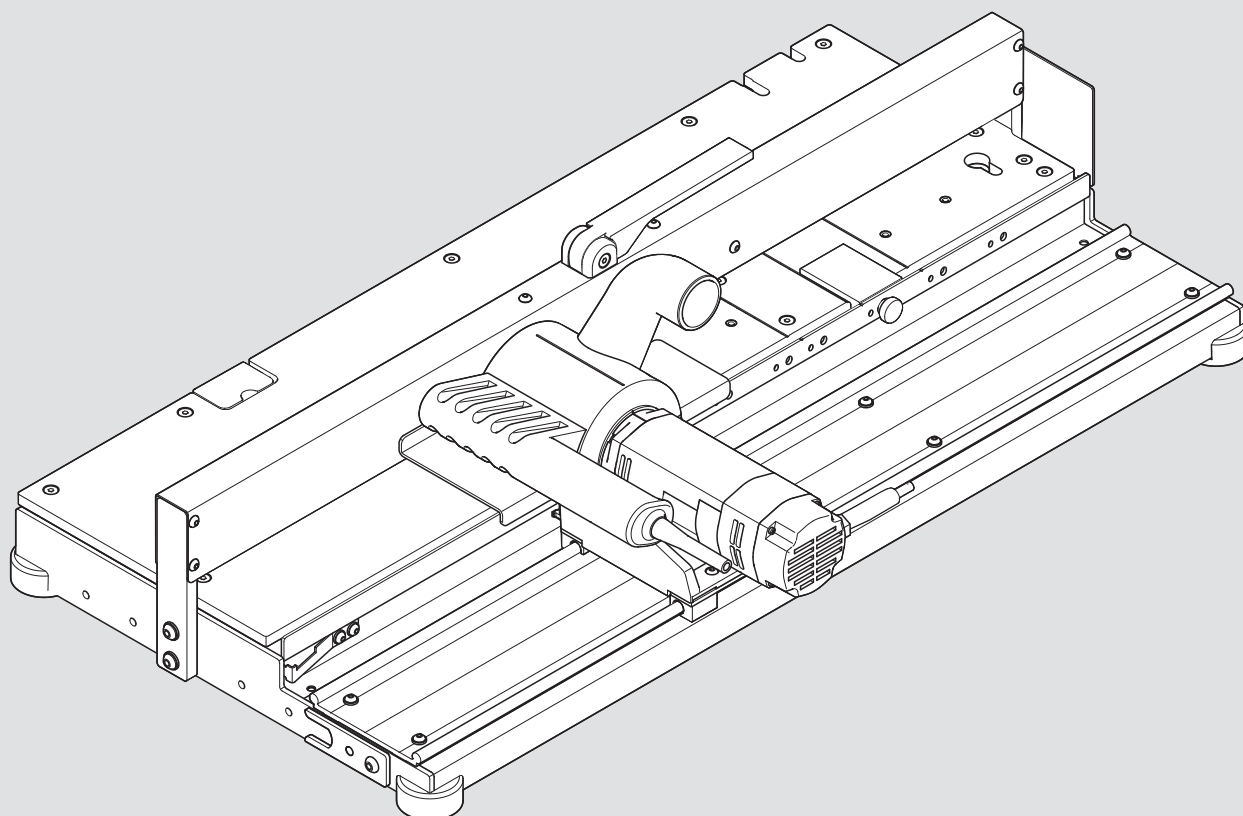
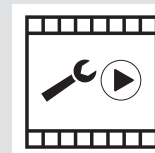


M35.X200.01 - Bodemfrees



Veiligheids-, inrichting-, bedienings- en onderhoudshandleiding

NL



Lees en begrijp de handleiding volledig voordat u de bodemfrees bedient. Alleen naar behoren opgeleid en geautoriseerd personeel mag de bodemfrees bedienen.

Inhoudsopgave

3	A - Veiligheid
3	Gebruik conform de bepalingen
5	Waarschuwborden
6	Positie van de waarschuwborden
7	B - Oriëntatieafbeeldingen
10	C - Plaatsing en inbedrijfstelling
11	Bevestiging op de werkplek
13	Aansluiting afzuiging
13	Aansluiting stroomnet
14	D - Informatie over frezen
14	Frezen met diepteanslag
14	Frezen met houtaanslag
18	E - Te verwerken producten, noodzakelijke accessoires, werkstappen
18	Plaatdikte 15 tot 16 mm
20	Plaatdikte 17, 18, 19 mm
22	F - Instellen
22	Aanslagelement
23	Steun-aanslag
25	Diepte-aanslag
25	Houtaanslag
25	Steun
26	G - Vastklemmen van het werkstuk
26	Ladebodemp klemmen
27	Laderugwand klemmen
29	H - Frezen van het werkstuk
29	Ladebodemp frezen
31	Laderugwand frezen
33	I - Onderhoud
33	Dagelijkse reiniging
34	Motor uitbouwen en inbouwen
36	Behuizing reinigen
36	Uitbouwen en inbouwen freeskop
38	Wisselplaten vervangen
42	J - Probleemoplossing
43	K - Reserveonderdelen
44	L - Leveringsomvang
45	M - Conformiteit
45	Technische gegevens

A - Veiligheid

Gebruik

- Lees de bedieningshandleiding en de veiligheidsvoorschriften voordat u de bodemfrees in gebruik neemt.
- Om de beschreven onderdelen eenvoudiger te identificeren, raden we aan de onderdelentekeningen te gebruiken.

Veiligheidsbeginsel

De bodemfrees voldoet aan de huidige stand van de veiligheidstechniek. Er blijven echter bepaalde restrisico's bestaan als deze bedieningshandleiding niet wordt nageleefd.

Restrisico conform EN ISO 12100:2010

- De bodemfrees is uitgerust met alle vereiste veiligheidsvoorzieningen.
- Er blijven restrisico's voor de gebruiker, met name bij het verwijderen van veiligheidsvoorzieningen en bij het falen van bedieningselementen.
- Overige restrisico's staan vermeld op de waarschuwingstickers en in de veiligheidsvoorschriften. Daarom moet u de veiligheidsvoorschriften strikt opvolgen.

Gebruik conform de bepalingen

De bodemfrees is uitsluitend bestemd voor het verwerken van de ladebodem voor de Blum LEGRABOX en TANDEMBOX. De bodemfrees mag alleen onder de volgende voorwaarden worden gebruikt:

- de bodemfrees mag alleen door volledig geschoold vakpersoneel worden bediend.
- De bodemfrees is ontworpen voor ambachtelijk gebruik.
- Als materiaal mogen uitsluitend spaanplaat en MDF-plaat worden gebruikt.
- De verwerkingsmachine moet in een droge, gesloten ruimte staan opgesteld.
- Alleen voor ladebodems met een dikte van 15-19 mm. (afhankelijk van het toesteltype)
- Er mag alleen origineel gereedschap van Blum worden gebruikt.
- Als ander gereedschap wordt gebruikt, aanvaardt Blum geen aansprakelijkheid voor de mogelijke gevolgen.

Voorzienbaar verkeerd gebruik

U mag geen massief hout, hardhout of kunststof verwerken.

Verantwoordelijkheden

De exploitant:

- zorgt ervoor dat alleen voldoende opgeleid personeel dat de bedieningshandleiding – met name het hoofdstuk 'Veiligheid' – heeft gelezen en begrepen, de bodemfrees bedient en onderhoudt.
- is verantwoordelijk voor de veiligheidstechnische staat van de bodemfrees.
- zet de bodemfrees onmiddellijk buiten werking wanneer er gebreken optreden die de veiligheid in gevaar brengen.

Gevarenniveaus

**WAARSCHUWING**

- **WAARSCHUWING** wijst op een gevaar dat tot ernstig letsel kan leiden als het niet wordt vermeden.

**VOORZICHTIG**

- **VOORZICHTIG** wijst op een gevaar dat tot letsel kan leiden als het niet wordt vermeden.

**OPMERKING**

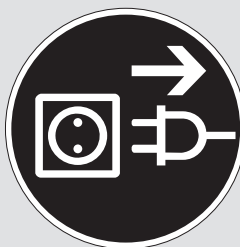
- Het **AANWIJZING**-teken wijst op een aanwijzing die u in acht dient te nemen.

**WAARSCHUWING**

Zware snijverwondingen.

Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

- Schuif de slede alleen aan de greep.

**WAARSCHUWING**

Zware snijverwondingen.

Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

- Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet vóór elke instelling, reiniging en onderhoud.

- De bodemfrees mag slechts door één persoon worden bediend.
- Bevestig de bodemfrees uitsluitend op een voldoende stabiele tafel.
- Zorg voor voldoende verlichting op de werkplek.
- Gebruik de bodemfrees alleen met ingeschakelde afzuiging.
- Voor aanvang van de werkzaamheden moet u de functionaliteit van de veiligheidsvoorzieningen en relevante machineonderdelen controleren.
- Vervang beschadigde onderdelen door originele onderdelen van Blum.
- Breng geen wijzigingen of verbouwingen aan de bodemfrees aan.
- Gebruik uitsluitend accessoires die worden aanbevolen in de bedieningshandleiding of in de verkoopcatalogus van Blum.
- Controleer de stroomkabel vóór ingebruikname op beschadigingen.

- De gemiddelde lichtsnelheid van de afzuiginstallatie moet minstens 20 m/sec bedragen.
- De onderdruk in de afzuiginstallatie moet 250 - 300 mbar bedragen.
- Het negeren van de instructies en waarschuwingen voor deze bodemfrees kan leiden tot ernstig letsel.
- Zorg ervoor dat deze bedieningshandleiding altijd binnen handbereik is.
- Bij het loslaten van de schakelaar blijft de frees lopen. Wacht altijd tot de freeskop volledig tot stilstand is gekomen.

Waarschuwborden



Voordat u de bodemfrees op het stroomnet aansluit, moet u zich ervan vergewissen dat u ALLE veiligheidsaanwijzingen, waarschuwborden en de bedieningshandleiding hebt begrepen.



Houd niet-geautoriseerde personen van de bodemfrees.

Er mag altijd maar één persoon tegelijk met de bodemfrees werken.



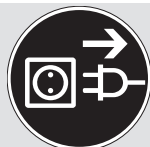
Draag tijdens het werken met de machine altijd een veiligheidsbril.



Draag tijdens het werken met de machine altijd gehoorbescherming.



Voorzichtig: beknellingsgevaar!

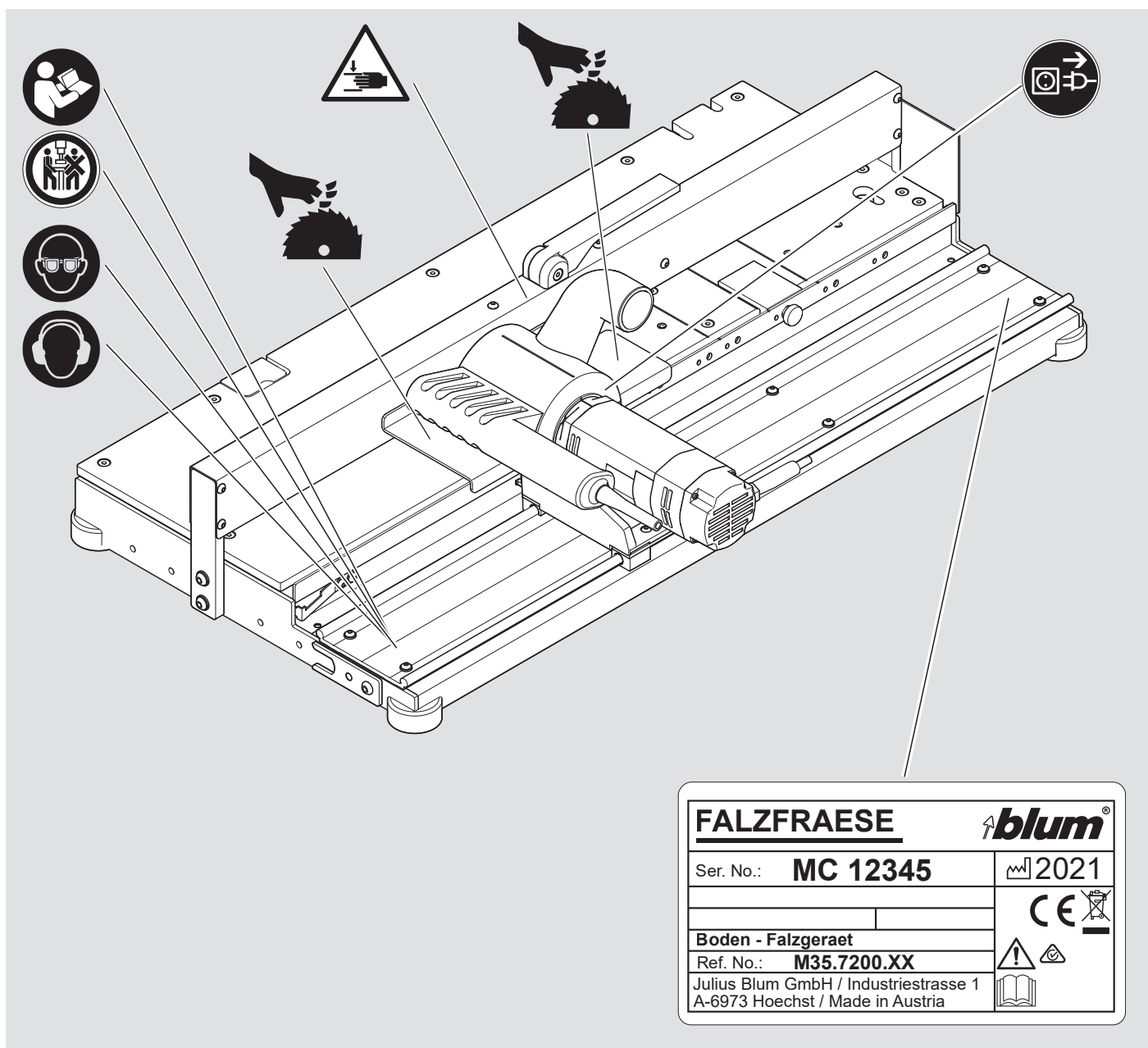


Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet vóór elke reiniging en elk onderhoud.

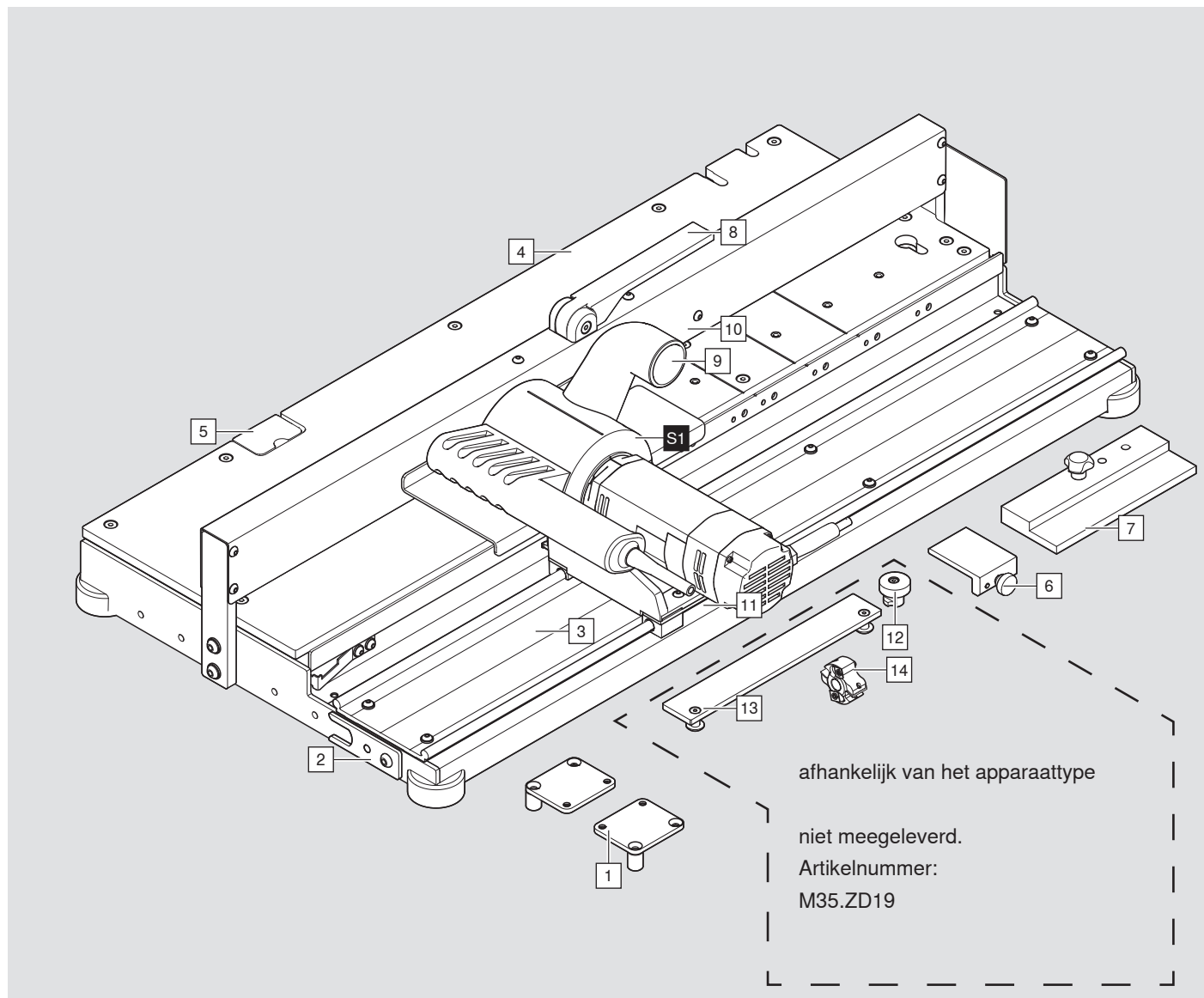


Zware snijverwondingen.

Positie van de waarschuwingsborden



B - Oriëntatieafbeeldingen



1 Bevestigingsplaat (los meegeleverd)

12 Steun-aanslag

2 Ashouder

13 Aanslagelement

3 Geleider

14 Freeskop ø 44

4 Werkvlak

5 Steun

6 Diepte-aanslag

7 Houtaanslag

8 Klemhouder

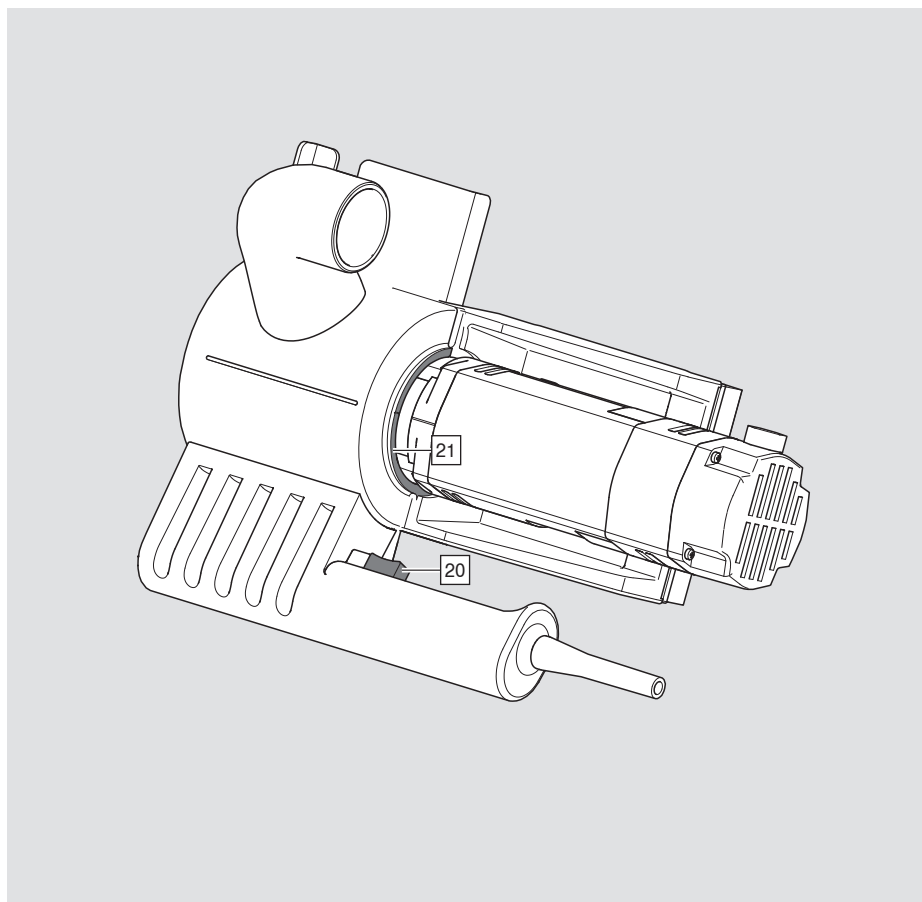
9 Zuignappen

10 Klemplaat

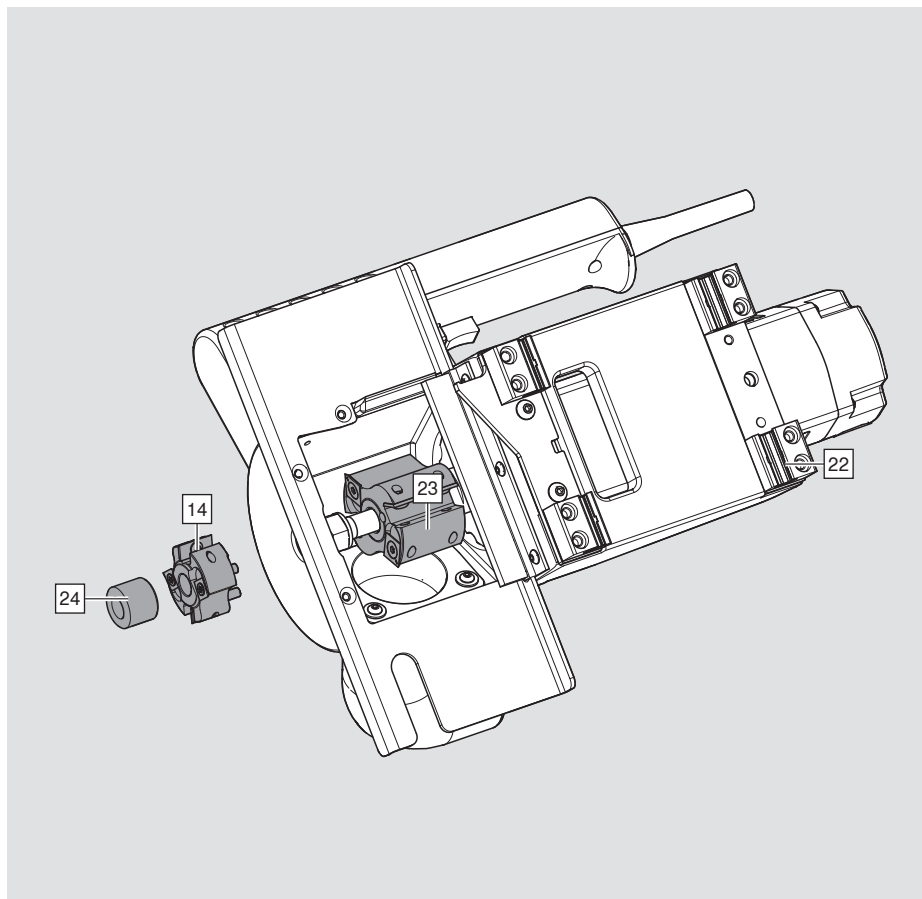
11 Transportbeveiliging

S1 Slede

Oriëntatieafbeelding slede

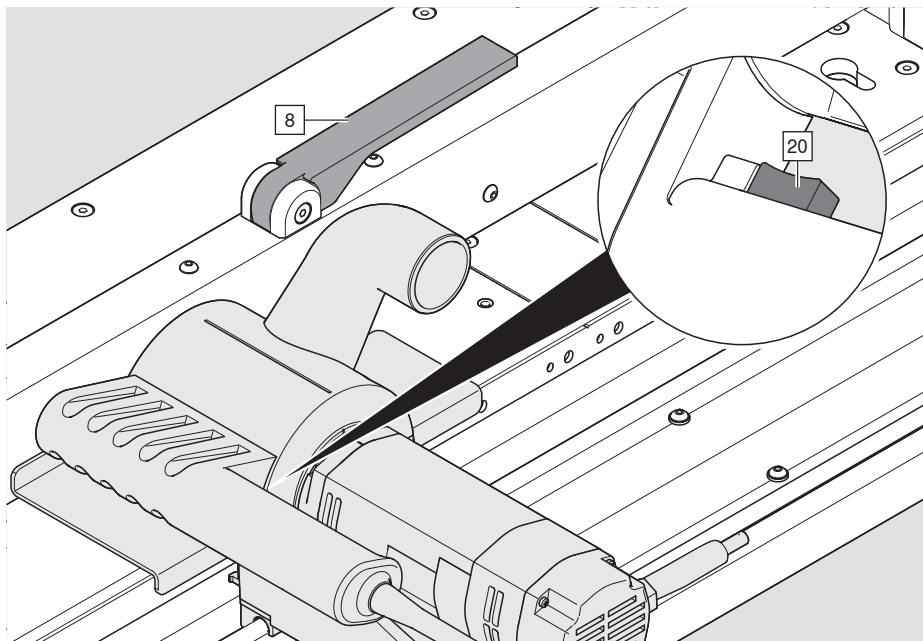


- 20 Schakelaar
- 21 Flensoppervlak



- 22 Glijfolie
- 23 Voegfrees
- 24 Afstandshuls
- 14 Freeskop ø 44

Bedieningselementen



8 Klemhouder

Door de klemhouder [8] te bedienen wordt het werkstuk gefixeerd.

20 Schakelaar

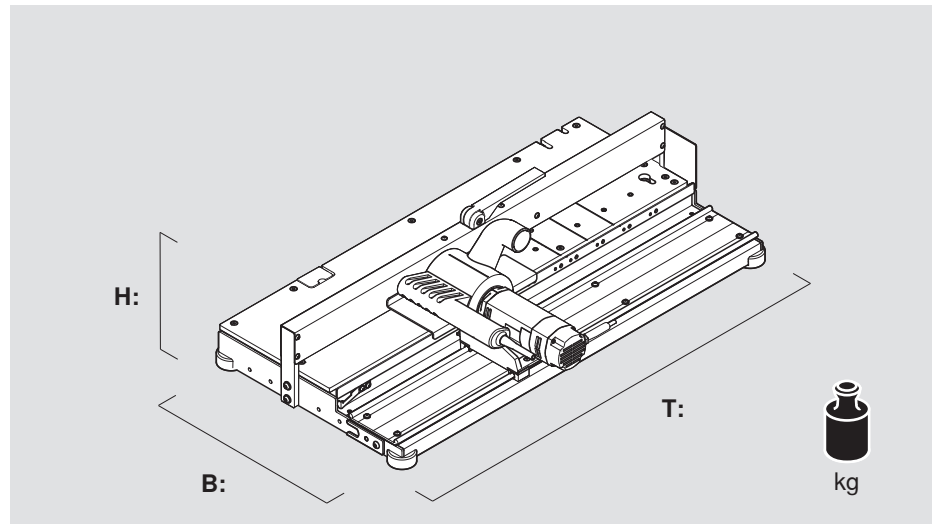
Met de schakelaar [20] wordt de bodemfrees in- en uitgeschakeld.
Niet voor continu gebruik.

Bij het loslaten van de schakelaar [20], blijft de frees lopen.
Wacht altijd tot de machine volledig stilstaat.

Bij oververhitting door overbelasting wordt de motor automatisch uitgeschakeld door de temperatuurbewaking. Na afkoeling kan de motor weer worden gebruikt.

C - Plaatsing en inbedrijfstelling

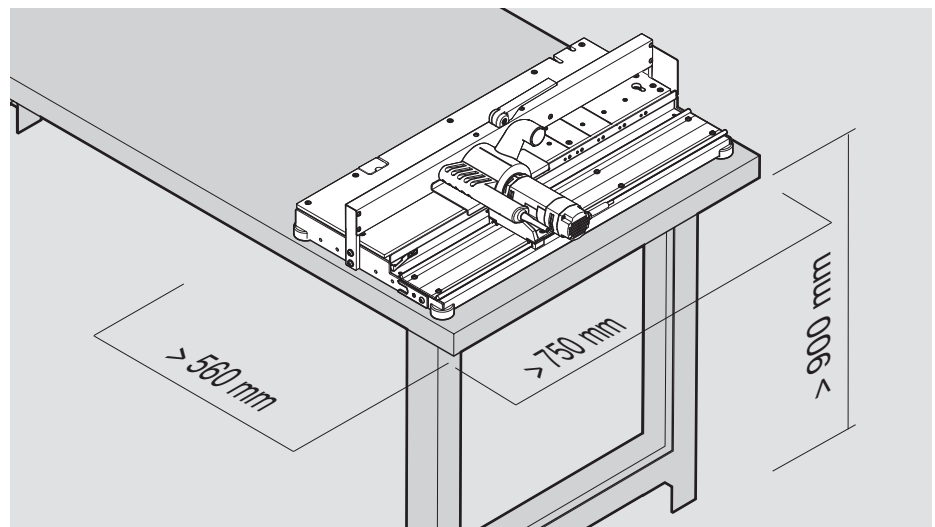
Afmetingen en gewicht



Hoogte (H): _____ 250 mm
 Breedte (B): _____ 580 mm
 Diepte (D): _____ 990 mm
 Gewicht: _____ 29 kg

- Uitsluitend in een droge, gesloten ruimte gebruiken.
- Let op voldoende verlichting.

Eisen aan de werkplek



WAARSCHUWING

De bodemfrees weegt 29 kg.

Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

- Til de bodemfrees alleen met twee personen op.

- Een tafelhoogte van meer dan 900 mm wordt aanbevolen.
- De vermelde breedte, diepte en hoogte zijn minimumafmetingen.
- Gebruik de bodemfrees alleen op een stabiele werktafel.



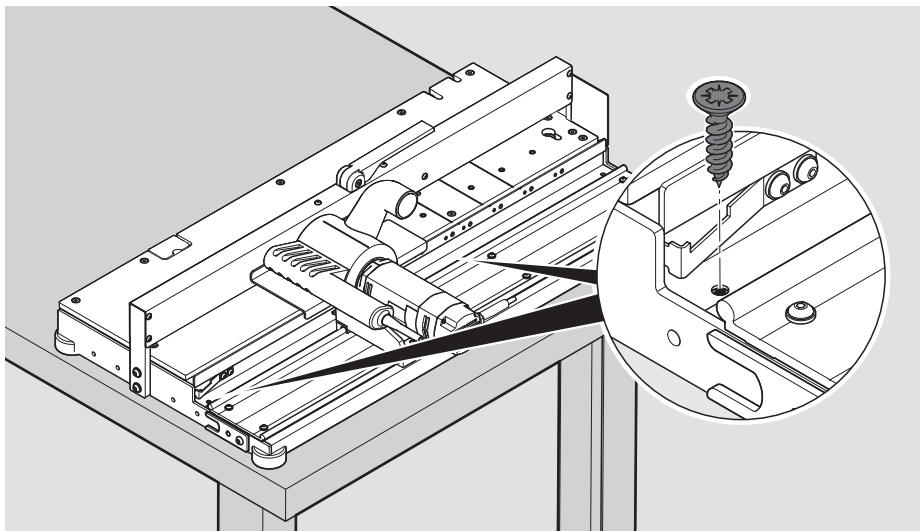
WAARSCHUWING

De bodemfrees moet stevig aan de werkbank of werktafel bevestigd zijn. Niet-naleving kan leiden tot persoonlijk letsel en materiële schade.

Voor de bodemfrees zijn de volgende bevestigingswijzes voorzien:

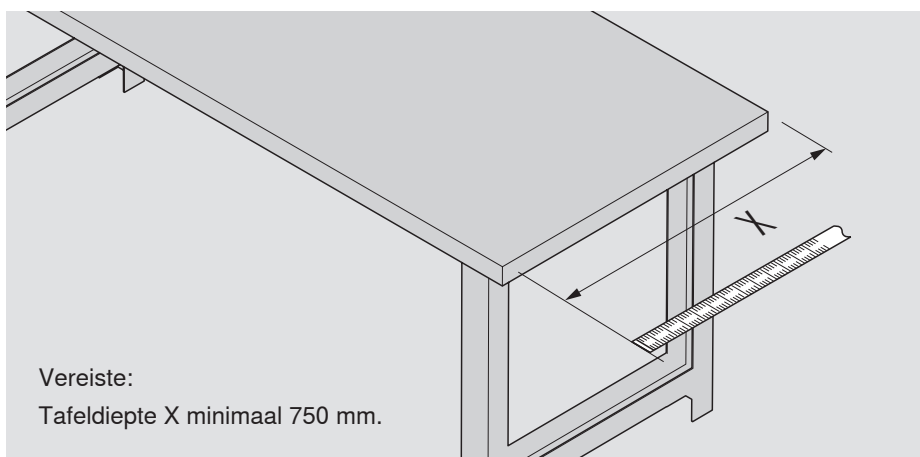
- vaste bevestiging aan de werktafel
- losneembare bevestiging aan de werktafel

Vaste bevestiging aan de werktafel

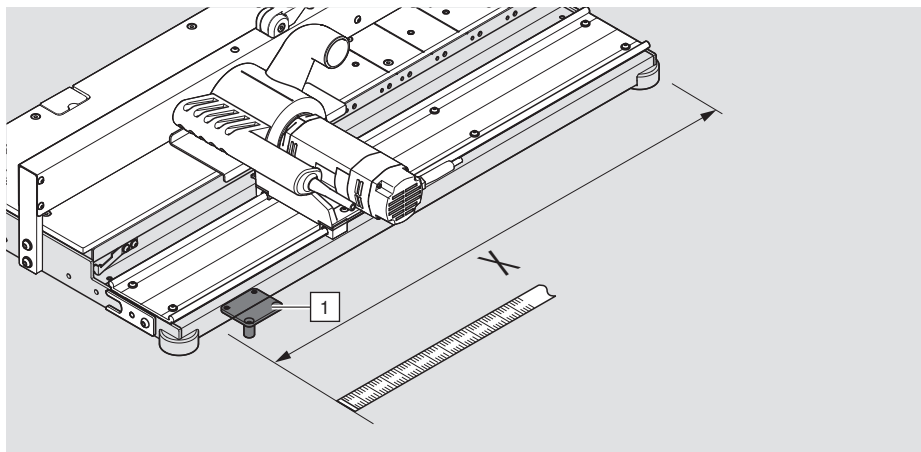


- Bodemfrees aan werktafel vastschroeven.

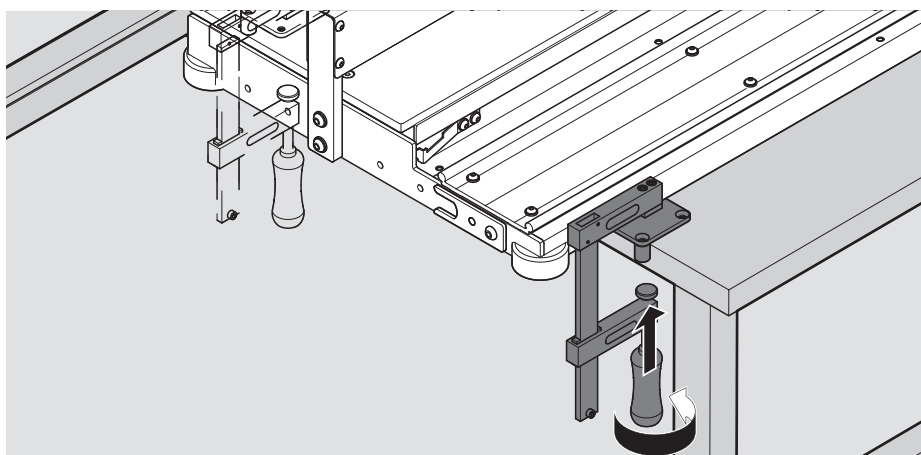
Losmaakbare bevestiging aan de werktafel



- Meet diepte X van de werkbank af.

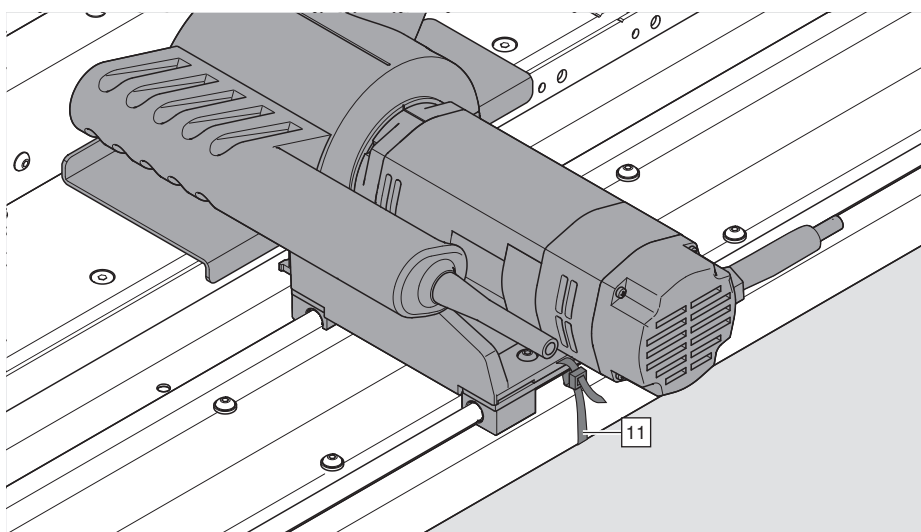


- Plaats de bevestigingsplaat [1] binnen de tafellengte en schroef deze vast aan het frame.



- Bevestig de bodemfrees met bevestigingsplaten [1] en schroefklemmen aan de werktafel.

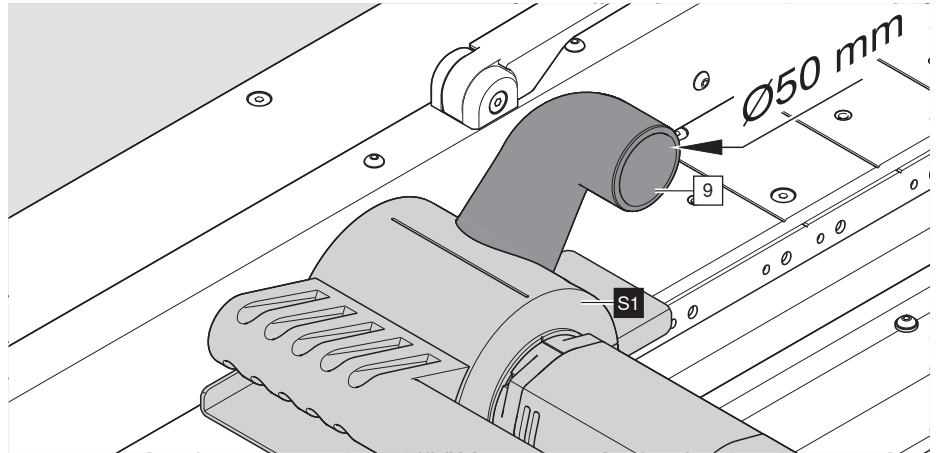
Transportbeveiliging verwijderen



De slede van de bodemfrees is voor transport geborgd.

- Verwijder de transportbeveiliging [11].

Aansluiting afzuiging



- Steek de afzuigslang met een binnendiameter van 50 mm op de afzuigaansluiting [9] en bevestig deze.
Afzuigaansluiting [9] buitendiameter 50 mm.
- De gemiddelde lichtsnelheid van de afzuiginstallatie moet minstens 20 m/sec bedragen.
- De onderdruk moet 250-300 bar bedragen.
- Verschuif de slede [S1] over de gehele lengte.
Controleer of kabel en slang vrij kunnen bewegen.
Vermijd trekken en schaafplekken.

Aansluiting stroomnet

- Stekker insteken.
De bodemfrees is ontworpen voor 230 - 240 V 50/60 Hz.

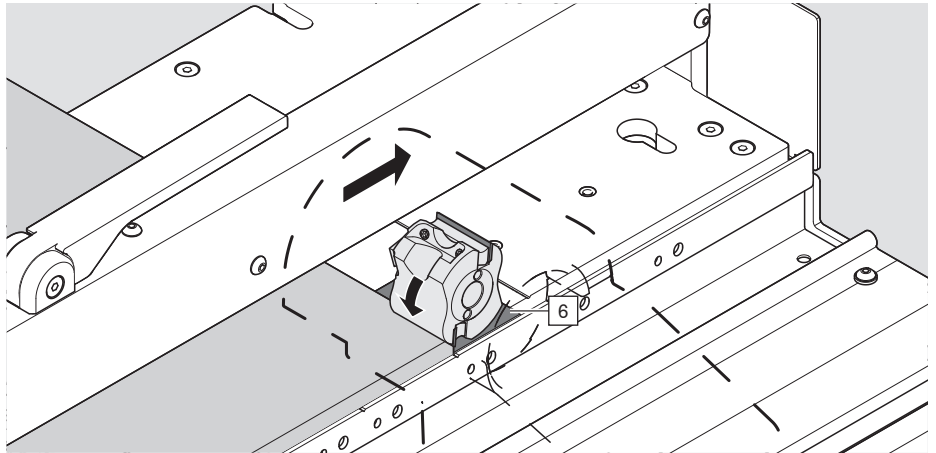
i

OPMERKING

- Het stopcontact moet zijn voorzien van een PE-aardingscontact.
- De stekkerdoos moet met een zekering van 16 A zijn beveiligd.
- Koppel de bodemfrees na het werk los van het stroomnet.
- Vermijd een overbelasting van de stekkerdoos.
- Gebruik de afzuiginstallatie en de bodemfrees niet samen met een stekkerdoos of kabelhaspel.
- Gebruik voor de afzuiging en de bodemfrees elk een afzonderlijk beveiligd stopcontact.

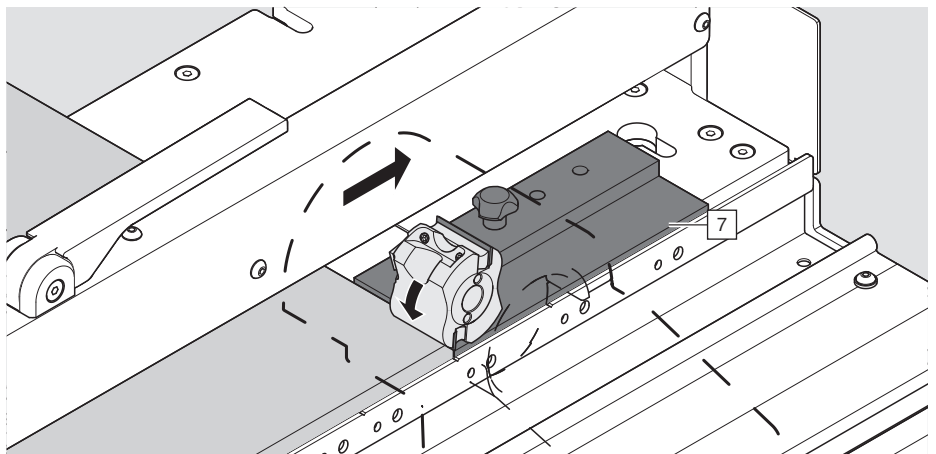
D - Informatie over het frezen

Frezen met diepte-aanslag [6] voor ongecoate werkstukken



De diepte-aanslag [6] dient voor de positionering van het werkstuk. Bij werkstukken met kantenband en bij laderugwanden adviseren we het gebruik van de houtaanslag [7].

Frezen met houtaanslag [7] voor gecoate werkstukken



Het houtaanslagelement [7] voorkomt uitgescheurde randen en uitgescheurde kantenband. Bij het verwerken van laderugwanden wordt het gebruik van de houtaanslag [7] dringend aanbevolen.

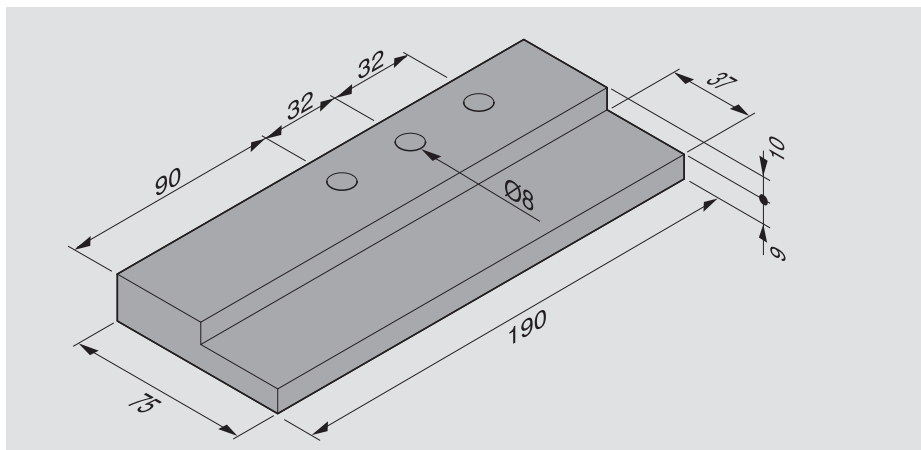
De houtaanslag [7] is ontworpen voor kleine verwerkingshoeveelheden en moet daarom regelmatig worden vervangen.



OPMERKING

- De houtaanslag [7] is los bijgeleverd.
- Reserveonderdeel - Artikelnummer: M35.ZT01 (10 stuks)

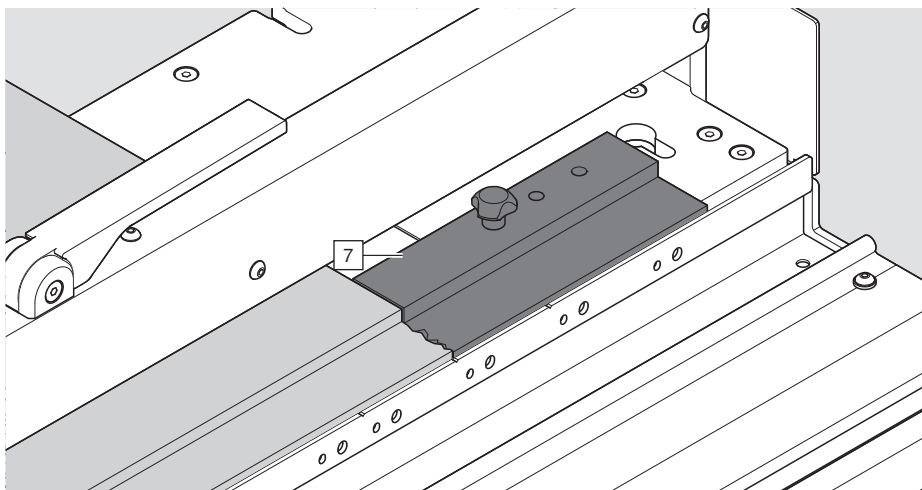
Tekening houtaanslag [7]



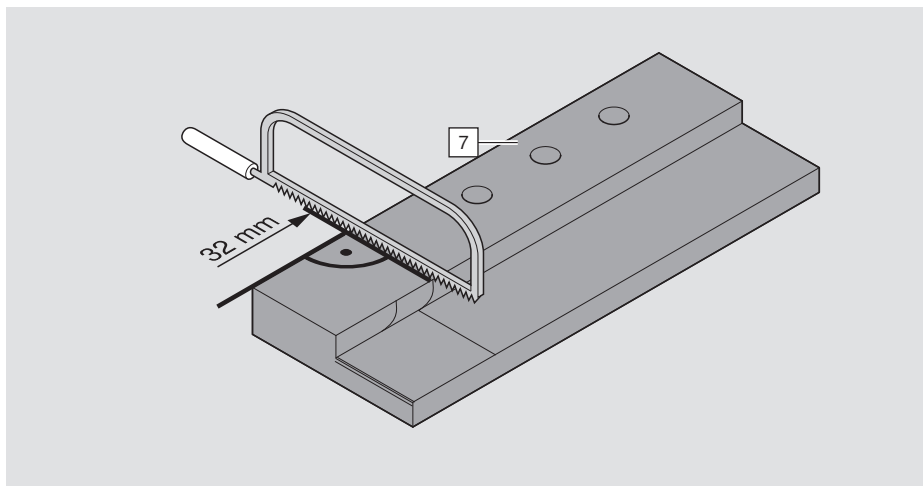
OPMERKING

- Bij eigen vervaardiging de houtaanslag [7] absoluut voorfrezen.
Het resultaat van het bewerkte werkstuk wordt daardoor aanzienlijk beter.

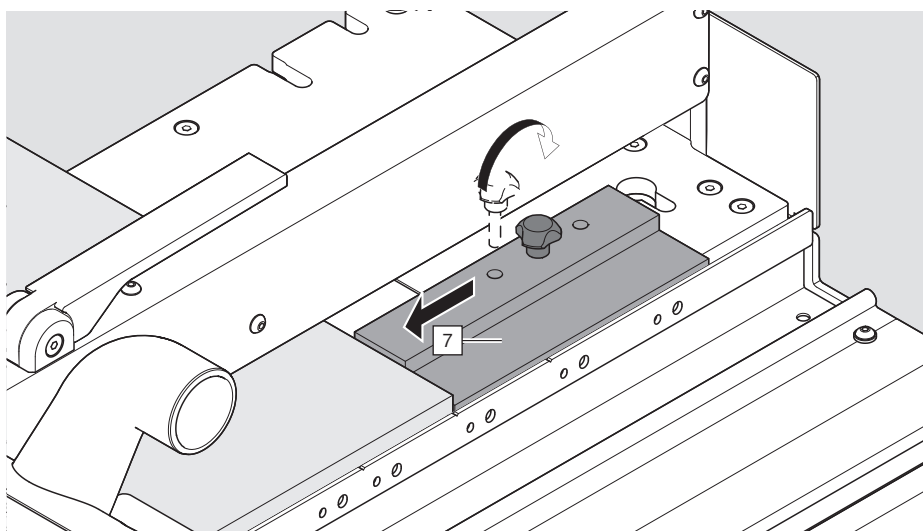
Vervangen van de houtaanslag [7]



Door veelvuldig frezen raakt de houtaanslag [7] versleten. Dit kan leiden tot uitgescheurde randen aan het werkstuk. Om dit te voorkomen moet het houtaanslagelement [7] indien nodig worden nabewerkt.



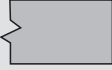
- Kort de houtaanslag [7] met 32 mm in.

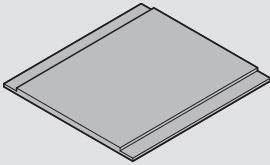
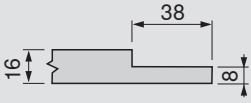
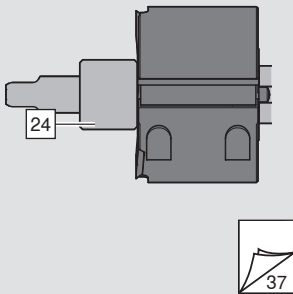


- Positioneer de houtaanslag [7] opnieuw met het volgende doorvoergat.
- De houtaanslag [7] kan twee keer worden nabewerkt.

E - Te verwerken producten, noodzakelijke accessoires, werkstappen

Plaatsterkte

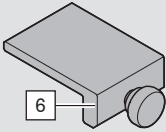
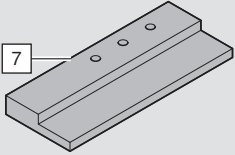

15 – 16 mm

LEGRABOX	Selecteren		Instellen	
	Ladebodem [30]	Groef	Freeskopsamenstelling	
				

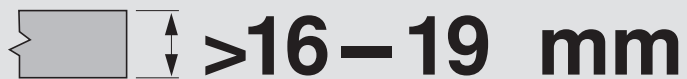
bij levering

**OPMERKING**

- Freeskop M35.ZF44.03 mag niet worden gebruikt bij de verwerking van platen tot 16 mm dik. In plaats van de freeskop moet de afstandshuls [24] gemonteerd zijn.
- Bij het product TANDEMBOX is bij een plaatdikte tot 16 mm geen verdere bewerking vereist.

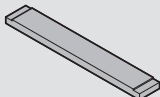
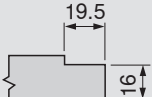
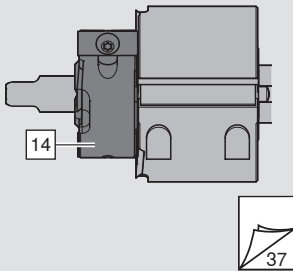
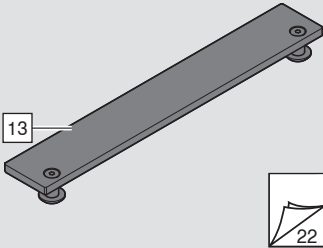
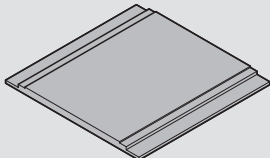
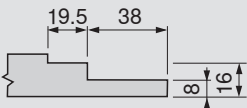
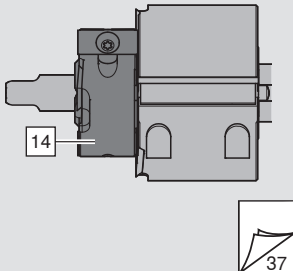
Instellen				Verwerken
	Diepte-aanslag [6]  	Houtaanslag [7]  	Steun [5] 	Werkstuk vastklemmen  Werkstuk frezen 
	M35.0035.01	M35.ZT01		

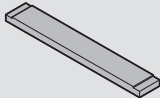
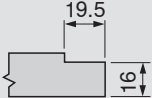
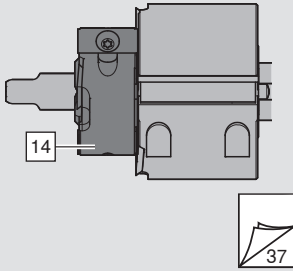
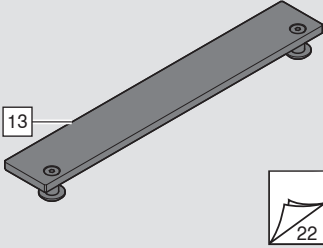
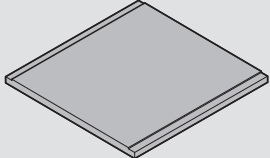
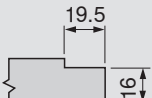
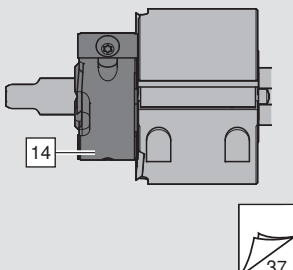
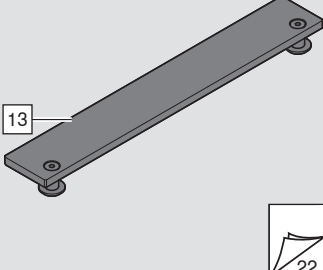
Plaatsterkte



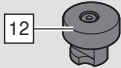
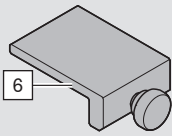
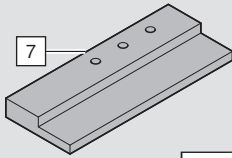
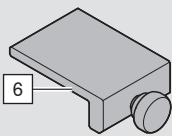
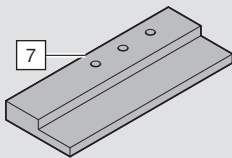
>16 – 19 mm

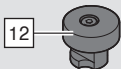
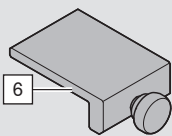
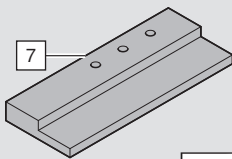
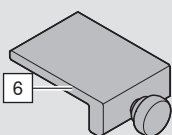
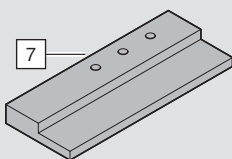
Beperkingen Blum-producten met plaatdikte - groter dan 16 tot 19 mm - zie pagina 46:

LEGRABOX	Selecteren		Instellen	
	Laderugwand [31]	Groef	Freeskopsamenstelling	Aanslagelement [13]
				
	M35.ZD19			
	Ladebodembodem [30]	Groef	Freeskopsamenstelling	Aanslagelement [13]
				
	M35.ZD19			

TANDEMBOX	Selecteren		Instellen	
	Laderugwand [31]	Groef	Freeskopsamenstelling	Aanslagelement [13]
				
	M35.ZD19			
	Ladebodembodem [30]	Groef	Freeskopsamenstelling	Aanslagelement [13]
				
	M35.ZD19			

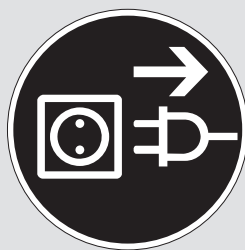
afhankelijk van het toesteltype niet meegeleverd

Instellen				Verwerken
Steun-aanslag [12]	Diepte-aanslag [6]	Houtaanslag [7]	Steun [5]	
 	 	 		Werkstuk vastklemmen
M35.ZD19	M35.0035.01	M35.ZT01		
	 	 		Werkstuk frezen
	M35.0035.01	M35.ZT01		

Instellen				Verwerken
Steun-aanslag [12]	Diepte-aanslag [6]	Houtaanslag [7]	Steun [5]	
 	 	 		Werkstuk vastklemmen
M35.ZD19	M35.0035.01	M35.ZT01		
	 	 		Werkstuk frezen
	M35.0035.01	M35.ZT01		

bij levering

F - Instellen



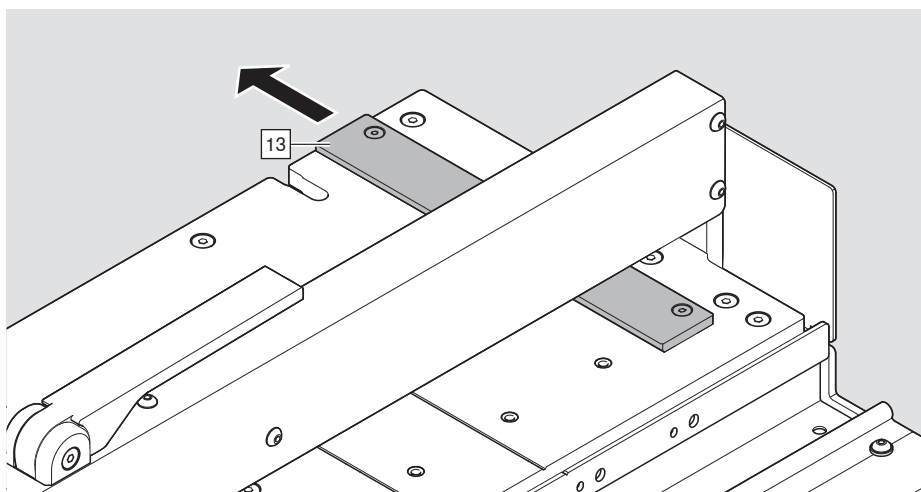
WAARSCHUWING

Zware snijverwondingen.

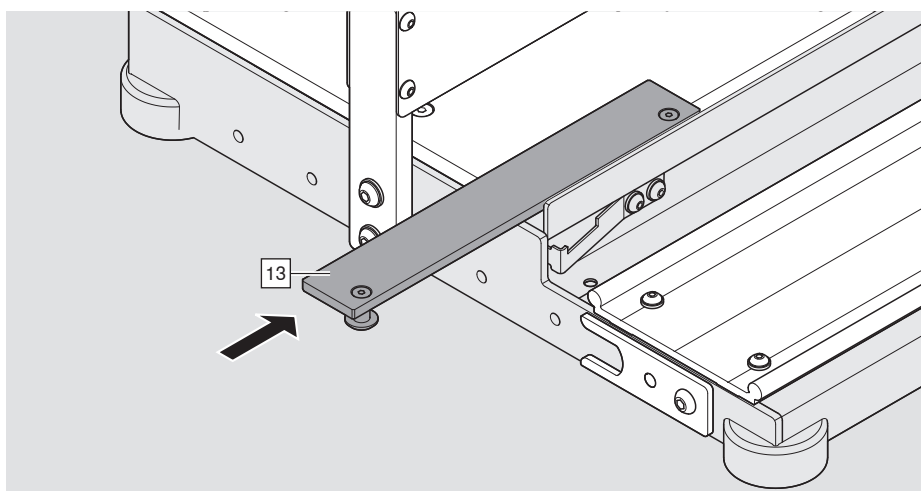
Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

➤ Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet.

Aanslagelement [13]
(optionele toebehoren
artikelnummer: M35.ZD19)

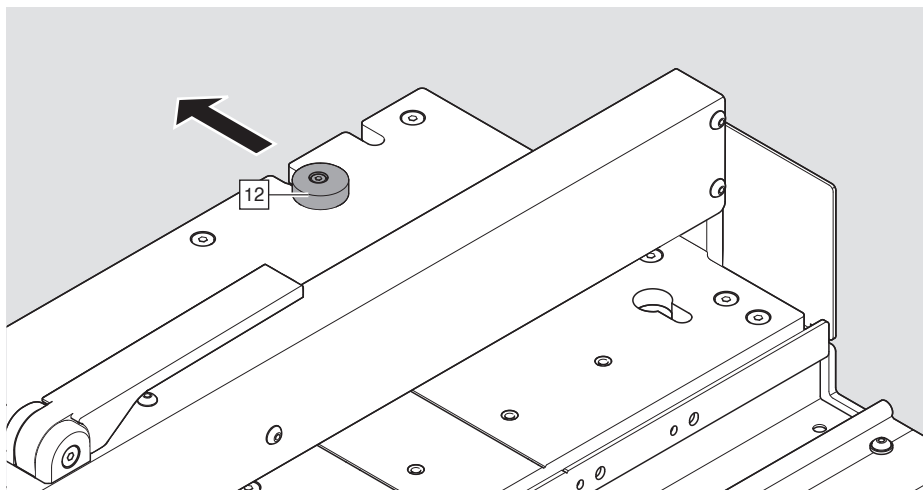


➤ Haal het aanslagelement [13] uit de parkeerstand.

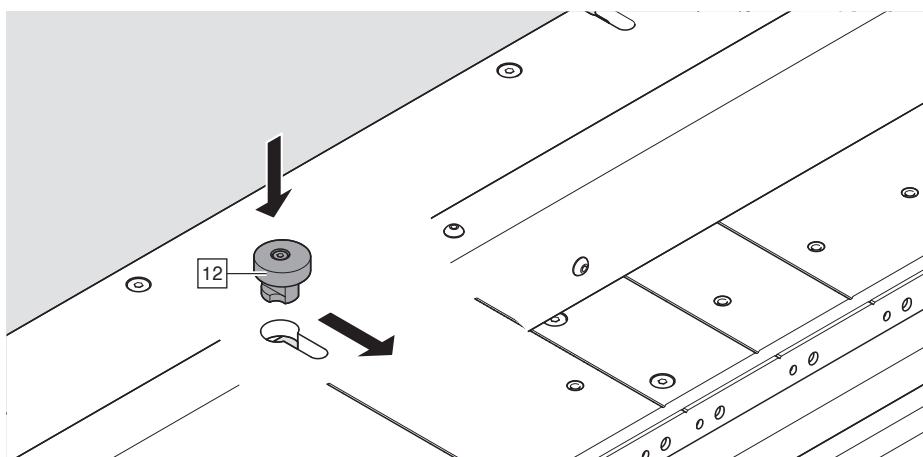


➤ Schuif het aanslagelement [13] in de geleider van de bodemfrees.

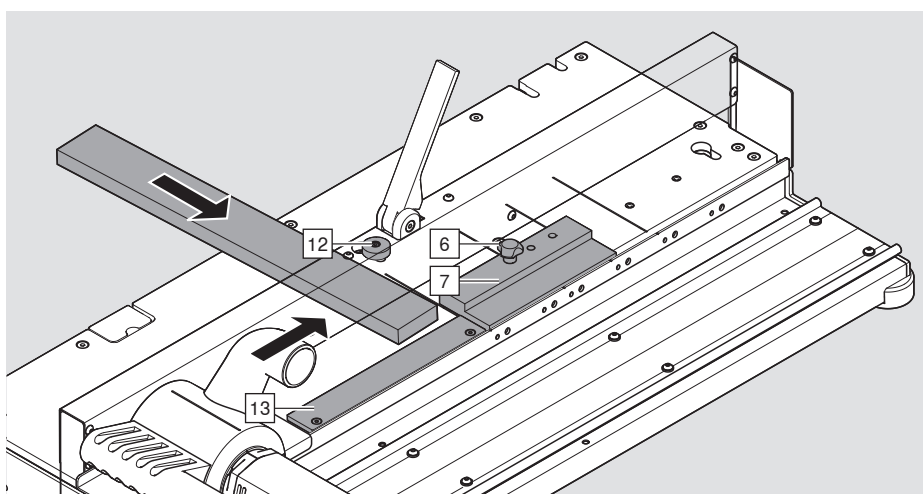
Steun-aanslag [12]
 (optionele toebehoren
 artikelnummer: M35.ZD19)



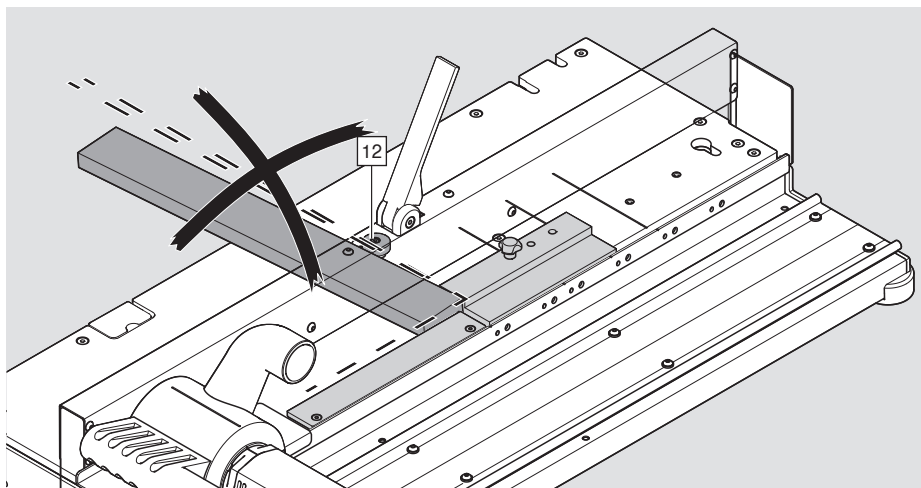
- Haal de steun-aanslag [12] uit de parkeerstand.



- Monteer de steun [12] in de werkpositie.



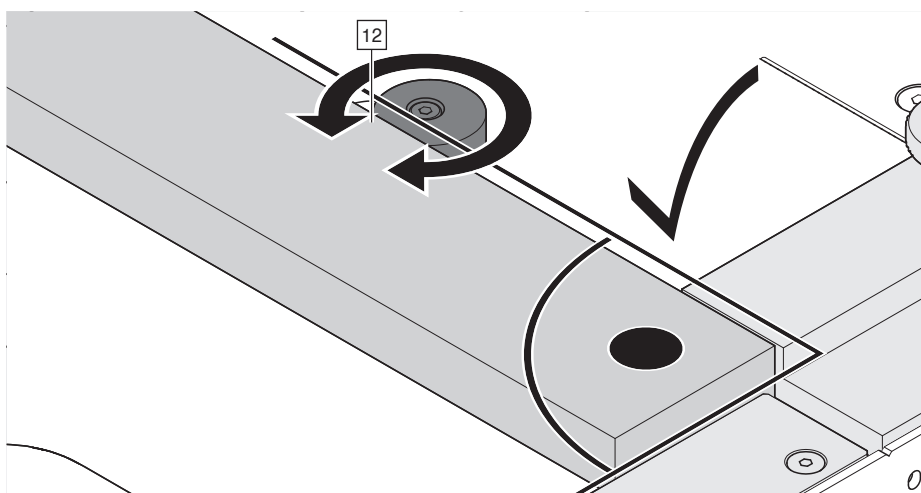
- Monteer de diepte-aanslag [6] of houtaanslag [7] in de voorste positie. Zie pagina 25.
- Schuif het werkstuk op de steun [12], het aanslagelement [13] en de diepte-aanslag [6] resp. de houtaanslag [7].



De steun-aanslag [12] moet worden uitgelijnd.

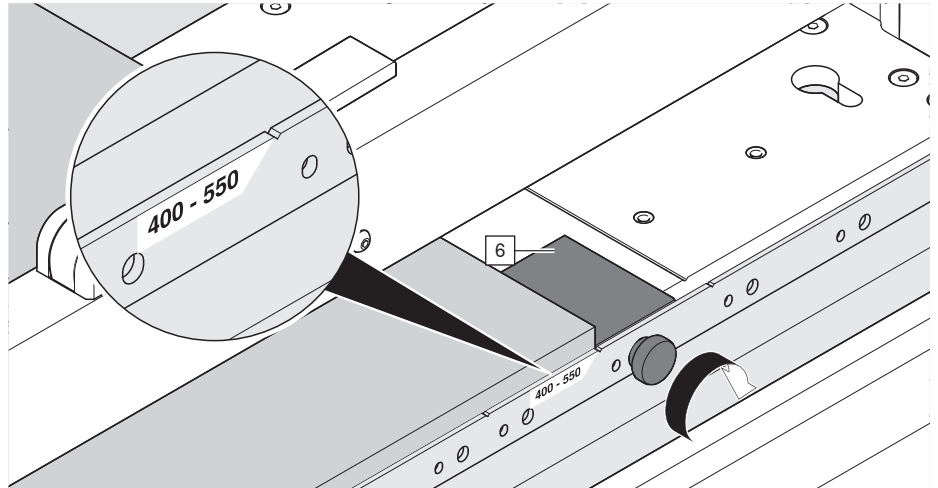
- Controleer of er een rechte hoek aanwezig is.

Als er geen rechte hoek aanwezig is, gaat u als volgt te werk:



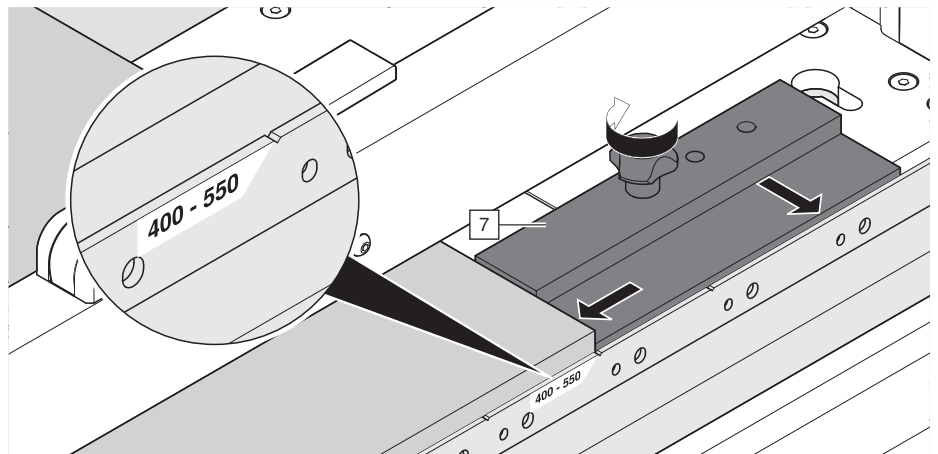
- Schroef van de steun-aanslag [12] losdraaien.
- Draai de steun [12] tot deze een rechte hoek vormt.
- Schroef de steun-aanslag [12] vast.

Positionering van de diepte-aanslag [6]



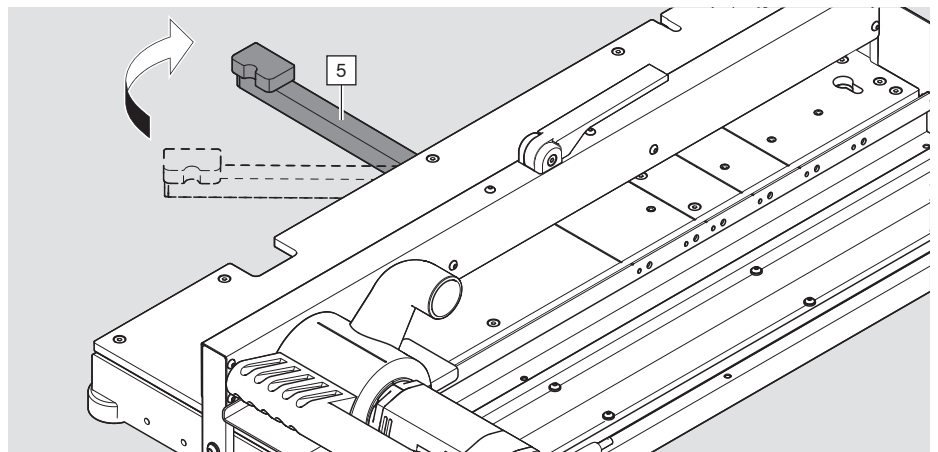
- Monteer de diepte-aanslag [6] volgens de nominale ladelengte.
- Bij het verwerken van de laderugwand [31] moet de diepte-aanslag [6] altijd in de voorste positie worden gemonteerd.

Positionering van de houtaanslag [7]



- Monteer de houtaanslag [7] volgens de nominale lengte van de lade.
- Bij verwerking van de laderugwand [31] moet de houtaanslag [7] altijd op de voorste positie gemonteerd worden.

Steun [5]



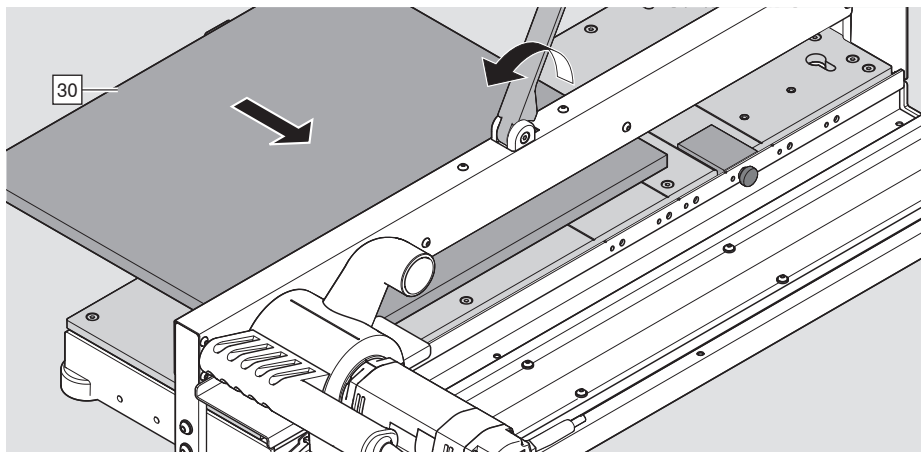
- vanaf ladebodembreedte van 500 mm: steun [5] uitklappen.
- Zwenk de steun [5] uit tot de aanslag (rechte hoek).

G - Vastklemmen van het werkstuk

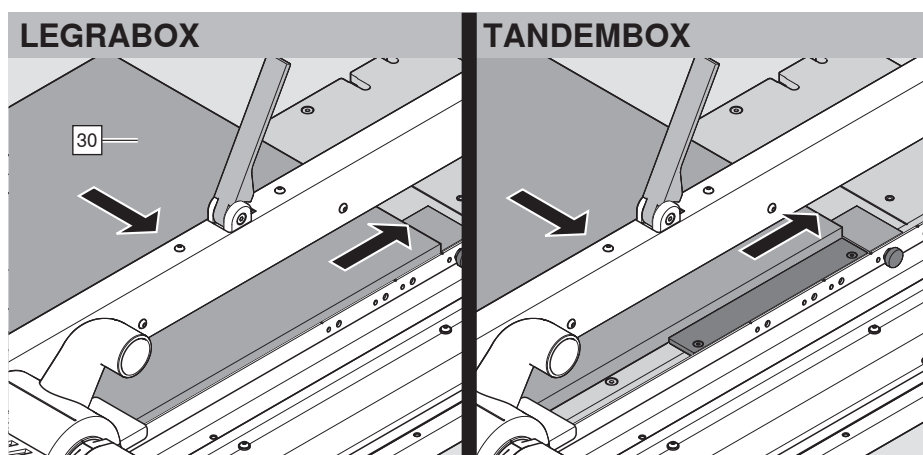
i OPMERKING

- Op het werkblad [4] en het aanslagelement mogen geen houtkrullen liggen. De maatnauwkeurigheid van de groef kan hierdoor worden beïnvloed. Beschadiging van het oppervlak van het werkstuk is mogelijk.

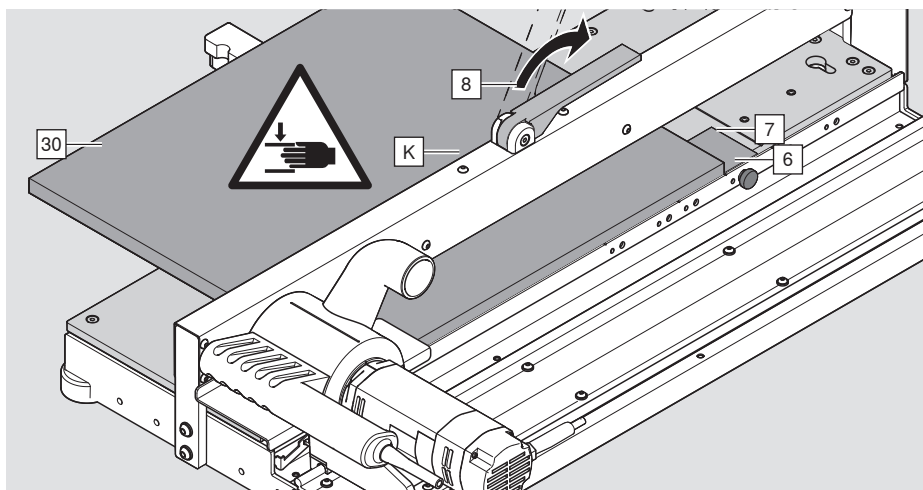
Ladebodem [30] vastklemmen



- Leg de ladebodem [30] zoals afgebeeld op de bodemfrees.



- Schuif de ladebodem [30] zoals afgebeeld op de aanslagen.



VOORZICHTIG

- Hands niet in het klemgebied [K]

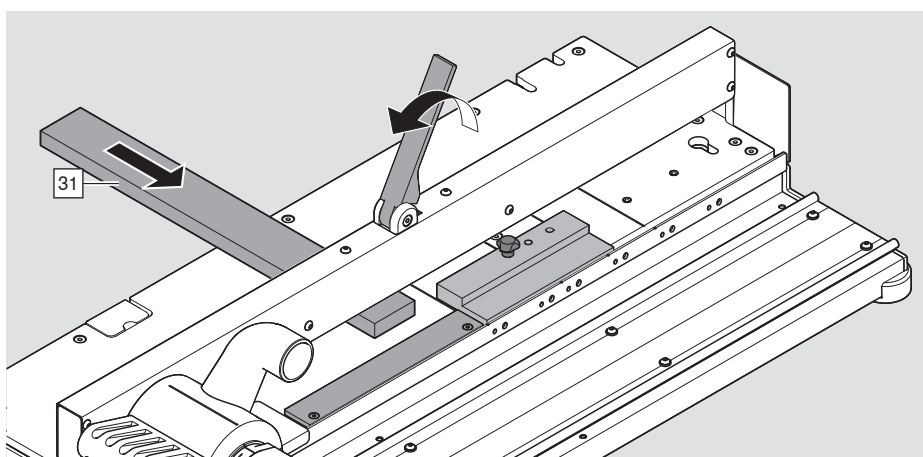
- Houd de ladebodem [30] tegen de aanslagen [6] [7] gedrukt.
- Druk klemhouder [8] naar beneden.
- Controleer nogmaals of het werkstuk goed tegen de aanslagen aanligt.

Laderugwand [31] vastklemmen

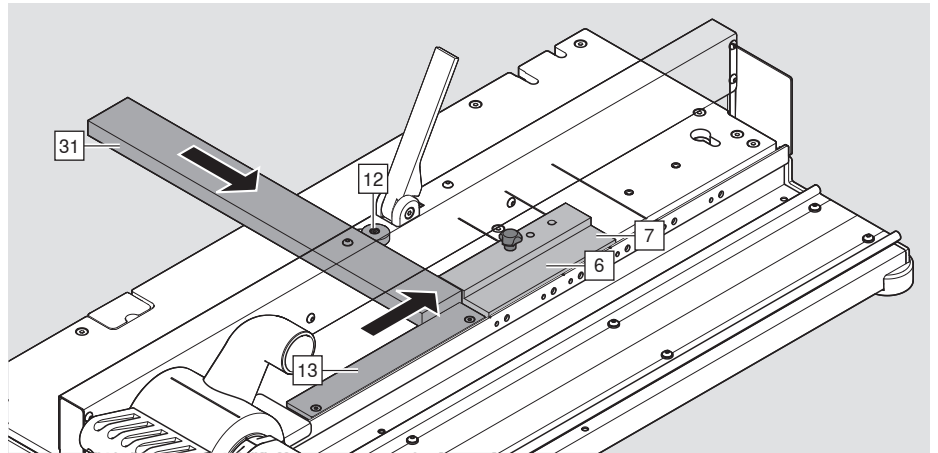


OPMERKING

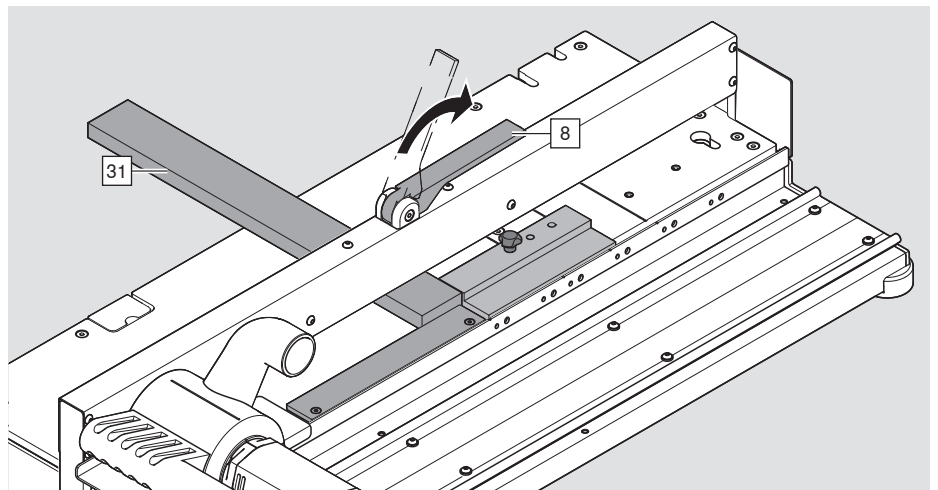
- Op het werkblad [4] en het aanslagelement mogen geen houtkrullen liggen. De maatnauwkeurigheid van de groef kan worden beïnvloed. Beschadiging van het oppervlak van het werkstuk is mogelijk.



- Leg de laderugwand [31] zoals afgebeeld op de bodemfrees.



- Schuif de laderugwand [31] zoals afgebeeld op het aanslagelement [13], de steun [12] en de aanslagen [6] [7].



VOORZICHTIG

- Houd handen niet in het klemgebied.

- Druk het werkstuk [31] tegen de aanslagen.
- Druk klemhouder [8] naar beneden.
- Controleer nogmaals of het werkstuk goed tegen de aanslagen aanligt.

H - Frezen van het werkstuk

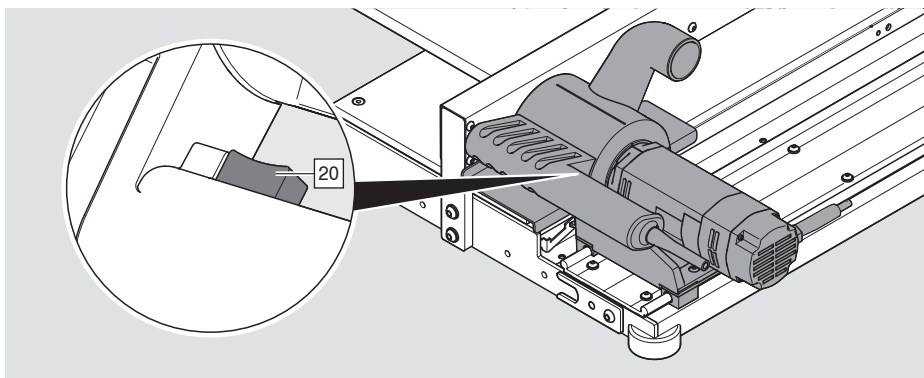
- Schakel de afzuiging in.

Ladebodembodem frezen



OPMERKING

- De afzuiging moet altijd ingeschakeld zijn om spanen en stof af te voeren.



WAARSCHUWING

Ernstig letsel door snijgereedschap mogelijk.

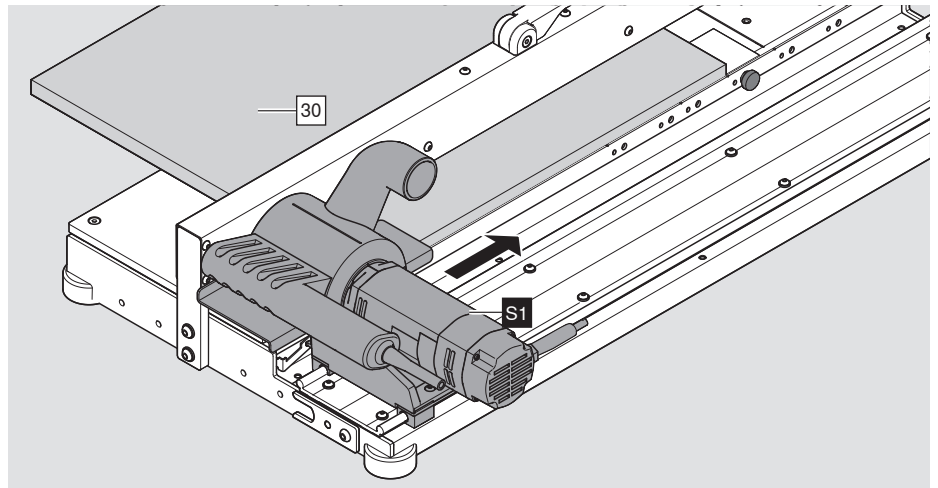
- Er mag altijd maar één persoon tegelijk met de bodemfrees werken.
- Draag een veiligheidsbril.
- Draag gehoorbescherming.

- Schakelaar [20] bedienen.

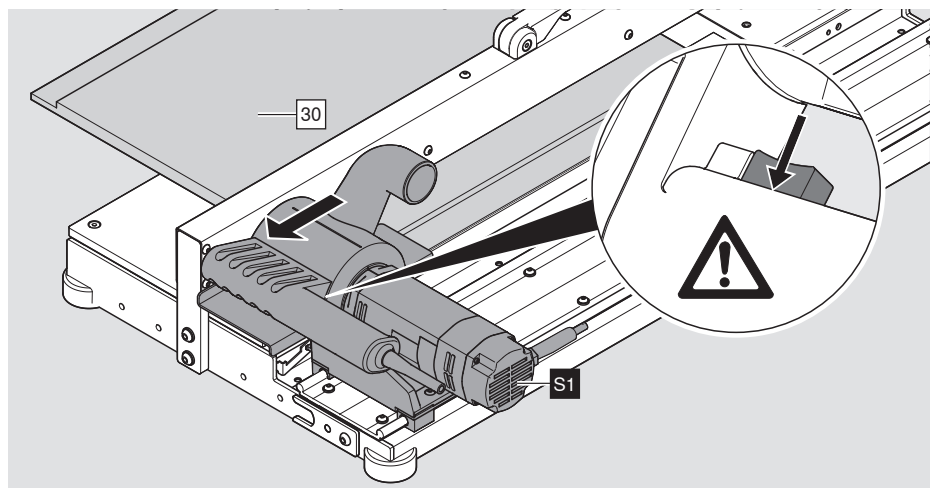


OPMERKING

- Laat de motor altijd op volle snelheid komen.
- Een freeskop met scherpe snijkanten ontlast de motor aanzienlijk en verlengt daardoor de levensduur.
- De voortloopsnelheid beïnvloedt de kwaliteit van de groef.
- Bij oververhitting door overbelasting wordt de motor automatisch uitgeschakeld door de temperatuurbewaking. Na afkoeling kan de motor weer worden gebruikt.



- Schuif de slede [S1] gelijkmatig en langzaam in de ladebodem [30].
- Rijd aan het einde van de ladebodem [30] langzaam uit het materiaal.



i OPMERKING

- Schakel de motor tijdens het frezen en terugrijden in geen geval uit. Beschadiging van de motor of de groeffrees [23] mogelijk.

- Rijdt de slede [S1] met ingeschakelde motor terug naar de uitgangspositie.
- Laat de schakelaar [20] in de uitgangspositie los.

i OPMERKING

- Bij het loslaten van de schakelaar [20], blijft de frees lopen.
Wacht altijd tot de machine volledig stilstaat.

- Herhaal de werkstappen vanaf 'Werkstuk vastklemmen' voor de tweede groef.
- Schakel de afzuiging uit.

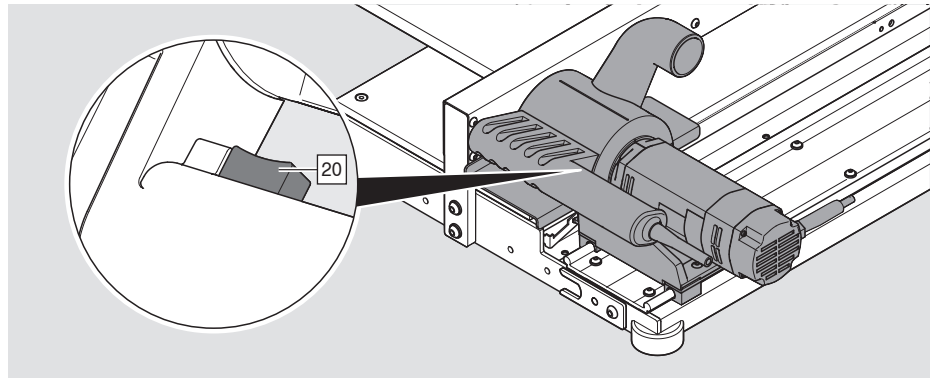
Laderugwand [31] frezen

- Schakel de afzuiging in.



OPMERKING

- De afzuiging moet altijd ingeschakeld zijn om spanen en stof af te voeren.



WAARSCHUWING

Ernstig letsel door snijgereedschap mogelijk.

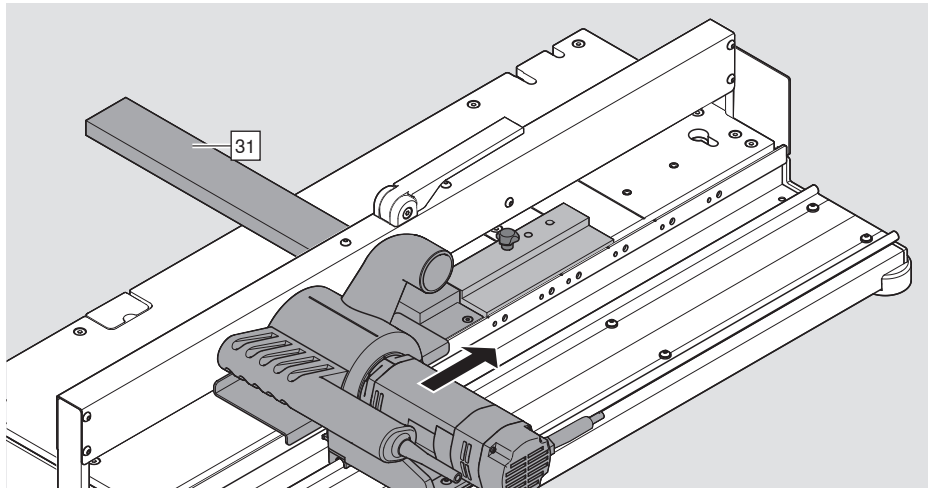
- Er mag altijd maar één persoon tegelijk met de bodemfrees werken.
- Draag een veiligheidsbril.
- Draag gehoorbescherming.

- Schakelaar [20] bedienen.

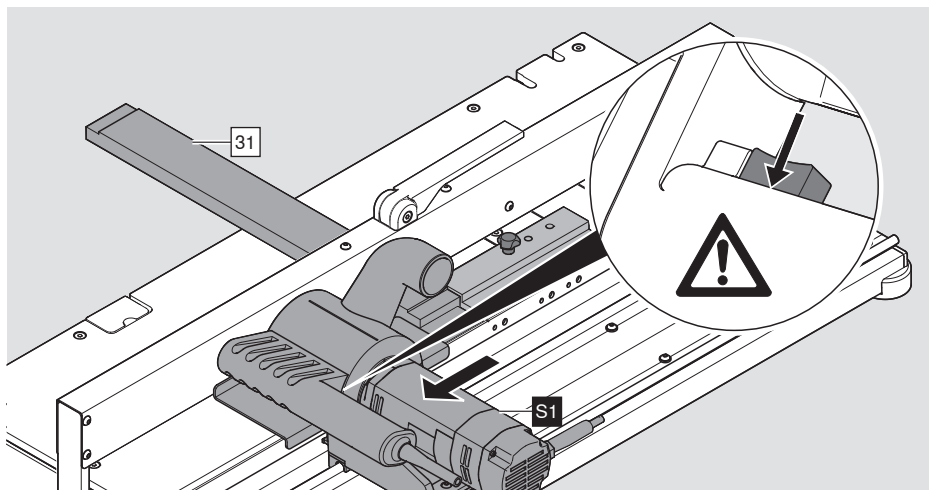


OPMERKING

- Laat de motor altijd op volle snelheid komen.
- Een freeskop met scherpe snijkanten ontlast de motor aanzienlijk en verlengt daardoor de levensduur.
- De voortloopsnelheid beïnvloedt de kwaliteit van de groef.
- Bij oververhitting door overbelasting wordt de motor automatisch uitgeschakeld door de temperatuurbewaking. Na afkoeling kan de motor weer worden gebruikt.



- Schuif de slede [S1] gelijkmatig en langzaam in de laderugwand [31].
- Rijd aan het einde van de laderugwand [31] langzaam uit het materiaal.



i OPMERKING

- Schakel de motor tijdens het frezen en terugrijden in geen geval uit. Beschadiging van de motor of de groeffrees [23] mogelijk.

- Rijdt de slede [S1] met ingeschakelde motor terug naar de uitgangspositie.
- Laat de schakelaar [20] in de uitgangspositie los.

i OPMERKING

- Bij het loslaten van de schakelaar [20], blijft de frees lopen.
Wacht altijd tot de machine volledig stilstaat.

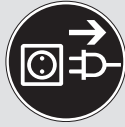
- Herhaal de werkstappen vanaf 'Werkstuk vastklemmen' voor de tweede groef.
- Schakel de afzuiging uit.

I - Onderhoud

Dagelijkse reiniging



WAARSCHUWING



Zware snijverwondingen.

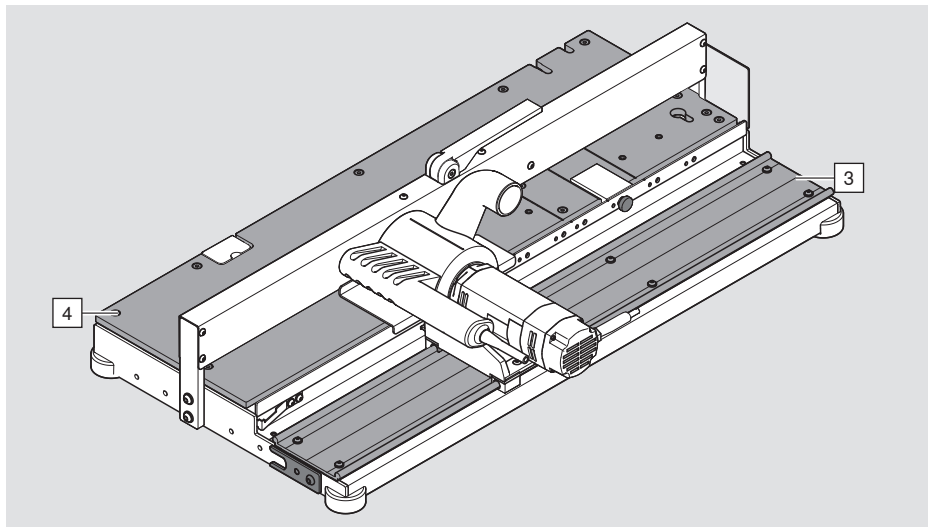
Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

- Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet vóór elke reiniging en elk onderhoud.



VOORZICHTIG

- Tijdens reinigingswerkzaamheden een veiligheidsbril dragen.



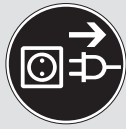
OPMERKING

- Geen oliën en smeerstoffen bij de reiniging gebruiken.
Alle geleiders en lagers zijn onderhoudsvrij.
- Stof en houtkrullen niet met scherphoekige of metalen voorwerpen verwijderen.
- Gebruik nooit perslucht in de buurt van de motor.
Spanen kunnen via de ventilatiesleuven in de motor terechtkomen, waardoor de koeling en de levensduur van de motor nadelig beïnvloed kunnen worden.

- Houd de ventilatieopeningen van de motor vrij van stof en spanen.
- Reinig de diepte-aanslag en de zijdelingse aanslag.
- Reinig de geleider [3] met een droge doek.
- Reinig het werkblad [4] met perslucht.

Motor uitbouwen

Als de motor voor onderhoud, reiniging of vervanging moet worden uitgebouwd, gaat u als volgt te werk:

**WAARSCHUWING**

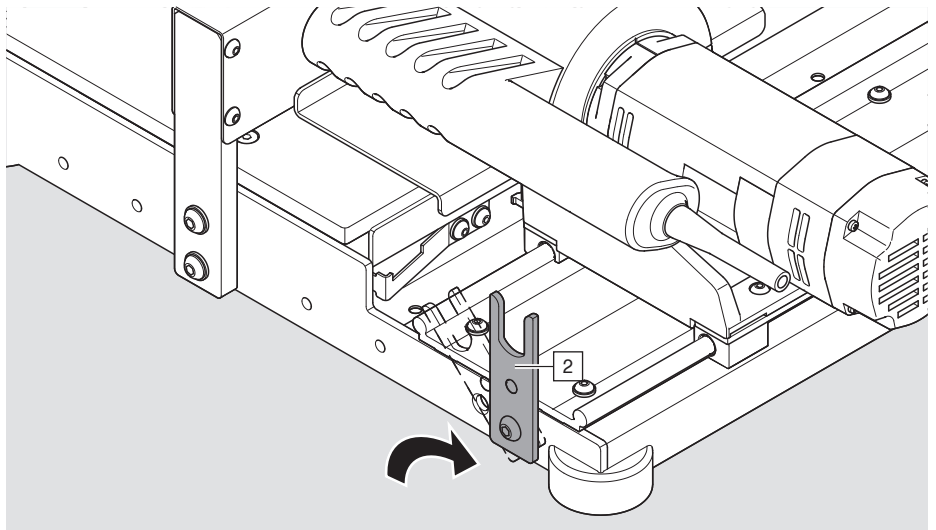
Zware snijverwondingen.

Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.

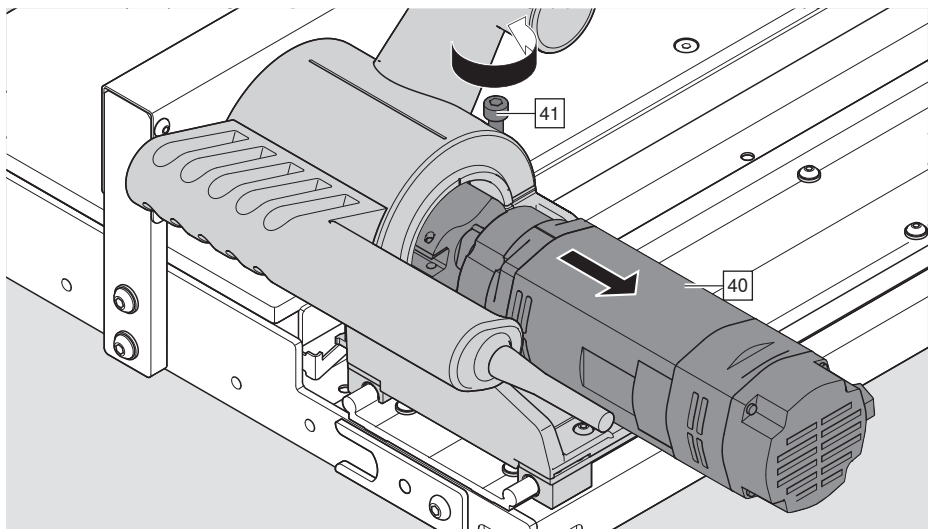
- Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet vóór elke reiniging en elk onderhoud.

**OPMERKING**

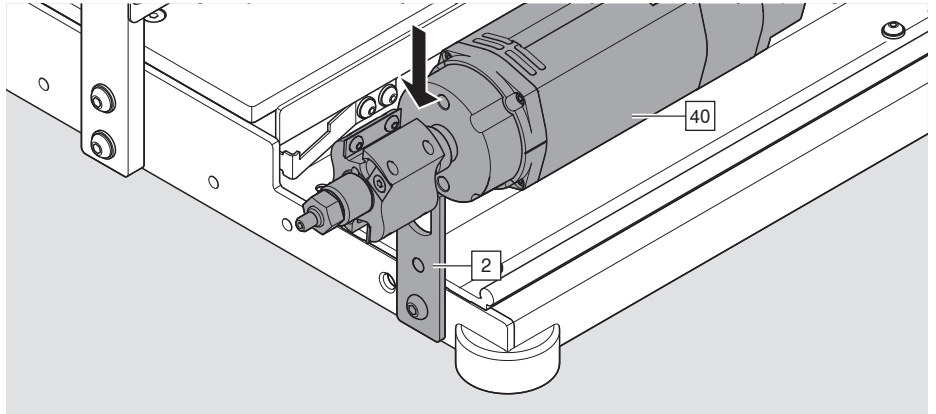
- Draag altijd handschoenen bij reinigingswerkzaamheden aan de freeskop [23].



- Draai de ashouder [2] 90 graden.

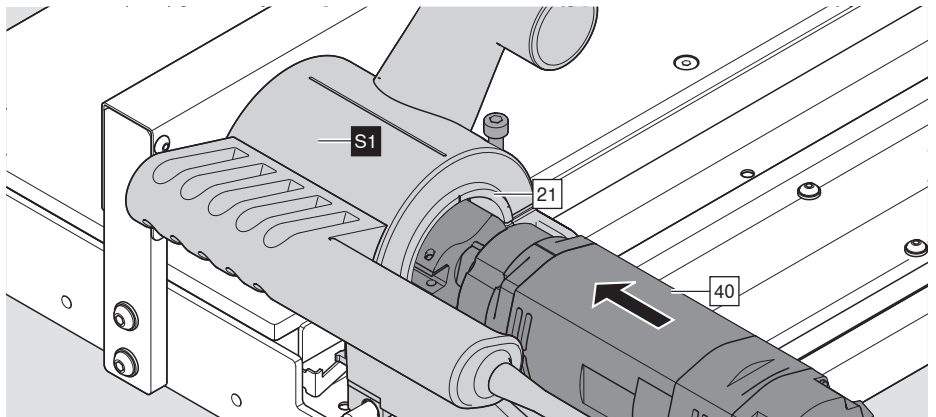


- Draai schroef [41] los met inbussleutel SW 6.
1/4 Omwenteling - 90°
- Trek de motor [40] voorzichtig naar buiten. Beschadiging van de wisselplaten is mogelijk.

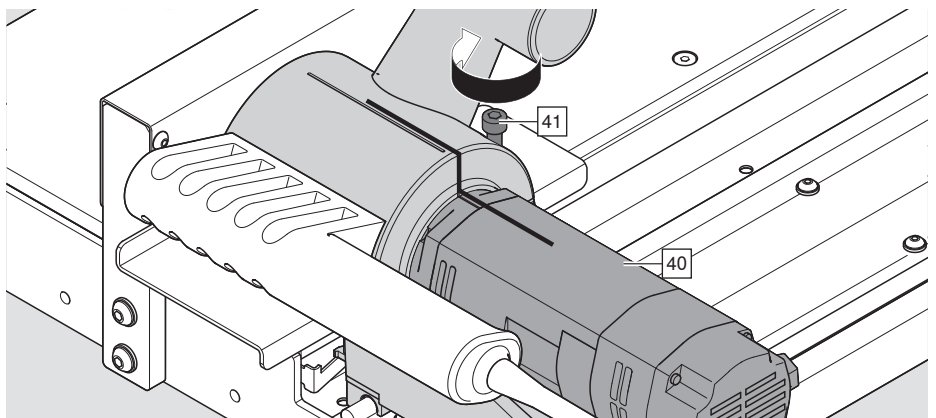


- Plaats de motor [40] in de ashouder [2].

Motor monteren



- Alle bevestigings- en klemvlakken [21] op de slede [S1] en motor [40] moeten stof- en spaandervrij zijn.
- Schuif de motor voorzichtig op de aanslagflens [21]. De wisselplaten kunnen beschadigd raken.



i OPMERKING

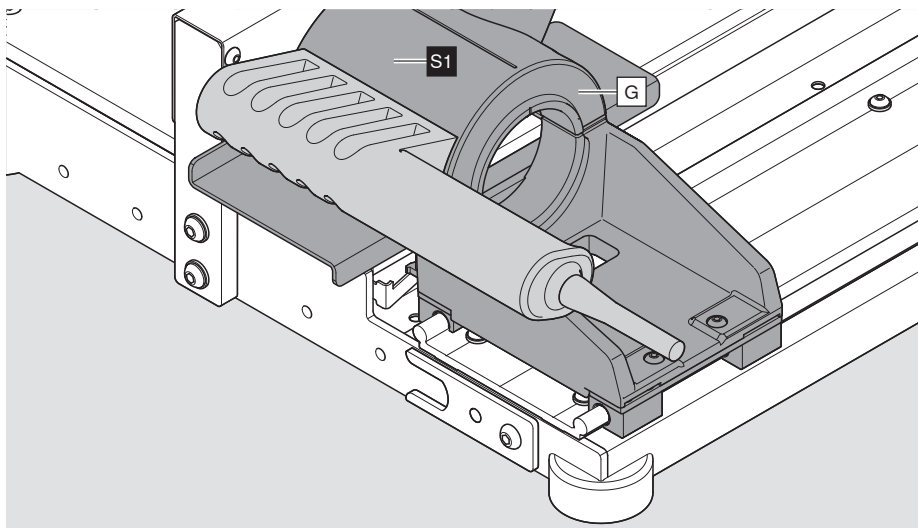
- Let op de stand van de motor. De ventilatiesleuven van de motor [40] mogen niet afgedekt zijn – gevaar voor oververhitting.

- Draai de motor [40] in de juiste stand.
- Schroef [41] aandraaien.

Behuizing reinigen

Als de behuizing [G] van de slede [S1] vol zit met spaanders of als de freeskop geblokkeerd is, gaat u als volgt te werk:

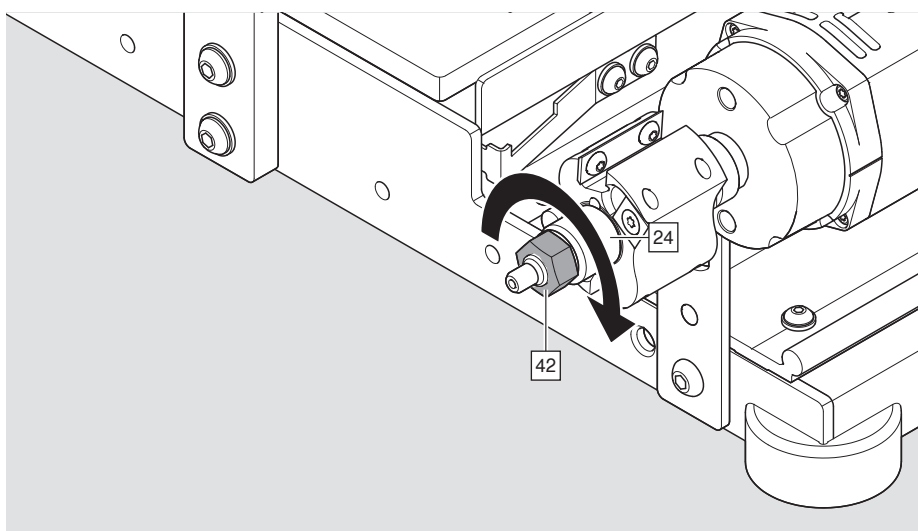
Motor uitbouwen en inbouwen



- Verwijder de spanen uit de behuizing [G].

Freestkop monteren / demonteren

Motor uitbouwen en inbouwen



- Moer [42] met steeksleutel MET de klok mee openen.

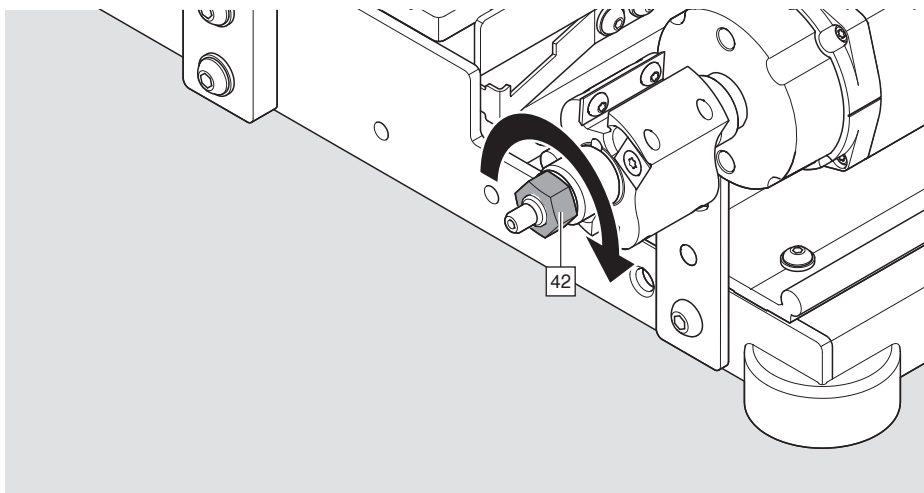
i **OPMERKING**

- De schroefdraad op de motoras is een linkse schroefdraad.

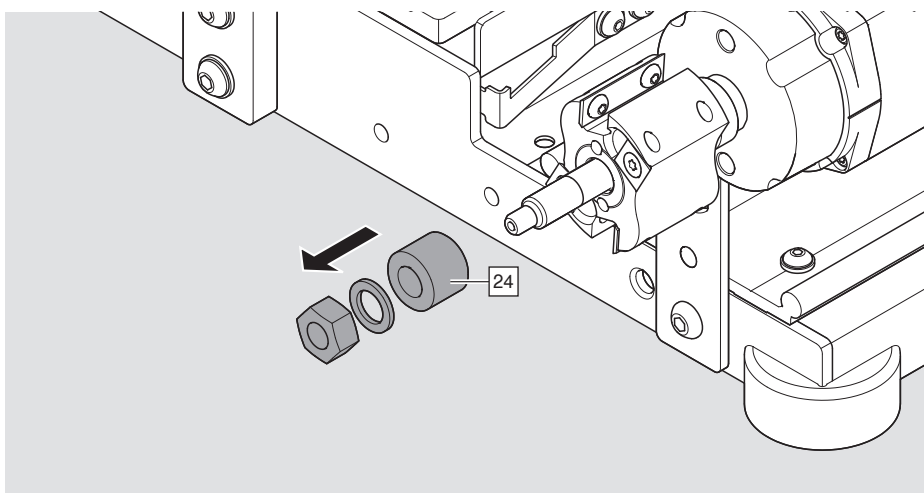
Freoskop [14] dm 44 achteraf monteren

(optionele toebehoren
artikelnummer: M35.ZD19)

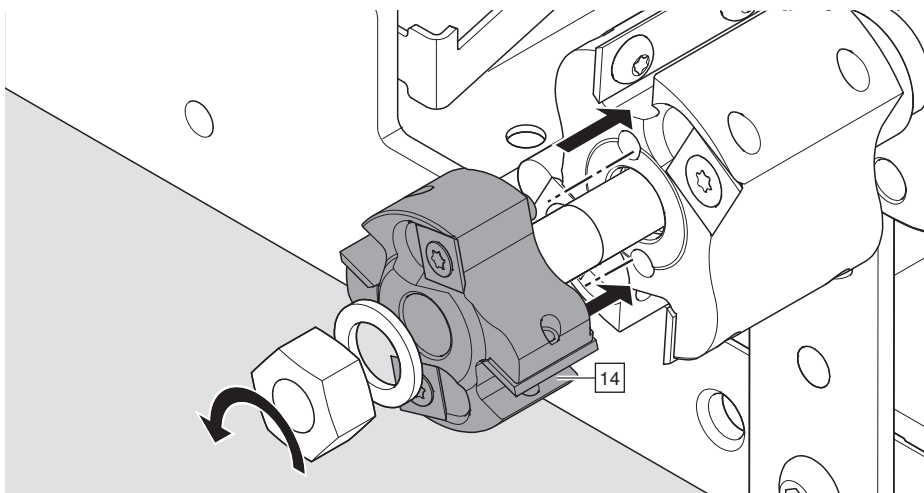
Motor uitbouwen en inbouwen



- Moer [42] met steeksleutel MET de klok mee openen.



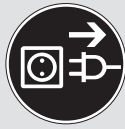
- Verwijder de afstandsbus [24].



- Freoskop dm 44 [14] monteren.

Wisselplaten vervangen

Motor uitbouwen en inbouwen

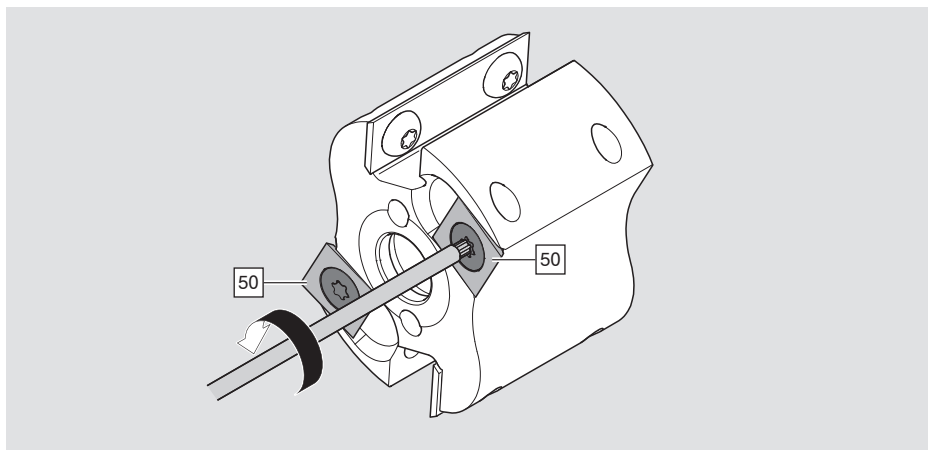
**WAARSCHUWING****Zware snijverwondingen.****Als u de aanwijzingen niet opvolgt, kan dit tot letsel leiden.**

- Koppel de bodemfrees altijd los van het stroomnet vóór elke reiniging en elk onderhoud.
- Draag handschoenen.

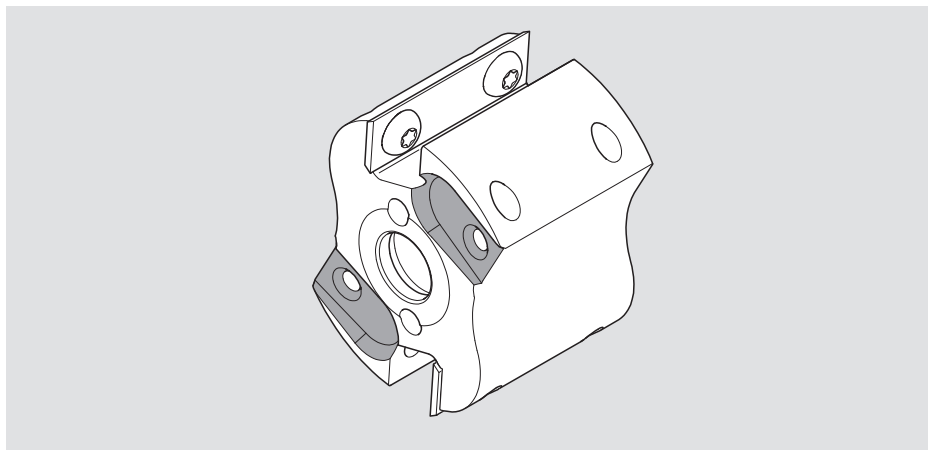
**OPMERKING**

- Bij het verwisselen van de snijkanten moet deze volgorde worden aangehouden: bij het tweede keer draaien van de voorsnijder [50] ook de wisselplaten [51] draaien. De voorsnijder [50] wordt zwaarder belast.
- Scherpe snijkanten verlengen de levensduur van de motor aanzienlijk.
- Zie pagina 43 voor reserveonderdelen.

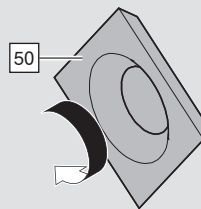
Wisselen van de voorsnijder [50].



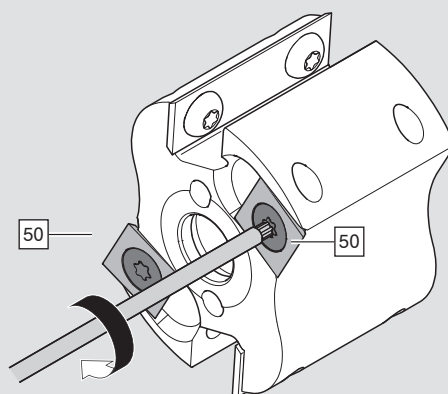
- Draai de schroef van de voorsnijders [50] tegen de klok in los.



- Reinig de zitting van de voorsnijders [50] met een droge doek.



- Voorsnijder [50] met een droge doek reinigen.
- Draai de voorsnijder [50] 90 graden.

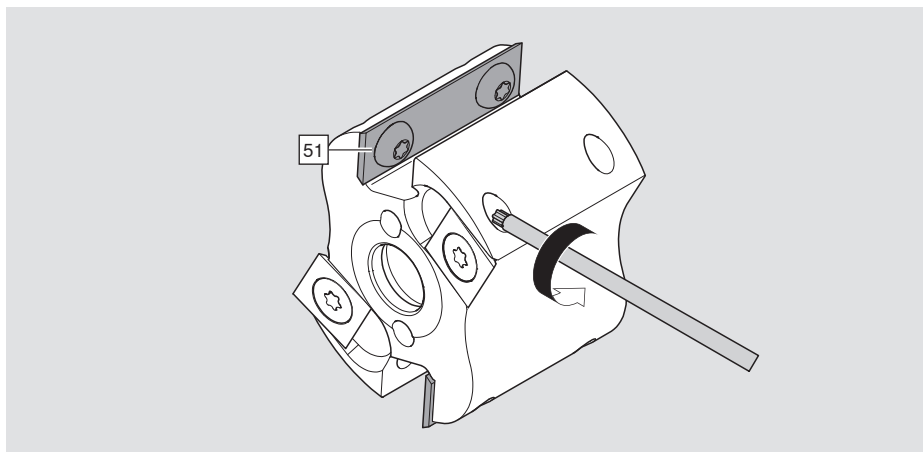


- Draai de schroef van de voorsnijder [50] rechtsom aan.

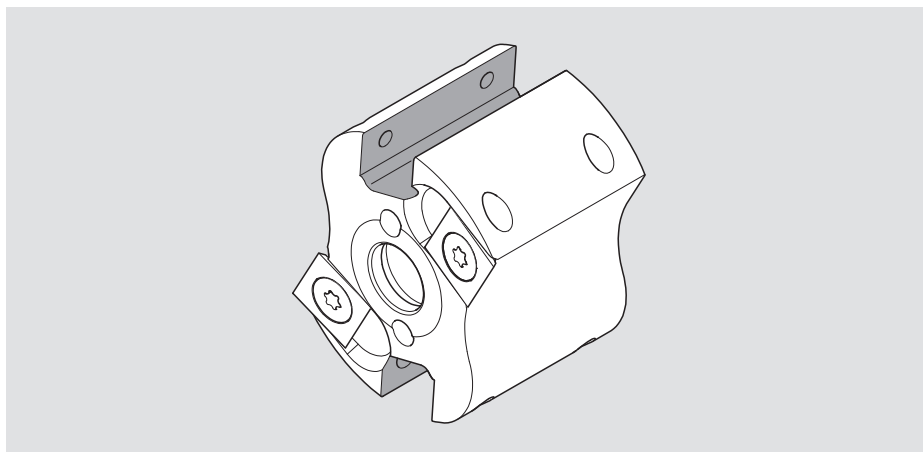


OPMERKING

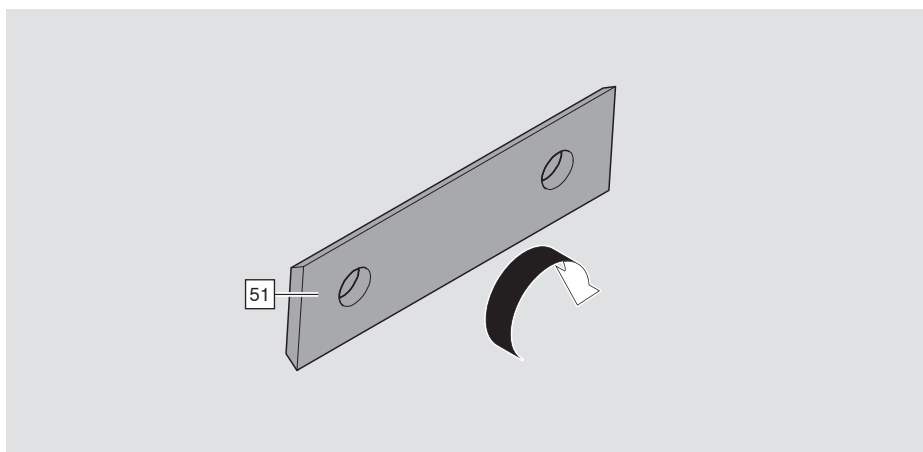
- Gebruik alleen de meegeleverde TORX®-sleutel.



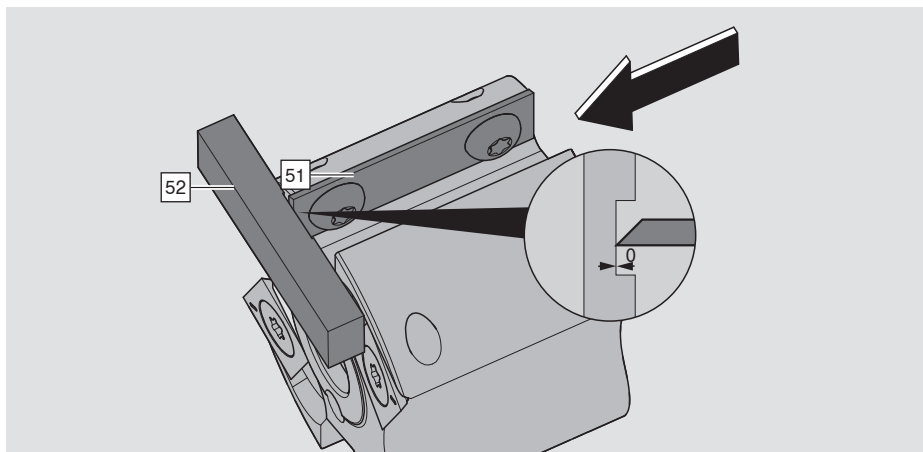
- Draai de schroeven van de wisselplaten [51] linksom los.



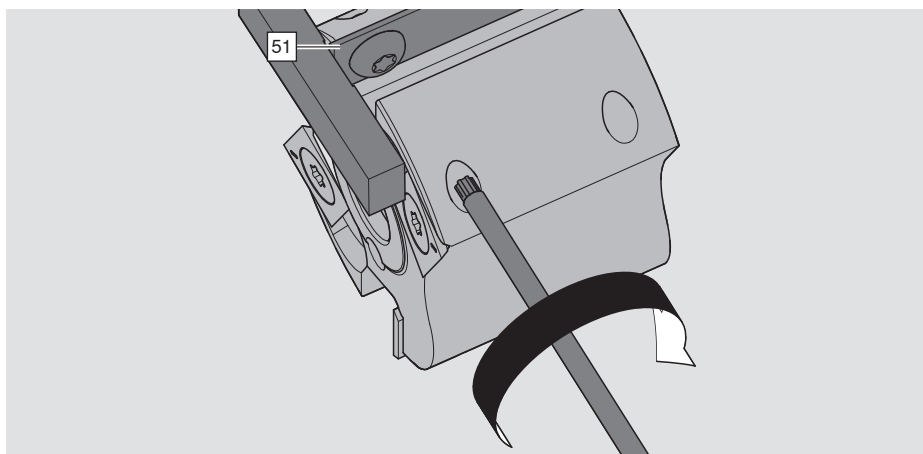
- Reinig de zitting van de wisselplaten [51] met een droge doek.



- Draai de wisselplaat [51] 180 graden.



- Positioneer de wisselplaat [51] met de instelmal [52].



- Draai de schroeven van de wisselplaat [51] rechtsom aan.

i OPMERKING

- Gebruik alleen de meegeleverde TORX®-sleutel.

i OPMERKING

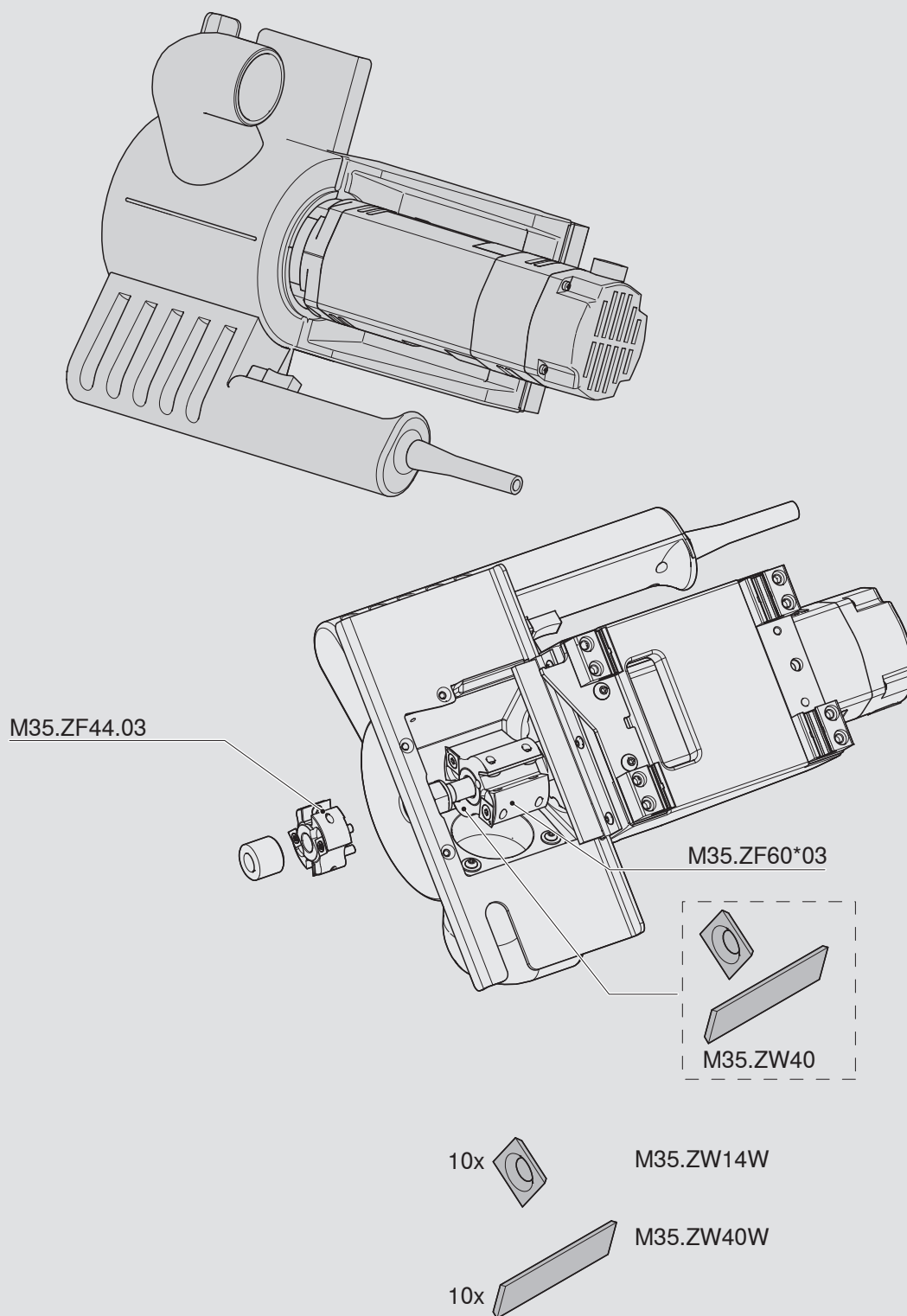
- Na slijtage van alle vier voorsnijderposities moet de volledige set bestaande uit voorsnijder [50] en wisselplaten [51] worden vervangen.

J - Probleemoplossing

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Groef heeft niet de juiste afmetingen	Werkstuk niet goed vastgeklemd	➤ zie pagina 26
	vervuilde aanslagen	➤ zie pagina 33
	vervuild werkblad	➤ zie pagina 33
	Werkstuk kantelt met steun	➤ zie pagina 25
	Freoskop versleten	➤ zie pagina 38
	Wisselplaten niet correct gemonteerd	➤ zie pagina 38
Groef uitgescheurd	Freoskop versleten	➤ zie pagina 38
	Achterste aanslag ontbreekt, houtaanslag versleten	➤ zie pagina 25
	te snelle aanvoer	➤ zie pagina 29
sterke trillingen bodemfrees	Bodemfrees niet vastgeklemd	➤ zie pagina 11
	Werkstuk niet vastgeklemd	➤ zie pagina 26
sterke trillingen motor	verkeerd materiaal	➤ zie pagina 3
	Freoskop niet goed vastgedraaid	➤ zie pagina 36
	Motor in de slede niet vastgeklemd	➤ zie pagina 35
	Wisselplaten niet goed vastgedraaid	➤ zie pagina 38
	niet alle wisselplaten gemonteerd	➤ zie pagina 38
	beschadigde wisselplaten	➤ zie pagina 38
Motor oververhit	te snelle aanvoer	➤ zie pagina 29
	Freoskop versleten	➤ zie pagina 38
	Ventilatiesleuven van de motor verstopt	➤ zie pagina 33
	Koolborstels versleten	➤ zie MA-709
Motor valt tijdelijk uit	Oververhitting door overbelasting	➤ zie pagina 29
	Koolborstels versleten	➤ Vervangingsonderdeel M35.ZM01

K - Reserveonderdelen

Vermeld bij het bestellen van reserveonderdelen het bouwjaar en serienummer.



L - Leveringsomvang

Bodemfrees	M35.7200.XX
Frees	M35.ZF0-60.03 FRAE-KO
Zuignappen	M51N0603 TRI+ZUT
Steeksleutel 19	
Inbussleutel 6	

Afvalverwijdering

- Voer alle mechanische onderdelen van de bodemfrees af volgens de plaatselijke voorschriften.
- Voer alle elektrische componenten van de bodemfrees af conform de plaatselijke voorschriften via gescheiden inzameling voor elektrische en elektronische apparatuur.

M - Vereenvoudigde EU Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat alle elektrische en elektronische artikelen van Julius Blum GmbH voldoen aan de richtlijn 2011/65/EU.

Hierbij verklaart Julius Blum GmbH dat de machinetypes "Groeffrees" voldoen aan richtlijn 2006/42/EG, richtlijn 2014/30/EU en richtlijn 2009/125/EG.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.blum.com/compliance

Technische gegevens

Uitsluitend in een droge, gesloten ruimte gebruiken.

Afmetingen / gewicht:

Hoogte: _____ 250 mm
Breedte: _____ 580 mm
Diepte: _____ 990 mm
Gewicht: _____ 29 kg

Energie:

Spanning: _____ 1x 230-240 V 50-60 Hz
Vermogen: _____ 1050 W

Geluid:

Emissie - geluidsdruk niveau (LAeq): _____ 92 dB(A)
Geluidsdruk niveau tolerantie meetonzekerheid: _____ +/- 4 dB(A)

Temperatuur:

Bedrijf: _____ 5 - 40 °C
Opslag: _____ -20 - 70 °C

Werkstuk:

Nominale lengte ladebodem: _____ 270 - 650 mm
Korpusbreedte: _____ 275 - 1200 mm
Plaatdikte: _____ 15 - 19 mm

Etiket

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

Apparaattype: bodemfrees

Beperkingen bij plaatdikte >16mm -19mm

Blum raadt voor TANDEMBOX en LEGRABOX het gebruik van 16 mm plaatdikte aan voor laderugwand en bodem. Bij gebruik van dikker plaatmateriaal (tot 19 mm) moet u rekening houden met de volgende beperkingen.

LEGRABOX beperkingen:

Laderugwand met >16 tot 19 mm

- Bij SERVO-DRIVE moeten de boorposities en de nodige ruimte worden aangepast.

Bodem met >16 tot 19 mm

- Gebruik van stalen rugwand alleen mogelijk met extra groef aan de achterzijde van de ladebodem.
- Gebruik van voorstuk alleen mogelijk met extra groef aan de voorzijde van de ladebodem.
- Gebruik van zijdelingse stabilisatie alleen mogelijk in combinatie met stalen rugwand.
- TIP-ON-synchronisatie alleen toepasbaar bij een plaatdikte tot 18 mm.
- Bij de frontstabilisatie moet rekening worden gehouden met de boorpositie en de nodige ruimte naar beneden.
- LEGRAPRESS niet inzetbaar.
- Bodem-/achterwandmal (ZML.7000) niet inzetbaar.

TANDEMBOX-beperkingen:

Laderugwand met >16 tot 19 mm

- Bij SERVO-DRIVE moeten de boorposities en de nodige ruimte worden aangepast.
- De naar achteren gebouwde zijdelingse stabilisatie kan niet worden gebruikt (zijstabilisatie naar boven gebouwd is mogelijk).

Bodem met >16 tot 19 mm

- Gebruik van stalen rugwand alleen mogelijk met extra groef aan de achterzijde van de ladebodem.
- Gebruik van voorstuk alleen mogelijk met extra groef aan de voorzijde van de ladebodem.
- TIP-ON is niet mogelijk.
- Spoelbaklade: ook groef voor spoelladezijdekant noodzakelijk.
- Bij de frontstabilisatie moet rekening worden gehouden met de boorpositie en de nodige ruimte naar beneden.

Notities

Blum-partners wereldwijd zijn te vinden op:
www.blum.com/addresses



BAU2496810530 • INX: 02 • IDNR: 0000000 • BA-199/0NL M35.X200.01 • 08.26 • © Copyright by 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.

