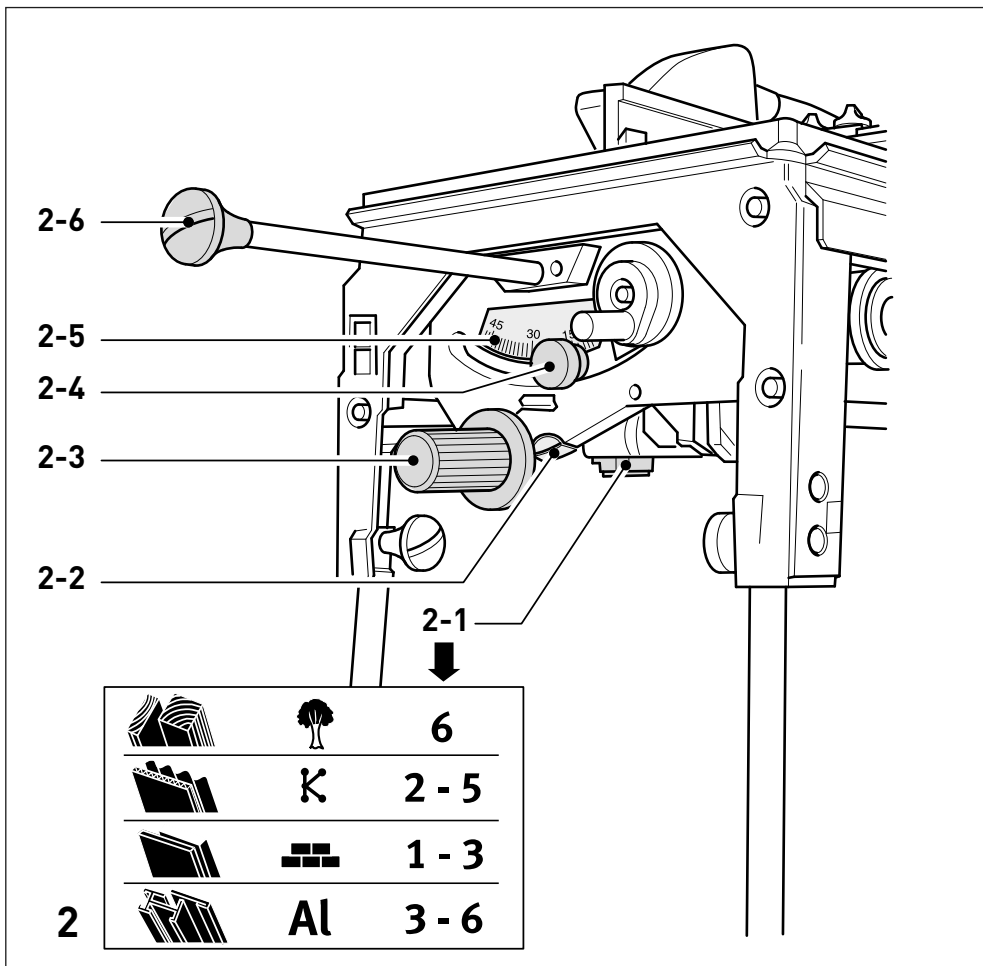
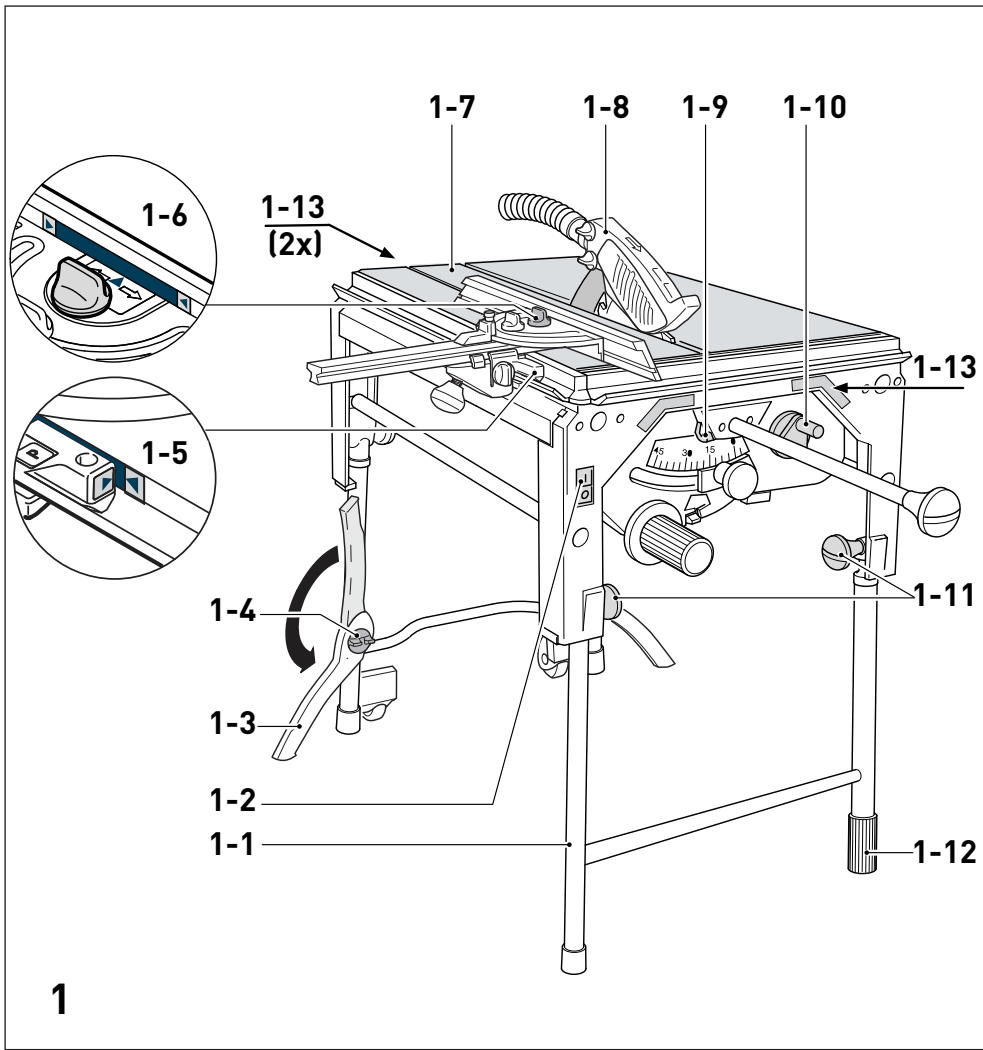
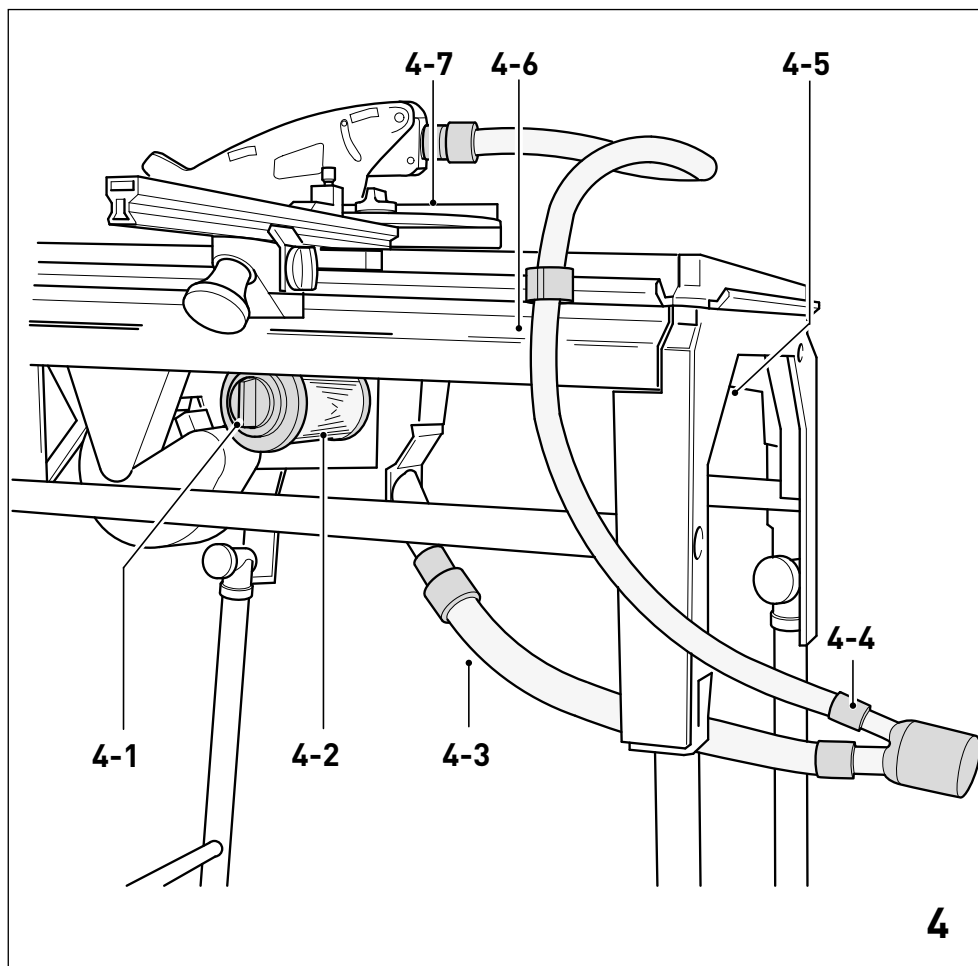
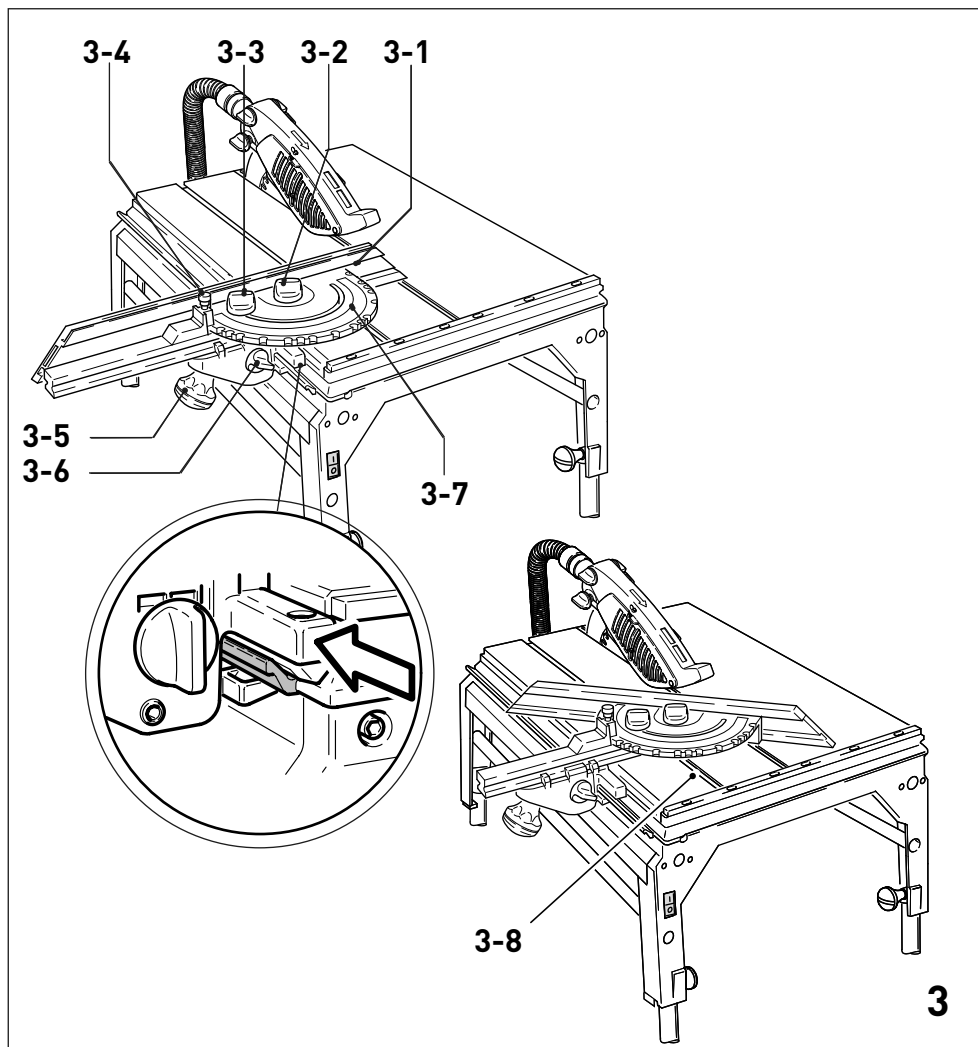


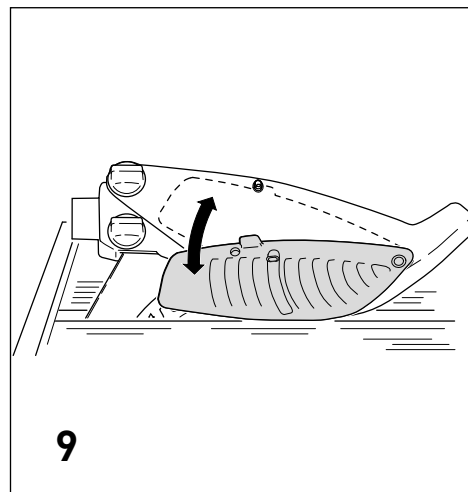
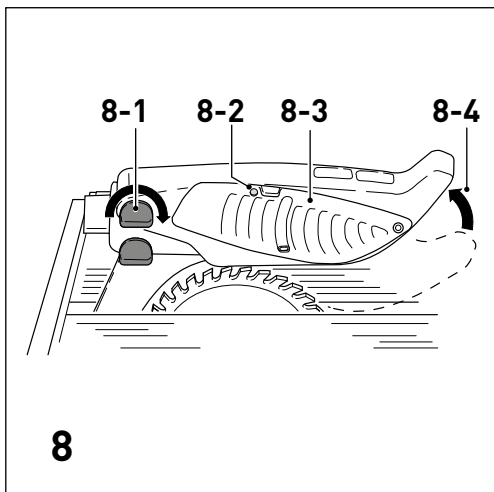
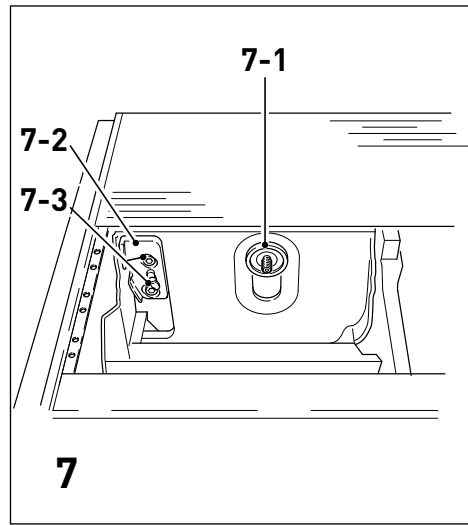
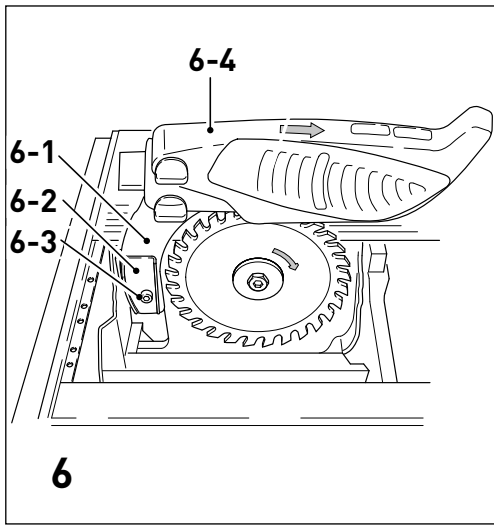
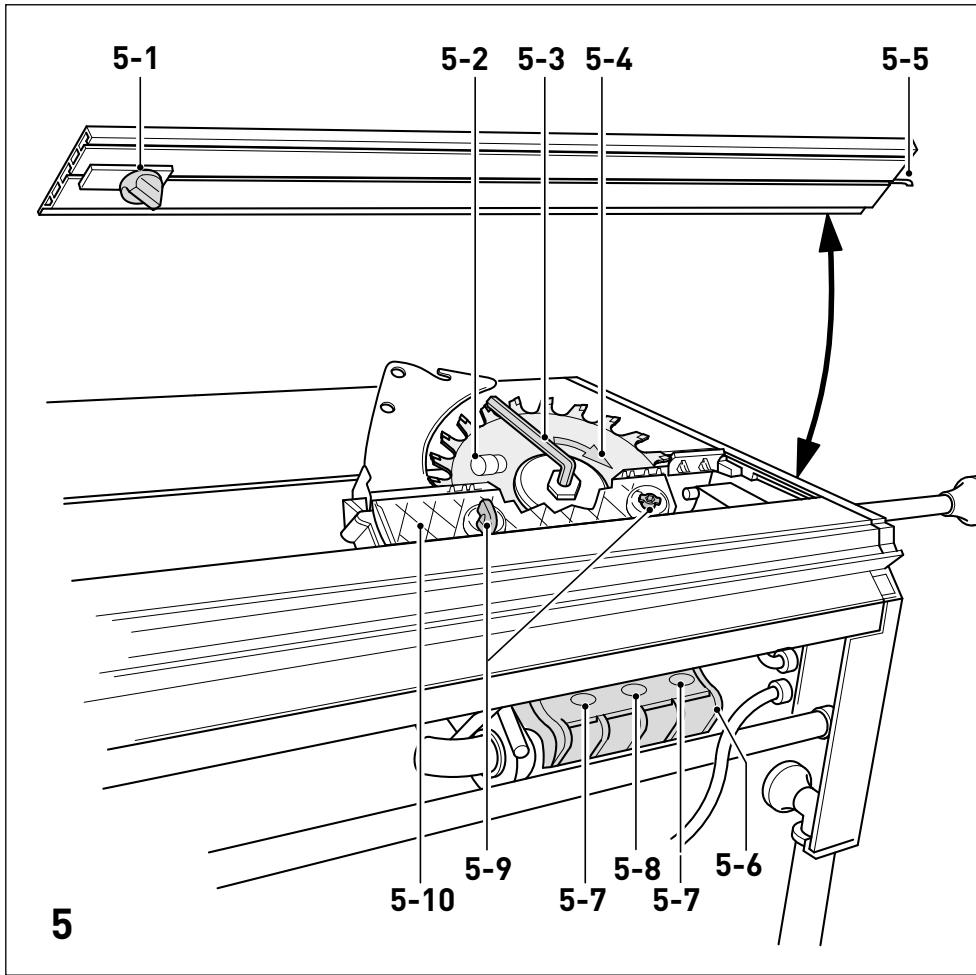
(D)	Originalbetriebsanleitung - Tischzugsäge	8
(GB)	Original Instructions - Table saw	22
(F)	Notice d'utilisation d'origine - scies semi-stationnaires	35
(E)	Manual de instrucciones original - Sierra de tronzar	49
(I)	Istruzioni per l'uso originali - Sega circolare a trazione	63
(NL)	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - trek-/afkortzaag	77
(S)	Originalbruksanvisning - Dragsåg	91
(FIN)	Alkuperäiset käyttöohjeet - Vetokatkaisusaha	103
(DK)	Original brugsanvisning - Bordrundsav	116
(N)	Original bruksanvisning - Bordsag med uttrekk	128
(P)	Manual de instruções original - Traçadeira de bancada	140
(RUS)	Оригинальное руководство по эксплуатации - монтажная дисковая пила	154
(CZ)	Originální návod k obsluze - stolní pila	168
(PL)	Oryginalna instrukcja obsługi - Pilarka stolikowa	180

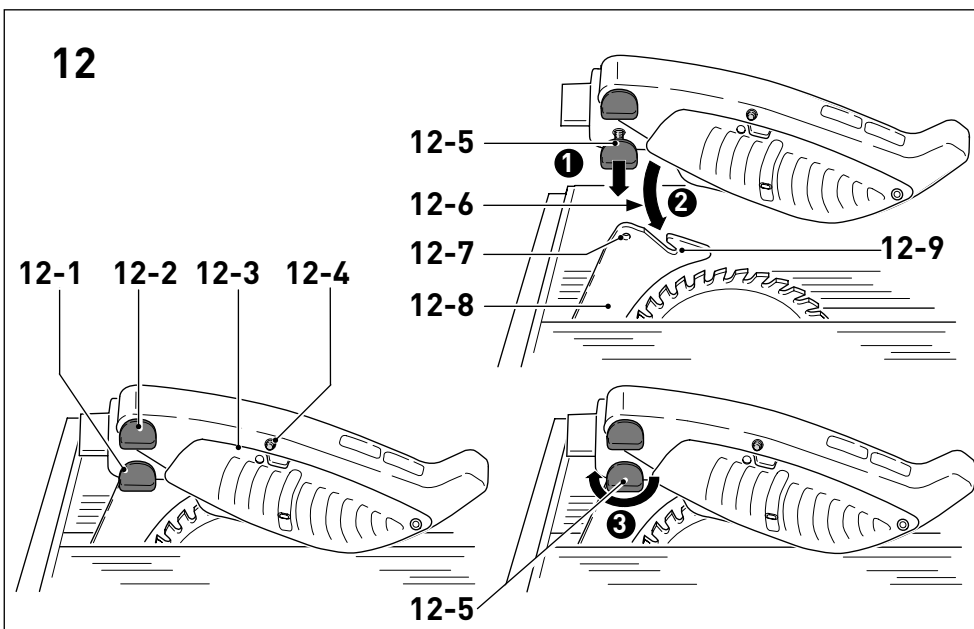
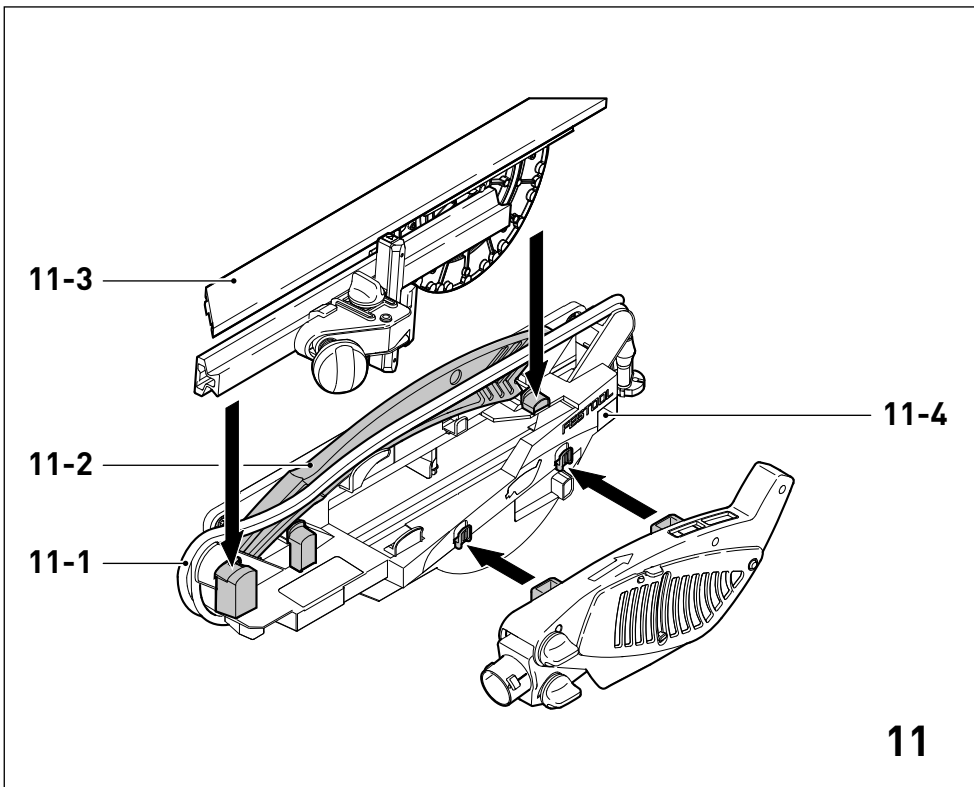
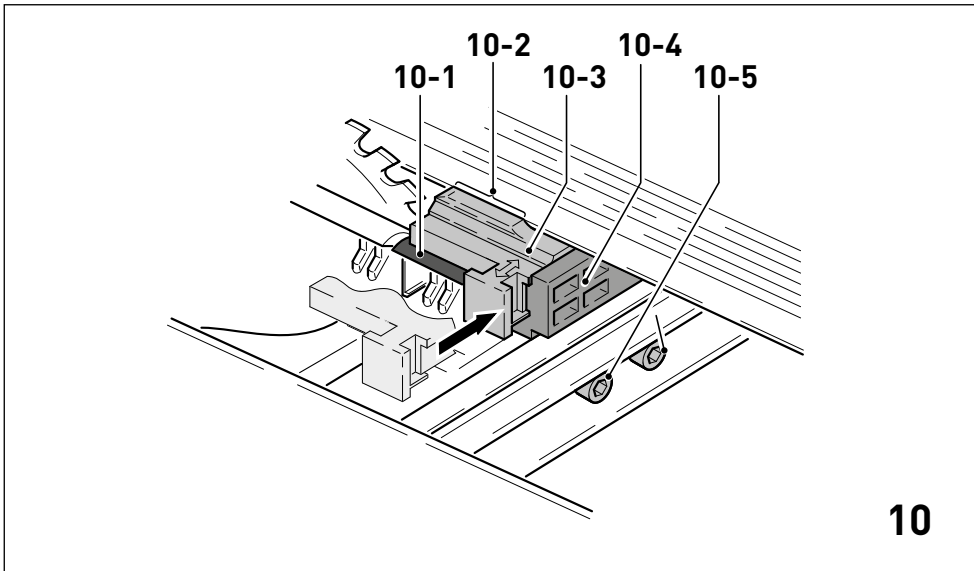
*PRECISIO*  
**CS 70 EBG**  
**CS 70 EG**

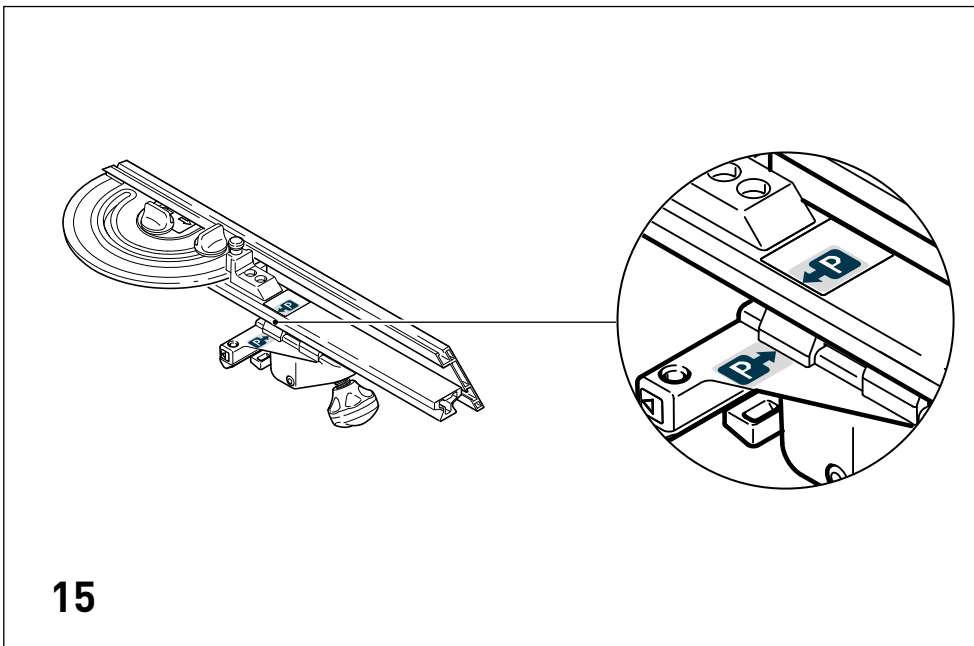
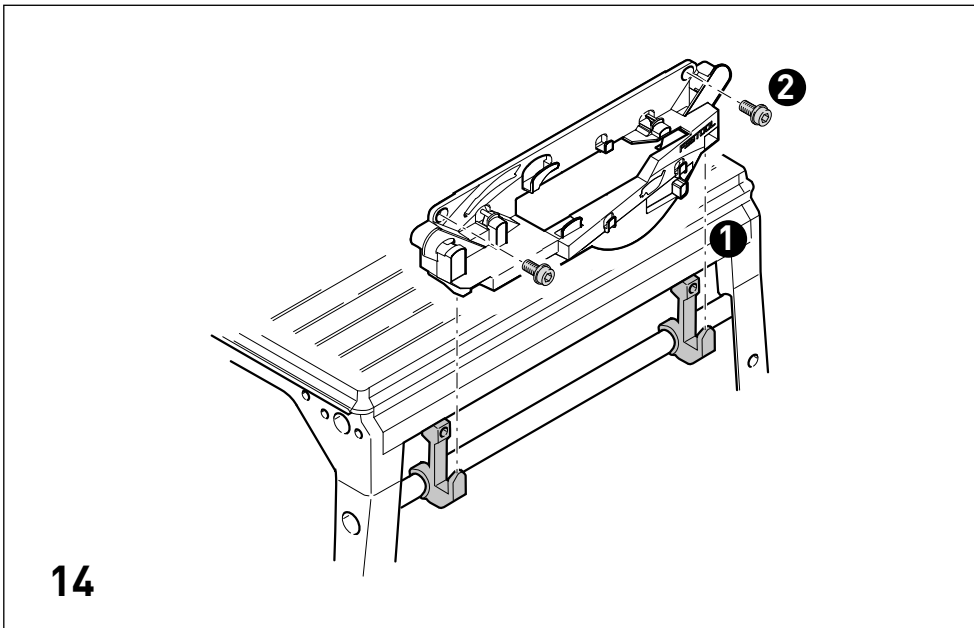
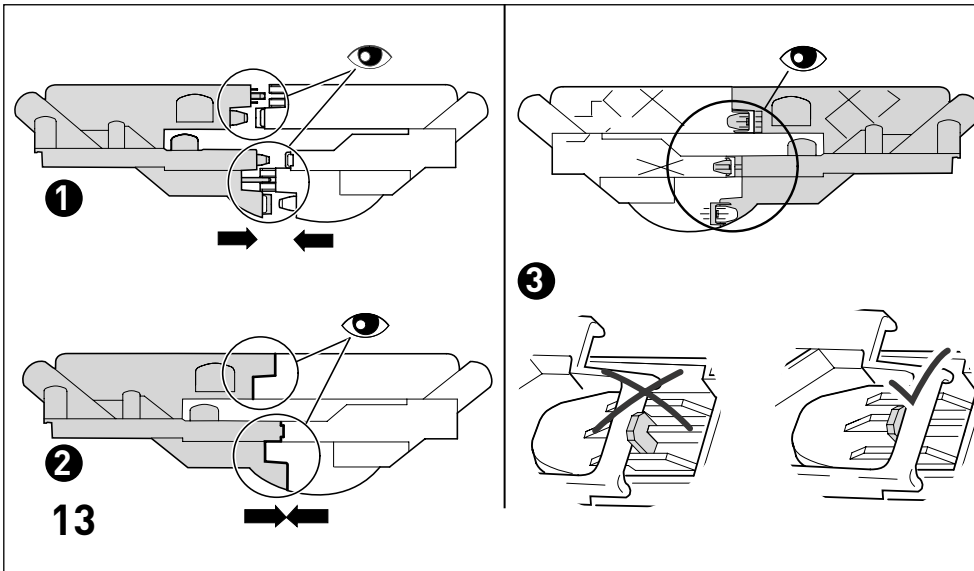












<b>Tischzugsäge</b> <b>Table saw</b> <b>Scies semi-stationnaires</b>	<b>Seriennummer *</b> <b>Serial number *</b> <b>N° de série *</b> <b>(T-Nr.)</b>
CS 70 EBG	201434, 201438
CS 70 EG	201436, 201439

**de EG-Konformitätserklärung.** Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden Richtlinien einschließlich ihrer Änderungen entspricht und mit den folgenden Normen übereinstimmt:

**en EC-Declaration of Conformity.** We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with all relevant provisions of the following directives including their amendments and complies with the following standards:

**fr CE-Déclaration de conformité communautaire.** Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux normes ou documents de normalisation suivants:

**es CE-Declaración de conformidad.** Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto corresponde a las siguientes normas o documentos normalizados:

**it CE-Dichiarazione di conformità.** Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il presente prodotto è conforme alle norme e ai documenti normativi seguenti:

**nl EG-conformiteitsverklaring.** Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat dit produkt voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten:

**sv EG-konformitetsförklaring.** Vi förklarar i eget ansvar, att denna produkt stämmer överens med följande normer och normativa dokument:

**fi EY-standardinmukaisuusvakuutus.** Vakuutamme yksinvastuullisina, etta tuote on seuraavien standardien ja normatiivisten ohjeiden mukainen:

**da EF-konformitetserklæring** Vi erklærer at have alene ansvaret for, at dette produkt er i overensstemmelse med de følgende normer eller normative dokumenter:

**nb CE-Konformitetserklæring** Vi erklærer på eget ansvar at dette produktet er i overensstemmelse med følgende normer eller normative dokumenter:

**pt CE-Declaração de conformidade:** Declaramos, sob a nossa exclusiva responsabilidade, que este produto corresponde às normas ou aos documentos normativos citados a seguir:

**ru Декларация соответствия ЕС:** Мы заявляем с исключительной ответственностью, что данный продукт соответствует следующим нормам или нормативным документам:

**cs ES prohlášení o shodě:** Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že tento výrobek je ve shodě s následujícími normami nebo normativními dokumenty:

**pl Deklaracja o zgodności z normami UE:** Niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt ten spełnia następujące normy lub dokumenty normatywne:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU

EN 62841-1:2015 + AC:2015  
EN 62841-3-1:2015 + AC:2015 + A11:2017  
EN 55014-1: 2017  
EN 55014-2: 2015  
EN 61000-3-2: 2014  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 50581: 2012

**CE Festool GmbH**  
Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen  
GERMANY

Wendlingen, 2019-02-01



Markus Stark  
Head of Productdevelopment



Ralf Brandt  
Head of Productconformity

\* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999  
in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999  
dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

(NL)

Tafel- en trekcirkelzaag

**CS 70 EG, CS 70 EBG**

1	Symbolen .....	77
2	Technische gegevens .....	77
3	Apparaatelementen .....	78
4	Gebruik volgens de voorschriften.....	78
5	Veiligheidsinstructies .....	78
6	Plaatsing, inbedrijfstelling.....	83
7	Instellingen aan de machine.....	83
8	Gebruiksmogelijkheden.....	84
9	Werken met de machine .....	87
10	Onderhoud en verzorging.....	89
11	Accessoires, gereedschappen .....	90
12	Afvalverwijdering.....	90

De vermelde afbeeldingen staan in het begin van de gebruiksaanwijzing.

## 1 Symbolen


-  Waarschuwing voor algemeen gevaar
-  Waarschuwing voor elektrische schok
-  Draag gehoorbescherming!
-  Draag een stofmasker!
-  Draag veiligheidshandschoenen!
-  Draag een veiligheidsbril!
-  Handleiding/aanwijzingen lezen!
-  Beveiligingsklasse II
-  MMC Electronic Multi-Material-Control
-  Stofafzuiging
-  Niet met het huisvuil meegeven

 Handgrepen

 Draairichting zaagblad

 Hout

 Gelamineerde houten platen

 Vezelcementplaat Eternit

 Aluminium

## 2 Technische gegevens

Zaaghoogte bij 90°/45°	0-70 mm/ 0-48 mm
Schuine stand	-2°-47°
Max. trek lengte	330 mm
Zaagblad	225 x 30 x 2,6 mm
Opnamegat	30 mm
Stambladdikte	< 2,2 mm
Onbelast toerental:	
CS 70 EBG regelbaar	2000-4200 min <sup>-1</sup>
CS 70 EG	4200 min <sup>-1</sup>
Opgenomen vermogen:	
CS 70 EBG	2100 W
CS 70 EBG CH	2000 W
CS 70 EBG GB 240 V	2100 W
CS 70 EBG GB 110 V	1300 W
Tafelafmeting (L x B)	690 x 500 mm
Tafelhoogte uitgeklaapt	900 mm
Tafelhoogte ingeklapt	375 mm
Gewicht conform	
EPTA-procedure 01:2014	38,0 kg

### Te gebruiken zaagbladen

Aanbevolen zaagbladen voor de diverse materialen vindt u in de catalogus of op [www.festool.nl/service](http://www.festool.nl/service).



### 3 Apparaatelementen

De vermelde afbeeldingen staan aan het begin van deze gebruiksaanwijzing.

- [1-1] Opklappoten
- [1-2] Aan-uitschakelaar
- [1-3] Extra poten
- [1-4] Klembouten
- [1-5] Positiemarkering aanslag
- [1-6] Positiemarkering geleider
- [1-7] Tafelinzetstuk
- [1-8] Beschermkap
- [1-9] Vergrendelhendel
- [1-10] Zaaghoogte-instelling
- [1-11] Greepknoppen voor de instelling van de opklappoten
- [1-12] Afsluitkap
- [1-13] Handgrepen

### 4 Gebruik volgens de voorschriften

De PRECISIO is als vervoerbaar elektrisch gereedschap volgens de voorschriften bedoeld voor het zagen van hout, kunststoffen, plaatmateriaal van hout en houtachtige materialen.

Met de door Festool aangeboden speciale zaagbladen voor aluminium kunnen de machines ook voor het zagen van aluminium worden gebruikt. Er mag geen asbesthoudend materiaal worden bewerkt.



De gebruiker is aansprakelijk voor schade en letsel bij gebruik dat niet volgens de voorschriften plaatsvindt.

### 5 Veiligheidsinstructies

#### 5.1 Algemene veiligheidsinstructies



**Waarschuwing!** Lees alle veiligheidsvoorschriften en aanwijzingen. Wanneer men zich niet aan de waarschuwingen en aanwijzingen houdt, kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

**Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen om ze later te kunnen raadplegen.**

Het begrip “elektrisch gereedschap” dat in de veiligheidsinstructies gebruikt wordt, heeft betrekking op elektrisch gereedschap met netvoeding (met netsnoer) of elektrisch gereedschap met accuvoeding (zonder netsnoer).

#### 5.2 Veiligheidsinstructies voor tafelcirkelzagen

##### Beschermkapgerelateerde veiligheidsinstructies

- a. **Laat de beschermkappen gemonteerd. Beschermkappen moeten in goed werkende staat verkeren en juist zijn gemonteerd.** Losse, beschadigde of niet goed functionerende beschermkappen moeten worden gerepareerd of vervangen.
- b. **Gebruik voor scheidingsneden steeds de beschermkap van het zaagblad en het spouwmes.** Bij scheidingsneden waarbij het zaagblad volledig door de werkstukdikte zaagt, verlagen de beschermkap en andere veiligheidsinrichtingen het risico van lichamelijk letsel.
- c. **Bevestig na voltooiing van bewerkingen (bijv. groeven, kerven of splitsen in de omslagprocedure, waarbij het verwijderen van de beschermkap en/of het spouwmes is vereist, onmiddellijk weer het beveiligingssysteem.** De beschermkap en het spouwmes verlagen het risico van lichamelijk letsel.
- d. **Zorg er vóór het inschakelen van het elektrische gereedschap voor dat het zaagblad de beschermkap, het spouwmes of het werkstuk niet aanraakt.** Als deze componenten per ongeluk in aanraking komen met het zaagblad, kan dat tot een gevaarlijke situatie leiden.
- e. **Stel het spouwmes af volgens de beschrijving in deze gebruiksaanwijzing.** Onjuiste afstanden, een onjuiste positie en een onjuiste uitlijning kunnen er de reden van zijn dat het spouwmes een terugslag niet effectief voorkomt.
- f. **Opdat het spouwmes goed kan functioneren, moet het in het werkstuk kunnen grijpen.** Als een werkstuk te kort is om bij het zagen het spouwmes te bereiken, werkt het spouwmes niet. Onder deze voorwaarden kan een terugslag niet worden voorkomen.
- g. **Gebruik het voor het spouwmes passende zaagblad.** Opdat het spouwmes goed werkt, moet de diameter van het zaagblad bij het desbetreffende spouwmes passen, de rug van het zaagblad dunner dan het spouwmes en de tandbreedte groter dan de spouwmesdikte zijn.

## Veiligheidsinstructies voor het zagen

- a.  **Gevaar! Kom met uw vingers en handen niet in de buurt van het zaagblad of in het zaaggebied.** Bij een moment van onachtzaamheid of bij uitschieten kan uw hand naar het zaagblad worden geleid wat tot ernstig lichamelijk letsel kan leiden.
- b. **Leid het werkstuk alleen tegen de draairichting in naar het zaagblad.** Als u het werkstuk in dezelfde richting als de draairichting van het zaagblad boven de tafel leidt, kan dat ertoe leiden dat het werkstuk en uw hand naar het zaagblad worden getrokken.
- c. **Gebruik bij langssneden nooit de verstekaanslag voor het leiden van het werkstuk, en gebruik bij dwarsneden met de verstekaanslag bovendien nooit de parallelaanslag voor de lengte-instelling.** Door het gelijktijdig leiden van het werkstuk met de parallelaanslag en de verstekaanslag is er een grotere kans dat het zaagblad klemt en er een terugslag ontstaat.
- d. **Oefen bij langssneden de toevoerkraft op het werkstuk altijd tussen de aanslagrail en het zaagblad uit. Gebruik een duwstok als de afstand tussen de aanslagrail en het zaagblad minder is dan 150 mm en een duwblok als de afstand minder is dan 50 mm.** Dergelijke werkhulpmiddelen zorgen ervoor dat uw hand op veilige afstand van het zaagblad blijft.
- e. **Gebruik alleen de meegeleverde duwstok van de fabrikant of een duwstok die volgens de aanwijzingen is geproduceerd.** De duwstok zorgt voor voldoende afstand tussen de hand en het zaagblad.
- f. **Gebruik nooit een beschadigde of aangezaagde duwstok.** Een beschadigde duwstok kan breken en ertoe leiden dat uw hand in het zaagblad terechtkomt.
- g. **Werk niet "uit de vrije hand". Gebruik altijd de parallelaanslag of de verstekaanslag om het werkstuk aan te leggen en te leiden.** "Uit de vrije hand" betekent dat het werkstuk in plaats van met de parallelaanslag of de verstekaanslag met de handen wordt ondersteund of geleid. Zagen uit de vrije hand leidt tot een onjuiste uitlijning, klemmen en een terugslag.
- h. **Blijf met uw handen uit de buurt van een draaiend zaagblad.** Als u een werkstuk wilt pakken, kunt u per ongeluk in contact komen met het draaiende zaagblad.

- i. **Ondersteun lange en/of brede werkstukken achter en/of aan de zijkant van de zaagtafel zodat deze horizontaal blijven.** Lange en/of brede werkstukken hebben de neiging om aan de rand van de zaagtafel om te kantelen; dit leidt tot controleverlies, klemmen van het zaagblad en een terugslag.
- j. **Leid het werkstuk gelijkmatig. Buig of draai het werkstuk niet. Als het zaagblad klemt, schakelt u het elektrische gereedschap direct uit, trekt u de stekker uit het stopcontact en verhelpt u de oorzaak van het klemmen.** Het klemmen van het zaagblad door het werkstuk kan tot een terugslag of tot het blokkeren van de motor leiden.
- k. **Verwijder het afgezaagde materiaal niet als de zaag draait.** Afgezaagd materiaal kan zich tussen het zaagblad en de aanslagrail of in de beschermkap vastzetten en bij het verwijderen uw vingers naar het zaagblad trekken. Schakel de zaag uit en wacht tot het zaagblad tot stilstand is gekomen voordat u het materiaal verwijdert.
- l. **Gebruik voor langssneden op werkstukken die dunner zijn dan 2 mm een extra parallelaanslag die in contact staat met het tafelloppervlak.** Dunne werkstukken kunnen zich onder de parallelaanslag vastzetten wat tot een terugslag kan leiden.

## Terugslag - oorzaken en bijbehorende veiligheidsinstructies

Een terugslag is de plotselinge reactie van het werkstuk als gevolg van een zaagblad dat blijft haken of klemt, of een schuin geleide aan het zaagblad gerelateerde snede in het werkstuk of als een deel van het werkstuk tussen het zaagblad en de parallelaanslag of een ander vaststaand object wordt ingeklemd.

In de meeste gevallen wordt het werkstuk bij een terugslag door het achterste gedeelte van het zaagblad gegrepen, van de zaagtafel opgetild en in de richting van de operator geslingerd.

Een terugslag is het gevolg van een verkeerd of onjuist gebruik van de tafelcirkelzaag. Door passende voorzorgsmaatregelen die hierna worden beschreven, kan dit echter worden voorkomen.

- a. **Ga nooit in een directe lijn met het zaagblad staan. Blijf altijd aan de kant van het zaagblad staan waar zich ook de aanslagrail bevindt.** Bij een terugslag kan het werkstuk met hoge

snelheid naar personen worden geslingerd die vóór en in één lijn met het zaagblad staan.

- b. Blijf met uw handen uit de buurt van het zaagblad als u aan het werkstuk trekt of het ondersteunt.** U kunt per ongeluk in contact komen met het zaagblad of een terugslag kan ertoe leiden dat uw vingers naar het zaagblad worden getrokken.
- c. Houd en druk het werkstuk dat wordt afgezaagd nooit tegen het draaiende zaagblad.** Als u het werkstuk dat wordt afgezaagd tegen het zaagblad drukt, leidt dat tot klemmen en een terugslag.
- d. Lijn de aanslagrail parallel aan het zaagblad uit.** Een niet-uitgelijnde aanslagrail drukt het werkstuk tegen het zaagblad en veroorzaakt een terugslag.
- e. Gebruik bij verdekte zaagsneden (bijv. groeven, kerven of splitsen in de omslagprocedure) een drukelement om het werkstuk tegen tafel en aanslagrail te leiden.** Met een drukelement kunt u het werkstuk bij een terugslag beter controleren.
- f. Wees bijzonder voorzichtig bij het zagen in niet-zichtbare gebieden van gemonteerde werkstukken.** Het induikende zaagblad kan in objecten zagen die een terugslag kunnen veroorzaken.
- g. Ondersteun grote platen om het risico van een terugslag door een klemmend zaagblad te verminderen.** Grote platen kunnen onder het eigen gewicht doorbuigen. Platen moeten overal worden ondersteund waar ze over het tafelloppervlak uitsteken.
- h. Wees bijzonder voorzichtig bij het zagen van werkstukken die zijn gedraaid, knopen bevatten, zijn vervormd of niet over een rechte kant beschikken waarop ze met een verstekaanslag of langs een aanslagrail kunnen worden geleid.** Een vervormd, knopen bevattend of gedraaid werkstuk is instabiel en leidt tot een onjuiste uitlijning van de zaagvoeg met het zaagblad, tot klemmen en tot een terugslag.
- i. Zaag nooit meerdere op elkaar of achter elkaar gestapelde werkstukken.** Het zaagblad kan een of meer delen grijpen en een terugslag veroorzaken.
- j. Als u een zaag waarvan het zaagblad in het werkstuk steekt, weer wilt starten, centreert**

**u het zaagblad in de zaagvoeg zo dat de zaagtanden niet in het werkstuk zijn blijven haken.** Als het zaagblad klemt, kan het werkstuk worden opgetild en een terugslag worden veroorzaakt als de zaag opnieuw wordt gestart.

- k. Houd de zaagbladen schoon, scherp en voldoende vertand. Gebruik nooit vervormde zaagbladen of zaagbladen met gescheurde of gebroken tanden.** Scherpe en juist vertande zaagbladen beperken klemmen, blokkeren en een terugslag tot een minimum.

### **Veiligheidsinstructies voor de bediening van tafelcirkelzagen**

- a. Schakel de tafelcirkelzaag uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het tafelinzetstuk verwijdert, het zaagblad vervangt, instellingen aan het spouwmes of de beschermkap van het zaagblad uitvoert en als de machine zonder toezicht wordt gelaten.** Voorzorgsmaatregelen dienen ervoor om ongevallen te voorkomen.
- b. Laat de tafelcirkelzaag nooit zonder toezicht draaien. Schakel het elektrische gereedschap uit en laat het niet achter voordat het volledig tot stilstand is gekomen.** Een zaag die zonder toezicht draait, vormt een ongecontroleerd gevaar.
- c. Plaats de tafelcirkelzaag op een plek die vlak is en goed is verlicht en waar u veilig kunt staan en uw evenwicht kunt houden. De locatie moet genoeg ruimte bieden om goed te kunnen omgaan met de grootte van uw werkstukken.** Wanorde, onverlichte werkplaatsen en oneffen, gladde vloeren kunnen ongevallen veroorzaken.
- d. Verwijder regelmatig zaagsel onder de zaagtafel en/of uit de stofafzuiging.** Opgeschoopt zaagsel is brandbaar en kan vanzelf ontvlammen.
- e. Zet de tafelcirkelzaag goed vast.** Een niet goed vastgezette tafelcirkelzaag kan bewegen of omvallen.
- f. Verwijder stelgereedschap, houtresten enz. uit de tafelcirkelzaag voordat u deze inschakelt.** Afbuiging of mogelijk klemmen kunnen gevaarlijk zijn.
- g. Gebruik altijd zaagbladen die de juiste grootte en een geschikt opnamegat (bijv. ruitvormig of rond) hebben.** Zaagbladen die niet bij

de montagedelen van de zaag passen, lopen onregelmatig en leiden tot controleverlies.

- h. Gebruik nooit beschadigd of onjuist montagemateriaal van zaagbladen zoals flenzen, sluitringen, schroeven of moeren.** Dit montagemateriaal van zaagbladen is speciaal voor uw zaag ontworpen, voor een veilig gebruik en optimale prestaties.
- i. Ga nooit op de tafelcirkelzaag staan en gebruik de tafelcirkelzaag niet als trapje.** Er kan ernstig lichamelijk letsel ontstaan als het elektrische gereedschap omvalt of als u per ongeluk met het zaagblad in contact komt.
- j. Zorg ervoor dat het zaagblad in de juiste draairichting is gemonteerd. Gebruik geen schuurschijven of staalborstels met de tafelcirkelzaag.** Ondeskundige montage van het zaagblad of het gebruik van niet-aanbevolen accessoires kan tot ernstig lichamelijk letsel leiden.

### 5.3 Machinespecifieke veiligheidsinstructies

- Er mag alleen gereedschap worden gebruikt dat voldoet aan EN 847-1.
- Hiermee worden dus de door de fabrikant in deze gebruiksaanwijzing aanbevolen zaagbladen bedoeld.
- Er mogen alleen zaagbladen met de volgende gegevens worden gebruikt: Diameter zaagblad 225 mm; Zaagbreedte 2,5 mm, opnamegat 30 mm; Rugdikte max. 2,2 mm; geschikt voor toerentallen tot 4200 min<sup>-1</sup>.
- Zaagbladen van HSS-staal (hooggelegeerd snel-draaistaal) mogen niet worden toegepast.
- De zaagbreedte van het zaagblad moet groter en de rugdikte moet kleiner zijn dan de dikte van het spouwmes van 2,2 mm.
- Het gereedschap moet voor de te bewerken grondstof geschikt zijn.
- Vervormde zaagbladen of zaagbladen met barstjes en met stompe of defecte snijvlakken mogen niet worden gebruikt.
- Bij de montage van de gereedschappen moet ervoor worden gezorgd dat het opspannen op de gereedschapsnaaf of het spanvlak van het gereedschap plaatsvindt en dat de snijvlakken niet met elkaar of met de spanelementen in aanraking komen.
- Bevestigingsschroeven en -moeren moeten met gebruik van geschikte sleutels enz. en met het door de fabrikant aangegeven draaimoment worden aangedraaid.

- De spanvlakken moeten worden vrijgemaakt van vuil, vet, olie en water.
- Spanschroeven moeten volgens de aanwijzingen van de fabrikant worden aangedraaid.
- Het verlengen van de sleutel of het aandraaien met behulp van hamerslagen is niet toegestaan.
- De gereedschappen moeten in een geschikte kist worden getransporteerd en bewaard.
- De machine mag alleen worden gebruikt als alle beveiligingsinrichtingen zich in de beschreven positie bevinden en als de machine in goede staat verkeert en goed is onderhouden.
- Vervang een versleten of beschadigde (bijv. ingezaagde) bodemplaat onmiddellijk.
- De operators moeten voldoende in het gebruik, de instelling en de bediening van de machine zijn geschoold.
- Fouten van de machine, inclusief de scheidende beveiligingsinrichtingen of het gereedschap, moeten bij de ontdekking ervan direct aan het onderhoudspersoneel worden gemeld. Pas als de fouten zijn verholpen, mag de machine weer worden gebruikt.



Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen:

Gehoorgeschermd voor de vermindering van het risico op slechthorendheid, veiligheidsbril, zuurstofmasker voor de

- vermindering van het risico op het inademen van stof dat schadelijk is voor de gezondheid, veiligheidshandschoenen bij het hanteren van gereedschappen en ruwe grondstoffen.
- Om de geluidsontwikkeling te minimaliseren, moet het gereedschap zijn geslepen en moeten alle elementen voor de lawaaireductie (afdekkingen enz.) goed zijn ingesteld.
- Bij het zagen van hout moet de machine op een afzuigapparaat conform EN 60335-2-69, stofklasse M, worden aangesloten.
- Om het vrijkomen van stof te minimaliseren, moet de machine op een geschikt afzuigapparaat worden aangesloten en moeten alle elementen voor de stofafzuiging (afzuigkap enz.) goed zijn ingesteld.
- Bewerk geen asbesthoudend materiaal.
- Zorg voor voldoende verlichting van de ruimte of de werkplek.
- Neem bij het zagen de juiste werkpositie in:
  - vooraan aan de operatorkant;
  - recht tegenover de zaag;
  - naast de zaagbladlijn.
- Gebruik de meegeleverde duwstok om het werkstuk veilig voorbij het zaagblad te leiden.

- **Gebruik altijd het meegeleverde spouwmes en de beschermkap. Let op hun correcte instelling zoals in de bedieningshandleiding is beschreven.** Een niet correct ingesteld spouwmes en het verwijderen van veiligheidsrelevante onderdelen, zoals de beschermkap, kunnen tot ernstig letsel leiden.
- Lange werkstukken moeten door een geschikte inrichting zo worden ondersteund dat deze er horizontaal op liggen.
- Vóór de vervanging van het gereedschap en vóór het verhelpen van storingen, zoals het verwijderen van ingeklemde splinters, moet de stekker uit de contactdoos worden gehaald.
- Verwijder geen zaagresten of andere werkstukdelen uit het zaaggebied zolang de machine draait en de zaageenheid zich nog niet in de ruststand bevindt.
- Als het zaagblad is geblokkeerd, schakelt u de machine direct uit en haalt u de stekker uit het stopcontact. Verwijder pas daarna het ingeklemde werkstuk.
- Groeven is alleen met een geschikte beveiligingsinrichting, bijv. een tunnelbeveiligingsinrichting boven de zaagtafel, toegestaan.
- Direct na werkzaamheden waarvoor het verwijderen van de beschermkap nodig was, beslist weer de veiligheidsinrichtingen installeren, zie hoofdstuk 6.2b
- Cirkelzagen mogen niet voor het maken van uitsparingen (groeven in het werkstuk) worden gebruikt.
- Tijdens het transport van de machine moet de bovenste beschermkap het bovenste gedeelte van het zaagblad afdekken.
- De bovenste beschermkap mag niet als handgreep voor het transport worden gebruikt!
- Berg de duwstok in de daarvoor bedoelde accessoirehouder van de machine op als u deze niet gebruikt.
- Gebruik alleen originele accessoires en hulpmiddelen van Festool.
- Het is verboden eigen hulpmiddelen zoals een duwstok, geleiders enz. te gebruiken.
- Controleer vóór de werkzaamheden of de beschermkap en de splinterbescherming vrij kunnen bewegen en op de tafel liggen.
- Om oververhitting van het zaagblad of smelten van de kunststof te vermijden, stelt u voor het zaagmateriaal het juiste toerental in en oefent u bij het zagen geen overmatige druk uit.
- Schakel de zaag voor het metaalzagen met de aardlekschakelaar in.

- Controleer regelmatig de stekker en de kabel en laat deze bij beschadiging door een geautoriseerde onderhoudswerkplaats vernieuwen.

#### 5.4 Emissiewaarden

De volgens EN 62841 (zie EG-conformiteitsverklaring) bepaalde geluidswaarden bedragen gewoonlijk:

Geluidsdrukniveau	$L_{PA} = 84 \text{ dB(A)}$
Geluidsvermogensniveau	$L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$
Meetonzekerheidstoetslag	$K = 3 \text{ dB}$



#### VOORZICHTIG

**Het bij de werkzaamheden ontstane lawaai beschadigt het gehoor.**

► Draag een gehoorbescherming!

- De aangegeven waarden van de geluidsemisies zijn volgens de standaardtestmethode gemeten en kunnen voor de vergelijking tussen gereedschappen worden geraadpleegd.
- De aangegeven geluidsemisies mogen ook voor een voorlopige beoordeling van de geluidshinder worden gebruikt.



#### VOORZICHTIG

**De geluidsemisies kunnen - afhankelijk van de manier waarop het elektrische gereedschap wordt gebruikt, welk soort werkstuk wordt bewerkt - tijdens het werkelijke gebruik van het gereedschap van de specificaties afwijken.**

► Veiligheidsmaatregelen ter bescherming van de bediener vastleggen die baseren op een beoordeling van de belasting tijdens de feitelijke gebruiksomstandigheden. (Hierbij moet rekening gehouden worden met de bedrijfs-cyclus, bijvoorbeeld tijden waarop het elektrische gereedschap uitgeschakeld is en dergelijke waarbij het weliswaar ingeschakeld is, maar zonder belasting loopt.)

#### 5.5 Restrisico's

Ook wanneer u zich aan alle relevante bouwvoorschriften houdt, kunnen zich bij gebruik van de machine nog gevaarlijke situaties voordoen, bijv. als gevolg van:

- het wegvliegen van werkstukdelen,
- het wegvliegen van werkstukdelen bij beschadigd gereedschap,
- geluidsemisie,
- houtstofemissie.

## 6 Plaatsing, inbedrijfstelling



### WAARSCHUWING

**Kans op ongevallen als de machine bij een niet-toegestane spanning of frequentie wordt gebruikt.**

- ▶ De netspanning en de frequentie van de stroombron moeten met de gegevens op het typeplaatje van de machine overeenkomen.
- ▶ In Noord-Amerika mogen alleen Festool-machines met een spanning van 120 Volt worden gebruikt.
- ▶ Controleer voordat u het werktuig gaat gebruiken de beweegbare toevoerkabel en de vork. Laat de gebreken door een vakbekwame service herstellen.
- ▶ Gebruik buiten de gebouwen uitsluitend goedgekeurde verlengkabels en kabelverbindingen.

### 6.1 Plaatsing van de machine

Zorg ervoor dat de vloer rondom de machine vlak is, in goede staat verkeert en vrij is van losse rondslingerende voorwerpen (bijv. spanen en zaagresten).

ⓘ De machine kan met of zonder uitgeklapte poten worden geplaatst.

- ▶ Voor het uitklappen van de poten: Draai de vier draaiknoppen [1-11] tot de aanslag los.
- ▶ Klap de poten uit [1-1] en draai de draaiknoppen [1-11] vast.

Opdat de machine veilig staat, kan de lengte van een poot worden bijgesteld door aan de afsluitkap [1-12] te draaien.

### 6.2 Vóór de eerste inbedrijfstelling

#### 6.2a Greepknop monteren

- ▶ Schroef de meegeleverde draaiknop [2-6] in de trekstang door de draaiknop naar links te draaien.

#### 6.2b Beschermkap [1-8] monteren

- ▶ Stel de zaag in op de maximale zaagdiepte en stel het verstek in op 0°.
- ▶ Trek het spouwmes [12-8] in de bovenste positie.
- ▶ Pak de beschermkap vast en draai de schroef [12-5] er helemaal uit.
- ▶ Plaats de beschermkap op het spouwmes [12-8]. Steek daarbij het in de beschermkap liggende taatsblok in de groef [12-9] op het

spouwmes [12-8] [12-6] en steek de schroef [12-5] weer in de beschermkap en door het gat [12-7] in het spouwmes en draai deze vast.

#### 6.2c Montage van de hoekaanslag

- ▶ Schuif de handgreep van de hoekaanslag in de nulpositie (afbeelding 15). Draai de schroef [3-6] vast (afbeelding 3) en bevestig deze op de tafel.

### 6.3 Transport



Houd het elektrische gereedschap voor het transport aan de handgrepen aan de zijkanten vast [1-13]. Nooit aan de veiligheidsafdekking beethouden of transporteren.

- ▶ Vergrendel het zaagaggregaat in de nulpositie.
- ▶ Verwijder alle aanbouwdelen van uw zaag en wikkel de kabel om de kabelhouder.
- ▶ Klap evt. de poten in.

#### 6.3a Transportrollen

Voor het transport op korte afstanden is de machine van transportrollen voorzien.

- ▶ Pak het gereedschap aan de handgrepen [1-13] vast en trek het naar de gewenste plaats.

### 6.4 In-/uitschakelen

ⓘ Vanwege het hoge vermogen van de motor raden we een 16 A-zekering aan.

- ▶ Voor het inschakelen: Druk op de groene inschakelaar [1-2]. De rode toets is de uitschakelaar.

## 7 Instellingen aan de machine



### WAARSCHUWING

**Kans op ongevallen, elektrische schok**

- ▶ Haal vóór alle werkzaamheden aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact.

### 7.1 Elektronica

De machine bezit volledige-golfelektronica met de volgende kenmerken:

#### Zachte aanloop

De elektronisch geregelde zachte aanloop zorgt voor een aanloop zonder schokken van de machine.

#### Toerentalregeling

Het toerental kan (alleen CS 70 EBG) met de stelknop [2-1] traploos tussen 2000 en 4200 min<sup>-1</sup>

worden ingesteld. Daarmee kunt u de zaagsnelheid optimaal aan het desbetreffende materiaal aanpassen.

### Alleen CS 70 EBG

#	$n_0$ [min <sup>-1</sup> ]	#	$n_0$ [min <sup>-1</sup> ]
1	~ 2000	4	~ 3300
2	~ 2400	5	~ 3800
3	~ 2800	6	~ 4200

Het vooraf ingestelde motortoerental wordt elektronisch constant gehouden. Hierdoor wordt ook bij belasting een gelijkblijvende zaagsnelheid bereikt.

### Overbelastingsbeveiliging

Bij extreme overbelasting van de machine wordt de stroomtoevoer gereduceerd. Als de motor enige tijd wordt geblokkeerd, wordt de stroomtoevoer volledig onderbroken. Na de opheffing van de overbelasting of de uitschakeling van de machine is de machine weer klaar voor gebruik.

### Temperatuurbeveiliging

Bij een te hoge motortemperatuur wordt de stroomtoevoer en het toerental gereduceerd. De machine draait alleen nog met verminderd vermogen om een snelle afkoeling door de motorventilatie mogelijk te maken. Na de afkoeling gaat de machine weer vanzelf over op een hoger toerental.

### Rem (alleen CS 70 EBG)

Bij het uitschakelen wordt het zaagblad in 3 seconden elektronisch tot stilstand afgeremd.

### Herstartbeveiliging

De ingebouwde onderspanningsspoel voorkomt dat de machine na een spanningsonderbreking weer automatisch start.

De machine moet in dit geval weer worden ingeschakeld.

## 8 Gebruiksmogelijkheden

De machine kan als tafelcirkelzaag of als trek-cirkelzaag worden gebruikt.

### 8a Tafelcirkelzaag (afbeelding 1)

- ▶ Maak eerst de vergrendeling van de zaag los door de draaiknop naar links te draaien [2-6].
- ▶ Trek dan aan dezelfde draaiknop [2-6] de zaag naar voren.
- ▶ Na enkele millimeters kunt u de vergrendel-hendel [1-9] naar beneden drukken.

- ▶ Bij nog meer naar achteren duwen wordt de vergrendelhendel in de trekstang vergrendeld en wordt de zaag in het midden van de tafel bevestigd.

Het zaagaggregaat bevindt zich nu in een centrale tafelpositie en de machine kan als tafelcirkelzaag worden gebruikt.

### 8b Trekcirkelzaag (afbeelding 3)

- ▶ Maak de vergrendeling van de zaag los door de draaiknop naar links te draaien [2-6].

Nu kan het zaagaggregaat hiermee voor treksneden heen en weer worden bewogen. De achterwaartse beweging wordt door een veerkracht ondersteund.

#### 8.1 Extra poten [1-3]

Gebruik de extra poten altijd in combinatie met een tafolverlenging, tafolverbreiding of een schuiftafel.

- ▶ Draai de schroef [1-4] los, zwenk de poot [1-3] uit tot deze op de vloer staat en draai de schroef [1-4] weer vast.

#### 8.2 Montage van de accessoirehouder

Zie afbeelding 13 en 14.

- ▶ Let er bij het monteren van de twee afzonderlijke delen op dat de lippen van de springsloten goed in elkaar grijpen en vastklikken.
- ▶ Bekijk ook op de achterkant van de accessoirehouder wat de juiste positie van de springsloten in de zekeringsbeugels is.

#### 8.3 Versteklangssneden

Voor versteklangssneden moet de hoekaanslag zich aan de rechterkant van de tafel bevinden.

#### 8.4 Inschakelen bij metaalzagen

Schakel de zaag voor het metaalzagen met de aardlekschakelaar in.

#### 8.5 Instelpositie maken

Om instellingen aan de machine uit te voeren, moet de zaag altijd in de instelpositie worden gebracht:

Bij de levering is de zaag in de ruststand vergrendeld.

- ▶ Maak de vergrendeling los door de draaiknop naar links te draaien [2-6] en trek de zaag naar voren.
  - ▶ Druk op de vergrendelhendel [1-9].
- De zaag wordt nu in de centrale positie vergrendeld.

## 8.6 Zaaghoogte instellen

Om de zaaghoogte in de instelpositie traploos van 0 tot 70 mm in te stellen:

- ▶ Draai aan de zaaghoogte-instelling [1-10].
- ⓘ Een nauwkeurige zaagsnede wordt bereikt als de ingestelde zaaghoogte 2-5 mm groter is dan de werkstukdikte.

## 8.7 Verstekhoek instellen

Het zaagblad kan in de instelpositie tussen 0° en 45° worden gedraaid:

- ▶ Draai de draaiknop [2-4] los.
- ▶ Stel de verstekhoek met behulp van de schaal [2-5] op de draaigreep [2-3] in.
- ▶ Draai de draaiknop [2-4] vast.

Voor nauwkeurige paswerkzaamheden (achtersneden aan de stootranden) kan het zaagblad met telkens 2° boven de beide eindposities worden gedraaid.

- ▶ Daarvoor houdt u in de eindpositie de toets [2-2] ingedrukt.

Het zaagblad kan nu met de draaigreep [2-3] tot -2° of 47° worden gedraaid. Bij het loslaten van de toets [2-2] zijn de 0°- en 45°-aanslagen weer actief.

## 8.8 Gereedschap wisselen



### WAARSCHUWING

#### Kans op ongevallen, elektrische schok

- ▶ Haal vóór alle werkzaamheden aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact.



### VOORZICHTIG

#### Heet en scherp gereedschap

#### Gevaar voor letsel

- ▶ Veiligheidshandschoenen dragen.

#### Zaagblad demonteren

- ▶ Draag handschoenen bij de vervanging van het gereedschap, **maar niet bij het zagen**.
- ▶ Vergrendel de zaag in de instelpositie.
- ▶ Stel de grootste schuine stand en de maximale zaaghoogte in.
- ▶ Maak met de draaiknop [5-1] de klem van het inzetstuk los.
- ▶ Schuif de klemplaat naar voren.
- ▶ Til het tafelinzetstuk [1-7] op door het aan de achterkant aan de onderkant vast te pakken en haal het naar achteren van de tafel.

- ▶ Verwijder de beschermkap (zie hoofdstuk: beschermkap monteren).
- ▶ Haal de inbussleutel [5-3] uit de houder van de zaagbladafdekking [5-10].
- ▶ Maak de vergrendelingen los met de draaiknop [5-9] met de draaiknop en de inbussleutel [5-3] en draai de zaagbladafdekking [5-10] naar beneden.
- ▶ Steek de inbussleutel [5-3] in de bevestigingsschroef van het zaagblad.
- ▶ Houd de spilstop [5-2] (achter het zaagblad) ingedrukt en draai de zaagas met de inbussleutel zover tot de spilstop [5-2] vergrendelt en de zaagas blokkeert.
- ⓘ De bevestigingsschroef van het zaagblad heeft een linkse schroefdraad.
- ▶ Maak de bevestigingsschroef van het zaagblad los door deze krachtig met de klok mee te draaien en verwijder de spanflens en het zaagblad.

#### Zaagblad monteren



### WAARSCHUWING

#### Gevaar voor letsel

- ▶ Let bij het gebruik van een nieuw zaagblad op de draairichting: De draairichting op het zaagblad [5-4] moet met de draairichting van de machine overeenkomen, zie de pijlmarkering op de beschermkap [5-10].
- ▶ Plaats het zaagblad.
- ▶ Schroef het zaagblad en de flens met de bevestigingsschroef van het zaagblad op de zaagas vast.
- ▶ Draai het zaagblad tweemaal met de hand door om vast te stellen of het zich vrij beweegt.
- ▶ Sluit de zaagbladafdekking [5-10] en monteer de beschermkap, zie hoofdstuk 6.2b.
- ▶ Steek de inbussleutel [5-3] weer in de houder.
- ▶ Om het tafelinzetstuk [1-7] in de tafel te plaatsen, plaatst u de uitstekende veerplaat [5-5] van het inzetstuk eerst vooraan in het tafelframe. Let er daarbij op dat het te bewerken oppervlak stofvrij is.
- ▶ Plaats het inzetstuk en schroef het met de klem en de draaiknop [5-1] vast.

## 8.9 Spouwmes instellen

- ▶ Het spouwmes [6-1] kan zo worden ingesteld dat de afstand tot de tandkrans van het zaagblad 3 tot 5 mm is.



- ▶ Haal de inbussleutel **[5-3]** uit de houder van de zaagbladafdekking **[5-10]**.
- ▶ Draai de schroeven **[6-3]** er met de inbussleutel uit en haal ze samen met het klemstuk **[6-2]** weg,
- ▶ Na het losdraaien van de twee schroeven **[7-3]** kan het geleidingsstuk **[7-2]** in verticale richting worden verschoven om de afstand tussen het spouwmes en het zaagblad in te stellen.
- ▶ Monteer het spouwmes en het klemstuk weer als de instelling is uitgevoerd en draai alle schroeven vast.

### 8.10 Aanslag

De meegeleverde aanslag kan, zoals in afbeelding 3 wordt weergegeven, aan alle vier kanten van de machine worden bevestigd.

De aanslag biedt de volgende verstelmogelijkheden:

De aanslag kan als lengteaanslag (afbeelding 1) of als dwarsaanslag of hoekaanslag (afbeelding 3) worden gebruikt.

#### Lengteaanslag:

- ▶ Draai de schroef **[3-3]** los en til de fixeerpennen **[3-4]** op, stel de hoek met behulp van de schaal in op 0°, klik de fixeerpennen vast en draai de schroef **[3-3]** vast.
- ▶ Draai de schroef **[3-2]** los en stel de lat **[3-1]** zo in dat de driehoekige pijl naar het groene labelveld wijst, zie details **[1-6]**. Draai daarna de schroef **[3-2]** vast.
- ▶ Schuif de hoekaanslag in de zijdelingse groef van de tafel (afbeelding 3 detail). Schuif deze zover tot de handgreep van de hoekaanslag het groen gemarkeerde veld aan de zijkant van de tafel bedekt, zie detail **[1-5]**. Draai daarna de schroef **[3-5]** vast.
- ▶ Draai de schroef **[3-6]** los, stel de gewenste zaagbreedte in en draai de schroef weer vast.

De hoekaanslag kan als hoge of lage lengteaanslag worden gebruikt. Hiertoe wordt de lat **[3-1]** rechtop of plat geplaatst.

De lage lengteaanslag wordt gebruikt om een botsing met de veiligheidsafdekking van het zaagblad te vermijden, bijv. bij versteksmeden met een 45° gedraaid zaagblad.

#### Dwars- en hoekaanslag:

- ▶ Schuif de hoekaanslag in de groef van de tafel, zie afbeelding 3 (detail) en draai de schroef **[3-5]** aan.

- ▶ Draai de schroef **[3-3]** los en til de fixeerpennen **[3-4]** op, stel de gewenste hoek op de schaal in (de fixeerpennen klikken bij de meest gebruikelijke hoekinstellingen vast) en draai de schroef **[3-3]** vast.
- ▶ Draai de schroef **[3-2]** los en stel de lat **[3-1]** zo in opdat deze niet tot in het zaagvlak reikt en draai de schroef **[3-2]** vast.



Verzeker u er voor aanvang van de werkzaamheden van dat alle draaiknoppen van de hoekaanslag zijn aangedraaid. De hoekaanslag mag alleen in vaste positie en niet voor het schuiven van het werkstuk worden gebruikt.

Klap de hoekaanslag **[11-3]** als u deze niet gebruikt in de ruststand in (afbeelding 15) en leg deze in de accessoirehouder **[11-4]** (afbeelding 11).

### 8.11 Splinterbescherming [10-3] monteren



#### WAARSCHUWING

##### Kans op ongevallen, elektrische schok

- ▶ Haal vóór alle werkzaamheden aan de machine altijd de stekker uit het stopcontact.

#### AANWIJZING

Voer met de splinterbescherming geen schuine sneden uit. Demonteer de splinterbescherming na gebruik.

- ▶ Draai de draaiknop **[5-1]** los.
- ▶ Schuif de klemplaat naar voren.
- ▶ Til het tafelinzetstuk **[1-7]** aan de achterkant op en verwijder het.
- ▶ Stel het zaagblad op de minimale zaaghoogte in.
- ▶ Klap de kleine afdekking **[10-1]** naar beneden.
- ▶ Schuif de splinterbescherming **[10-3]** tot aan de aanslag zijwaarts in de houder **[10-4]**.
- ▶ Plaats het tafelinzetstuk **[1-7]** en draai de draaiknop **[5-1]** vast.
- ▶ Schakel de machine in en beweeg het zaagblad langzaam tot de maximale zaaghoogte naar boven.

Daardoor wordt de splinterbescherming ingezaagd. Voor een optimale werking moet het verhoogde gedeelte **[10-2]** van de splinterbescherming iets (ca. 0,3 mm) boven het tafelloppervlak uitsteken.

- ▶ Om de hoogte van de houder **[10-4]** te verstellen, draait u de twee schroeven los **[10-5]**.

## 8.12 Afzuiging



### WAARSCHUWING

**Ingeademd stof kan de luchtwegen aantasten!**

- ▶ Sluit de machine altijd op een afzuiging aan.
- ▶ Draag bij stofproducerende werkzaamheden een zuurstofmasker.

De PRECISIO heeft twee afzuigaansluitingen: de bovenste afzuigaansluiting met bajonetsluiting **[4-7]** met  $\varnothing$  27 mm en de onderste afzuigaansluiting **[4-3]** met  $\varnothing$  35 mm. Voor de geleiding van de bovenste zuigslang maakt u de slanghouder **[4-6]** aan de aansluitklem van de zaagtafel vast. De afzuigset CS 70 AB **[4-4]** (bij de CS 70 EBG bij de levering inbegrepen) brengt beide afzuigaansluitingen bij elkaar zodat een mobiele stofzuiger van Festool met aansluitsteunen  $\varnothing$  50 mm kan worden aangesloten.

## 8.13 Schaal instellen

Schaal met bevestigingsschroeven zo nodig instellen op afwijkende zaagbladbreedte.

## 8.14 Instelling van de beschermkap

Voor het instellen van de aanslagen kan de beschermkap in de bovenste positie worden vastgeklikt.

- ▶ Vergrendel de zijdelingse splinterbescherming **[8-3]** met de vergrendellip **[8-2]** in de bovenste positie.
- ▶ Til de beschermkap in de bovenste positie **[8-4]** en draai de schroef **[8-1]** vast.
- ▶ Na de instelling van de aanslagen draait u de schroef **[8-1]** weer los en maakt u de zijdelingse splinterbescherming **[8-3]** los. Opm.: De beschermkap en de splinterbescherming moeten vrij op de bodemplaaf liggen (afbeelding 9).
- ▶ Als u de beschermkap niet gebruikt, moet deze aan de accessoirehouder **[11-4]** worden vastgemaakt.

## 9 Werken met de machine



### WAARSCHUWING

#### Gevaar voor letsel

- ▶ Neem bij de werkzaamheden met de machine alle veiligheidsinstructies in acht!
- ▶ Verzeker u er voor aanvang van de werkzaamheden van dat alle draaiknoppen van de aanslag en de machine zijn aangedraaid.
- ▶ Werk niet met te grote en te zware werkstukken die het gereedschap kunnen beschadigen.
- ▶ Werk om veiligheidsredenen NOOIT zonder gemonteerde bovenste beschermkap **[1-8]** (behalve bij verdekte zaagsneden).
- ▶ Voer maatinstellingen bij stilstand van de machine uit.

Stel de bovenste beschermkap zo in dat deze op het werkstuk ligt.

### 9.1 Gebruik als tafelcirkelzaag

Bij tafelcirkelzagen is de zaag vast en wordt het werkstuk bewogen.

- ▶ Trek de zaag naar voren.
- ▶ Laat de zaag langzaam naar achteren glijden.
- ▶ Na enkele millimeters kunt u de vergrendelhendel **[1-9]** naar beneden drukken.

Bij nog meer naar achteren duwen wordt de vergrendelhendel in de trekstang vergrendeld en wordt de zaag in het midden van de tafel bevestigd (tafelcirkelzaagpositie).

#### 9.1a Langsneden

- ▶ Het zaagblad op het midden van de tafel plaatsen, zie hoofdstuk 9.1.
- ▶ Gebruik de hoekaanslag als langsgeleider (afbeelding 1) om het werkstuk te geleiden.
- ▶ Met behulp van de schalen kunt u de zaagbreedte instellen
- ▶ Leid het werkstuk met de hand, de armen mogen zich daarbij niet in de as van het zaagblad bevinden.
- ▶ Gebruik de duwstok **[11-2]** om het werkstuk voorbij het zaagblad te leiden.
- ▶ Als u de duwstok niet gebruikt, moet deze in de accessoirehouder **[11-4]** worden gelegd.

#### 9.1b Hoekzaagsneden

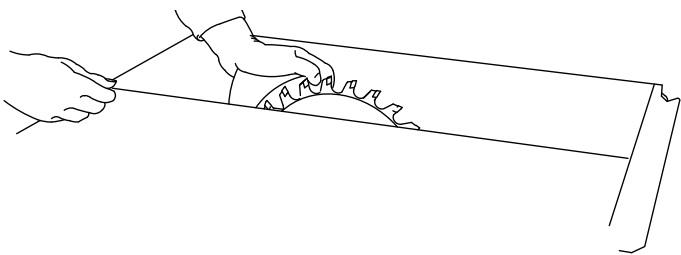
Bij hoekzaagsneden moet de verstekhoek van het zaagblad worden ingesteld, zie hoofdstuk 8.7.

### 9.1c Verdekte zaagsneden

Bij uitvoering van verdekte zaagsneden dient in het bijzonder op een goede gereedschapsgeleiding te worden gelet. Druk hierbij het werkstuk stevig op de tafel. Kies een zodanige zaagvolgorde dat de reeds uitgezaagde werkstukkant niet de aanslagkant is (terugslaggevaar).

#### Vóór het werk

- ▶ Verwijder de bovenste beschermkap [6-4].
- ▶ Breng het spouwmes in de onderste vergrendelstand [6-1] door het met kracht naar te drukken.



#### Verdekte zaagsneden maken

Bij uitvoering van verdekte zaagsneden dient in het bijzonder op een goede gereedschapsgeleiding te worden gelet. Druk hierbij het werkstuk stevig op de tafel. Kies een zodanige zaagvolgorde dat de reeds uitgezaagde werkstukkant niet de aanslagkant is (terugslaggevaar).

#### Spouningen

- ▶ Stel de snijdiepte en aanslag van de eerste kant van de spouwing in.
- ▶ Voer de eerste zaagsnede van de spouwing uit door het werkstuk met de hand te geleiden. De armen mogen zich niet in de as van het zaagblad bevinden.
- ▶ Gebruik de duwstok [11-2] om het werkstuk voorbij het zaagblad te leiden.
- ▶ Keer het werkstuk om.
- ▶ Stel de snijdiepte en aanslag van de tweede kant van de spouwing in.
- ▶ Voer de tweede zaagsnede van de spouwing uit.
- ▶ Gebruik de duwstok [11-2] om het werkstuk voorbij het zaagblad te leiden.

#### Spouningen aan werkstukken $\leq 12$ mm met trekcielzaag (met geblokkeerd zaagblad)

- ▶ Gebruik de aanslag als dwarsaanslag (afbeelding 3).

- ▶ Volg de instructies voor dwarssneden op (zie hoofdstuk 9.2a).



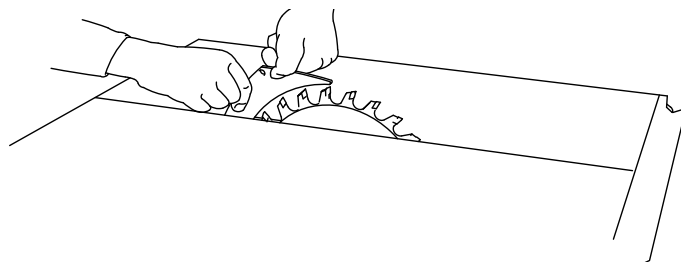
Gebruik bij het maken van spouningen aan de korte kant de aanslag **NOOIT** als lengteaanslag.

#### Groeven

- ▶ Stel de zaagdiepte op het zaagblad in.
- ▶ Gebruik de aanslag als geleiding.
- ▶ Leid het werkstuk met de hand, de armen mogen zich niet in de as van het zaagblad bevinden.
- ▶ Gebruik de duwstok [11-2] om het werkstuk voorbij het zaagblad te leiden.
- ▶ Herhaal het proces tot de gewenste groefdiepte.

#### Na afloop van het werk

- ▶ Breng na uitvoering van verdekte zaagsneden het spouwmes [6-1] weer in de bovenste stand en plaats de beschermkap [6-4].



#### Gecompliceerd proces voor verdekte zaagsneden

- ▶ bijv. invalzagen, splitsen in de omslagprocedure, kerven en profielfrezen of uithollen zijn niet toegestaan.

### 9.1d Drukelement

#### AANWIJZING

Gebruik voor verdekte sneden een drukelement. Monteer het drukelement aan de aanslag en de tafel zodat het drukelement het werkstuk tijdens het zagen stevig tegen de bodemplaat drukt. Een drukelement maakt geen deel uit van de levering.

#### 9.1e Lengtesneden met hellingshoek

- ▶ Gebruik bij het in lengte zagen met hellingshoek van materiaal met een kantlengte  $\leq 150$  mm uitsluitend de linker aanslag. Dit zorgt voor meer ruimte tussen aanslag en zaagblad.

## 9.2 Gebruik als trekcirkelzaag

### 9.2a Dwarssneden

- ▶ Plaats het zaagblad in de achterste tafelpositie, zie hoofdstuk 8b.
- ▶ Gebruik de hoekaanslag als dwarsgeleider of als hoekgeleider (afbeelding 3) om het werkstuk aan te leggen en vast te houden. In de groef **[3-8]** kunnen schroefklemmen (maken geen deel uit van de levering) voor de bevestiging van het werkstuk worden gestoken.

Voer de zaagsnede uit:

- ▶ Maak eerst de vergrendeling van de zaag los door de draaiknop naar links te draaien **[2-6]**.
- ▶ Trek aan dezelfde draaiknop **[2-6]** de zaag naar voren.
- ▶ Beweeg het zaagaggregaat na de zaagsnede weer helemaal naar achteren in de uitgangspositie voordat u het werkstuk uit de hoekaanslag haalt.

**AANWIJZING:** Opdat de bedieningselementen voor instellingen aan de zaag gemakkelijk toegankelijk zijn, kan de zaag door het omlaagdrukken van de vergrendelhendel **[1-9]** in de centrale positie worden vergrendeld. Als u de draaiknop **[2-6]** naar links draait, wordt de vergrendeling weer losgemaakt.

### 9.2b Hoekzaagsneden

Bij hoekzaagsneden moet de verstekhoek van het zaagblad worden ingesteld, zie hoofdstuk 8.7, de hoekaanslag bevindt zich aan de rechterkant van de tafel.

Bij verstekseden moet de hoekaanslag worden ingesteld, zie hoofdstuk 8.10.

### 9.3. Duwstok

Als u de duwstok **[11-2]** niet gebruikt, moet deze in de accessoirehouder **[11-4]** worden gelegd.

## 10 Onderhoud en verzorging



### WAARSCHUWING

#### Kans op ongevallen, elektrische schok

- ▶ Haal vóór elke instelling, elk onderhoud of elke reparatie de stekker uit het stopcontact.
- ▶ Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, waarvoor het vereist is om de motorbehuizing te openen, mogen alleen in een geautoriseerde onderhoudswerkplaats worden uitgevoerd.
- ▶ Beschadigde veiligheidsvoorzieningen en onderdelen dienen volgens voorschrift in een erkende en gespecialiseerde werkplaats gerepareerd of vervangen te worden, voor zover niets anders in de gebruiksaanwijzing aangegeven is.



**Service en reparatie:** Alleen door fabrikant of door servicewerkplaatsen. Adres bij u in de buurt op: [www.festool.nl/service](http://www.festool.nl/service)  
Alleen originele Festool-reserveonderdelen gebruiken! Bestelnr. op [www.festool.nl/service](http://www.festool.nl/service)



De machine is uitgerust met automatisch uitschakelbare speciale koolborstels. Zijn die versleten, dan volgt een automatische stroomonderbreking en komt de machine tot stilstand.

Pleeg regelmatig onderhoud aan uw machine om ervoor te zorgen dat deze goed blijft werken:

- Verwijder stofafzettingen door deze af te zuigen.
- Houd geleidestangen schoon en vet ze regelmatig in.
- Houd de tandwielen achter de draaigreep **[2-3]** schoon.
- Een versleten of beschadigd tafelinzetstuk **[1-7]** moet worden vervangen.
- Als naar beneden gevallen houtsplinters het afzuigkanaal van de onderste beschermkap verstopten, kan door de draaiknop **[5-8]** los te draaien de klep **[5-6]** met ongeveer 8 mm worden geopend om de verstopping te verhelpen.
- Bij sterke verstoppingen of klemmen van zaagsneden kunnen de sluitingen **[5-7]** met de inbussleutel worden losgedraaid zodat de klep **[5-6]** volledig kan worden geopend. Vóór de inbedrijfstelling moet de klep weer worden gesloten.
- Wikkel na beëindiging van de werkzaamheden de stroomkabel **[11-1]** om de accessoirehouder **[11-4]**.

- Een demper zorgt ervoor dat het zaagaggre gaat gelijkmatig over de gehele trek lengte terugloopt. Als dat niet het geval is, kan de demper door de boring **[4-5]** opnieuw worden afgesteld. Een versterking van de dempwerking wordt bereikt door de instelschroef naar rechts te draaien.

### **Filterreiniging (alleen CS 70 EBG)**

Als de uitschakelcyclus van de temperatuurbewaking (zie hoofdstuk 7.1) zonder extreme overbelasting korter worden, moet u het luchtaanzuigfilter **[4-2]** reinigen.

- ▶ Draai de draaiknop **[4-1]** los.
  - ▶ Haal het filterinzetstuk weg.
  - ▶ Klop de stof uit of zuig het filteroppervlak af.
  - ▶ Plaats het filter weer terug.
- i** Vervang een beschadigd filter door een nieuw filterpatroon.

## **11 Accessoires, gereedschappen**

Festool biedt omvangrijke accessoires aan die een veelsoortig en effectief gebruik van uw machine mogelijk maken, bijv.: tafelerbreiding, tafelerlenging, schuiftafel, afkortaanslag, afzuigset.

Om verschillende materialen snel en schoon te kunnen bewerken, biedt Festool speciaal op uw machine afgestemde zaagbladen aan. De bestelnummers voor accessoires en gereedschap vindt u bij uw Festool-dealer.

## **12 Afvalverwijdering**

Geef elektrisch gereedschap niet met het huisvuil mee! Voer de apparaten, accessoires en verpakkingen op milieuvriendelijke wijze af. Neem daarbij de geldende nationale voorschriften in acht.

**Alleen EU:** Volgens de Europese richtlijn inzake gebruikte elektrische en elektronische apparaten en de omzetting hiervan in de nationale wetgeving dienen oude elektrische apparaten gescheiden te worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze te worden afgevoerd.

### **Informatie voor REACH:**

[www.festool.nl/reach](http://www.festool.nl/reach).