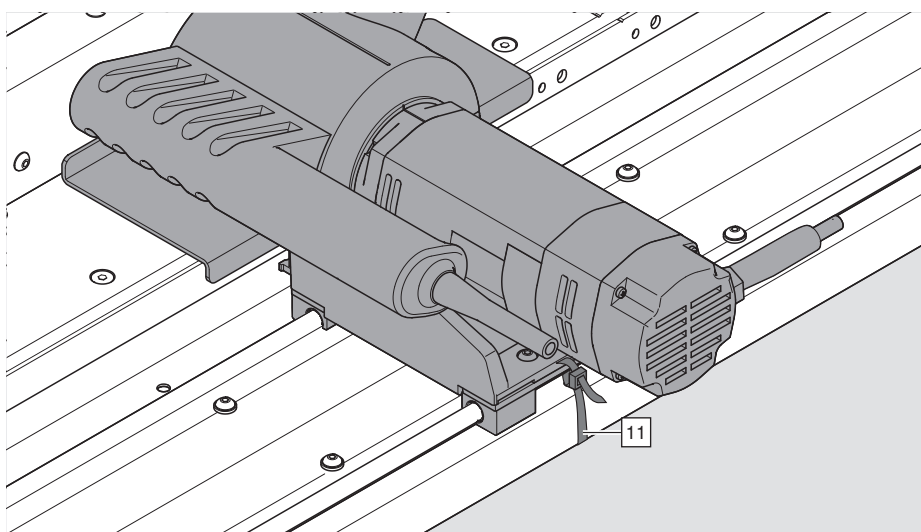


- Paiguta kinnitusplaat [1] laua pikkuse järgi ja kruvi raami külge.



- Kinnita ülafrees tööpingi külge kinnitusplaatide [1] ja pitskruvide abil.

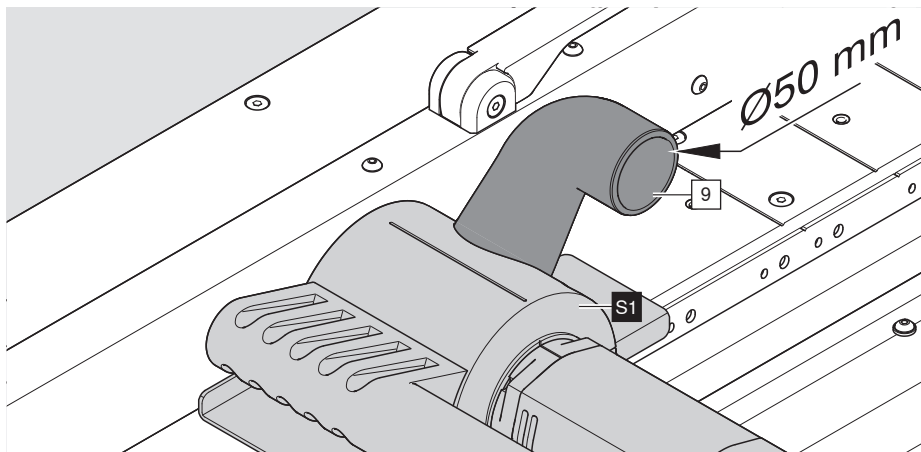
Transpordiluku eemaldamine



Ülafreesi kelk on transpordi ajaks lukustatud.

- Eemalda transpordilukk [11].

Tolmuimemissüsteemi ühendamine



- Lükka väljatõmbevoolik siseläbimõõduga 50 mm väljatõmbeliitmiku [9] peale ja kinnita. Väljatõmbeliitmiku [9] välisläbimõõt on 50 mm.
- Veendu, et keskmine õhu liikumiskiirus tolmuimemissüsteemis on vähemalt 20 m/s.
- Alarõhk peab olema 250–300 mbar.
- Liiguta kelku [S1] kogu siini ulatuses.
Veendu, et juhe ja voolik saavad vabalt liikuda.
Väldi juhtme ja vooliku pingutamist või kriimustamist.

Elektritoite ühendamine

- Aseta toitepistik pistikupessa.
Ülafreesile ettenähtud elektritoide on 230–240 V 50/60 Hz.

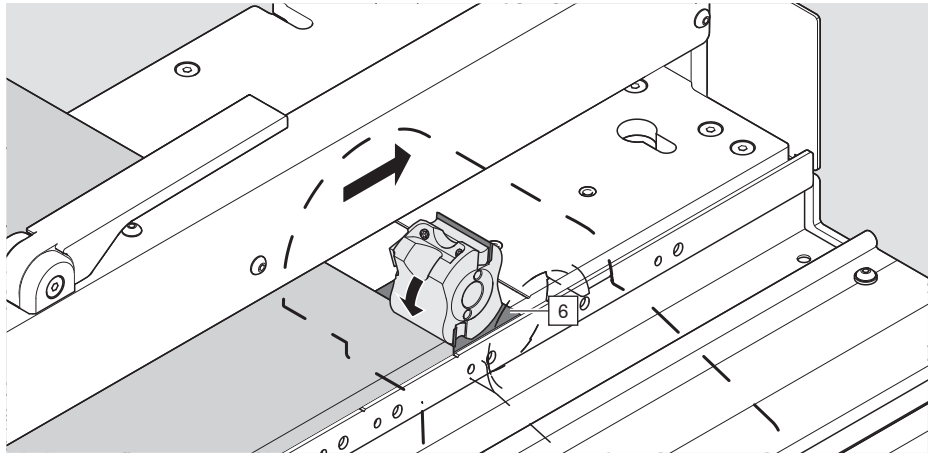
i

MÄRKUS

- Pistipukesa peab olema maandusklemmiga.
- Pistikupesal peab olema 16 A kaitselüliti.
- Pärast töö lõppu lahuta ülafrees vooluvõrgust.
- Väldi pistikupesa ülekoormamist.
- Ära kasuta ülafreesi koos pikendusjuhtme ega kaablitrumluga.
- Kasuta väljatõmbesüsteemi ja ülafreesi jaoks eraldi kaitselülitiga pistikupesa.

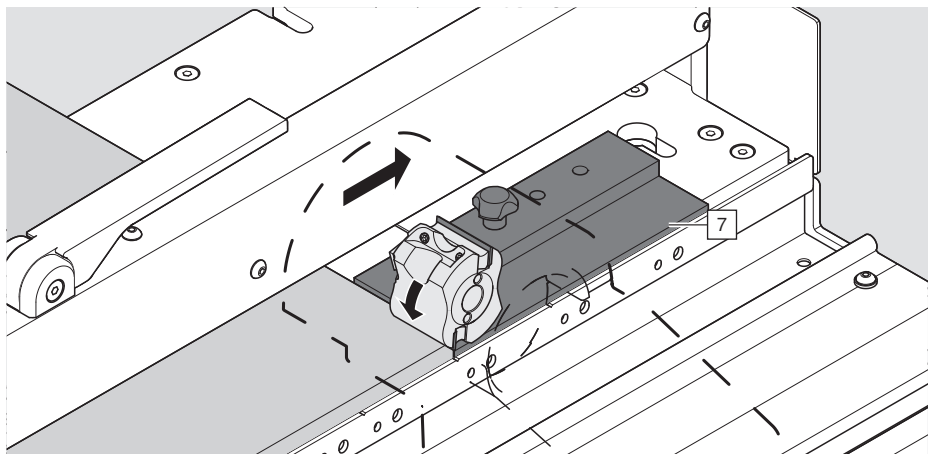
D – Teave freesimise kohta

Freesimine sügavuspiirajaga [6] katmata detailide puhul



Sügavuspiiraja [6] abil määratakse töödeldava detaili asend. Servakandiga detailide ning tagapaneelide puhul soovitamine kasutada puidukaitsepiirajat [7].

Freesimine puidukaitsepiirajaga [7] pinnakattega detailide puhul

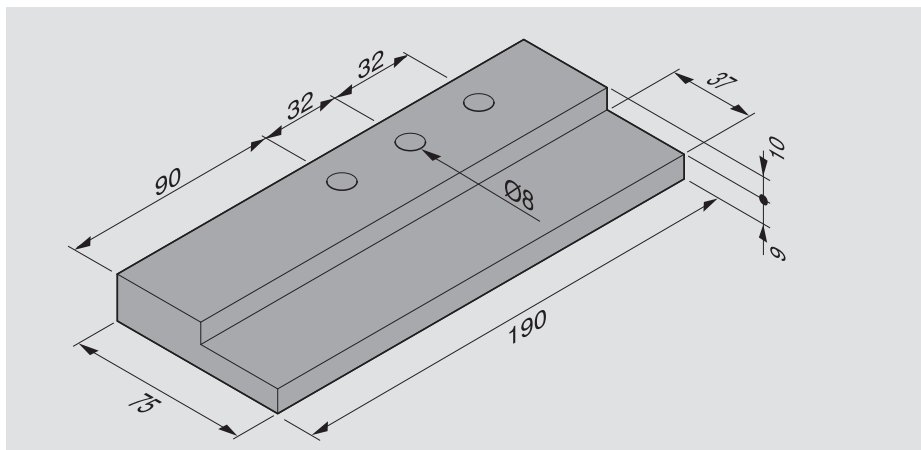


Puidukaitsepiiraja [7] hoiab ära servade ja servakantide rebenemise. Tagapaneelide töötlemisel on tungivalt soovitatav kasutada puidukaitsepiirajat [7]. Puidukaitsepiiraja [7] on mõeldud väikeste koguste töötlemiseks, mistõttu tuleb see sageli välja vahetada.

i MÄRKUS

- Puidukaitsepiiraja [7] on lahtivõetuna kaasas.
- Varuosa – tellimisnumber: M35.ZT01 (10 tk)

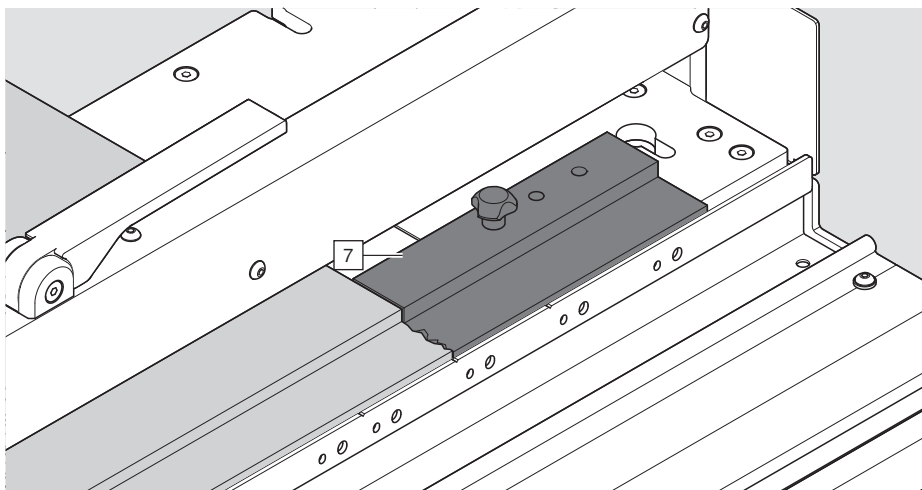
Puidukaitsepiiraja joonis [7]



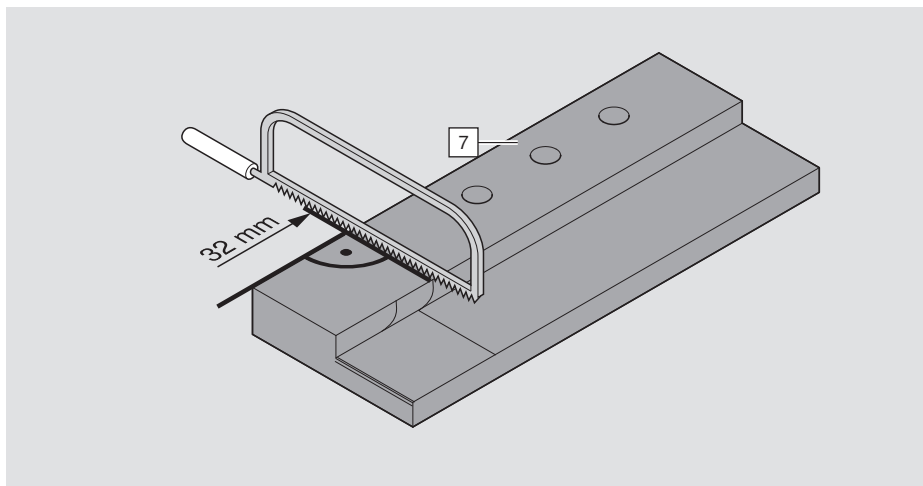
i MÄRKUS

- Ettevõttesisese tootmise korral peab puidukaitsepiiraja [7] olema eellõigatud soonega. See parandab märgatavalt detaili töötlemise kvaliteeti.

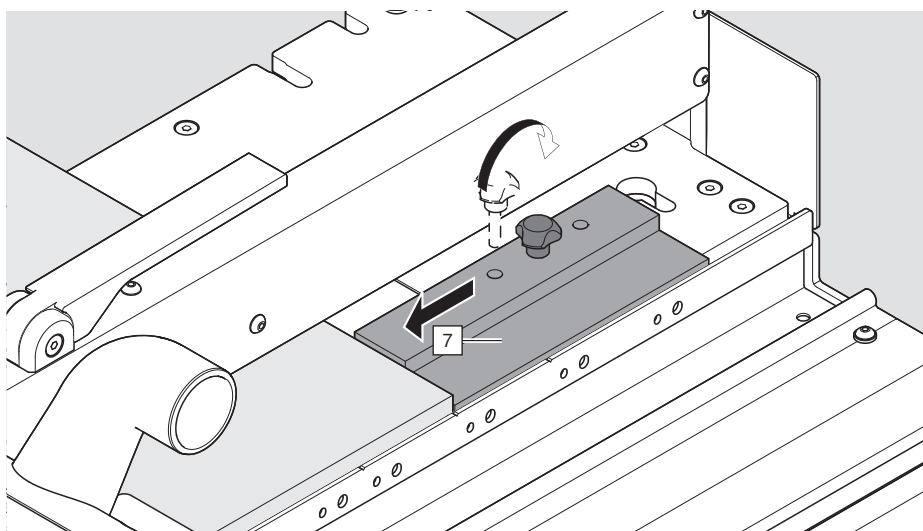
Puidukaitsepiiraja [7] asendamine



Puidukaitsepiiraja [7] kulub sagedase freesimise korral. Selle tagajärjel võivad töödeldava detaili servad rebeneda. Selle olukorra vältimiseks tuleb puidukaitsepiirajat [7] vajadusel kohandada.



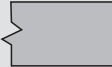
- Lühenda puidukaitsepiirajat [7] 32 mm võrra.

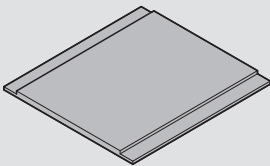
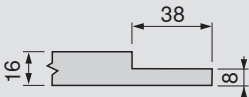
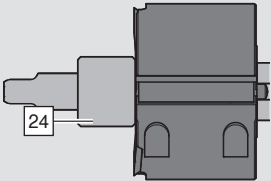


- Paiguta puidukaitsepiiraja [7] ümber, kasutades järgmist kinnitusava.
- Puidukaitsepiirajat [7] saab kohandada kaks korda.

E – Töödeldavad detailid, vajalikud tarvikud, toimingud

Paneeli paksus


15 – 16 mm

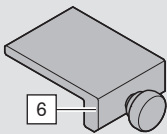
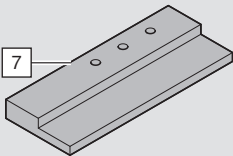
LEGRABOX	Valimine		Seadistamine	
	Sahtlipõhi [30]	Soon	Lõiketarvikud	
			 	

Tarnekoosseisus

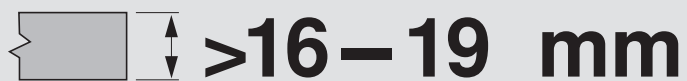
i

MÄRKUS

- Lõikepead M35.ZF44.03 ei tohi kasutada kuni 16 mm paksuste paneelida töötlemiseks. Lõikepea asemel tuleb paigaldada vahehülss [24].
- TANDEMBOXi puhul ei ole paneele paksusega kuni 16 mm vaja täiendavalt töödelda.

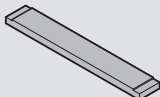
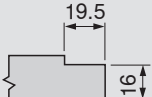
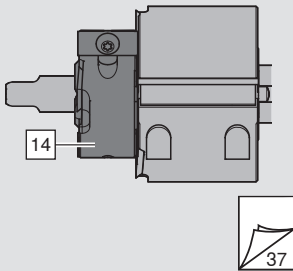
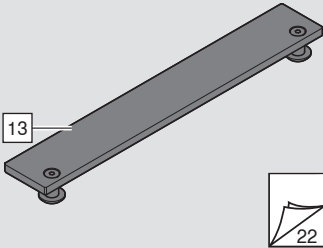
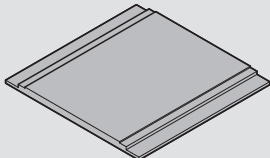
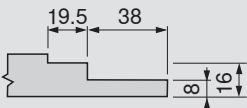
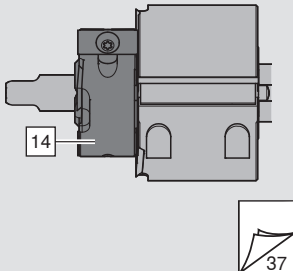
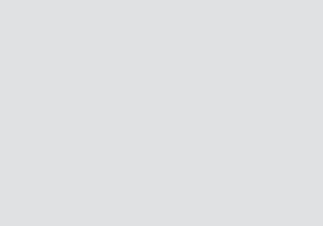
Seadistamine				Töötlemine
	Sügavuspiiraja [6]	Puidukaitsepiiraja [7]	Tugi [5]	
	 	 		<p>Kinnita töödeldav detail</p>  <p>Freesi töödeldavat detaili</p> 
	M35.0035.01	M35.ZT01		

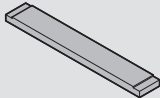
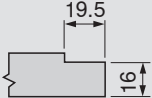
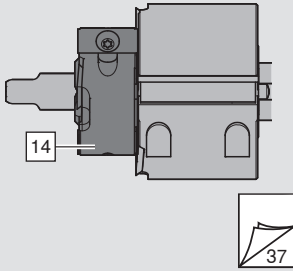
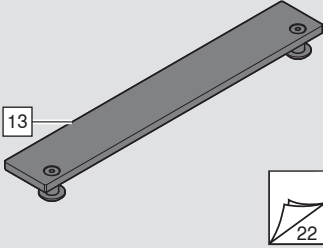
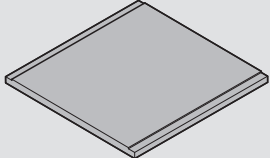
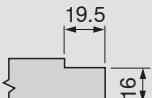
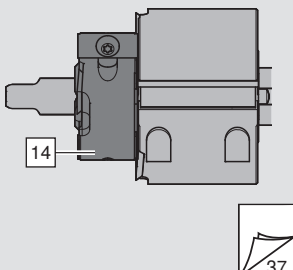
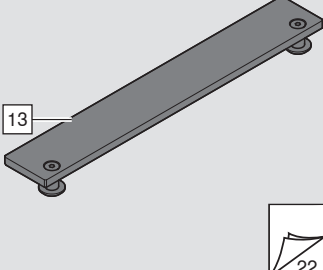
Paneeli paksus



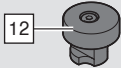
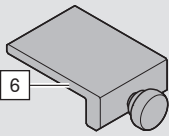
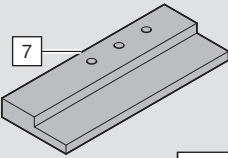
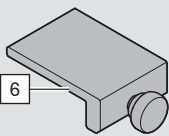
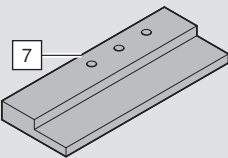
>16–19 mm

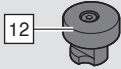
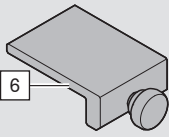
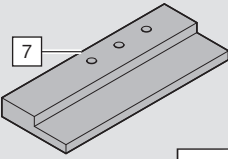
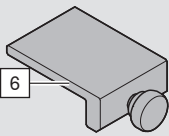
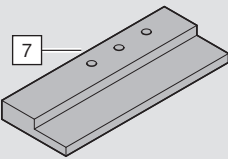
Blumi toodete piirangute kohta paneelide puhul, mille paksus on üle 16 mm ja kuni 19 mm – vt lk 46:

LEGRABOX	Valimine		Seadistamine	
	Tagapaneel [31]	Soon	Lõiketarvikud	Stopplatt [13]
				
	M35.ZD19			
LEGRABOX	Valimine		Seadistamine	
	Tagapaneel [31]	Soon	Lõiketarvikud	Stopplatt [13]
				
	M35.ZD19			

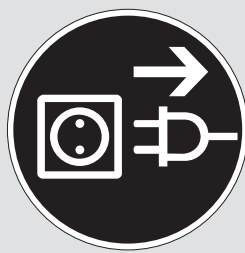
TANDEMBOX	Valimine		Seadistamine	
	Tagapaneel [31]	Soon	Lõiketarvikud	Stopplatt [13]
				
	M35.ZD19			
TANDEMBOX	Valimine		Seadistamine	
	Tagapaneel [31]	Soon	Lõiketarvikud	Stopplatt [13]
				
	M35.ZD19			

Sõltuvalt seadme tüübist ei kuulu tarnekoosseisu

Seadistamine				Töötlemine
Abipiiraja [12]	Sügavuspiiraja [6]	Puidukaitsepiiraja [7]	Tugi [5]	
 	 	 		Kinnita töödeldav detail
M35.ZD19	M35.0035.01	M35.ZT01		
	 	 		Freesi töödeldavat detaili
	M35.0035.01	M35.ZT01		

Seadistamine				Töötlemine
Abipiiraja [12]	Sügavuspiiraja [6]	Puidukaitsepiiraja [7]	Tugi [5]	
 	 	 		Kinnita töödeldav detail
M35.ZD19	M35.0035.01	M35.ZT01		
	 	 		Freesi töödeldavat detaili
	M35.0035.01	M35.ZT01		

F – Seadistamine



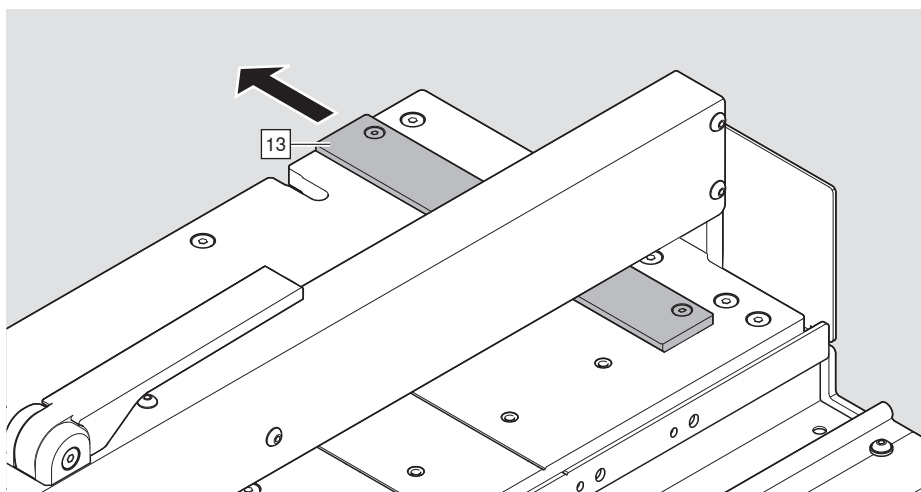
HOIATUS

Rasked löikehaavad.

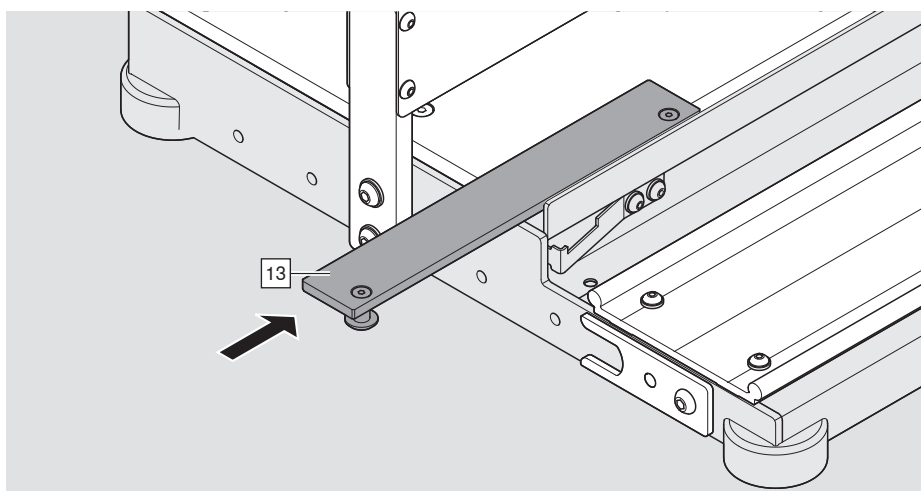
Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.

➤ Ülafrees tuleb lahutada vooluvõrgust.

Stopplatt [13]
(valikuline lisatarvik
tellimisnumber: M35.ZD19)

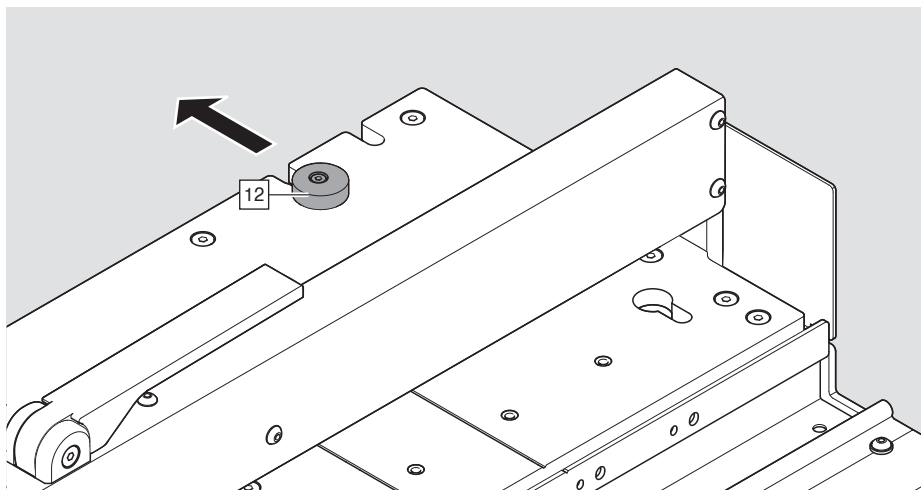


➤ Võta stopplatt [13] hoiukohast ära.

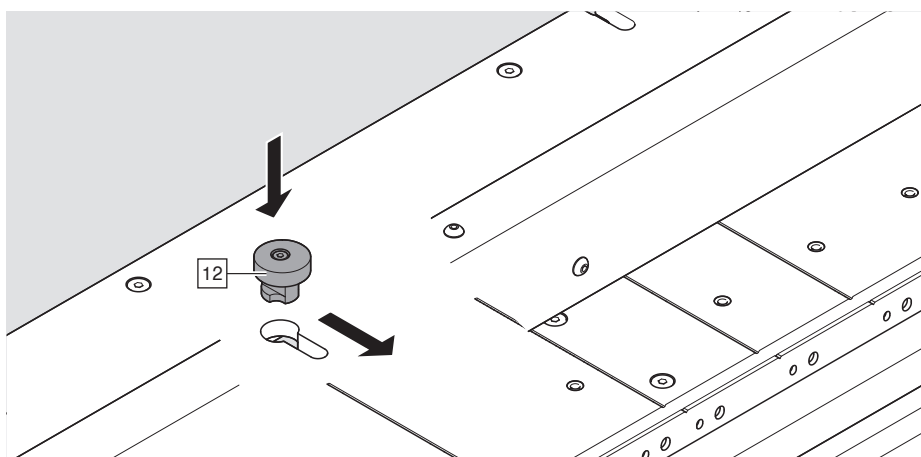


➤ Libista stopplatt [13] ülafreesi siinile.

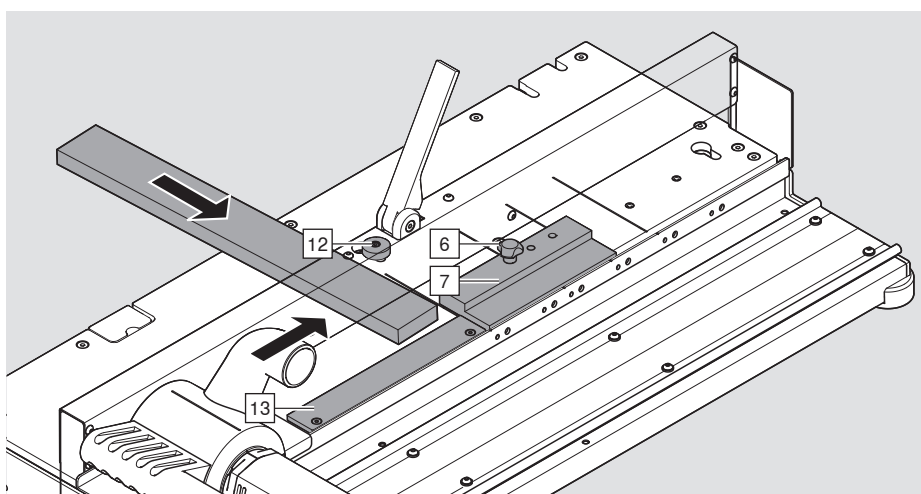
Abipiiraja [12]
 (valikuline lisatarvik
 tellimisnumber: M35.ZD19)



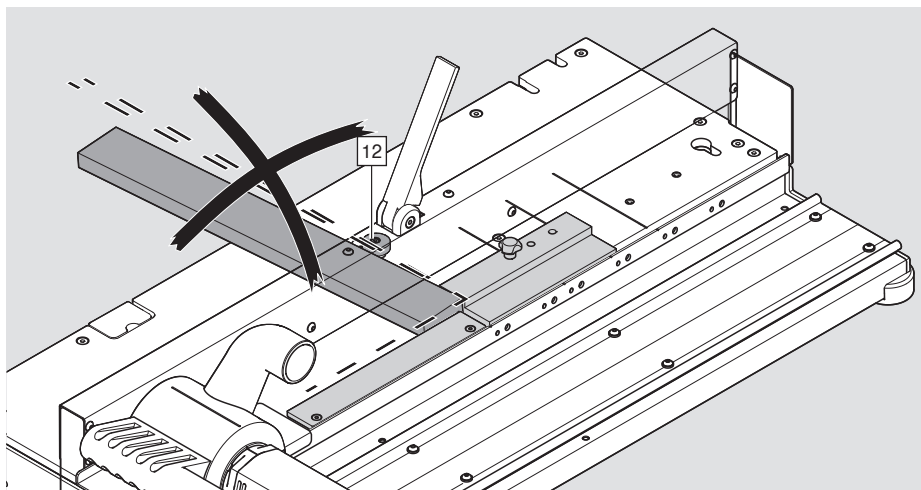
- Võta abipiiraja [12] hoiukohast ära.



- Pane abipiiraja [12] tööasendisse.



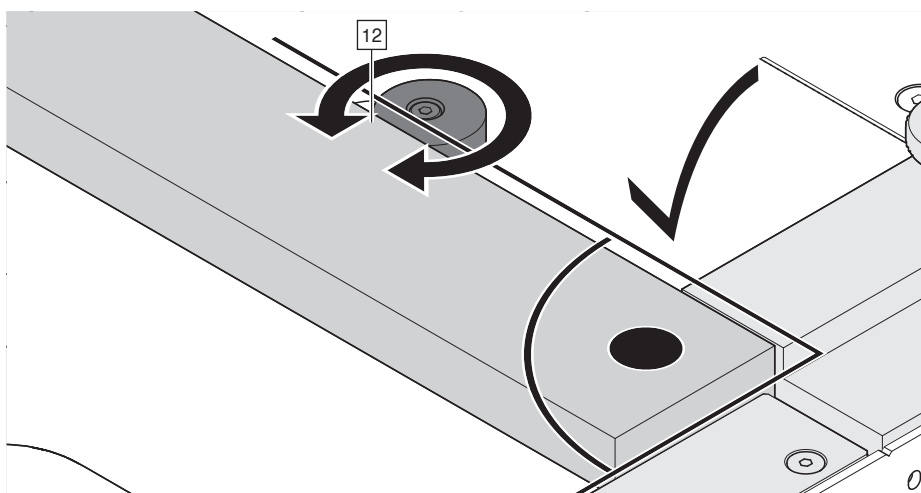
- Paigalda sügavuspiiraja [6] või puidukaitsepiiraja [7] kõige eesmisse asendisse. Vt lk 25.
- Lükka töödeldav detail abipiiraja [12], stopplati [13] ja sügavuspiiraja [6] või puidukaitsepiiraja [7] vastu.



Abipiiraja [12] peab olema joondatud.

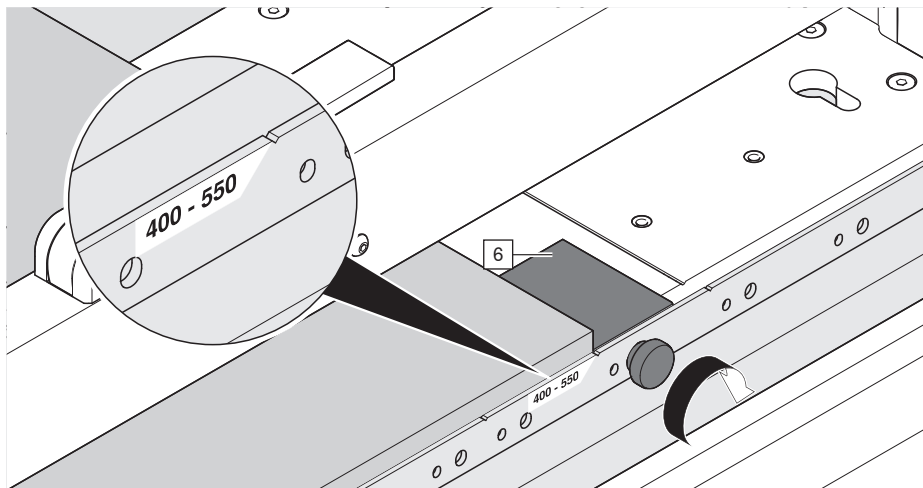
- Kontrolli täisnurksust.

Täisnurksuse puudumisel toimi järgmiselt:



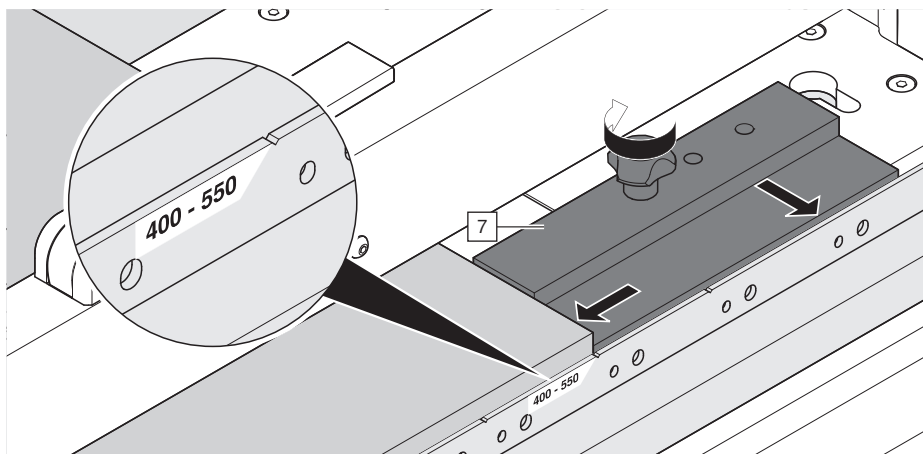
- Keera lahti abipiiraja [12] kruvi.
- Pööra abipiirajat [12] seni, kuni tekib täisnurk.
- Keera abipiiraja [12] kinni.

Sügavuspiiraja [6] paigutamine



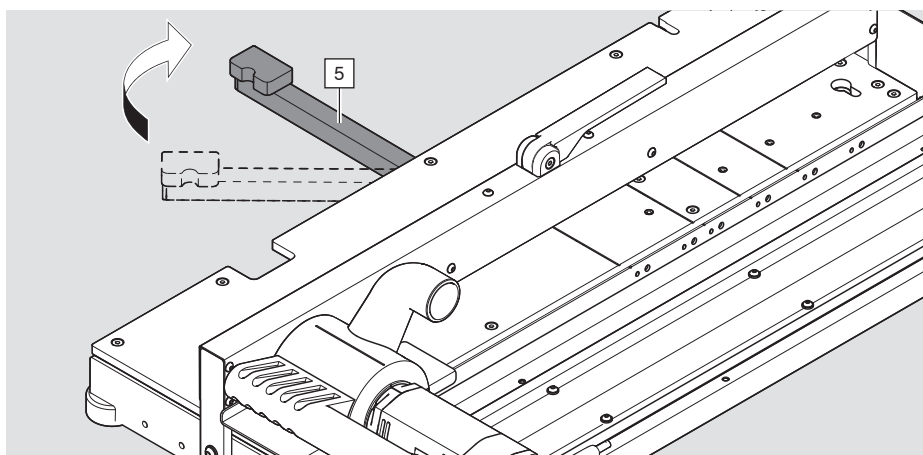
- Paigalda sügavuspiiraja [6] lähtuvalt sahtli nimipikkusest.
- Tagapaneeli [31] töötlemisel tuleb sügavuspiiraja [6] alati paigaldada kõige eesmise asendisse.

Puidukaitsepiiraja [7] paigutamine



- Paigalda puidukaitsepiiraja [7] lähtuvalt sahtli nimipikkusest.
- Tagapaneeli [31] töötlemisel tuleb puidukaitsepiiraja [7] alati paigaldada kõige eesmise asendisse.

Tugi [5]



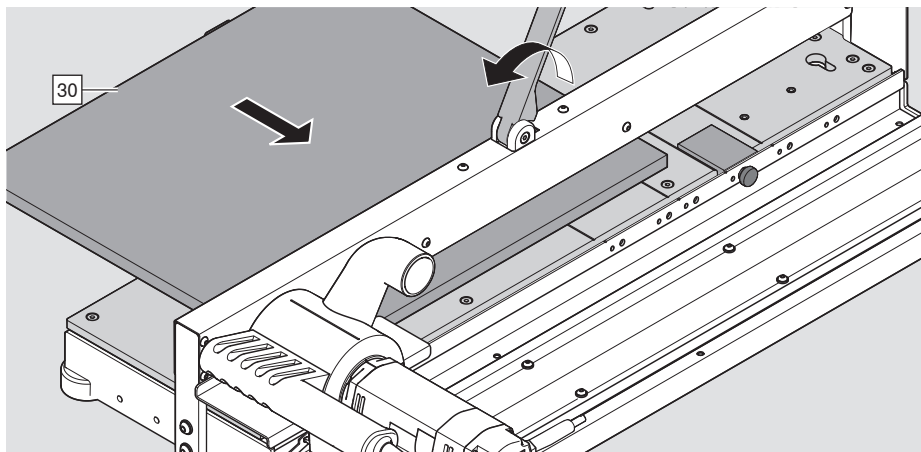
- Sahtlipõhja laius 500 mm: pööra tugi [5] välja.
- Pööra tugi [5] lõpuni välja (täisnurk).

G – Töödeldava detaili kinnitamine

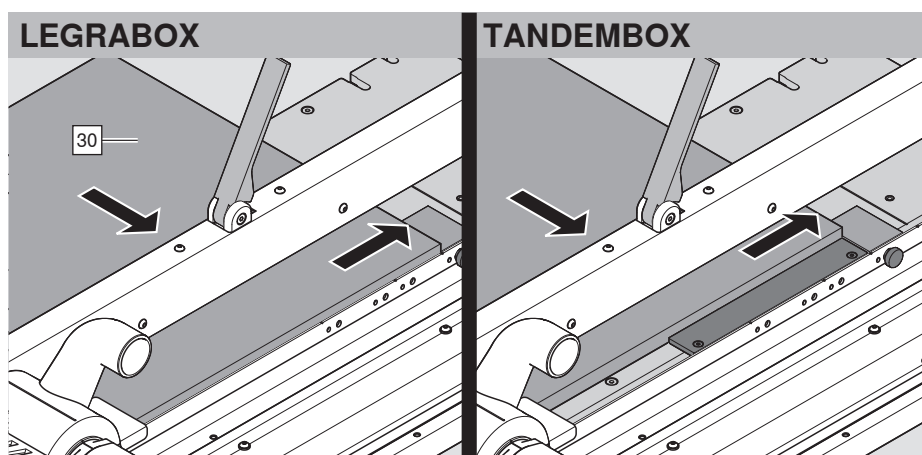
i MÄRKUS

- Töötasapinnal [4] ega piiraja pinnal ei tohi olla puulaaste, sest need võivad mõjutada soone freesimise täpsust või kahjustada töödeldava detaili pinda.

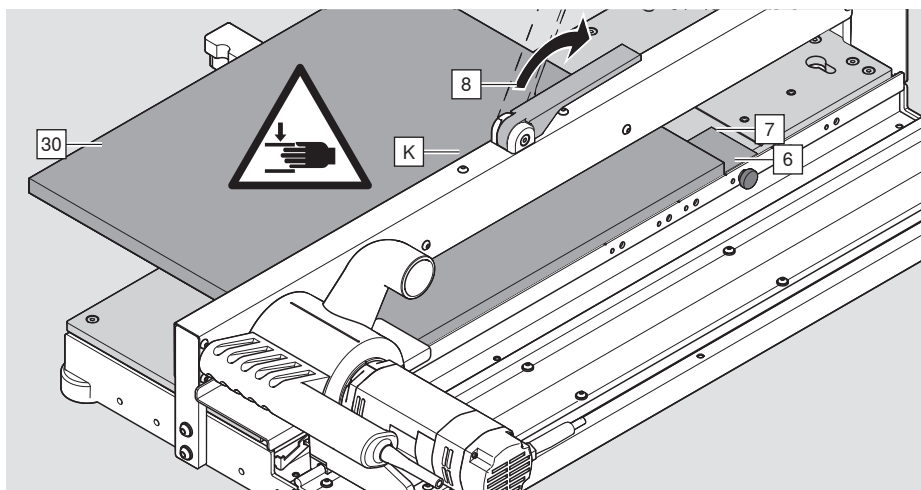
Sahtlipõhja [30] kinnitamine



- Aseta sahtlipõhi [30] ülafreesile, nagu näidatud.



- Lükka sahtlipõhi [30] piirajate vastu, nagu näidatud.



ETTEVAATUST

- Hoia käed surukist [K] eemal.

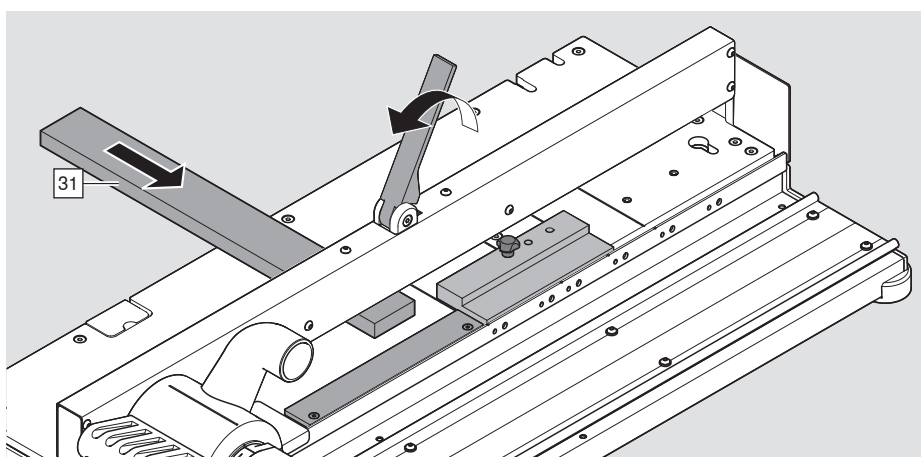
- Hoia sahtlipõhja [30] surutuna piirajate [6] [7] vastu.
- Vajuta surukihoob [8] alla.
- Kontrolli uuesti, et töödeldav detail on piirajate vastas.

Tagapaneeli [31] kinnitamine

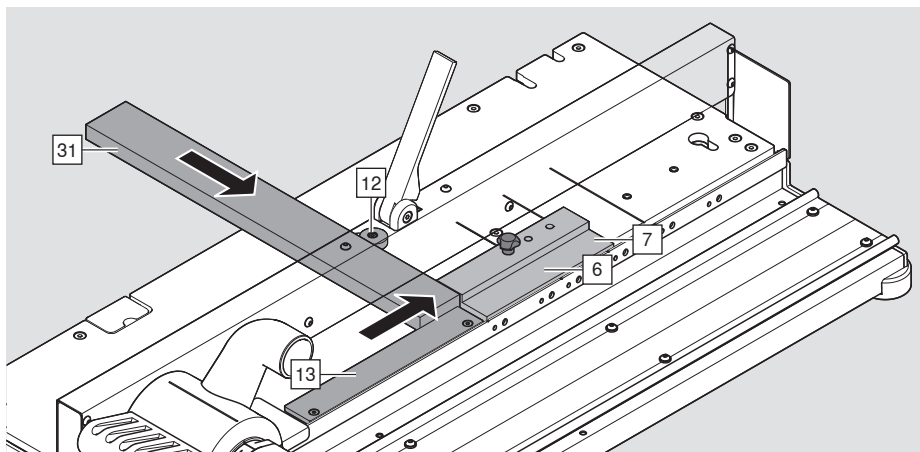


MÄRKUS

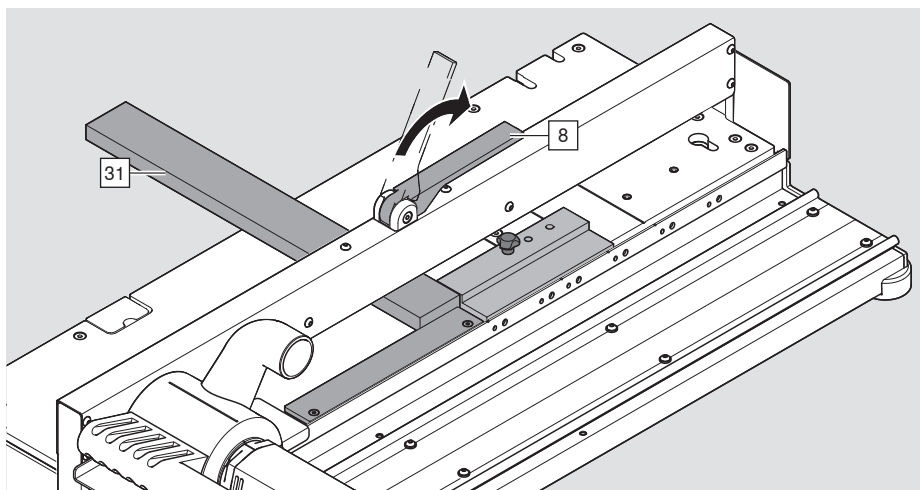
- Töötasapinnal [4] ega piiraja pinnal ei tohi olla puulaaste, sest need võivad mõjutada soone freesimise täpsust või kahjustada töödeldava detaili pinda.



- Aseta tagapaneel [31] ülafreesile, nagu näidatud.



- Lükka tagapaneel [31] stopplati [13], abipiiraja [12] ja piirajate [6] [7] vastu, nagu näidatud.



ETTEVAATUST

- Hoia käed surukist eemal.

- Hoia töödeldav detail [31] surutuna piirajate vastu.
- Vajuta surukihoob [8] alla.
- Kontrolli uuesti, et töödeldav detail on piirajate vastas.

H – Töödeldava detaili freesimine

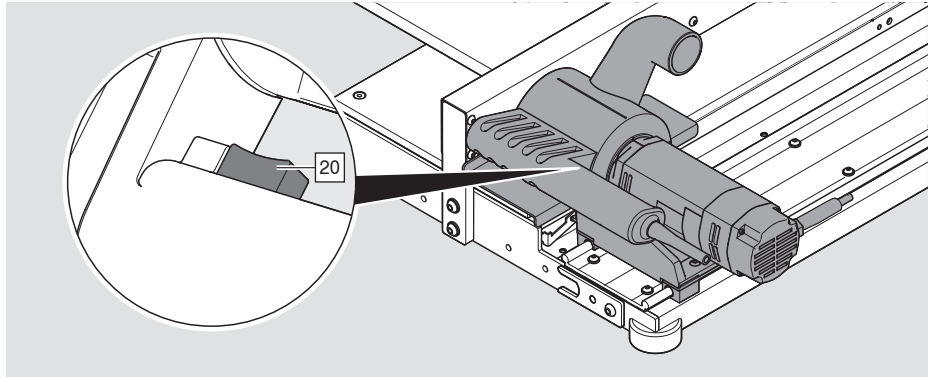
Sahtlipõhja freesimine

- Lülita sisse tolmuimemissüsteem.



MÄRKUS

- Tolmuimemissüsteem peab olema kogu aeg sisse lülitatud, et eemaldada laastud ja tolm.



HOIATUS

Lõikeriistad võivad tekitada raskeid kehavigastusi.

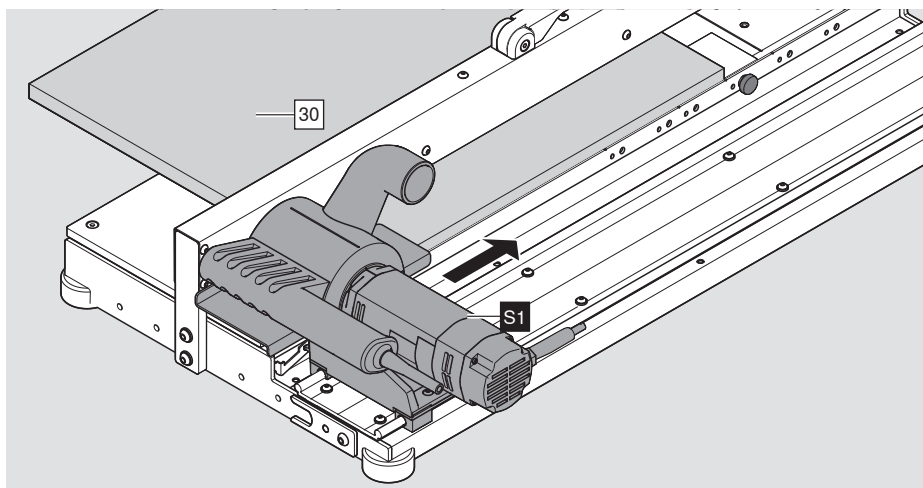
- Ülafreesi võib korraga kasutada ainult üks inimene.
- Kanna kaitseprille.
- Kanna kuulmiskaitsmeid.

- Vajuta kipplülitit [20].

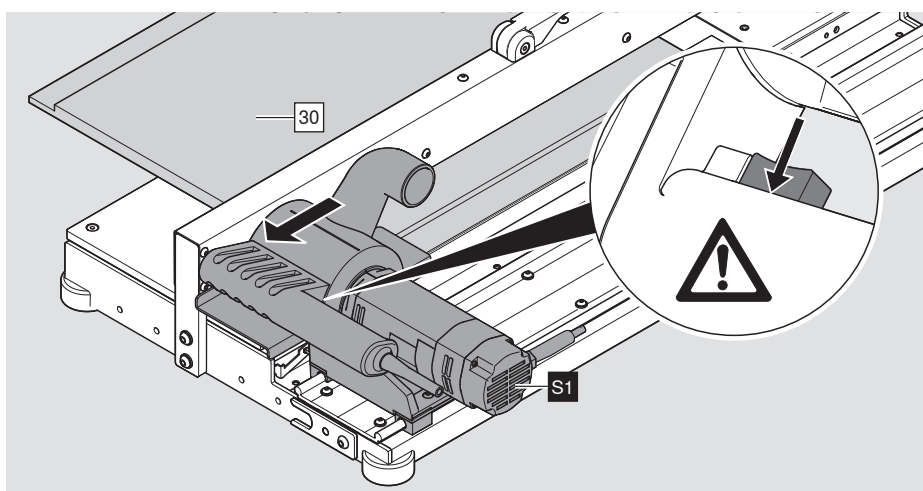


MÄRKUS

- Mootor peab saavutama täiskiiruse.
- Kui lõikepea terad on teravad, vähendab see märgatavalt mootorile avalduvat koormust ning pikendab selle tööiga.
- Etteandekiirus mõjutab soone kvaliteeti.
- Kui ülekoormuse tõttu kuumeneb mootor üle, lülitab temperatuuriandur selle välja. Pärast mahajahtumist saab mootorit uuesti tööle panna.



- Lükka kelku [S1] õrnalt mööda sahtlipõhja [30].
- Sahtlipõhja [30] lõpuni jõudes tõmba kelk õrnalt materjalist eemale.



i MÄRKUS

- Ära kunagi seiska mootorit freesimise ja tagasi liigutamise ajal. See võib kahjustada mootorit või soonelõikurit [23].

- Liiguta kelk [S1] tagasi algasendisse, nii et mootor on sisse lülitatud.
- Jäta kipplüli [20] algasendisse.

i MÄRKUS

- Kipplüli vabastamisel pöörleb freesitera veel mõnda aega. Igal juhul oota, kuni freesitera seiskub.

- Teise soone jaoks korda toiminguid alates punktist „Kinnita töödeldav detail“.
- Lülita välja tolmuimemissüsteem.

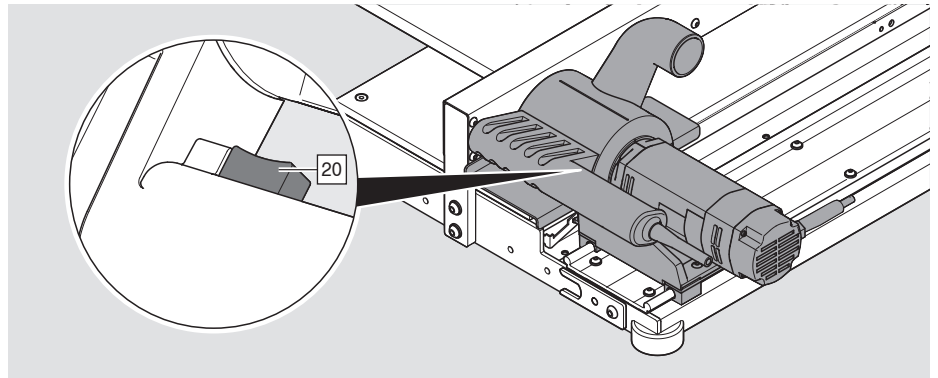
Tagapaneeli [31] freesimine

- Lülita sisse tolmuimemissüsteem.



MÄRKUS

- Tolmuimemissüsteem peab freesimisel olema kogu aeg sisse lülitatud, et eemaldada laastud ja tolm.



HOIATUS

Lõikeriistad võivad tekitada raskeid kehavigastusi.

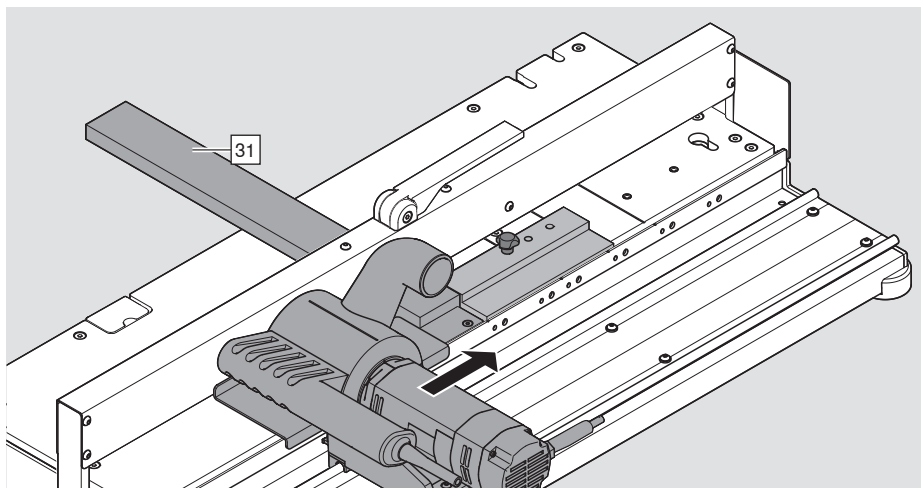
- Ülafreesi võib korraga kasutada ainult üks inimene.
- Kanna kaitseprille.
- Kanna kuulmiskaitsmeid.

- Vajuta kipplüliti [20].

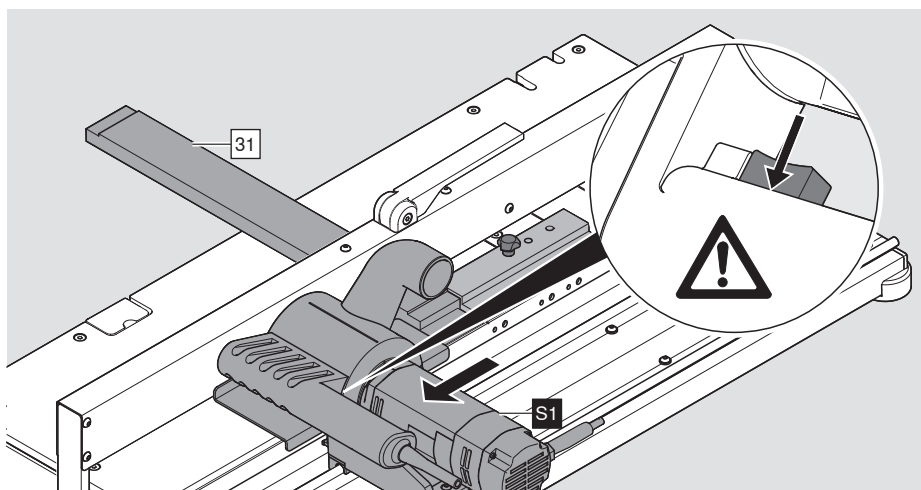


MÄRKUS

- Mootor peab saavutama täiskiiruse.
- Kui lõikepea terad on teravad, vähendab see märgatavalt mootorile avalduvat koormust ning pikendab selle tööiga.
- Etteandekiirus mõjutab soone kvaliteeti.
- Kui ülekoormuse tõttu kuumeneb mootor üle, lülitab temperatuuriandur selle välja. Pärast mahajahtumist saab mootorit uuesti tööle panna.



- Lükka kelku [S1] õrnalt mööda tagapaneeli [31].
- Tagapaneeli [31] lõpuni jõudes tõmba kelk õrnalt materjalist eemale.



i MÄRKUS

- Ära kunagi seiska mootorit freesimise ja tagasi liigutamise ajal. See võib kahjustada mootorit või soonelõikurit [23].

- Liiguta kelk [S1] tagasi algasendisse, nii et mootor on sisse lülitatud.
- Jäta kipplüliti [20] algasendisse.

i MÄRKUS

- Kipplüliti vabastamisel pöörleb freesitera veel mõnda aega. Igal juhul oota, kuni freesitera seiskub.

- Teise soone jaoks korda toiminguid alates punktist „Kinnita töödeldav detail“.
- Lülita välja tolmuimemissüsteem.

I – Hooldus

Igapäevane puhastus



HOIATUS



Rasked löikehaavad.

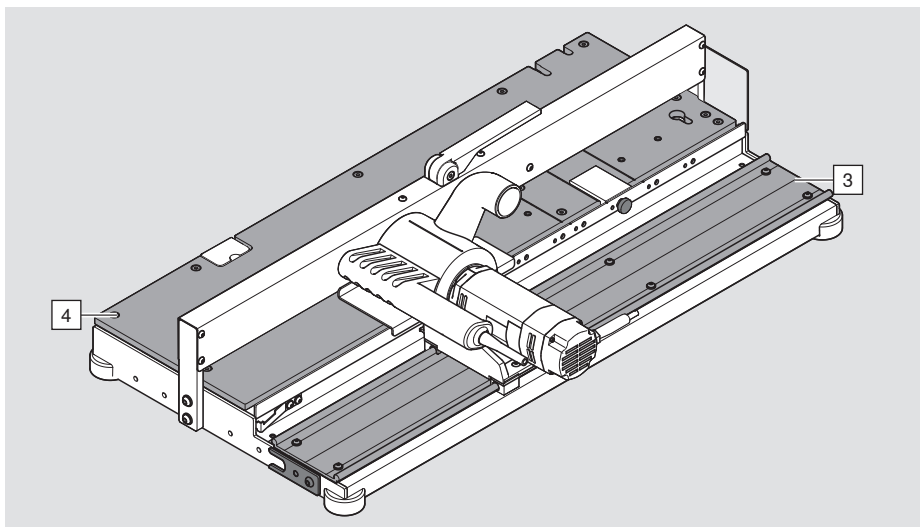
Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.

- Ülafrees tuleb enne puhastamist ja hooldamist lahutada vooluvõrgust.



ETTEVAATUST

- Kanna puhastamise ajal kaitseprille.



MÄRKUS

- Ära kasuta puhastamisel õli ega määrdeaineid.
Kõik liugurid ja laagrid on hooldusvabad.
- Tolmu ja puidulaaste ei tohi eemaldada teravate ega metallesemete abil.
- Ära kunagi kasuta mootori lähedal suruõhku.
Puidulaastud võivad õhuavade kaudu sattuda mootoris ning kahjustada mootori jahutussüsteemi ja lühendada mootori tööiga.

- Hoolitse selle eest, et mootori õhuavades ei oleks tolmu ega puidulaaste.
- Puhasta sügavuspiiraja ja külgspiiraja.
- Puhasta siin [3] kuiva lapiga.
- Puhasta töötasapinda [4] suruõhuga.

Mootori eemaldamine

Kui mootor tuleb eemaldada hoolduseks, puhastamiseks või asendamiseks, toimi järgmiselt:

**HOIATUS**

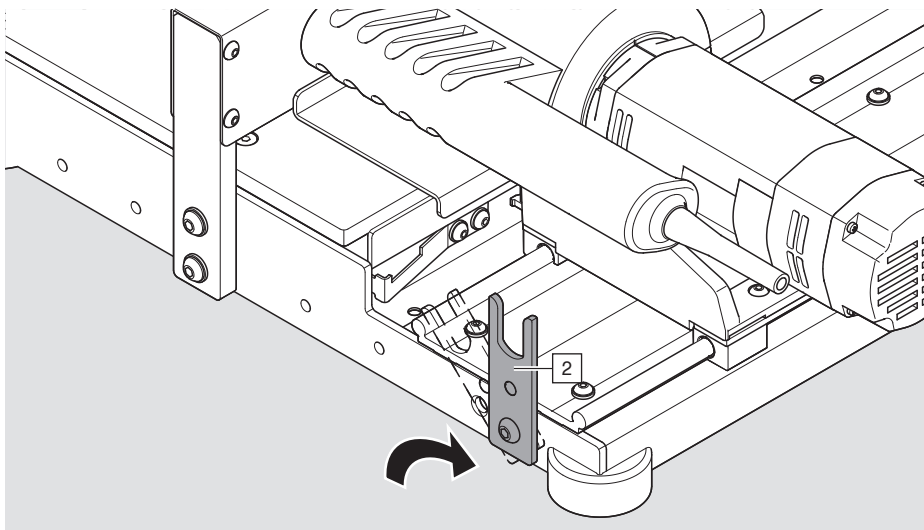
Rasked löikehaavad.

Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.

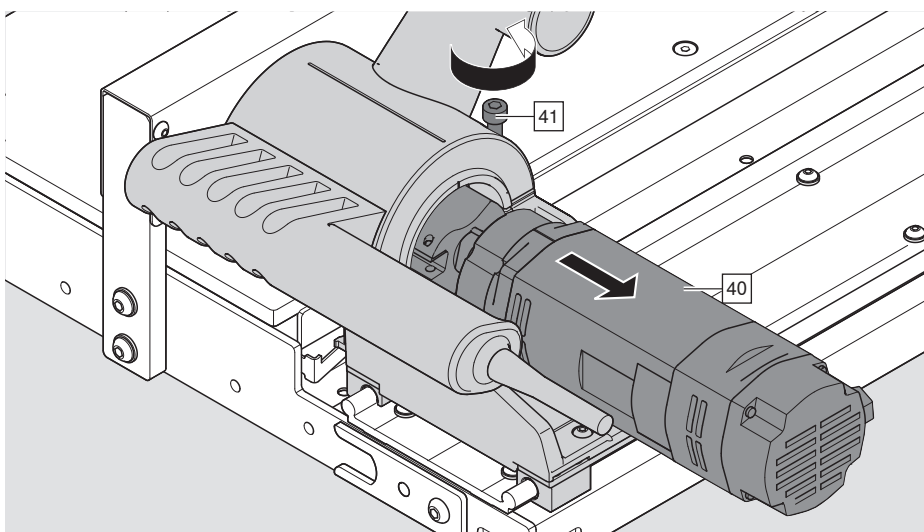
- Ülafrees tuleb enne puhastamist ja hooldamist lahutada vooluvõrgust.

**MÄRKUS**

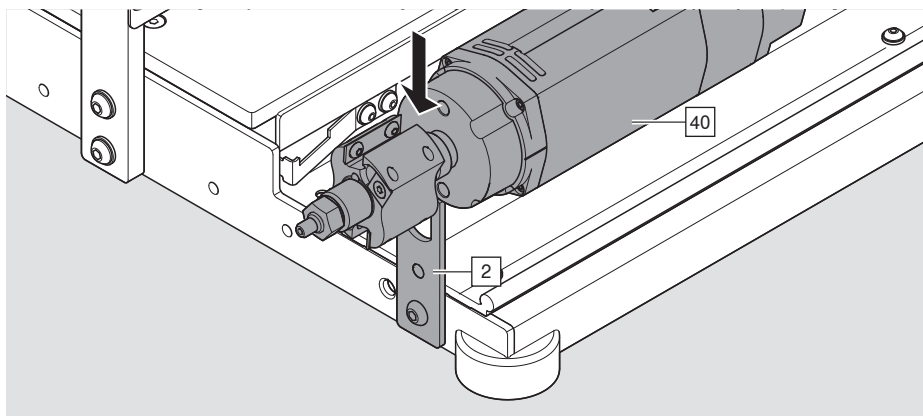
- Lõikepea [23] puhastamisel tuleb alati kanda kindaid.



- Pööra völlihoidikut [2] 90 kraadi võrra.

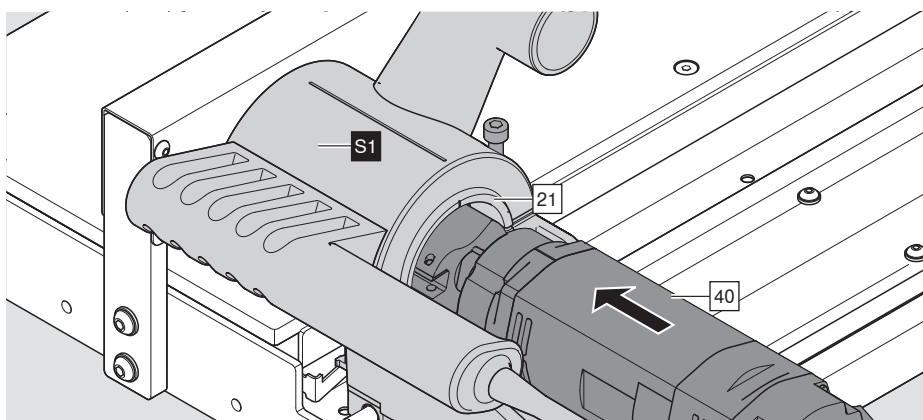


- Keera kruvi [41] lahti kuuskantsisevõtmega SW 6.
1/4 pööret = 90°
- Eemalda ettevaatlikult mootor [40]. Lõiketerad võivad viga saada.

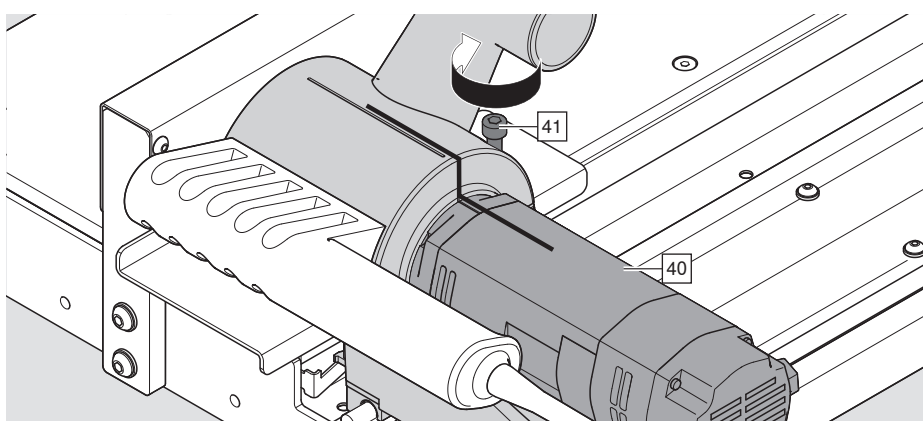


- Aseta mootor [40] völlihoidikusse [2].

Mootori paigaldamine



- Kõik kinnituspinnad [21] kelgul [S1] ja mootoril [40] peavad olema tolmu- ja niiskustõrjeks kaetud.
- Lükka mootor ettevaatlikult ääriku [21] vastu. Lõiketerad võivad viga saada.



i MÄRKUS

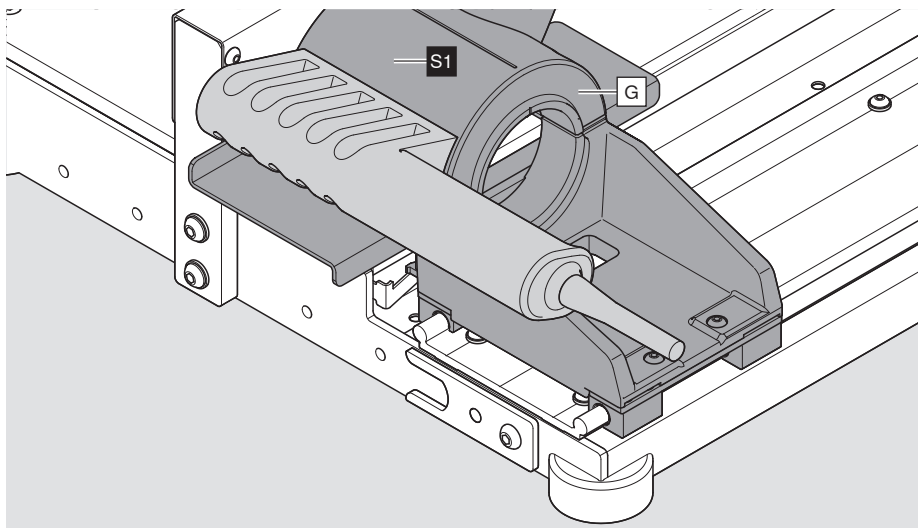
- Jälgi mootori asendit. Mootori õhuava [40] ei tohi olla kaetud. Ülekuumenemise oht.

- Pööra mootor [40] õigesse asendisse.
- Keera kinni kruvi [41].

Raami puhastamine

Kui kelgu [S1] korpus [G] on täis puudulaaste või lõikepea on ummistunud, toimi järgmiselt:

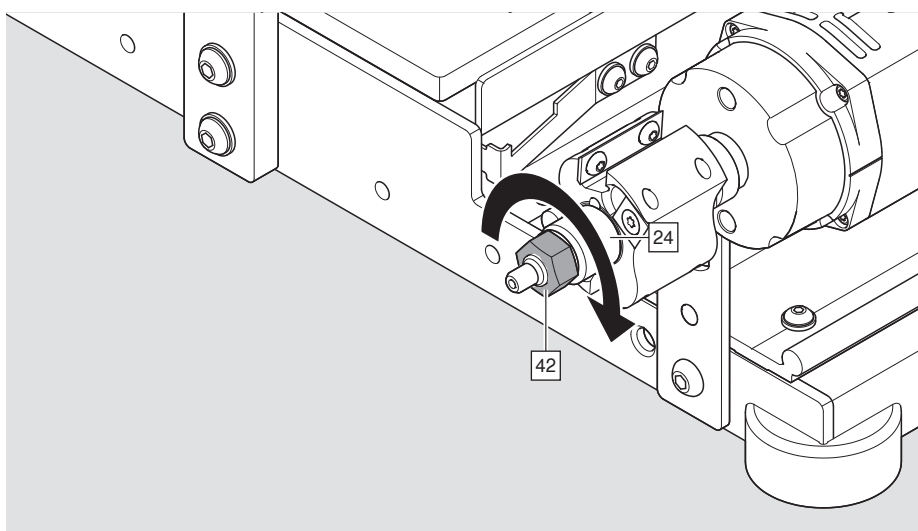
Mootori eemaldamine ja paigaldamine



- Eemalda puulaastud korpusest [G].

Lõikepea paigaldamine/eemaldamine

Mootori eemaldamine ja paigaldamine



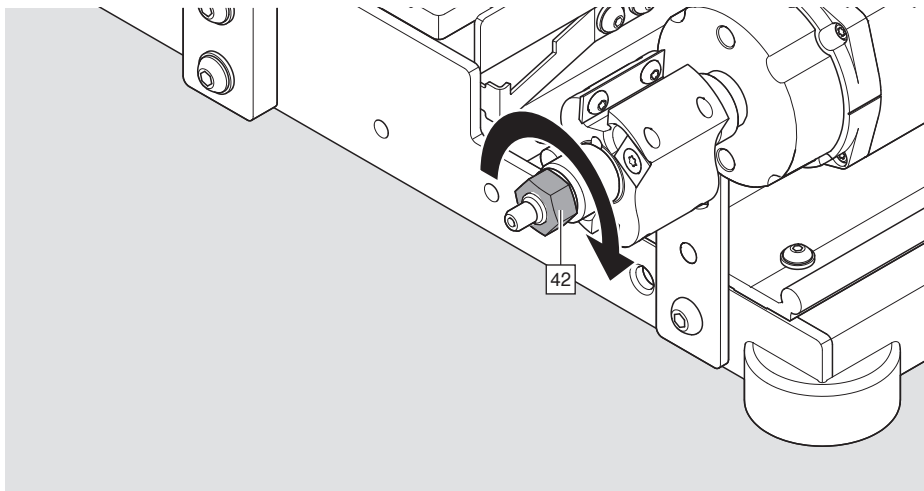
- Keera mutrit [42] päripäeva mutrivõtmeaga.

i MÄRKUS

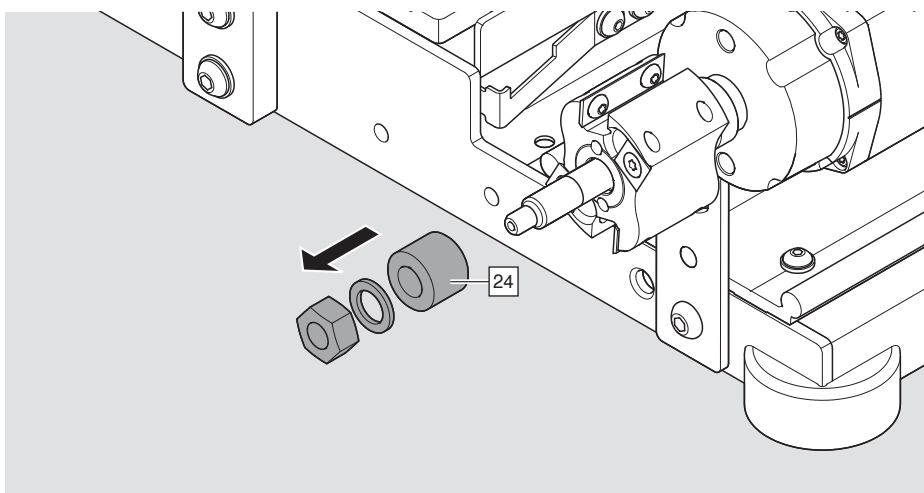
- Mootorivõlli keere on vastassuunaline.

Lõikepea DM 44 [14] järelpaigaldus
(valikuline lisatarvik
tellimisnumber: M35.ZD19)

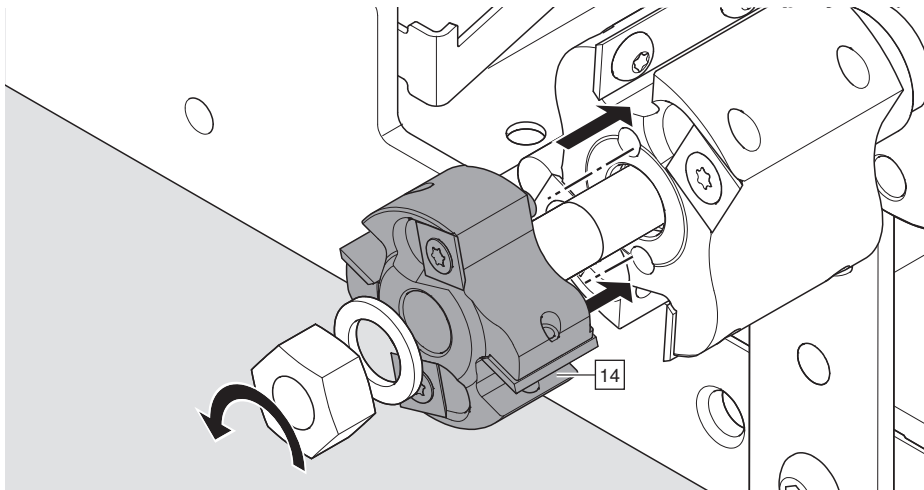
Mootori eemaldamine ja paigaldamine



- Keera mutrit [42] päripäeva mutrivõtmele.



- Eemalda vahehülss [24].



- Paigalda lõikepea DM 44 [14].

Lõiketerade vahetamine

Mootori eemaldamine ja paigaldamine



HOIATUS

**Rasked löikehaavad.****Selle hoiatuse eiramisel võivad tagajärjeks olla kehavigastused.**

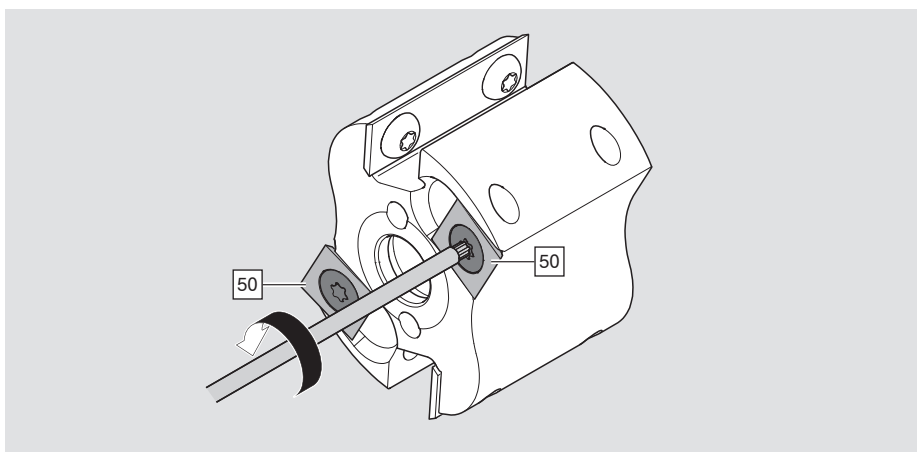
- Ülafrees tuleb enne puhastamist ja hooldamist lahutada vooluvõrgust.
- Kanna kindaid.



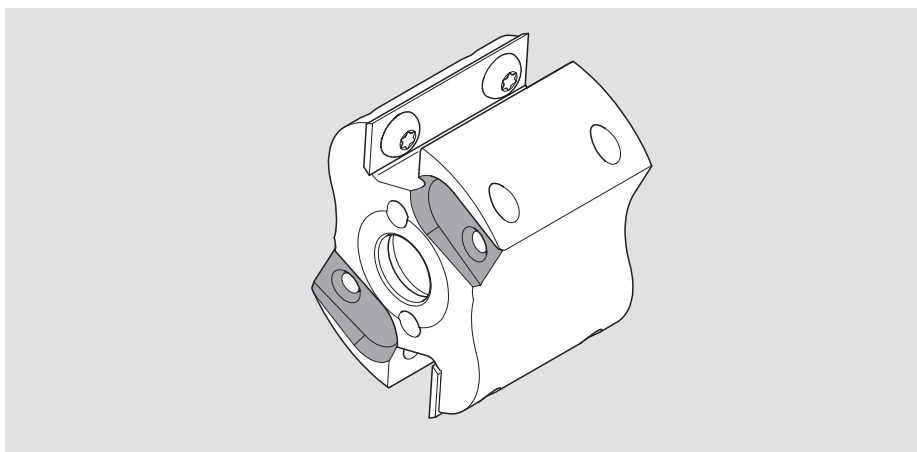
MÄRKUS

- Terasid tuleb vahetada järjekorras:
Kui pöörad eellõiketerasid [50] teist korda, tuleb pöörata ka lõiketerasid [51].
Eellõiketera [50] saab suurima koormuse.
- Kui terad on teravad, pikeneb mootori tööiga märgatavalt.
- Varuosade kohta vt lk 43.

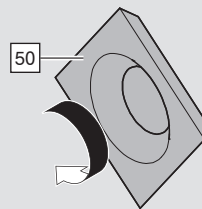
Eellõiketera [50] vahetamine.



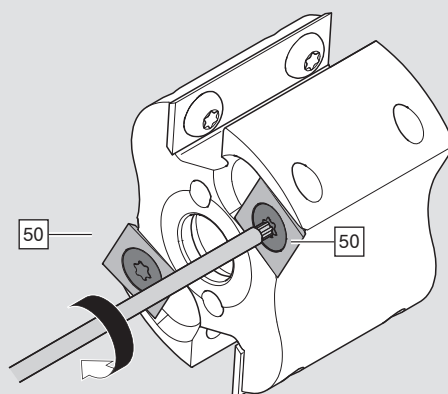
- Keera lahti eellõiketera [50] kruvi vastupäeva lahti.



- Puhasta eellõiketera [50] pesa kuiva lapiga.



- Puhasta eellõiketera [50] kuiva lapiga.
- Pööra eellõiketera [50] 90 kraadi võrra.

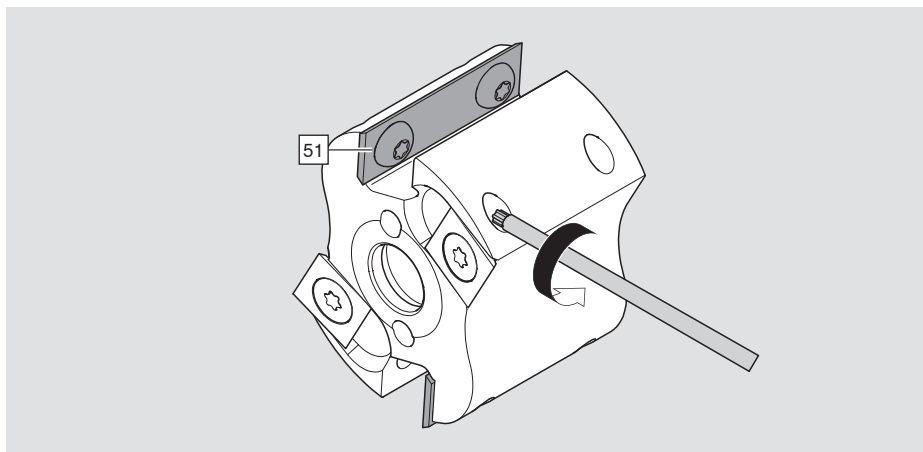


- Keera eellõiketera [50] kruvi päripäeva kinni.

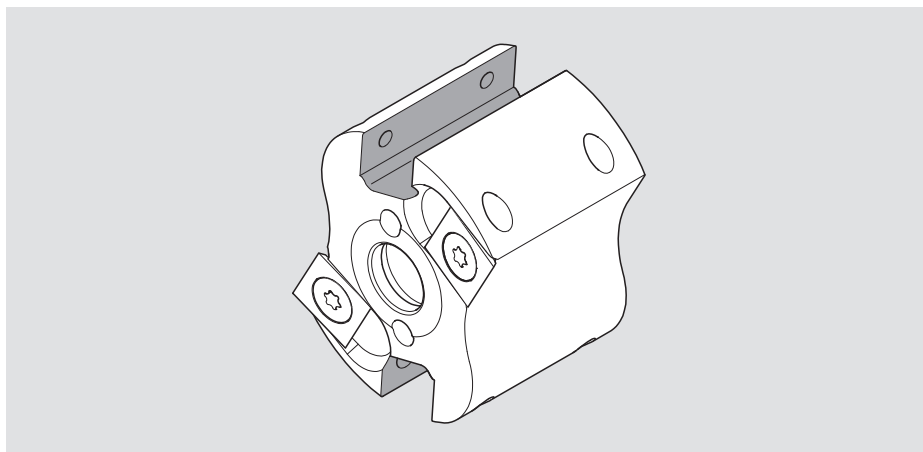
i

MÄRKUS

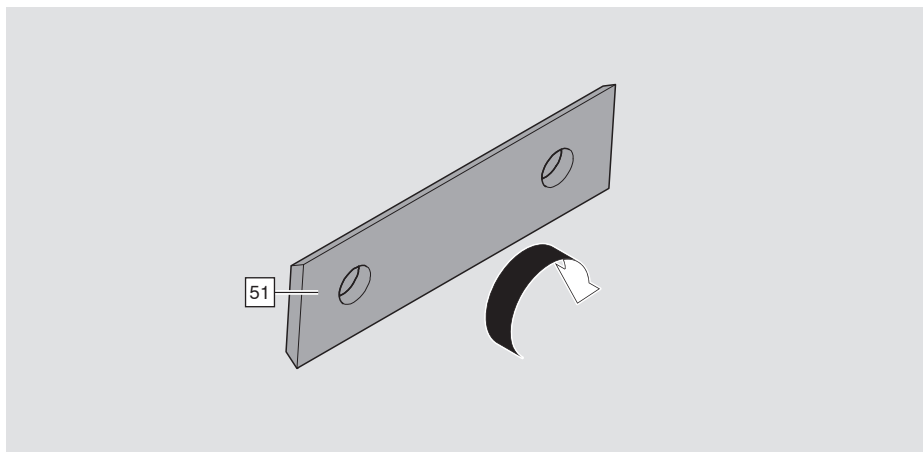
- Kasutada võib ainult kaasasolevat TORX® kruvikeerajat.



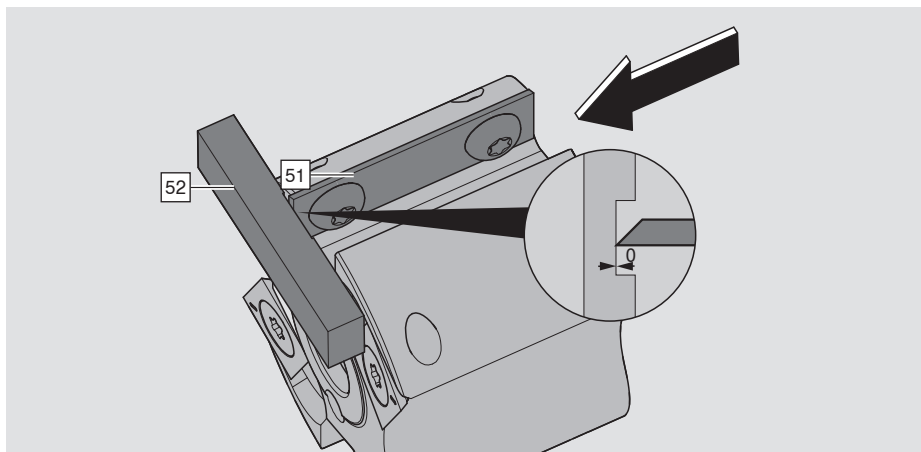
- Keera löiketera [51] kruvi vastupäeva lahti.



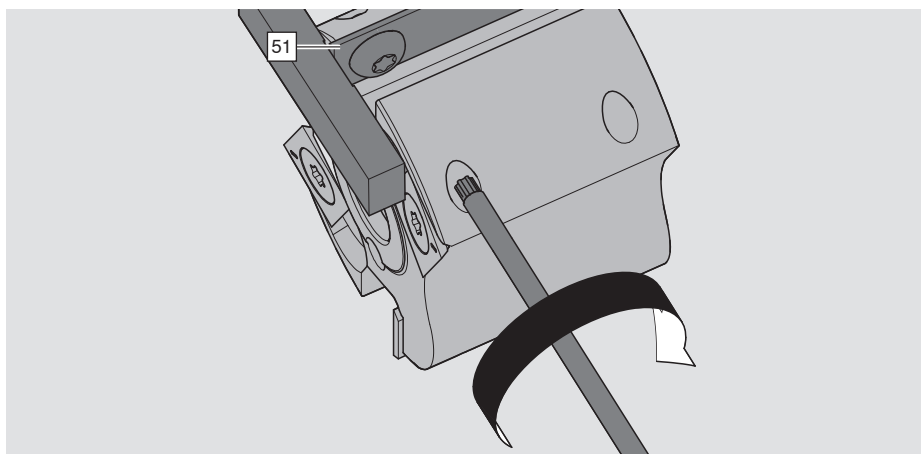
- Puhasta löiketera [51] pesa kuiva lapiga.



- Pööra löiketera [51] 180 kraadi võrra.



- Aseta löiketera [51] paika seadistusšablooni [52] abil.



- Keera löiketera [51] kruvi päripäeva kinni.

i MÄRKUS

- Kasutada võib ainult kaasasolevat TORX® kruvikeerajat.

i MÄRKUS

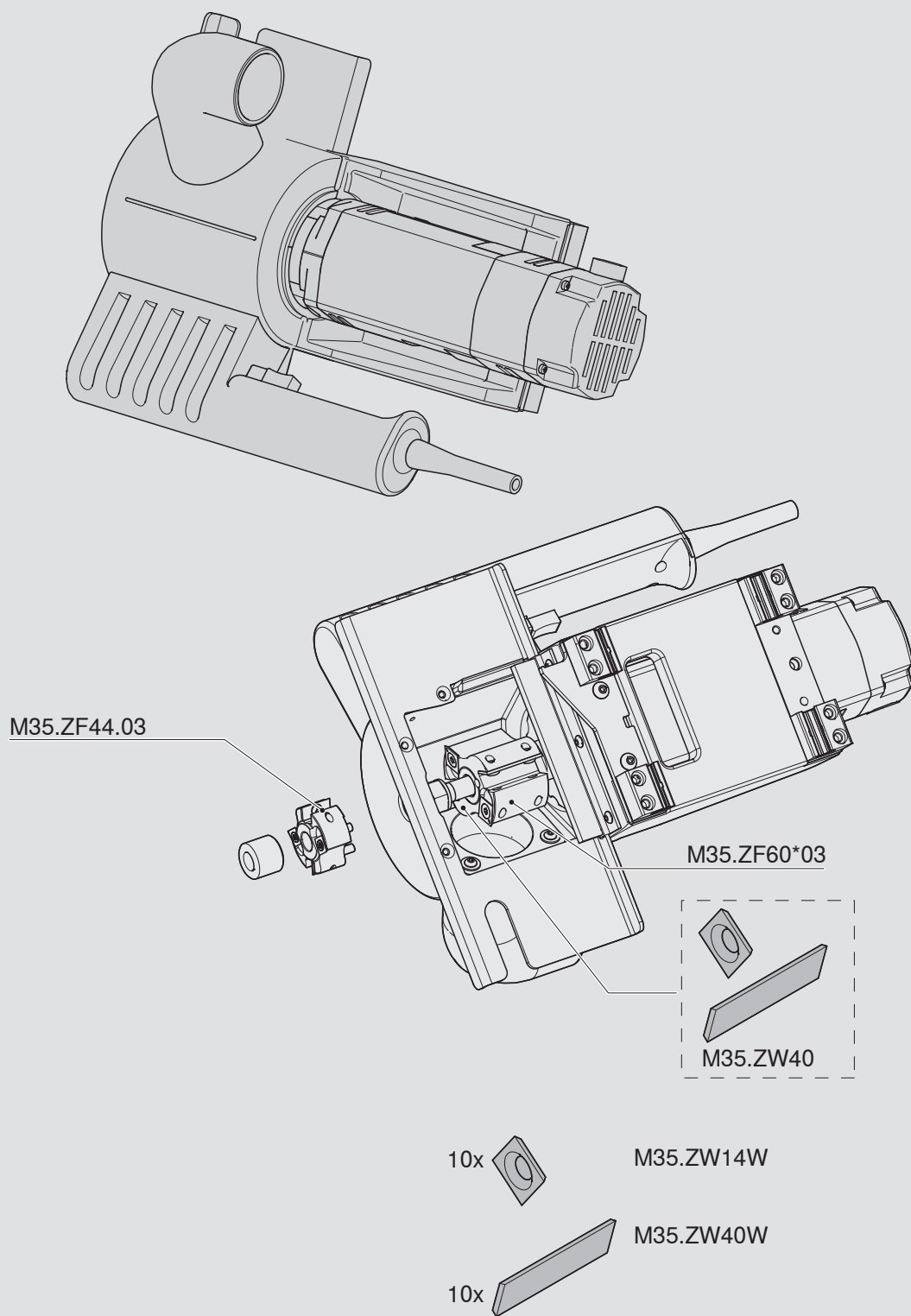
- Kui eellöiketera kõik neli külge on kulunud, tuleb välja vahetada kogu eellöiketerade [50] ja löiketerade [51] komplekt.

J – Tõrkekõrvaldus

Tõrge	Võimalik põhjus	Lahendus
Ebaõiged soone mõõdud	Töödeldav detail ei ole õigesti kinnitatud	➤ Vt lk 26
	Määrdunud piirajad	➤ Vt lk 33
	Määrdunud töötasapind	➤ Vt lk 33
	Töödeldav detail ei ole lapiti toe vastas	➤ Vt lk 25
	Lõikepea on kulunud	➤ Vt lk 38
	Lõiketerad ei ole õigesti paigaldatud	➤ Vt lk 38
Soone servad on rebenenud	Lõikepea on kulunud	➤ Vt lk 38
	Tagumine piiraja on puudu, puidukaitsepiiraja kulunud	➤ Vt lk 25
	Etteanne on liiga kiire	➤ Vt lk 29
Ülafrees vibreerib tugevalt	Ülafrees ei ole kinnitatud	➤ Vt lk 11
	Töödeldav detail ei ole kinnitatud	➤ Vt lk 26
Mootor vibreerib tugevalt	Ebaõige materjal	➤ Vt lk 3
	Lõikepea ei ole korralikult kinni keeratud	➤ Vt lk 36
	Mootor ei ole kelgu külge õigesti kinnitatud	➤ Vt lk 35
	Lõiketerad ei ole korralikult kinni keeratud	➤ Vt lk 38
	Osa lõiketerasid on paigaldamata	➤ Vt lk 38
	Lõiketerad on kahjustunud	➤ Vt lk 38
Mootor on üle kuumenenud	Etteanne on liiga kiire	➤ Vt lk 29
	Lõikepea on kulunud	➤ Vt lk 38
	Mootori õhuavad on ummistunud	➤ Vt lk 33
	Sõeharjad on kulunud	➤ Vt MA-709
Mootor lülitub ajutiselt välja	Ülekoormusest tingitud ülekuumenemine	➤ Vt lk 29
	Sõeharjad on kulunud	➤ Varuosa M35.ZM01

K – Varuosad

Varuosade tellimisel märgi valmistusaasta ja seerianumber.



L – Tarnekoosseis

Ülafrees	M35.7200.XX
Lõikur	M35.ZF0-60.03 FRAE-KO
Pesa tolmuimemisvoolikule	M51N0603 TRI+ZUT
Mutrivõti suurus 19	
Kuuskantsisevõti suurus 6	

Kõrvaldamine

- Ülafreesi mehaanilised komponendid tuleb kõrvaldada kooskõlas kohalike eeskirjadega.
- Ülafreesi elektrilised komponendid tuleb viia elektriseadmete kogumispunkti kooskõlas kohalike eeskirjadega.

M – LIHTSUSTATUD ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON

Käesolevaga kinnitab Julius Blum GmbH, et kõik Julius Blum GmbH elektri- ja elektroonikaseadmed on kooskõlas direktiiviga 2011/65/EL.

Käesolevaga kinnitab Julius Blum GmbH, et ülafreesi tüüpi masinad on kooskõlas direktiividega 2006/42/EÜ, 2014/30/EL ja 2009/125/EÜ. ELi vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval Internetis aadressil www.blum.com/compliance

M – LIHTSUTATUD ÜHENDKUNINGRIIGI VASTAVUSDEKLARATSIOON

Käesolevaga kinnitab Julius Blum GmbH, et kõik Julius Blum GmbH elektri- ja elektroonikaseadmete tüübid on kooskõlas Ühendkuningriigi määrusega 2012 nr 3032.

Käesolevaga kinnitab Julius Blum GmbH, et ülafreesi tüüpi masinad on kooskõlas Ühendkuningriigi määrustega 2008 nr 1597, 2016 nr 1091 ja 201 nr 2617, võttes arvesse ELi õigusnormidest tulenevaid muudatusi 2019 nr 696, 2019 nr 1246, 2020 nr 676 ja 2020 nr 852. Ühendkuningriigi vastavusdeklaratsiooni täistekst on saadaval Internetis aadressil www.blum.com/compliance

Tehnilised andmed

Kasutada üksnes kuivades siseruumides.

Mõõdud/kaal:

Kõrgus: _____ 250 mm
Laius: _____ 580 mm
Sügavus: _____ 990 mm
Kaal: _____ 29 kg

Toide:

Pinge: _____ 1x 230–240 V 50–60 Hz
Võimsus: _____ 1050 W

Müra:

Tekkiv helirõhutase (LAeq): _____ 92 dB(A)
Helirõhutaseme lubatav mõõtemääramatus: _____ +/- 4 dB(A)

Temperatuur:

Käitamine: _____ 5–40 °C
Ladustamine: _____ -20–70 °C

Töödeldav detail:

Sahtlikülje nimipikkus: _____ 270–650 mm
Kapilaius: _____ 275–1200 mm
Paneeli paksus: _____ 15–19 mm

Andmesilt

FALZFRAESE		blum®
Ser. No.:	MC 12345	 2021
		 
Boden - Falzgeraet		 
Ref. No.:	M35.7200.XX	
Julius Blum GmbH / Industriestrasse 1 A-6973 Hoechst / Made in Austria		

Seadme tüüp: Ülafrees

Paneeli paksuse piirang >16 mm–19 mm

TANDEMBOXi ja LEGRABOXi puhul soovitab Blum kasutada tagapaneele ja sahtlipõhjasid paksusega 16 mm. Suurema paksusega paneelide (kuni 19 mm) kasutamisel tuleb arvestada järgmiste piirangutega.

LEGRABOXi piirangud:

Tagapaneeli paksus >16 kuni 19 mm

- SERVO-DRIVE'i puhul tuleb puurimiskohti ja ruumitarvet muuta.

Sahtlipõhja paksus >16 kuni 19 mm

- Terastagapaneeli saab kasutada ainult juhul, kui sahtlipõhja tagasoas on lisasoon.
- Esipaneeli saab kasutada ainult juhul, kui sahtlipõhja esiosas on lisasoon.
- Külgstabilisaatori kasutamine on võimalik ainult koos terastagapaneeliga.
- TIP-ONi sünkronisaatorit saab kasutada ainult koos paneeliga, mille paksus on kuni 18 mm.
- Esipaneeli stabilisaatori puhul tuleb arvesse võtta puurimiskohta ja ruumitarvet all.
- LEGRAPRESSi ei saa kasutada.
- Sahtlipõhja/tagapaneeli puurimisšabloon (ZML.7000) ei saa kasutada.

TANDEMBOXi piirangud:

Tagapaneeli paksus >16 kuni 19 mm

- SERVO-DRIVE'i puhul tuleb puurimiskohti ja ruumitarvet muuta.
- Taha paigaldatavat külgstabilisaatorit ei saa kasutada. (Võimalik on paigaldada külgstabilisaator ülaossa.)

Sahtlipõhja paksus >16 kuni 19 mm

- Terastagapaneeli saab kasutada ainult juhul, kui sahtlipõhja tagasoas on lisasoon.
- Esipaneeli saab kasutada ainult juhul, kui sahtlipõhja esiosas on lisasoon.
- TIP-ONi kasutamine ei ole võimalik.
- Valamusahtel: vaja on soont ka valamusahkli külje jaoks.
- Esipaneeli stabilisaatori puhul tuleb arvesse võtta puurimiskohta ja ruumitarvet all.

Märkmed

Blumi koostööpartnerite ülemaailmne võrgustik:
www.blum.com/addresses

Look for our
FSC™-certified
products



BAU2496557899 • INX: 02 • IDNR: 0000000 • BA-199/0ET M35.X200.01 • 08.26 • © Autoriõiguste omanik on Blum

Julius Blum GmbH
Furniture Fittings Mfg.
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-mail: info@blum.com
www.blum.com

Our sites in Austria, Poland and China are certified to the international standards mentioned below.
Our site in the USA is certified to ISO 9001.
Our site in Brazil is certified to ISO 9001 and ISO 14001.

