



de	Sicherheitshinweise	2
en	Safety instructions	4
fr	Instructions de sécurité	6
es	Instrucciones de seguridad	8
bg	Правила за техниката на безопасност	10
cs	Bezpečnostní pokyny	12
da	Sikkerhedsinstruktioner	13
el	Υποδείξεις ασφαλείας	15
et	Ohutusnõuded	17
fi	Turvallisuusohjeet	18
hr	Sigurnosne napomene	20
hu	Biztonsági előírások	22
it	Indicazioni per la sicurezza	24
ko	안전 수칙	26
lv	Drošības noteikumi	27
lt	Saugos nurodymai	29
nl	Veiligheidsvoorschriften	31
no	Sikkerhetsveiledning	33
pl	Wskazówki bezpieczeństwa	35
pt	Instruções de segurança	37
ro	Instrucțiuni privind siguranța	39
ru	Общие указания по технике безопасности	41
sk	Bezpečnostné upozornenia	43
sl	Varnostna opozorila	44
sv	Säkerhetsföreskrifter	46
zh	安全指南	47



Technische Daten

Siehe Aufdruck auf dem Werkzeug. Sägeblätter wurden in Übereinstimmung mit EN 847-1:2017 hergestellt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Sägeblatt ist für das Sägen von zement- und gipsgebundenen Span- und Faserplatten geeignet.

Vorschubart: MAN (Manueller Vorschub).

Drehzahl: Die auf dem Sägeblatt abgegebene Höchstdrehzahl darf nicht überschritten werden, bzw. der Drehzahlbereich muss eingehalten werden.

Werkstoffe: Geeignete Sägeblätter für das zu bearbeitende Material wählen. Materialhinweise auf der Verpackung beachten.

Ausschließlich zum Einsatz in den folgenden Festool Tauchkreissägen bestimmt:

Sägeblattvariante	Modellübersicht
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Die Werkzeuge dürfen nur von ausgebildeten und erfahrenen Personen, die den Umgang mit den Werkzeugen beherrschen, benutzt werden.



Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch haftet der Benutzer.

Symbole



Warnung vor allgemeiner Gefahr



Atemschutz tragen!



Gehörschutz tragen!



Schutzhandschuhe tragen!



Schutzbrille tragen!

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Lesen und beachten Sie alle Sicherheitshinweise. Werden die Sicherheitshinweise nicht beachtet, kann dies zu ernsthaften Verletzungen führen.

Allgemeines

- Beim Aus- und Einpacken des Werkzeugs sowie beim Hantieren (z.B. Einbau in die Maschine) mit äußerster Sorgfalt vorgehen. Verletzungsgefahr durch die sehr scharfen Schneiden!
- Beim Hantieren mit dem Werkzeug wird durch das Tragen von Schutzhandschuhen die Griffsicherheit am Werkzeug verbessert und das Verletzungsrisiko weiter gemindert.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise Ihrer Maschine.
- Beachten Sie die in ihrem Land gültigen Sicherheitsvorschriften.
- Kreissägeblätter, deren Körper gerissen sind, müssen ausgewechselt werden. Eine Instandsetzung ist nicht zulässig.
- Sägeblatt ist nicht nachschärfbar / bzw. nicht erodierbar
- Werkzeuge mit sichtbaren Rissen, mit stumpfen oder beschädigten Schneiden dürfen nicht verwendet werden.
- Nur im Gegenlauf sägen (Vorschubrichtung der Maschine in Schnittrichtung des Werkzeugs).



- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstungen: Gehörschutz, Schutzbrille, Staubmaske bei stauberzeugenden Arbeiten, Schutzhandschuhe beim Bearbeiten rauer Materialien und beim Werkzeugwechsel.

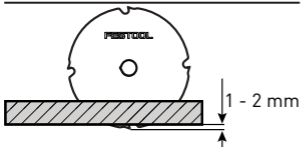
Montage und Befestigung

- Werkzeuge müssen so aufgespannt sein, dass sie sich beim Betreiben nicht lösen.
- Bei der Montage der Werkzeuge muss sichergestellt werden, dass

das Aufspannen auf der Werkzeugnabe auf der Spannfläche des Werkzeuges erfolgt, und dass die Schneiden nicht miteinander oder mit den Spannelementen in Berührung kommen.

- Befestigungsschrauben und -muttern müssen unter Verwendung geeigneter Schlüssel usw. und mit dem vom Hersteller angegebenen Drehmoment angezogen werden.
- Ein Verlängern des Schlüssels oder das Festziehen mithilfe von Hammerschlägen ist nicht zulässig.
- Die Spannflächen müssen von Verschmutzungen, Fett, Öl und Wasser gereinigt werden.
- Spannschrauben müssen nach den Anleitungen des Herstellers angezogen werden.
- Zum Einstellen des Bohrungsdurchmessers von Kreissägeblättern an den Spindeldurchmesser der Maschine dürfen nur fest eingebrachte Ringe, z.B.: eingepresste oder durch Haftverbindung gehaltene Ringe, verwendet werden. Die Verwendung loser Ringe ist nicht zulässig.

Schnitttiefe einstellen



Schnitttiefe nach Werkstückdicke einstellen – Zahnüberstand 1 - 2 mm.

Wartung und Pflege

- Die Konstruktion des Werkzeuges darf nicht verändert werden.
- Werkzeug regelmäßig entharzen und reinigen (Reinigungsmittel mit pH-Wert zwischen 4,5 bis 8).
- Transport des Werkzeuges nur in einer geeigneten Verpackung - Verletzungsgefahr!

- **Das Sägen von zement- und gipsgebundenen Span- und Faserplatten** bedingt einen erhöhten Reinigungsaufwand und kürzere Reinigungszyklen von Sägeblatt und Tauchkreissäge.

Umwelt

Zubehör nicht in den Hausmüll werfen! Zubehör und Verpackungen einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Geltende nationale Vorschriften beachten. Informationen zur REACH: www.festool.com/reach

Technical data

See imprint on the tool.
The tool was produced in compliance with EN 847-1.

Technical data

See imprint on the tool.
Saw blades have been produced in compliance with EN 847-1:2017.

Intended use

The saw blade is suitable for sawing cement-bonded and gypsum-bonded chipboard and fibreboard.

Type of feed: MAN (manual feed).


Speed: The maximum speed specified on the saw blade must not be exceeded and the speed range must be adhered to.

Materials: Select saw blades that are suitable for the material being machined. Observe the material information on the packaging.


Only intended for use in the following Festool plunge-cut circular saws:


Saw blade version	Model overview
DIA 160x2.2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1.8x20 F4	TS 55 F, TSC 55
DIA 168x1.8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K


Only qualified and experienced persons who are familiar with the tools are permitted to use them.


 The user is liable for improper or non-intended use.


Symbols

 Warning of general danger


 Wear a dust mask.

 Wear ear protection.

 Wear protective gloves.

 Wear protective goggles.

Safety warnings

 **WARNING**

Read and observe all safety warnings. If the safety warnings are not observed, this can result in serious injury.

General

- Proceed with extreme care when unpacking, packing and handling the tool (e.g. installing it in the machine). There is a risk of injury from extremely sharp cutting edges!
- When handling the tool, wearing safety gloves provides a more secure hold of the tool and further reduces the risk of injury.
- Observe the safety warnings for your machine.
- Comply with the safety regulations that apply in your country.
- Circular saw blades with cracked bodies must be replaced. Repair is not permitted.
- The saw blade cannot be resharpened/eroded
- Do not use tools with visible cracks or blunt or damaged cutting edges.
- When sawing, ensure that the machine's feed direction is the same as the tool's cutting direction.



- Ear protection, protective goggles, dust mask for work that generates dust, protective gloves for working with rough materials and for changing tools.

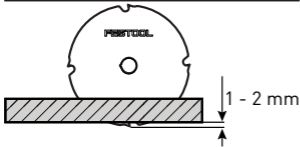
Installation and mounting

- Tools must be clamped in such a way that they cannot come loose during operation.
- When assembling the tools, it must be ensured that the clamping takes place on the tool hub or the clamping surface of the tool, and that the cutting edges do not come into contact with one another or the fixed clamps.
- Retaining screws and nuts must

be tightened using suitable keys, etc. and with the torque specified by the manufacturer.

- Do not lengthen the key or tighten by hitting with a hammer.
- The clamping surfaces must be cleaned to remove contamination, grease, oil and water.
- Clamping screws must be tightened according to the manufacturer's instructions.
- Only securely installed rings, e.g. rings that have been pressed in or those that are held in position by an adhesive bond, may be used to adjust the hole diameter of circular saw blades to the spindle diameter of the machine. The use of loose rings is not permitted.

Adjusting the cutting depth



Set the cutting depth according to the workpiece thickness – tooth projection of 1–2 mm.

Service and maintenance

- The tool design must not be changed.
- Deresinify and clean the tool regularly (cleaning agent with pH between 4.5 and 8).
- Only transport the tool in suitable packaging – risk of injury!
- **Sawing cement-bonded and gypsum-bonded chipboard and fibreboard** entails increased cleaning work and means that the saw blade and plunge-cut circular saw will have to be cleaned more regularly.

Environment

Do not dispose of accessories in the household waste.

Recycle accessories and packaging. Observe applicable national regulations.

Information on REACH:

Caractéristiques techniques

Lisez le texte imprimé sur l'outil.

La fabrication des lames de scie est conforme à la norme EN 847-1:2017.

Utilisation conforme

La lame de scie est prévue pour scier des panneaux d'agglomérés et de fibres à liant plâtre et à liant ciment.

Type d'utilisation : MAN (avance à la main).

Vitesse de rotation : La vitesse maximale indiquée sur la lame de scie ne doit pas être dépassée ou la plage de vitesse doit être respectée.

Matériaux : Choisissez les lames de scie circulaire en fonction du matériau à travailler. Respectez les indications concernant le matériau sur l'emballage.

Convient uniquement à l'utilisation dans les scies circulaires plongeantes Festool suivantes :

Modèle de lame de scie	Vue d'ensemble des modèles
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Les outils ne doivent être utilisés que par des personnes formées et expérimentées, familiarisées avec l'utilisation des outils.



L'utilisateur est responsable des dommages provoqués par une utilisation non conforme.

Symboles



Avertit d'un danger général



Porter une protection respiratoire !



Porter une protection auditive !



Porter des gants de protection !



Porter des lunettes de protection !

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

Veillez lire et respecter toutes les consignes de sécurité. Le non-respect des consignes de sécurité peut provoquer des blessures graves.

Généralités

- Déballez, emballez et manipulez l'outil avec le plus grand soin (lors de l'installation dans la machine par ex.). Risque de blessure dû aux dents très tranchantes !
- Lors de la manipulation de l'outil, le port de gants de protection améliore la prise sur l'outil et réduit encore le risque de blessure.
- Respectez les consignes de sécurité de votre machine.
- Veuillez respecter les prescriptions de sécurité en vigueur dans votre pays.
- Remplacez les lames de scie circulaire fissurées. Une remise en état n'est pas autorisée.
- La lame de scie n'est pas affûtable / érodable
- N'utilisez pas les outils avec des fissures visibles, des dents émoussées ou endommagées.
- Scier uniquement en remontant (direction d'avance de la machine dans le sens de coupe de l'outil).



- Portez un équipement de protection individuelle approprié : une protection auditive, des lunettes de protection, un masque anti-poussière lors des travaux s'accompagnant d'un dégagement de poussière et des gants de protection dans le cas des matériaux rugueux et lors du changement d'outil.

Montage et fixation

- Les outils doivent être serrés de telle sorte qu'ils ne se détachent pas pendant le travail.
- Lors du montage des outils, s'assurer que le serrage sur le moyeu de l'outil ou sur la surface de serrage de l'outil a bien lieu

- et que les lames n'entrent pas en contact l'une avec l'autre ou avec les éléments de serrage.
- Les vis et écrous de fixation doivent être serrés en utilisant des clés adaptées etc. et au couple indiqué par le fabricant.
- Le fait de rallonger la clé ou de la serrer avec des coups de marteau n'est pas autorisé.
- Nettoyer les salissures, la graisse, l'huile ou l'eau des surfaces de serrage.
- Serrer les vis de serrage selon les instructions du fabricant.
- Pour adapter le diamètre d'alésage des lames de scie circulaire au diamètre de la broche de la machine, seules des bagues fixes sont utilisées, par ex. : des bagues pressées ou maintenues en place par collage. L'utilisation de bagues desserrées n'est pas autorisée.

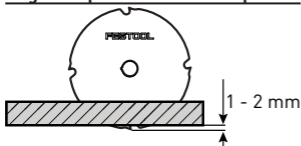
Environnement

Ne pas jeter les accessoires dans les ordures ménagères !

Veiller à un recyclage écologique des accessoires et emballages. Respecter les règlements nationaux en vigueur.

Informations à propos de REACH : www.festool.com/reach

Régler la profondeur de coupe



Régler la profondeur de coupe selon l'épaisseur de la pièce – dépassement des dents 1 - 2 mm.

Entretien et maintenance

- Ne modifiez pas la conception de l'outil.
- Enlevez la résine et nettoyez régulièrement l'outil (produit nettoyant dont le pH est compris entre 4,5 et 8).
- Transportez l'outil dans un emballage approprié pour éviter tout risque de blessure !
- **Le sciage de panneaux d'agglomérés et de fibres à liant plâtre et à liant ciment** exige des nettoyages plus conséquents et des cycles de nettoyage plus courts de la lame de scie et de la scie circulaire plongeante.

Datos técnicos

Véase la impresión en la herramienta.

Las hojas de sierra se han fabricado de acuerdo con la norma EN 847-1:2017.

Uso conforme a lo previsto

La hoja de sierra es apta para serrar placas de madera aglomerada y de fibras aglutinadas con cemento y yeso.

Tipo de avance: MAN (avance manual).


N.º de revoluciones: No debe excederse del n.º de revoluciones máximo indicado en la hoja de sierra; debe respetarse el intervalo de revoluciones.

Materiales: Seleccionar hojas de sierra apropiadas para el material que se desea procesar. Observar las indicaciones del material en el embalaje.






Diseñada exclusivamente para las siguientes sierras circulares de incisión de Festool:

Variante de hoja de sierra	Resumen de modelos
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Las herramientas solo pueden ser utilizadas por personas formadas y experimentadas, que dominan el manejo de las herramientas.

 El usuario será responsable de cualquier utilización indebida.

Símbolos

-  Aviso de peligro general
-  Utilizar protección respiratoria
-  Usar protección para los oídos
-  Utilizar guantes de protección
-  Utilizar gafas de protección

Indicaciones de seguridad

 **AVISO**

Lea y observe todas las indicaciones de seguridad. Si no se tienen en cuenta las indicaciones de seguridad, pueden producirse lesiones graves.

General

- Las tareas de embalaje, des-embalaje y manipulación de la herramienta (p. ej. montaje en la máquina) deben realizarse con sumo cuidado. Existe peligro de lesión por la presencia de aristas de corte muy afiladas.
- El uso de guantes de protección al manejar la herramienta incrementa la seguridad de agarre y reduce aun más el riesgo de sufrir lesiones.
- Tener en cuenta las indicaciones de seguridad de la máquina.
- Observar las normativas de seguridad vigentes en el país de uso.
- Las hojas de sierra circulares que presenten grietas deben cambiarse de inmediato. Queda prohibida la reparación.
- La hoja de sierra no se puede reafilarse ni desgastar.
- No deben utilizarse herramientas con grietas visibles, con aristas de corte romas o dañadas.
- Serrar únicamente con la hoja girando en sentido opuesto al avance (dirección de avance de la máquina en el sentido del corte de la herramienta).



- Es imprescindible utilizar los equipos de protección personal adecuados: protección de oídos, gafas de protección, mascarilla para trabajos que generen polvo, guantes de protección al trabajar con materiales rugosos y para cambiar de útil.

Montaje y fijación

- Las herramientas deben sujetarse de manera que no se suelten durante el funcionamiento.

- Durante el montaje de las herramientas es preciso asegurarse de que la sujeción se realiza en el buje de la herramienta o en la superficie de sujeción de la herramienta, y de que las cuchillas no entran en contacto entre sí ni con los elementos de sujeción.
 - Los tornillos y las tuercas de fijación deben apretarse con el par de giro indicado por el fabricante utilizando las llaves o instrumentos adecuados.
 - No está permitido utilizar prolongaciones de la llave ni apretar los tornillos dando golpes con un martillo.
 - Debe limpiarse la suciedad, la grasa, el aceite y el agua de las superficies de sujeción.
 - Los tornillos de sujeción deben apretarse observando las instrucciones del fabricante.
 - Para ajustar el diámetro de orificio de las hojas de sierra al diámetro del husillo de la máquina, solo pueden utilizarse anillos fijos, p. ej., anillos engastados o fijados mediante unión adhesiva. No está permitido utilizar anillos sueltos.
- **El serrado de placas de madera aglomerada y de fibras aglutinadas con cemento y yeso** requiere un exhaustivo trabajo de limpieza, así como ciclos de limpieza más cortos de la hoja de sierra y la sierra circular de incisión.

Medioambiente

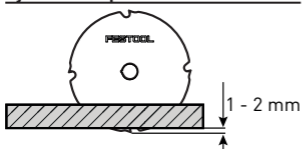
No desechar los accesorios en la basura doméstica.

Reciclar los accesorios y los embalajes de forma respetuosa con el medio ambiente. Respetar las disposiciones nacionales vigentes.

Información sobre REACH:

www.festool.com/reach

Ajuste de la profundidad de corte



Ajustar la profundidad de corte según el espesor de la pieza de trabajo; rebase de diente de 1-2 mm.

Mantenimiento y cuidado

- No debe modificarse la construcción de la herramienta.
- Eliminar la resina y limpiar periódicamente la herramienta (producto de limpieza con pH entre 4,5 y 8).
- El transporte de la herramienta debe realizarse solo en un embalaje adecuado: ¡peligro de lesiones!

Технически данни

Виж напечатаното върху инструмента.

Циркулярите са произведени в съответствие с EN 847-1:2017.

Използване по предназначение

Циркулярният диск нож е подходящ за рязане на свързани с цимент и гипс талашитни и фазерни плоскости.

Вид на подаването: MAN (ръчно подаване).

Честота на въртене: Отдаваните върху режещия нож максимални обороти не бива да се превишават, респ. диапазонът на оборотите трябва да се спазва.

Материали: Изберете за обработвания материал подходящи циркуляри. Спазвайте дадените върху опаковката указанията за материалите.

Предназначен е изключително за използване в следните потъващи циркуляри на Festool:

Вариант на циркулярния диск	Преглед на модела
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Инструментите могат да се използват само от обучени и опитни лица, които могат да боравят с тях.



При употреба не по предназначение вина носи използващия.

Символи



Предупреждение за обща опасност



Носете защитна дихателна маска!



Носете защитни слушалки!



Носете защитни ръкавици!



Носете защитни очила!

Правила за техниката на безопасност



ВНИМАНИЕ

- Прочетете и спазвайте всички правила за техниката на безопасност. Ако правилата за техниката на безопасност не се спазват, това може да доведе до сериозни наранявания.

Общи положения

- Внимавайте много при разопаковане и опаковане на инструмента, а също така и при работа с него (например монтаж на машината). Има опасност от нараняване поради много острите ръбове!
- При работа с инструмент чрез носенето на защитни ръкавици се подобрява захвата върху инструмента и се намалява допълнително риска от нараняване.
- Съблюдавайте указанията за техниката на безопасност на Вашата машина.
- Съблюдавайте валидните във Вашата страна инструкции за безопасност.
- Циркулярни дискове, които имат пукнатини по тялото, трябва да бъдат сменени. Забранено е те да бъдат ремонтирани.
- Режещият нож не може да се дозаточва / респ. не може да се изпилява
- Инструменти с видими пукнатини, със затъпени или повредени режещи страни не бива повече да бъдат използвани.
- Режете само в обратен ход (посока на избутване на машината в посока на рязане на инструмента).

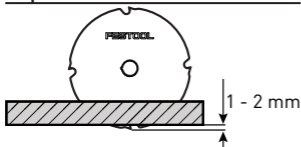


- Носете подходящи лични защитни оборудвания: Защита за слуха, предпазни очила, маска за прах при прахообразуващи дейности, защитни ръкавици при обработка на груби материали и при смяна на инструменти.

Монтаж и закрепване

- Инструментите трябва да са така обтегнати, че при използване да не се разхлабват.
- При монтажа на инструментите трябва да се гарантира, че обтягането става върху втулката на инструмента или върху обтяжната повърхност на инструмента и че резците не влизат в контакт един с друг или с обтяжните елементи.
- Крепежните винтове и гайки трябва да се затягат при използване на подходящи ключове и др. с посочения от производителя момент.
- Удължаване на ключа или затягане с помощта на удари с чук не е допустимо.
- По предните повърхности не бива да има замърсявания, смазка, масло и вода.
- Обтяжните винтове трябва да се затегнат според указанията на производителя.
- За настройка на диаметъра на пробиване на кръговия лост на триона по диаметъра на шпиндела на машината могат да се използват само неподвижно поставени пръстени, напр.: пресовани или задържани с прилепващо свързване пръстени. Използването на хлабави пръстени не се допуска.

Настройка на дълбочината на рязане



Настройте дълбочината на рязане според дебелината на обработваните детайли – показване над зъба макс. 1 - 2 мм.

Техническо обслужване и поддържане

- Конструкцията на инструмента не бива да бъде променяна.
- Редовно почиствайте инструмента (почистващо средство с рН стойност между 4,5 и 8).
- Транспортирайте инструмента само в подходяща опаковка, защото в противен случай има опасност от нараняване!
- **Рязането на свързани с цимент и гипс талашитни и фазерни плоскости** изисква повече усилия при почистване и по-кратки цикли на почистване на режещия нож и потъващия циркуляр.

Околна среда

Не изхвърляйте принадлежности в домакинския боклук! Принадлежности и консумативи трябва да бъдат разделно изхвърляни с мисъл за околната среда. Спазвайте валидните национални разпоредби. Информация за REACH: www.festool.com/reach

Technické údaje

Viz potisk na nástroji.

Pilové kotouče odpovídají normě EN 847-1:2017.

Použití v souladu s určením

Pilový kotouč je vhodný pro řezání cementových a sádrových třískových a vláknitých desek.

Druh posuvu: MAN (ruční posuv).


Otáčky: Nesmí se překračovat maximální otáčky uvedené na pilovém kotouči, resp. musí se dodržovat rozsah otáček.

Řezané materiály: Na každý řezaný materiál zvolte vhodný pilový kotouč. Řiďte se pokyny ohledně materiálu na obalu kotouče.


Určené výhradně pro použití u následujících ponorných pil Festool:


Varianta pilového kotouče	Přehled modelů
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K


Nástroje smí používat pouze vyškolené a zkušené osoby, které ovládají zacházení s nástroji.


 Při použití v rozporu s určeným účelem přebírá odpovědnost uživatel.


Symbole

 Varování před všeobecným nebezpečím

 Používejte respirátor!

 Noste chrániče sluchu!

 Noste ochranné rukavice!

 Noste ochranné brýle!

Bezpečnostní pokyny

 **VAROVÁNÍ**

Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a řiďte se jimi. Nedodržování bezpečnostních pokynů může vést k vážným poraněním.

Obecné informace

- Při vybalování a balení nástroje a při manipulaci s ním (např. upínání do nářadí) postupujte s krajní opatrností. Nebezpečí poranění o velmi ostré břity!
- Nošením ochranných rukavic při manipulaci s nástrojem se zlepšuje bezpečné uchopení nástroje a ještě více se snižuje riziko poranění.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny pro nářadí.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy platné ve vaší zemi.
- Pilové kotouče, jejichž těla jsou popraskaná, je nutno vyměnit. Jakákoliv oprava není přípustná.
- Pilový kotouč nelze oslštit, resp. erodovat.
- Nástroje s viditelnými prasklinami, s tupými nebo poškozenými břity se nesmějí používat.
- Řezejte pouze nesousledně (směr posuvu nářadí ve směru řezání nástroje).



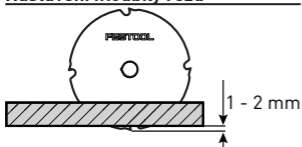
- Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky: ochranu sluchu, ochranné brýle, protiprachovou masku při prašné práci, ochranné rukavice při práci s drsnými materiály a při výměně nástroje.

Montáž a upevnění

- Nástroje musí být upnuté tak, aby se při provozu neuvolnily.
- Při montáži nástrojů je třeba zajistit, aby se upínání provádělo na náboji či upínací plošce nástroje a aby se břity nedostaly do vzájemného kontaktu nebo do kontaktu s upínacími prvky.
- Upevňovací šrouby a matice je třeba utahovat za použití vhodných klíčů atd. a s utahovacím momentem uvedeným výrobcem.
- Prodloužení klíče nebo utahování pomocí úderů kladiva není přípustné.
- Upínací plošky se musí vyčistit, aby se zbavily nečistot, tuku, oleje a vody.

- Upínací šrouby se musí utahovat podle návodu výrobce.
- Pro nastavení průměru otvoru pilových kotoučů na průměr vřetena nářadí se musí používat pouze pevně nasazené kroužky, např. zalisované kroužky nebo kroužky držící přilnavostí. Použití volných kroužků není přípustné.

Nastavení hloubky řezu



Nastavte hloubku řezu podle tloušťky obrobku – přesah zubů max. 1 - 2 mm.

Údržba a ošetřování

- Konstrukce nástroje se nesmí změnit.
- Z povrchu nástroje pravidelně odstraňujte pryskyřici a čistěte ho (čisticí prostředky s hodnotou pH od 4,5 do 8).
- Nástroj přepravujte jen ve vhodném obalu – nebezpečí poranění!
- **Řezání cementových a sádrových třískových a vláknitých desek** zvyšuje potřebu čištění a zkracuje cykly čištění pilového kotouče a ponorné pily.

Životní prostředí

Příslušenství nevyhazujte do domovního odpadu!
Příslušenství a obaly odevzdejte k ekologické recyklaci. Dodržujte platné vnitrostátní předpisy.
Informace k REACH:
www.festool.com/reach

da

Tekniske data

Se mærket på værktøjet.
Savklingerne er fremstillet i overensstemmelse med EN 847-1:2017.

Bestemmelsesmæssig brug

Savklingen er egnet til savning af cement- og gipsbundne spån- og fiberplader.

Fremføringsmåde: MAN (manuel fremføring).

Omdrejningstal: Det maksimale omdrejningstal, der er angivet på savklingen, må ikke overskrides og skal overholdes.

Materialer: Vælg savklinger, der er egnet til det bearbejdede materiale. Følg materialeanvisningerne på emballagen.

Udelukkende beregnet til brug i de følgende Festool dyksave:

Savklinge-variant	Model-oversigt
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Værktøjerne må kun bruges af uddannede og erfarne personer, som behersker håndteringen af værktøjerne.



Ved ikke-bestemmelsesmæssig anvendelse hæfter brugeren.

Symboler



Advarsel om generel fare



Brug åndedrætsværn!



Brug høreværn!



Brug beskyttelseshandsker!



Brug beskyttelsesbriller!

Sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL

Læs og overhold alle

sikkerhedsanvisninger. Overholdes sikkerhedsanvisningerne ikke, kan der opstå alvorlige kvæstelser.

Generelt

- Udvis særlig forsigtighed ved ud- og indpakning af værktøjet samt ved håndtering (f.eks. montering i maskinen). Fare for kvæstelser på grund af meget skarpe skær!
- Handsker giver et bedre greb om værktøjet og reducerer risikoen for kvæstelser yderligere.
- Overhold maskinens sikkerhedsanvisninger.
- Overhold de til enhver tid gældende nationale sikkerhedsforskrifter.
- Rundsavklinger, hvis blad er revnet, skal udskiftes. Reparation er ikke tilladt.
- Savklingen kan ikke efterslibes/eroderes.
- Værktøj med synlige revner, sløve eller beskadigede skær må ikke benyttes.
- Der må kun saves i modløb (maskinens fremføringsretning i værktøjets skæreretning).



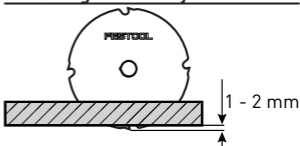
- Brug egnede personlige værnemidler: Høreværn, beskyttelsesbriller, støvmaske ved støvende arbejde, beskyttelseshandsker ved bearbejdning af ru materialer og ved værktøjsskift.

Montering og fastgørelse

- Værktøj skal være opspændt sådan, at de ikke løsner sig under brug.
- Ved montering af værktøjet skal man sørge for, at det opspændes på navet eller opspændingsfladen, og at skærene ikke kommer i berøring med hinanden eller med spændeelementerne.
- Fastgørelsesskruer og -møtrikker skal spændes med egnede nøgler osv. og med det tilspændingsmoment, der er anbefalet af producenten.

- Forlængelse af nøglen eller fastspænding ved hjælp af hammerslag er ikke tilladt.
- Opspændingsfladerne skal renses for snavs, fedt, olie og vand.
- Spændeboltene skal spændes i henhold til producentens anvisninger.
- Ved indstilling af rundsavklingernes hul diameter til maskinens spindeldiameter må der kun anvendes fast monterede ringe, f.eks. indpressede eller vedhæftede ringe. Det er ikke tilladt at bruge løse ringe.

Indstilling af skæredybde



Indstil skæredybden til arbejdsemnets tykkelse – tandfremspring 1 - 2 mm.

Vedligeholdelse og pleje

- Værktøjets konstruktion må ikke ændres.
- Fjern regelmæssigt harpiks fra værktøjet, og rengør værktøjet (rengøringsmiddel med pH-værdi mellem 4,5 og 8).
- Transporter kun værktøjet i egnet emballage – fare for kvæstelser!
- **Savning af cement- og gipsbundne spån- og fiberplader** kræver mere rengøring og kortere rengøringsintervaller for savklinge og dyksav

Miljø

Tilbehør må ikke bortskaffes med almindeligt husholdningsaffald! Tilbehør og emballage skal bortskaffes miljømæssigt korrekt på en kommunal genbrugsstation. Gældende nationale forskrifter skal overholdes.

Informationer om REACH: www.festool.com/reach

Τεχνικά στοιχεία

Βλέπε την ετικέτα στο εξάρτημα.

Οι πριονόδισκοι κατασκευάστηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN 847-1:2017.

Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού

Ο πριονόδισκος είναι κατάλληλος για την κοπή μορισανίδων και ινοσανίδων συγκολλημένες με γύψο και ταϊμέντο.

Τρόπος προώθησης: MAN (χειροκίνητη προώθηση).

Αριθμός στροφών: Η υπέρβαση του μέγιστου αριθμού στροφών που αναφέρεται στον πριονόδισκο δεν επιτρέπεται ή αντίστοιχα πρέπει να τηρηθεί η περιοχή του αριθμού των στροφών.

Υλικά: Επιλέξτε κατάλληλους πριονόδισκους για το προς επεξεργασία υλικό. Προσέξτε τις υποδείξεις υλικού στη συσκευασία.

Προορίζεται αποκλειστικά για τη χρήση στα ακόλουθα βυθιζόμενα δισκοπρίονα Festool:

Παραλλαγή πριονόδισκου	Επισκόπηση μοντέλου
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Τα εξαρτήματα επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο από εκπαιδευμένα και έμπειρα άτομα, που γνωρίζουν τον χειρισμό των εξαρτημάτων.



Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης χρήσης ευθύνεται ο χρήστης.

Σύμβολα

Προειδοποίηση από γενικό κίνδυνο



Φοράτε προστασία αναπνοής (μάσκα προσώπου)!



Φοράτε προστασία ακοής (ωτασπίδες)!



Φοράτε προστατευτικά γάντια!



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά!

Υποδείξεις ασφαλείας**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Διαβάστε και τηρήστε όλες τις υποδείξεις ασφαλείας. Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας, μπορούν να προκύψουν σοβαροί τραυματισμοί.

Γενικά

- Προσέχετε ιδιαίτερα κατά το ξεπακετάρισμα, το πακετάρισμα και τη χρήση του εξαρτήματος (π.χ. τοποθέτηση στο εργαλείο). Κίνδυνος τραυματισμού από τις πολύ κοφτερές κόψεις!
- Κατά τη χρήση του εξαρτήματος, βελτιώνεται με το να φοράτε προστατευτικά γάντια η συγκράτηση του εξαρτήματος και μειώνεται περαιτέρω ο κίνδυνος τραυματισμού.
- Προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας του εργαλείου σας.
- Προσέξτε τις διατάξεις ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας.
- Οι πριονόδισκοι, των οποίων το σώμα είναι ραγισμένο, πρέπει να αντικατασταθούν. Μια επιδιόρθωση δεν επιτρέπεται.
- Ο πριονόδισκος δεν είναι επανατροχιζόμενος και δε φθίρεται
- Οι πριονόδισκοι με ορατές ρωγμές, με φθαρμένες ή κατεστραμμένες κόψεις δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται.
- Πριονίζετε μόνο στο κόντρα (κατεύθυνση προώθησης του εργαλείου στην κατεύθυνση κοπής του εξαρτήματος).

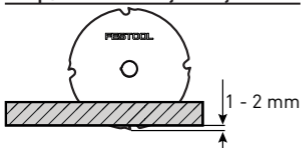


- Φοράτε κατάλληλο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας: Προστασία ακοής (ωτασπίδες), προστατευτικά γυαλιά, προσωπίδες προστασίας από τη σκόνη στις εργασίες που δημιουργούν σκόνη, προστατευτικά γάντια κατά την επεξεργασία τραχιών υλικών και την αλλαγή εξαρτήματος.

Συναρμολόγηση και στερέωση

- Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι σφιγμένα έτσι, ώστε να μη ξεσφίγγονται κατά τη λειτουργία.
- Κατά τη συναρμολόγηση των εξαρτημάτων πρέπει να εξασφαλίζεται, ότι το σφίξιμο πραγματοποιείται πάνω στην πλήρη του εξαρτήματος ή στην επιφάνεια σύσφιξης του εξαρτήματος και ότι οι κόψεις δεν έρχονται σε επαφή μεταξύ τους ή με τα στοιχεία σύσφιξης.
- Οι βίδες και τα παξιμάδια στερέωσης πρέπει να σφίγγονται με τη χρήση κατάλληλων κλειδιών κτλ. και με την αναφερόμενη από τον κατασκευαστή ροπή στρέψης.
- Μια επέκταση του κλειδιού ή το σφίξιμο με τη βοήθεια χτυπημάτων σφυριού δεν επιτρέπεται.
- Οι επιφάνειες σύσφιξης πρέπει να καθαριστούν από ρύπανση, λίπος, λάδι και νερό.
- Οι βίδες σύσφιξης πρέπει να σφικτούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Για τη ρύθμιση της διαμέτρου της οπής πριονόδισκων στη διάμετρο του άξονα του εργαλείου, επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο σταθερά τοποθετημένοι δακτύλιοι, π.χ.: Πρεσαρισμένοι ή δακτύλιοι που συγκρατούνται μέσω πρόσφυσης. Η χρήση χαλαρών δακτύλιων δεν επιτρέπεται.

Ρύθμιση του βάθους κοπής



Ρυθμίζετε το βάθος κοπής σύμφωνα με το πάχος του επεξεργαζόμενου κομματιού - προεξοχή των δοντιών 1 - 2 mm.

Συντήρηση και φροντίδα

- Η κατασκευή του εξαρτήματος δεν επιτρέπεται να μετατραπεί.
- Απορτινώνετε και καθαρίζετε το εξάρτημα τακτικά (υλικό

καθαρισμού με τιμή pH μεταξύ 4,5 έως 8).

- Μεταφορά του εξαρτήματος μόνο σε μια κατάλληλη συσκευασία
 - Κίνδυνος τραυματισμού!
- **Η κοπή μορισανίδων και ινοσανίδων συγκολλημένων με γύψο και τσιμέντο** δημιουργεί μια αυξημένη ανάγκη καθαρισμού και συντομότερους κύκλους καθαρισμού του πριονόδισκου και του βυθιζόμενου δισκοπρίονου.

Περιβάλλον

Μην πετάτε το εξάρτημα στα οικιακά απορρίμματα!

Παραδώστε τα εξαρτήματα και τις συσκευασίες σε μια φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Προσέξτε τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.

Πληροφορίες για το REACH:

www.festool.com/reach

Tehnilised andmed

Vt silti seadmel.

Seade on valmistatud vastavuses standardiga EN 847-12017 .

Sihipärane kasutus

Saeketas sobib tsementi ja kipsi sisaldavate laast- ja kiudplaatide saagimiseks.

Ettenihke tüüp: MAN (manuaalne ettenihke).

Pöörete arv: Saekettale märgitud maksimaalset pöörete arvu ei tohi ületada, töötada tuleb ette nähtud vahemikus.

Materjalid: Valige töödeldava materjali jaoks sobivad saekettad. Järgige materjali kohta pakendil toodud juhiseid.

Ette nähtud kasutamiseks üksnes järgmistes Festool sukelkettasaagides:

Saeketta mudel	Mudelite ülevaade
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Tööriistu tohivad kasutada ainult asjaomase väljaõppega ja kogenud isikud, kes suudavad tööriistu kontrolli all hoida.



Mittesihipärase kasutamise korral vastutab kasutaja.

Sümbolid



Üldohu hoiatus



Kasutage respiraatorit!



Kandke kuulmiskaitset!



Kandke kaitsekindaid!



Kandke kaitseprille!

Ohutusnõuded



HOIATUS

Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja järgige neid. Ohutusnõuete eiramine võib põhjustada

raskeid vigastusi.

Üldteave

- Seadme pakendist väljavõtmisel ja kokkupakkimisel, samuti seadme käsitlemisel (nt seadme kokkupanekul) olge äärmiselt ettevaatlik. Teravate terade tõttu võite ennast vigastada!
- Kui kannate tööriista käsitlemisel kaitsekindaid, siis püsib tööriista paremini käes ja vigastuste oht on väiksem.
- Järgige seadme ohutusnõudeid.
- Järgige riigis kehtivaid ohutuseeskirju.
- Pragunenud saekettad tuleb välja vahetada. Parandamine ei ole lubatud.
- Saeketas ei ole teritatav / erodeeritav
- Nähtavate pragudega, nüride või kahjustatud teradega tarvikuid ei tohi kasutada.
- Saagida vaid ettenihkega vastassuunas (seadme ettenihkesuund tarviku lõikesuuna suhtes).



- Kandke sobivat isiklikku kaitsevarustust: kaitseprillid, tolmumask tolmustel töödel, kaitsekindad karedate materjalide töötlemisel ja tööriistavahetusel.

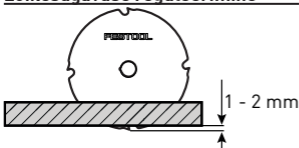
Paigaldamine ja kinnitamine

- Tarvikud peavad olema kinnitatud nii, et need ei tule töötamisel lahti.
- Tarvikute paigaldamisel tuleb jälgida, et pingutamine toimuks tarviku rummul või pingutuspinnaal ning et terad ei puutuks kokku üksteisega ega pingutuselementidega.
- Kinnituskruvid ja -mutrid tuleb kinni keerata tootja poolt nimetatud pöördemomendiga, kasutades sobivaid võtmeid jmt.
- Võtme pikendamine või kinnipingutamine haamrilöökidest abil ei ole lubatud.
- Kinnituspinnad peavad

olema puhtad ja vabad rasvast, õlist ning veest.

- Kinnituskruvid tuleb kinni pingutada vastavalt tootja juhistele.
- Ketassaagide ketaste siseava kohandamiseks seadme spindli läbimõõduga tohib kasutada ainult järgalt kinnitatavaid seibe, nt sissepressitud või nakkekinnitusega seibe. Lahtiste rõngaste kasutamine on keelatud.

Lõikesügavuse reguleerimine



Seadistage lõikesügavus tooriku paksuse järgi, hammaste ülekate 1–2 mm.

Hooldus ja remont

- Seadme konstruktsiooni ei tohi muuta.
- Puhastage seadet regulaarselt ja eemaldage külge jäänud vaht (puhastusvahendi pH-tase peab jääma vahemikku 4,5 kuni 8).
- Seadet tohib transportida üksnes sobivas pakendis - vigastuste oht!
- **Tsementi ja kipsi sisaldavate laast- ja kiudplaatide saagimine** tekitab suurema puhastusvajaduse ja saeketta ning uputusketasse lühemad puhastustsüklid.

Keskkond

Tarvikuid ei tohi visata olmejäätmete hulka!

Tarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnahoidlikku taaskasutusse. Järgige kehtivaid riiklikke eeskirju. Teave REACH kohta: www.festool.com/reach

Teknised tiedot

Katso terässä oleva merkintä. Sahanterät on valmistettu standardin EN 847-1:2017 mukaan.

Määräystenmukainen käyttö

Sahanterä soveltuu sementti- ja kipsisidosteisten lastu- ja kuitulevyjen sahaamiseen.

Syöttötapa: MAN (manuaalinen syöttö).

Kierrosluku: Terässä ilmoitettua huippukierroslukua ei saa ylittää / kierroslukualetta täytyy noudattaa.

Sahattavat materiaalit: Valitse kyseisen materiaalin sahaamiseen soveltuva sahanterä. Noudata pakkauksessa annettuja materiaalihojeita.

Tarkoitettu käytettäväksi yksinomaan seuraavissa Festool-upotuspyörösahoissa:

Sahanteräversio	Mallikatsaus
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Teriä saavat käyttää vain osaavat henkilöt, jotka ovat saaneet asiaankuuluvan koulutuksen ja joilla on tarvittava kokemus terien oikeaan käsittelyyn.



Laitteen käyttäjä vastaa määräystenvastaisesta käytöstä aiheutuneista vahingoista.

Tunnukset



Varoitus yleisestä vaarasta



Käytä hengityssuojainta!



Käytä kuulosuojaimia!



Käytä työkasineitä!



Käytä suojalaseja!

Turvallisuusohjeet



VAROITUS

- Lue kaikki turvallisuusohjeet ja noudata niissä annettuja neuvoja. Turvallisuusohjeiden noudattamisen laiminlyönti voi johtaa vakaviin tapaturmiin.

Yleistä

- Noudata erityistä varovaisuutta, kun otat terän pakkauksesta / asetat terän pakkaukseen, sekä terän käsittelyssä (esim. kun asennat terän työkaluun). Loukkaantumiskaava terävien terien takia!
- Kun käsittelet terää, käytä työkasineita, koska ne vähentävät loukkaamiskaavaa ja mahdollistavat tukevan otteen terästä.
- Noudata työkalun turvallisuusohjeita.
- Noudata oman maasi voimassaolevia turvallisuusmääräyksiä.
- Sahanterä täytyy vaihtaa, jos sen rungossa on halkeamia. Korjaaminen on kielletty.
- Sahanterää ei saa teroittaa/kipinätyöstää
- Teriä ei saa käyttää, jos niissä on näkyviä halkeamia tai tylsiä tai vaurioituneita hampaita.
- Saha vain vastasuuntaisesti (työkalun syöttösuunta terän leikkusuuntaan).



- Käytä soveltuvia henkilönsuojaimia: Kuulosuojaimia, suojalaseja, hengityssuojainta pölyä aiheuttavissa töissä, työkasineita karkeita materiaaleja käsiteltäessä ja terän vaihdossa.

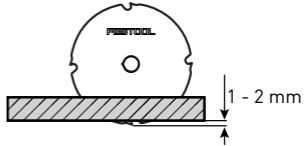
Asennus ja kiinnitys

- Terät täytyy kiinnittää niin, etteivät ne voi irrota käytön aikana.
- Terien asennuksessa on

varmistettava, että terät kiristetään terän navan tai kiinnityspinnan kohdalta, ja etteivät hampaat kosketa toisiinsa tai kiinnitysosiin.

- Kiinnitysruuvit ja -mutterit täytyy kiristää soveltuvalle avaimella, tms. valmistajan ilmoittamaan ohjeenmukaiseen tiukkuuteen.
- Avaimen pidentäminen jatko-osalla tai liitoksen kiristysvasaraniskuilla on kiellettyä.
- Kiinnityspinnat täytyy puhdistaa liasta, rasvasta, öljystä ja vedestä.
- Kiinnitysruuvit täytyy kiristää valmistajan toimittamien ohjeiden mukaan.
- Kun sahanterien reiän halkaisija säädetään työkalun karan halkaisijan kokoiseksi, tähän saa käyttää vain asennettuja renkaita, esimerkiksi: paikalleen puristettuja tai pitävästi kiinnitettyjä renkaita. Irrallaan olevia renkaita ei saa käyttää.

Sahaussyvyyden säätö



Säädä sahaussyvyys työkalun paksuuden mukaan – hampaiden ulkonema 1-2 mm.

Huolto ja hoito

- Terän rakennetta ei saa muuttaa.
- Puhdista terä säännöllisesti pihkasta ja muista epäpuhtauksista (puhdistusaineen pH-arvo 4,5-8).
- Terää saa kuljettaa vain soveltuvalle pakkauksessa
 - loukkaantumiskaava!
- **Sementti- ja kipsisidosteisten lastu- ja kuitulevyjen sahaaminen** edellyttää huolellista ja lyhyin väliajoin tehtävää sahanterän ja upotuspyörösahan puhdistusta.

Ympäristö

Älä heitä tarvikkeita talousjätteisiin!

Toimita käytöstä poistetut tarvikkeet ja pakkaukset ympäristöstävälliseen kierrätykseen. Noudata voimassaolevia kansallisia määräyksiä.

REACH:iin liittyvät tiedot: www.festool.com/reach

Tehnički podaci

Vidi podatke otisnute na alatu. Listovi pile su proizvedeni sukladno normi EN 847-1:2017.

Namjenska uporaba

List pile je namijenjen za rezanje ploča iverice i vlaknastih ploča vezanih cementom i gipsom.

Vrsta pomaka: MAN (ručni pomak).

Broj okretaja: Ne smijete prekoračiti maksimalni broj okretaja naveden na listu pile odn. trebate se pridržavati područja broja okretaja.

Materijali: Odaberite prikladne listove pile za materijal koji se obrađuje. Pridržavajte se uputa u svezi materijala koje se nalaze na ambalaži.

Namijenjen isključivo za uporabu sa sljedećim Festool kružnim pilama za uranjanje:

Varijanta lista pile	Pregled modela
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Alate smiju upotrebljavati samo obučene i iskusne osobe koje znaju rukovati alatima.



U slučaju nenamjenske uporabe odgovornost snosi korisnik.

Simboli



Opća opasnost



Nositi zaštitnu masku za disanje!



Nosite zaštitne slušalice!



Nositi zaštitne rukavice!



Nositi zaštitne naočale!

Sigurnosne napomene



UPOZORENJE

Pročitajte i poštujujte sve sigurnosne napomene. Nepoštivanje sigurnosnih napomena može dovesti

do ozbiljnih tjelesnih ozljeda.

Općenito

- Pri raspakiravanju i upakiravanju alata kao i kod rukovanja alatom (npr. ugradnja u stroj) postupajte krajnje savjesno. Opasnost od ozljeda uslijed vrlo oštih oštrica!
- Pri rukovanju alatom poboljšava se sigurno držanje alata nošenjem zaštitnih rukavica i smanjuje se opasnost od ozljeda.
- Pridržavajte se sigurnosnih napomena za stroj.
- Poštujte sigurnosne propise koji su na snazi u vašoj državi.
- Trebate zamijeniti listove kružne pile čija su tijela puknuta. Popravak nije dopušten.
- List pile ne može se naknadno oštriti / odn. erodirati
- Nije dopuštena uporaba alata na kojem su vidljive napukline i čije su oštrice tupe ili oštećene.
- Režite samo u suprotnom smjeru (smjer pomaka stroja u smjeru rezanja alata).



- Nosite prikladnu osobnu zaštitnu opremu: zaštitne slušačice, zaštitne naočale, masku za zaštitu od prašine za radove kod kojih nastaje prašina, zaštitne rukavice kod obrade hrapavih materijala i kod zamjene alata.

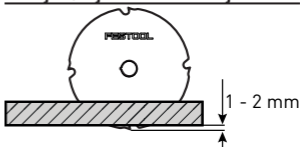
Montaža i pričvršćivanje

- Alati moraju biti pričvršćeni tako da se ne mogu odvojiti prilikom uporabe.
- Pri montaži alata treba provjeriti vrši li se pričvršćivanje na glavini alata ili steznoj površini alata i da oštrice ne dolaze u kontakt međusobno ili sa steznim elementima.
- Pričvršne vijke i matice treba pritegnuti odgovarajućim ključem itd. i zakretnim momentom koji je naveo proizvođač.
- Nije dopušteno produljivanje ključa ili pritezanje udarcima čekićem.
- Stezne površine treba očistiti od

nečistoće, masti, ulja i vode.

- Zatezne vijke treba pritegnuti prema uputama proizvođača.
- Za namještanje promjera provrta listova kružne pile na promjer vretena stroja smiju se upotrebljavati samo čvrsto postavljeni prsteni, npr.: utisnuti prsteni ili prsteni koje drži spoj. Uporaba labavih prstena nije dopuštena.

Namještanje dubine rezanja



Namjestite dubinu rezanja prema debljini izratka – strženje zupca 1 - 2 mm.

Održavanje i čišćenje

- Preinake konstrukcije alata nisu dopuštene.
- Redovito skinite smolu s alata i očistite ga (sredstvo za čišćenje koje ima pH-vrijednost između 4,5 do 8).
- Transport alata samo u prikladnoj ambalaži - opasnost od ozljede!
- **Rezanje ploča iverice i vlaknastih ploča vezanih cementom i gipsom** uzrokuje veći trošak čišćenja i kraće cikluse čišćenja lista pile i kružne pile za uranjanje.

Okoliš

Pribor ne bacajte u kućni otpad! Pribor i ambalažu treba reciklirati na ekološki prihvatljiv način. Poštujte važeće nacionalne propise. Informacije o uredbi REACH: www.festool.com/reach

Műszaki adatok

Lásd a szerszámra nyomtatva.

A fűrészlapok az EN 847-1:2017 szabványnak megfelelően készültek.

Rendeltetészerű használat

A fűrészlap cement- és gipszkötésű forgács- és rostlemezek megmunkálására alkalmas.

Előtolás módja: MAN (kézi előtolás).


Fordulatszám: A fűrészlapon feltüntetett maximális fordulatszámot tilos túllépni, ill. be kell tartani a fordulatszám-tartományt.

Nyersanyagok: A fűrészlapot a megmunkálandó anyag függvényében válassza meg. Tanulmányozza a gép csomagolásán található, nyersanyagokra vonatkozó tudnivalókat.


Kizárólag a következő Festool merülő körfűrészekhez való használatra:

Fűrészlapváltozat	Modell- áttekintés
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K


A kéziszerszámokat csak képzett és tapasztalt személyek használhatják, akik tudják uralni a kéziszerszámokat.


 Nem rendeltetészerű használat esetén a felelősséget a felhasználó viseli.

Szimbólumok

 Általános veszélyekre vonatkozó figyelmeztetés


 Viseljen légzőmaszkot!

 Viseljen fülvédőt!

 Viseljen védőkesztyűt!

 Viseljen védőszemüveget!

Biztonsági előírások

 **VIGYÁZAT**

Minden biztonsági tudnivalót olvasson el és tartson be. A biztonsági tudnivalók be nem tartása súlyos sérülésekhez vezethet.

Általános tudnivalók

- A szerszám ki- és becsomagolását, valamint szerelését (pl. a gépbe történő beépítés) különös gonddal végezze. Az igen éles kések balesetveszélyesek!
- A szerszámmal végzett munka során a védőkesztyű viselete javítja a szerszám biztos fogását és továbbcsökkenti a sérülés kockázatát.
- Tartsa be a gépre vonatkozó biztonsági tudnivalókat.
- Vegye figyelembe az Ön országában érvényes biztonsági előírásokat.
- Cserélje ki a sérült körfűrészlapot. Az alkatrész felújítása nem megengedett.
- A fűrészlap nem élezhető utólag / ill. nem csiszolható
- Látható repedéssel, tompa vagy sérült késsel ne használja a kéziszerszámot.
- Csak a szerszám ellentétes futásakor fűrészseljen (a gép előtolási iránya a szerszám vágási irányába essen).



- Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést: fülvédőt, védőszemüveget, pormaszkot porképződéssel járó munkáknál, védőkesztyűt durva anyagok megmunkálásánál és szerszámcsere esetén.

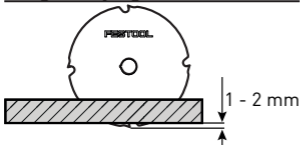
Felszerelés és rögzítés

- A kéziszerszámokat úgy kell befogni, hogy üzemeltetés közben ne oldódjanak ki.
- A szerszámok felszereléséskor biztosítani kell, hogy a rögzítés a szerszámagra vagy a szerszám befogófelületére történik, és a vágóélek egymáshoz, illetve a befogóelemekhez ne érjenek hozzá.

- A rögzítőcsavarokat és -anyagokat a megfelelő kulccsal stb. és a gyártó által megadott nyomatékmal kell meghúzni.
- A kulcs meghosszabbítása, illetve a kalapács használatával történő meghúzás nem megengedett.
- A feszítőfelületeknek szennyeződéstől, zsírtól, olajtól és víztől mentesnek kell lenniük.
- A feszítőcsavarokat a gyártó utasításai szerint kell meghúzni.
- A körfűrészlap furatátmérőjének a géporsó átmérőjéhez történő beállítására csak fixen felhelyezett gyűrűket, pl. bepréselt vagy ragasztással rögzített gyűrűket szabad használni. Tilos laza gyűrűket használni.

előírásoknak megfelelő újrahasznosítás céljából. Ügyeljen az érvényes helyi előírások betartására. Információk a REACH-ről: www.festool.com/reach

A vágásmélység beállítása



A vágásmélységet a munkadarab vastagságának megfelelően állítsa be – a fogak túlnyúlása 1–2 mm lehet.

Karbantartás és ápolás

- A szerszám konstrukcióját tilos megváltoztatni.
- Rendszeresen tisztítsa meg a szerszámot a gyantától és egyéb szennyeződések-től (4,5 és 8 közti pH értékű tisztítószerrel használjon).
- A szerszámot csak megfelelő csomagolásban szállítsa – Sérülésveszély!
- **Cement- és gipszkötésű forgács- és rostlemezek fűrészélése** nagyobb mértékű tisztítással és rövidebb fűrészlap- és merülőfűrész-tisztítási ciklusokkal jár.

Környezetvédelem

A tartozékokat ne dobja ki a háztartási szemétkébe!

Adja le a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi

Dati tecnici

Vedere scritta sull'utensile.

Le lame sono state realizzate conformemente alla Normativa EN 847-1:2017.

Utilizzo conforme

La lama è idonea al taglio di pannelli in truciolato e in fibra con legante a base di cemento e gesso.

Tipo di avanzamento: MAN (avanzamento manuale).

Numero di giri: Non superare il numero di giri massimo riportato sulla lama; oppure, attenersi al campo del numero di giri.

Materiali: Scegliere lame di tipo idoneo al materiale da lavorare. Attenersi alle avvertenze relative al materiale riportate sull'imballaggio.

Da utilizzare esclusivamente nelle seguenti seghe circolari ad affondamento Festool:

Variante di lama	Panoramica dei modelli
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Gli utensili andranno utilizzati esclusivamente da personale esperto ed appositamente formato, che ne sappia padroneggiare l'impiego.



Il proprietario risponde dei danni in caso di uso non appropriato dell'attrezzo.

Simboli



Avvertenza di pericolo generico



Indossare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.



Indossare dispositivi di protezione dell'udito.



Indossare guanti protettivi.



Indossare gli occhiali protettivi.

Avvertenze per la sicurezza



AVVERTENZA

Leggere e rispettare tutte le avvertenze di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze di sicurezza può causare lesioni di grave entità.

Generalità

- Nel rimuovere l'utensile dall'imballaggio, nel reintrodurvelo e nell'utilizzarlo (ad es. quando lo si monta nella macchina), procedere con massima cautela. Pericolo di lesioni a causa dei taglienti molto affilati!
- Nell'utilizzare l'utensile, indossando guanti protettivi si otterrà una presa più sicura sull'utensile stesso e si ridurrà ulteriormente il rischio di lesioni.
- Attenersi alle avvertenze di sicurezza della macchina.
- Attenersi alle prescrizioni di sicurezza in vigore nel proprio Paese.
- Le lame per seghe circolari i cui corpi presentino incrinature andranno sostituite. Non ne è consentita la riparazione.
- La lama non è riaffilabile / non è possibile eseguirne l'erosione
- Gli utensili che presentano incrinature visibili, o con taglienti non affilati o danneggiati, non andranno utilizzati.
- Tagliare esclusivamente in senso contrario al senso di rotazione (direzione di avanzamento della macchina nella direzione di taglio dell'utensile).

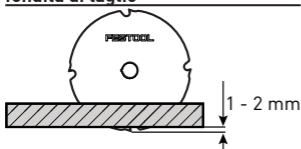


- Indossare adeguati dispositivi di protezione personale: protezioni acustiche, occhiali protettivi, mascherina antipolvere in caso di lavorazioni che generano polvere, guanti protettivi per la lavorazione di materiali grezzi e durante la sostituzione degli utensili.

Montaggio e fissaggio

- Gli utensili andranno serrati in modo da non distaccarsi durante l'utilizzo.
- Nel montare gli utensili, accertarsi che il fissaggio sia stato effettuato sul mozzo dell'utensile o sulla superficie di serraggio dello stesso e che i taglienti non entrino in contatto fra loro, né con gli elementi di serraggio.
- Viti e dadi di fissaggio andranno serrati con chiavi di tipo idoneo ecc. ed alla coppia indicata dal costruttore.
- Non è consentito applicare prolunghe alla chiave, né eseguire i fissaggi con colpi di martello.
- Le superfici di serraggio dovranno essere pulite e non presentare tracce di grasso, olio o acqua.
- Le viti di serraggio andranno fissate in base alle istruzioni del costruttore.
- Per regolare il diametro del foro di lame per seghe circolari in base al diametro dell'alberino della macchina, andranno utilizzati esclusivamente anelli fissi, ad es. calettati a pressione, oppure con tenuta ad adesione. Non è consentito l'utilizzo di anelli allentati.

Regolazione della profondità di taglio



Regolare la profondità di taglio in base allo spessore del pezzo in lavorazione – sporgenza denti max. 1 - 2 mm.

Cura e manutenzione

- La struttura dell'utensile non andrà modificata.
- Deresinare e pulire l'utensile con regolarità (detergente con pH fra 4,5 e 8).

- Trasportare l'utensile esclusivamente in un imballaggio di tipo idoneo: pericolo di lesioni!
- **Il taglio di pannelli in truciolato e in fibra con legante a base di cemento e gesso** comporta un maggiore lavoro di pulizia e cicli di pulizia più ravvicinati della lama e della sega ad affondamento.

Ambiente

Non gettare gli accessori fra i rifiuti domestici!

Avviare accessori ed imballaggi ad un riciclo rispettoso dell'ambiente. Attenersi alle disposizioni di legge nazionali in vigore.

Informazioni su REACH:

www.festool.com/reach

기술자료

톱날 위에 표시되어 있는 문구를 참조합니다.

톱날은 EN 847-1:2017 기준에 따라 제작되었습니다.

기본 용도

톱날은 시멘트 보강 및 석고 보강 칩보드와 섬유판을 절단하기에 적합합니다.

이송 타입: MAN (수동식 이송).


회전 속도: 톱날의 최대 회전 속도가 기준 속도를 초과하지 않도록 기준 속도 범위를 준수해야 합니다.

소재: 가공할 재료의 특성에 맞는 톱날을 선택합니다. 포장재에 표시되어 있는 재료 정보를 확인합니다.



다음과 같은 Festool 플렌지쏘에만 사용할 수 있습니다.


톱날 버전	모델 개요
DIA 160x2.2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1.8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1.8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K


공구 취급법에 대한 교육을 받은 숙련된 사람만 공구를 사용해야 합니다.


 잘못된 사용으로 인한 책임은 사용자에게 있습니다.

기호

 일반적인 위험에 대한 경고
 방진 마스크를 착용하십시오!

 귀마개를 착용하십시오!

 보호 장갑을 착용하십시오!

 보안경을 착용하십시오!

안전 수칙

 **경고**

- 모든 안전 수칙을 숙지하십시오. 안전 수칙을 준수하지 않을 경우, 심각한 부상 사고가 발생할 수 있습니다.

일반 정보

- 공구의 포장 제거, 포장 및 취급 (예: 공구 장비에 장착) 시 조심하십시오. 날카로운 칼날로 인해 부상을 입을 수도 있습니다!

- 공구 취급 시 보호장갑을 착용한 상태로 공구를 운반하면 그립 안정감이 향상되고 부상 위험을 줄일 수 있습니다.
- 공구의 안전 수칙을 준수하십시오.
- 해당 국가에 적용되는 안전 규정에 유의하십시오.
- 몸체가 파손된 원형 톱날은 교체하십시오. 톱날은 수리할 수 없습니다.
- 톱날은 다시 날카롭게 가공할 수 없으며, 침식되지 않습니다.
- 육안상 균열이 발견되거나 또는 날의 상태가 무디거나 파손된 경우에는 공구를 사용하지 마십시오.
- 역방향 회전상태에서만 절단하십시오(공구 장비의 이송 방향을 공구의 절단 방향으로).

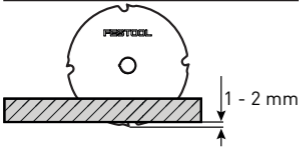


- 분진이 발생하는 작업을 할 때에는 귀마개, 보안경, 분진 마스크를 착용하고, 거친 소재 가공 및 공구 교체 시에는 보호장갑을 착용하십시오.

장착 및 고정

- 공구가 사용 중에 풀리지 않도록 고정하십시오.
- 공구 장착 시 공구 허브나 공구의 클램핑 표면에서 클램핑이 이루어지는지, 절단날이 서로 부딪히는지, 또는 절단날과 클램핑 요소가 부딪히는지 확인하십시오.
- 고정 볼트 및 너트는 적절한 렌치 등을 사용하여 제조사에서 제시한 토크로 조이십시오.
- 렌치를 연장하거나 해머 임팩트를 이용하여 조이지 마십시오.
- 클램핑 표면에 있는 오염물, 기름기, 오일 및 물기 등을 제거하십시오.
- 제조사의 사용설명서에 따라 클램핑 스크류를 조이십시오.
- 공구의 스피들 직경에서 원형 톱날의 구멍 직경을 조정할 때에는 단단히 고정되어 있는 링(예: 압입된 링 또는 부품으로 고정된 링)을 사용해야 합니다. 느슨한 상태의 링을 사용하지 마십시오.

절단 깊이 설정



가공물의 두께를 고려하여 절단 깊이를 조정합니다(톱날 돌출부 최대 길이 1 - 2 mm).

유지보수 및 관리

- 공구의 구조를 변경하지 마십시오.
- 정기적으로 공구에 있는 레진을 제거하고, 공구를 세척하십시오(pH 4.5 ~ 8 세척제).
- 공구는 적절한 포장재에 담아 운반하십시오 - 그렇지 않을 경우 부상을 입을 수 있습니다!
- **시멘트 보강 및 석고 보강 칩보드와 섬유판 절단** 시 세척 비용이 증가하고, 톱날과 플렌지 원형 톱날의 세척 주기가 단축됩니다.

환경

액세서리를 가정용 쓰레기로 폐기하지 마십시오!

액세서리 및 포장재는 환경 보호법에 따라 재활용됩니다. 통용되는 국가별 규정을 준수하십시오.

REACH 규정 관련 정보:

www.festool.com/reach

Tehniskie dati

Apļūkojiet uzdrukto uz darbinstrumenta.

Zāģa asmens ir izgatavots atbilstoši standarta EN 847-1:2017 prasībām.

Paredzētais pielietojums

Šis zāģa asmens ir paredzēts skaidu un šķiedru plākšņu ar cementa vai ģipša saistvielu zāģēšanai.

Padeves veids: MAN (rokas padeve).

Griešanās ātrums: Nedrīkst tikt pārsniegts zāģa asmenim norādītais maksimālais griešanās ātrums, vai arī griešanās ātruma vērtībai jāatrodas pieļaujamo vērtību diapazona robežās.

Materiāli: Izvēlieties apstrādājamajam materiālam piemērotu zāģa asmeni. Ievērojiet uz iesaiņojuma sniegtos norādījumus par materiāliem.

Paredzēts lietošanai tikai turpmākajos Festool gremdzāģos:

Zāģripas modelis	Modeļu pārskats
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Šo darbinstrumentu drīkst lietot vienīgi pienācīgi apmācītas un pieredzējušas personas, kuras prot ar to apieties.



Ja izstrādājums netiek lietots paredzētajā veidā, par sekām atbild lietotājs.

Simboli



Brīdinājums par vispārīgu apdraudējumu



Nēsājiet ierīci elpošanas ceļu aizsardzībai!



Lietojiet līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai!



Nēsājiet aizsargcimdus!



Nēsājiet aizsargbrilles!

Drošības noteikumi



BRĪDINĀJUMS

Izlasiet un ievērojiet visus drošības noteikumus. Drošības noteikumu neievērošana var izraisīt nopietnus savainojumus.

Vispārēji norādījumi

- Izsaiņojot un iesaiņojot darbinstrumentu, kā arī rīkojoties ar to (piemēram, iestiprinot to instrumentā), darbojoties ar īpašu piesardzību. Asās griezējšķautnes var radīt savainojumus!
- Rīkojoties ar darbinstrumentu, nēsājiet aizsargcimdus, jo tas ļaus vēl vairāk uzlabot darbinstrumenta satveršanas drošību un samazināt savainošanās risku.
- Ievērojiet darbinstrumenta drošības noteikumus.
- Ievērojiet Jūsu valstī spēkā esošos drošības noteikumus.
- Ripzāga asmeņi ar ieplaisājušu korpusu jānomaina. Nav pieļaujams mēģinājums tos remontēt.
- Zāga asmens nav asināms un erodējams
- Nedrīkst lietot darbinstrumentus ar saskatāmām plaisām, kā arī ar notrulušām vai bojātām griezējšķautnēm.
- Veiciet zāgēšanu vienīgi pretvirzienā (pārvietojot instrumentu darbinstrumenta zobu pārvietošanās virzienā).



- Nēsājiet piemērotus individuālos aizsargdzības līdzekļus: līdzekļus dzirdes orgānu aizsardzībai, aizsargbrilles, putekļu aizsargmasku (veicot darbus, kuru laikā izdalās daudz putekļu), aizsargcimdus (apstrādājot raupjus materiālus vai veicot darbinstrumentu nomaiņu).

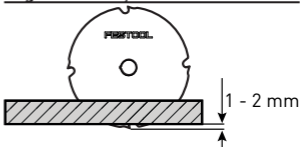
Montāža un nostiprināšana

- Darbinstrumentiem jābūt iestiprinātiem tā, lai tie darba laikā nevarētu atbrīvoties.
- Veicot darbinstrumentu montāžu, jāpārliecinās, ka stiprinošie elementi novietojas uz darbinstrumenta iespīlēšanai paredzētās centrālās daļas un, ka griezējšķautnes sav-

starpēji nesaskaras un neskar stiprinošos elementus.

- Stiprinošās skrūves un uzgriežņi jāpievelk ar izgatavotāja norādīto griezes momentu, lietojot piemērotas atslēgas.
- Nav pieļaujams pagarināt atslēgas kātu vai veikt pievilkušānu ar vesera triecieniem.
- Spīļplaknēm jābūt attīrītām no netīrumiem, taukiem, eļļas un ūdens.
- Stiprinošajām skrūvēm jābūt pievelktām atbilstoši ražotāja norādījumiem.
- Zāga asmens centrālā urbuma un instrumenta darbvārpstas diametra vērtību salāgošanai drīkst izmantot cieši iestiprinātu gredzenu, piemēram, iepresētu vai adhēzīvā ceļā iestiprinātu gredzenu. Nav pieļaujams izmantot vaļīgu gredzenu.

Zāgēšanas dziļuma iestatīšana



- Noregulējiet zāgēšanas dziļumu atbilstoši sagataves biežumam
- zobu izvirzījums ir 1 - 2 mm.

Apkalpošana un apkope

- Darbinstrumenta konstrukciju nedrīkst mainīt.
- Regulāri tīriet un atsveķojiet darbinstrumentu (lietojiet tīrīšanas līdzekli ar pH vērtību no 4,5 līdz 8).
- Transportējiet darbinstrumentu vienīgi piemērotā iesaiņojumā - savainošanās briesmas!
- **Zāgējot skaidu un šķiedru plāksnes ar cementa vai ģipša saistvielu, jāvelta vairāk pūļu zāga asmens un gremdzāgēšanas ripzāga tīrīšanai un jāsamazina laika intervāli starp tīrīšanas reizēm.**

Apkārtējā vide

Neizmetiet piederumus sadzīves atkritumu tvertnē!

Piederumi un to iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi bekaitīgā veidā. Ievērojiet spēkā esošos nacionālos noteikumus. Informācija par direktīvu REACH: www.festool.com/reach

Techniniai duomenys

Žr. užrašą ant įrankio.

Pjovimo diskai pagaminti pagal normas EN 847-1:2017 reikalavimus.

Naudojimas pagal paskirtį

Pjovimo diskas tinka cementu ir gipsu surištomis medienos drožlių bei medienos plaušo plokštėms pjauti.

Pastūmos tipas: MAN (rankinė pastūma).

Sukimosi greitis: Ant pjovimo disko nurodytas didžiausias sukimosi greitis neturi būti viršijamas, arba turi būti laikomasi sukimosi greičių diapazono.

Gamybinės medžiagos:

Rinktis apdirbamai medžiagai tinkančius pjovimo diskus. Vadovautis ant pakuotės nurodyta informacija apie medžiagas.

Skirta naudoti tik šiuose Festool įgilinamuosiuose diskiniuose pjūkluose:

Pjovimo disko variantas	Modelių apžvalga
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Įrankius naudoti leidžiama tik apmokytiems ir patyrusiems asmenims, kurie žino, kaip su jais elgtis.



Už naudojimo ne pagal paskirtį pasekmes atsako naudotojas.

Simboliai



Įspėjimas apie bendrojo pobūdžio pavojus



Dirbant užsidėti respiratorių!



Dirbant užsidėti ausines!



Dirbant mėvėti apsaugines pirštines!



Dirbant užsidėti apsauginius akinius!

Saugos nurodymai



ĮSPĖJIMAS

Perskaitykite visus saugos nurodymus ir jų laikykitės. Saugos nurodymų nesilaikymas gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.

Bendroji informacija

- Įrankį išpakuojant ar supakuojant, arba juo manipuliuojant (pvz., montuojant mašinoje), elgtis ypač atsargiai. Yra pavojus susižaloti į labai aštrius ašmenis!
- Manipuliuojant įrankiu, apsauginių pirštinių mėvėjimas didina saugumą ir dar labiau sumažina susižalojimo riziką.
- Laikykitės darbo su Jūsų mašina saugos nurodymų.
- Laikykitės Jūsų šalyje galiojančių saugos instrukcijų.
- Pjovimo diskai, kuriuose yra įtrūkimų, turi būti nedelsiant pakeisti. Juos remontuoti draudžiama.
- Pjovimo diskas nėra galandamas ar atnaujinamas elektroeroziniu būdu
- Draudžiama naudoti įrankius, turinčius matomų įtrūkimų, arba su atšipusiais ar sugadintais ašmenimis.
- Pjauti tik prieš pastūmą (mašiną stumti įrankio pjovimo kryptimi).



- Naudokite tinkamas asmenines apsaugos priemones: ausines, apsauginius akinius, respiratorių – kai dirbate dulkes sukeliančius darbus, ir apsaugines pirštines – apdirbdami šiurkščias medžiagas ir keisdami įrankį.

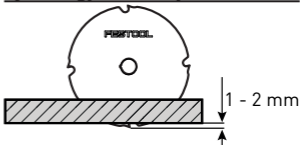
Montavimas ir tvirtinimas

- Įrankiai turi būti įtvirtinti taip, kad dirbant neatsilaisvintų.
- Įrankius montuojant, reikia užtikrinti, kad užspaudimas būtų vykdomas ant įrankio stebulės arba įrankio užspaudimo paviršiaus ir kad ašmenys nesiliestų vienas su kitu arba

su tvirtinimo elementais.

- Tvirtinimo varžtams ir veržlėms priveržti reikia naudoti tinkamus raktus ir t. t., laikytis gamintojo nurodyto priveržimo momento.
- Ilginti raktą arba priveržti smūgiuojant plaktuku draudžiama.
- Ant užspaudimo paviršių neturi būti nešvarumų, tirštojo tepalo, alyvos ar vandens.
- Fiksavimo varžtai turi būti priveržti vadovaujantis gamintojo instrukcijomis.
- Pjovimo diskų kiaurymės skersmeniui nustatyti pagal mašinos veleno skersmenį leidžiama naudoti tik standžiai įterpiamus žiedus, pvz., įpresuotus arba kibaus sujungimo laikomus žiedus. Laisvus žiedus naudoti draudžiama.

Pjovimo gylio nustatymas



Pjovimo gylį nustatyti pagal ruošinio storį – dantų išsikišimas 1 – 2 mm.

Techninė priežiūra ir aptarnavimas

- Draudžiama keisti įrankio konstrukciją.
- Įrankį reguliariai valyti ir šalinti dervas (valymo priemonės pH reikšmė nuo 4,5 iki 8).
- Dėl susižalojimo pavojaus įrankį transportuoti tik tam pritaikytoje pakuotėje!
- **Pjaunant cementu ir gipsu surištas medienos drožlių ir medienos plaušo plokštes,** valymo darbų poreikis yra didesnis, todėl pjovimo disko ir įgilinamojo diskinio pjūklo valymo ciklai turi būti trumpesni.

Aplinka

Reikmenų nemesti į buitinius šiukšlynus!

Reikmenis ir pakuotę pristatyti antriniam perdirbimui pagal aplinkosaugos reikalavimus.

Laikytis galiojančių nacionalinių teisės aktų.

Informacija apie REACH:

www.festool.com/reach

Technische gegevens

Zie opdruk op het gereedschap.

Zaagbladen zijn conform EN 847-1:2017 geproduceerd.

Gebruik volgens de voorschriften

Het zaagblad is geschikt voor het zagen van cement- en gipsgebonden spaan- en vezelplaten.

Soort voorwaartse beweging: MAN (manuele voorwaartse beweging).

Toerental: Het op het zaagblad aangegeven maximumtoerental mag niet worden overschreden of het toerentalbereik moet in acht worden genomen.

Materiaal: Geschikte zaagbladen voor het te bewerken materiaal kiezen. Materiaalvoorschriften op de verpakking in acht nemen.

Uitsluitend bedoeld voor toepassing in de volgende Festool-invalcirkelzagen:

Zaagblad-variant	Modeloverzicht
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

De gereedschappen mogen alleen door goed opgeleide en ervaren personen worden gebruikt die weten hoe ze met de gereedschappen moeten omgaan.



De gebruiker is aansprakelijk bij gebruik dat niet volgens de voorschriften plaatsvindt.

Symbolen



Waarschuwing voor algemeen gevaar



Draag een zuurstofmasker!



Draag gehoorbescherming!



Draag veiligheidshandschoenen!



Draag een veiligheidsbril!

Veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING

Lees alle veiligheidsvoorschriften en neem ze in acht. Worden de veiligheidsvoorschriften niet in acht genomen, dan kan dit tot ernstige verwondingen leiden.

Algemeen

- Bij het uit- en inpakken van het gereedschap alsook bij het hanteren (bijv. inbouw in de machine) uiterst voorzichtig te werk gaan. Verwondingsgevaar door de heel scherpe snijkanten!
- Bij het hanteren van het gereedschap wordt de greepveiligheid van het gereedschap door het dragen van veiligheidshandschoenen verbeterd en de kans op letsel verder verlaagd.
- Neem de veiligheidsvoorschriften van uw machine in acht.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht die in uw land van toepassing zijn.
- Cirkelzaagbladen die gescheurd zijn, moeten vervangen worden. Reparatie is niet toegestaan.
- Zaagblad is niet naslijpbaar / niet erodeerbaar
- Gereedschap met zichtbare scheuren, met stompe of beschadigde snijkanten mogen niet gebruikt worden.
- Alleen tegenlopend zagen (voorwaartse bewegingsrichting van de machine in zaagrichting van het gereedschap).



- Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen: Gehoorbescherming, veiligheidsbril, stofmasker bij stofproducerende werkzaamheden, veiligheids handschoenen bij het bewerken van ruwe materialen en bij de vervanging van het gereedschap.

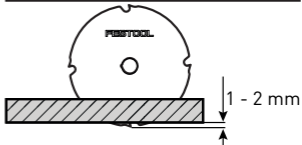
Montage en bevestiging

- Gereedschappen moeten zo

zijn opgespannen dat ze bij het gebruik niet loslaten.

- 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 spanvlakken 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.
- Het verlengen van de sleutel of het aandraaien met behulp van hamerslagen is niet toegestaan.
- De spanvlakken moeten worden gereinigd van vervuiling, vet, olie en water.
- Spanschroeven moeten volgens de aanwijzingen van de fabrikant worden aangedraaid.
- Voor de instelling van de boorgatdiameter van cirkelzaagbladen in overeenstemming met de asdiameter van de machine mogen alleen vast ingebrachte ringen, bijv.: ingeperste ringen of ringen die op hun plaats worden gehouden door een lijmverbinding, worden gebruikt. Het gebruik van losse ringen is niet toegestaan.

Zaagdiepte instellen



Zaagdiepte volgens werkstukdikte instellen – tandoverhang 1 - 2 mm.

Onderhoud en verzorging

- De constructie van het gereedschap mag niet veranderd worden.
- Gereedschap regelmatig ontharsen en reinigen (reinigingsmiddel met pH-waarde tussen 4,5 en 8).
- Transport van het gereedschap alleen in een geschikte verpak-

king - verwondingsgevaar!

- **Het zagen van cement- en gipsgebonden spaan- en vezelplaten** vereist een grotere schoonmaakinspanning en kortere reinigingscycli van zaagblad en invalcirkelzaagmachine.

Milieu

Accessoires niet met het huisvuil meegeven!

Voer de accessoires en verpakkingen op milieuvriendelijke wijze af. Neem de geldende nationale voorschriften in acht.

Informatie voor REACH:

www.festool.com/reach

no

Tekniske data

Se merking på verktøyet.

Sagbladene er fremstilt i samsvar med EN 847-1:2017.

Riktig bruk

Sagbladet egner seg til saging av sement- og gipsbundne spon- og fiberplater.

Fremføringstype: MAN (manuell fremføring).

Turtall: Maks. turtall som er oppgitt på sagbladet, må ikke overskrides, eller turtallsområdet må overholdes.

Materiale: Velg sagblader som er egnet for det materialet som skal bearbeides. Følg materialanvisningene på emballasjen.

Kun beregnet for bruk i følgende Festool dykksirkelsager:

Sagblad-variant	Modelloversikt
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Verktøyene må kun brukes av faglærte og erfarne personer som behersker håndteringen av verktøyene.



Ved ikke-forskriftsmessig bruk bærer brukeren ansvaret.

Symboler



Advarsel om generell fare



Bruk åndedrettsvern!



Bruk hørselvern!



Bruk vernehansker.



Bruk vernebriller!

Sikkerhetsinformasjon



ADVARSEL

Les og følg alle sikkerhetsregler.

Hvis sikkerhetsreglene ikke følges, kan det føre til alvorlige skader.

Generelt

- Vær svært forsiktig ved ut- og nedpakking av verktøyet samt ved håndtering (f.eks. montering i maskinen). Fare for skader på grunn av de svært skarpe sagbladene!
- Bruk vernehansker når du håndterer verktøyet. Dette gir bedre grep om verktøyet, og skaderisikoen reduseres.
- Følg sikkerhetsreglene for maskinen.
- Følg sikkerhetsforskriftene som gjelder for ditt land.
- Skift ut sirkelsagbladet hvis bladsegmentet er sprukket. Det er ikke tillatt å reparere dette.
- Sagbladet kan ikke etterslipes / er ikke eroderbart
- Verktøy med synlige sprekker, sløve eller skadde skjær skal ikke brukes.
- Sag kun i motgående retning (maskinen fremføres i verktøyets skjæretretning).



- Bruk egnet personlig verneutstyr: Hørselvern, vernebriller, støvmaske ved arbeid som støver, vernehansker ved bearbeiding av røe materialer og ved bytte av verktøy.

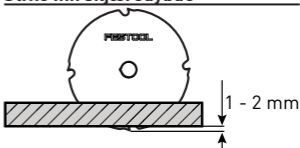
Montering og feste

- Verktøyet må festes slik at de ikke løsner under bruk.
- Når verktøyet monteres, er det viktig å passe på at det spennes fast på verktøynavet eller verktøyets fastspenningsflate, og at skjærene ikke berører hverandre eller fastspenningselementene.
- Festeskruer og -muttere skal strammes med egnede nøkler osv. og med tiltrekkingmomentet som er angitt av produsenten.
- Det er ikke tillatt å forlenge

nøkkelen eller stramme ved hjelp av hammerslag.

- Spennflatene må rengjøres for tilsmussing, fett, olje og vann.
- Strammeskruene må trekkes til i henhold til veiledningen fra produsenten.
- Når man skal tilpasse sirkelsagbladets hulldiameter etter maskinens spindeldiameter, er det kun tillatt å bruke festede ringer, f.eks: ringer som er presset inn, eller ringer som er klebet fast. Det er ikke tillatt å bruke løse ringer.

Stille inn skjæredybde



Still inn sagedybden etter tykkelsen på arbeidsemnet – sagbladet kan rage 1–2 mm over.

Vedlikehold og pleie

- Konstruksjonen av verktøyet skal ikke endres.
- Fjern harpiks fra verktøyet regelmessig og rengjør det regelmessig (rengjøringsmiddel med pH-verdi mellom 4,5 og 8).
- Verktøyet skal kun transporteres i egnet emballasje – fare for personskade!
- **Saging av sement- og gipsbundne spon- og fiberplater** krever økt rengjøring og kortere rengjøringscykluser for sagblad og dykksirkelsag.

Miljø

Ikke kast tilbehøret i husholdningsavfallet!
Tilbehør og emballasje skal leveres til gjenvinning. Ta hensyn til gjeldende nasjonale forskrifter.
Informasjon om REACH:
www.festool.com/reach

Dane techniczne

Patrz nadruk na narzędziu.

Tarcze pilarskie zostały wyprodukowane zgodnie z normą EN 847-12017.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Tarcza pilarska służy do obróbki płyt wiórowych i włóknowych wiązanych cementem i gipsem

Rodzaj posuwu: MAN

(posuw ręczny).


Prędkość obrotowa: Nie wolno przekraczać podanej na narzędziu najwyższej prędkości obrotowej, względnie trzeba przestrzegać podanego zakresu prędkości obrotowej.

Materiały: Należy wybierać tarcze pilarskie odpowiednie do rodzaju obrabianego materiału. Należy przestrzegać zaleceń dotyczących materiału podanych na opakowaniu.






Wyłącznie do użytku w następujących zagłębiarkach firmy Festool:

Wariant brzeszczotu	Przegląd modeli
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Narzędzia mogą być używane wyłącznie przez przeszkolone i doświadczone osoby, zaznajomione z ich obsługą.

 W przypadku eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem, odpowiedzialność ponosi użytkownik.

Symbole

-  Ostrzeżenie przed ogólnym zagrożeniem
-  Należy stosować ochronę dróg oddechowych!
-  Należy nosić ochronniki słuchu!
-  Należy nosić rękawice ochronne!
-  Należy nosić okulary ochronne!

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

Należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i ich przestrzegać. Jeśli instrukcje bezpieczeństwa nie będą przestrzegane, może doprowadzić to do poważnych obrażeń.

Informacje ogólne

- Podczas wypakowywania i pakowania narzędzia, jak również w czasie manipulowania narzędziem (np. przy montażu w maszynie) należy postępować z największą starannością. Niebezpieczeństwo zranienia bardzo ostrymi ostrzami!
- Podczas pracy z narzędziem, noszenie rękawic ochronnych poprawia chwyt narzędzia i dodatkowo zmniejsza ryzyko urazów.
- Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa odnoszących się do maszyny.
- Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa obowiązujących w danym kraju.
- Tarcze pilarskie, których korpusy są pękane, muszą zostać wymienione. Ich naprawa jest niedozwolona.
- Nie ma możliwości naostrzenia tarczy pilarskiej/ tarcza nie ulega erozji
- Narzędzia z widocznymi pęknięciami, z tępyimi lub uszkodzonymi ostrzami nie mogą być stosowane.
- Ciąć wyłącznie w kierunku przeciwnym (kierunek przesuwania maszyny jest zgodny z kierunkiem cięcia narzędzia).

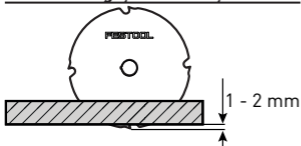


- Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej: ochronniki słuchu, okulary ochronne, maskę przeciwpyłową w trakcie prac, podczas których powstaje duża ilość pyłu, rękawice ochronne podczas obróbki szorstkich materiałów i podczas przezbrajania narzędzia.

Montaż i mocowanie

- Narzędzia muszą być tak mocowane, aby nie poluzowały się podczas użytkowania.
- Podczas montażu narzędzi należy upewnić się, że są zamocowane na uchwycie narzędziowym lub powierzchni zaciskowej narzędzia i że ostrza nie stykają się ze sobą ani z elementami mocującymi.
- Śruby mocujące i nakrętki muszą zostać dokręcone za pomocą odpowiednich kluczy itp. momentem obrotowym określonym przez producenta.
- Przedłużanie klucza lub dokręcanie poprzez uderzenie młotkiem jest zabronione.
- Powierzchnie mocujące muszą być wolne od zanieczyszczeń, smaru, oleju i wody.
- Śruby mocujące i nakrętki muszą zostać dokręcone według instrukcji producenta.
- Do ustalania średnicy otworu tarczy pilarskich w zależności od średnicy wrzeciona maszyny można używać jedynie pierścieni zamontowanych na stałe, np.: wciskanych lub przyklejonych. Użycie luźnych pierścieni jest niedozwolone.

Ustawianie głębokości cięcia



Ustawianie głębokości cięcia zgodnie z grubością elementu obrabianego – wystawianie zębów 1 - 2 mm.

Konserwacja i utrzymanie w należytym stanie

- Nie wolno zmieniać konstrukcji narzędzia.
- Narzędzia należy regularnie odżywiać i czyścić (środki czyszczące o wartości pH od 4,5 do 8).
- Transportować narzędzie wyłącznie w odpowiednim opakowaniu – niebezpieczeństwo zranienia!

- **Cięcie płyt wiórowych i włóknowych wiązanych cementem i gipsem** wiąże się z koniecznością zachowania większej czystości i krótszymi cyklami czyszczenia zarówno tarczy pilarskiej jak i zagłębiarki.

Środowisko

Nie wyrzucać wyposażenia wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Urządzenia, wyposażenie i opakowania przekazywać do recyklingu chroniącego środowisko. Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.

Informacje dotyczące rozporządzenia REACH:

www.festool.pl/reach

Dados técnicos

Consultar os dados impressos na ferramenta.

As lâminas de serra foram fabricadas em conformidade com a norma EN 847-1:2017.

Utilização de acordo com as disposições

A lâmina de serra é adequada para serrar placas de aglomerado e de fibra ligadas a cimento e gesso.

Tipo de avanço: MAN (avanço manual).

Número de rotações: Não se deve exceder o número máximo de rotações indicado na lâmina de serra ou deve observar-se a faixa de rotações.

Materiais: Selecionar lâminas de serra adequadas para o material a trabalhar. Observar as indicações do material na embalagem.

Destinada exclusivamente para utilização nas seguintes serras circulares de incisão da Festool:

Variante de disco de corte	Vista geral dos modelos
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

As ferramentas só devem ser utilizadas por pessoas com formação e experiência, que dominem o manuseamento das ferramentas.



Em caso de utilização incorreta, a responsabilidade é do utilizador.

Símbolos



Advertência de perigo geral



Usar máscara de proteção!



Usar proteção auditiva!



Usar luvas de proteção!



Usar óculos de proteção!

Indicações de segurança



ADVERTÊNCIA

Leia e observe todas as indicações de segurança. Se as indicações de segurança não forem observadas, isto poderá conduzir a lesões graves.

Generalidades

- Ao desembalar e embalar a ferramenta, bem como ao manejá-la (p. ex. montagem na máquina), proceder com muito cuidado. Risco de lesão devido a lâminas muito afiadas!
- Ao manejar a ferramenta, a utilização de luvas de proteção melhora a aderência na ferramenta e reduz o risco de ferimentos.
- Observe as indicações de segurança da sua máquina.
- Observe as normas de segurança válidas no seu país.
- Os discos de serra circular cujo corpo está fissurado devem ser substituídos. Não é permitida uma reparação.
- A lâmina de serra não pode ser afiada / nem maquinada por erosão
- Ferramentas com fissuras visíveis, lâminas embotadas ou danificadas não devem ser utilizadas.
- Serrar apenas em contrarotação (sentido de avanço da máquina no sentido de corte da ferramenta).



- Use equipamento de proteção individual adequado: proteção auditiva, óculos de proteção, máscara contra pó no caso de trabalhos com produção de pó, luvas de proteção em caso de trabalho com materiais rugosos e mudança de ferramentas.

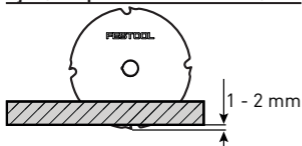
Montagem e fixação

- As ferramentas têm de estar fixas de forma a que não se soltem durante a utilização.
- Na montagem das ferramentas tem de ser assegurado que a fixação é efetuada no cubo

da ferramenta ou superfície de fixação da ferramenta e que as lâminas não entram em contacto entre si ou com outros elementos de fixação.

- Os parafusos e porcas de fixação têm de ser apertados com uma chave adequada, etc. e com o binário indicado pelo fabricante.
- Não é permitida a extensão da chave nem o aperto com auxílio de martelo.
- As superfícies de fixação tem de ser limpas de sujidades, gordura, óleo e água.
- Os parafusos tensores têm de ser apertados de acordo com as instruções do fabricante.
- Para ajustar o diâmetro do furo dos discos de serra circular ao diâmetro do fuso da máquina, só devem ser utilizadas anilhas fixas, p. ex: anilhas pressionadas ou retidas. Não é permitida a utilização de anilhas soltas.

Ajustar a profundidade de corte



Ajustar a profundidade de corte de acordo com a espessura da peça a trabalhar – sobressaliência dos dentes 1 - 2 mm.

Manutenção e conservação

- A construção da ferramenta não deve ser alterada.
- Retirar a resina da ferramenta e limpá-la regularmente (produto de limpeza com ph entre 4,5 e 8).
- Transporte da ferramenta somente numa embalagem adequada - Perigo de ferimentos!
- **Serrar placas de aglomerado e de fibra ligadas a cimento e gesso** implica uma necessidade adicional de limpeza e ciclos de limpeza mais curtos da lâmina de serra e da serra circular de incisão.

Meio ambiente

Não deitar os acessórios no lixo doméstico!

Encaminhar os acessórios e embalagens para reaproveitamento ecológico. Respeitar as normas nacionais em vigor.

Informações sobre REACH:
www.festool.com/reach

Date tehnice

Consultați inscripția de pe sculă.
Pânzele de ferăstrău au fost fabricate în conformitate cu standardul EN 847-1:2017.

Utilizarea conform destinației

Pânza de ferăstrău este adecvată pentru tăierea plăcilor aglomerate și fibro-lemnoase cu lianți de ciment și gips.

Tip de avans: MAN (avans manual).

Turația: Nu este permisă depășirea turației maxime indicate pe pânza de ferăstrău, respectiv trebuie respectat domeniul de turație.

Materiale de prelucrat: Alegeți pânzele de ferăstrău adecvate pentru materialul care se prelucrează. Respectați observațiile privind materialele, specificate pe ambalaj.

Destinat exclusiv utilizării împreună cu următoarele ferăstraie circulare cu plonjare de la Festool:

Model de pânză de ferăstrău	Prezentare generală a modelului
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Sculele pot fi utilizate numai de către persoanele instruite și experimentate, care știu cum să manipuleze sculele.



Utilizatorul este singurul răspunzător în cazul utilizării neconforme cu destinația.

Simboluri



Avertisment privind un pericol general



Purtați o mască de protecție respiratorie!



Purtați căști antifonice!



Purtați mănuși de protecție!



Purtați ochelari de protecție!

Instrucțiuni privind siguranța



AVERTISMENT

Citiți și respectați toate instrucțiunile privind siguranța. Dacă instrucțiunile privind siguranța nu sunt respectate, pot rezulta răniri grave.

Aspecte generale

- La dezambalarea și ambalarea sculei, precum și la manevrare (de exemplu, la montarea în mașină) acționați cu extrem de multă atenție. Pericol de rănire din cauza muchiilor așchietoare foarte ascuțite!
- La manevrarea sculei, purtarea mănușilor de protecție optimizează apucarea în siguranță a sculei și reduce suplimentar riscul de rănire.
- Respectați instrucțiunile privind siguranța aferente mașinii dumneavoastră.
- Respectați normele de securitate de la nivel național.
- Pânzele de ferăstrău circular ale căror corpuri sunt fisurate trebuie să fie înlocuite. Repararea nu este permisă.
- Pânza de ferăstrău nu este reascuțibilă/șlefuiabilă
- Sculele care prezintă fisuri vizibile, tășuri tocite sau deteriorate, nu trebuie să fie utilizate.
- Executați tăieri cu ferăstrăul numai în sens contrar (sensul de avans al mașinii în direcția de tăiere a sculei).

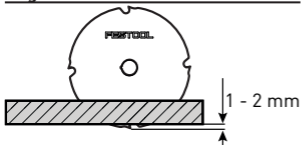


- Purtați echipamente personale de protecție adecvate: Căști antifonice, ochelari de protecție, mască anti-praf în cazul lucrărilor cu producere de praf, mănuși de protecție în cazul prelucrării de materiale abrazive și la înlocuirea sculelor.

Montarea și fixarea

- Sculele trebuie să fie fixate astfel încât să nu se desprindă în timpul operării.
- La montarea sculei trebuie să vă asigurați că prinderea se realizează pe butucul sculei sau pe suprafața de tensionare a sculei și că lamele nu se ating între ele sau nu intră în contact cu elementele de tensionare.
- Șuruburile și piulițele de fixare vor fi strânse prin utilizarea de chei compatibile etc. și la cuplul de strângere specificat de producător.
- Nu este permisă utilizarea unui prelungitor al cheii sau strângerea prin lovituri de ciocan.
- Murdăria, unsoarea, uleiul și apa trebuie să fie îndepărtate de pe suprafețele de tensionare.
- Șuruburile de tensionare trebuie să fie strânse conform instrucțiunilor producătorului.
- Pentru adaptarea diametrului găurii pânzei de ferăstrău la diametrul axei mașinii, pot fi utilizate numai inelele strânse ferm, de exemplu, inelele presate sau fixate cu adeziv. Nu este permisă utilizarea de inele slăbite.

Reglarea adâncimii de tăiere



Reglați adâncimea de tăiere în funcție de grosimea piesei – proeminența dinților trebuie să fie de 1 - 2 mm.

Întreținerea și îngrijirea

- Construcția sculei nu trebuie să fie modificată.
- Îndepărtați cu regularitate rășinile de pe sculă și efectuați curățarea generală a acesteia (de detergent pH cuprins între 4,5 și 8).

- Scula trebuie transportată numai într-un ambalaj adecvat - pericol de rănire!
- **Tăierea plăcilor aglomerate și fibro-lemnoase cu lianți de ciment și gips** presupune cheltuieli de curățare ridicate și cicluri de curățare reduse ale pânzei de ferăstrău și ferăstrăului circular cu plonjare.

Mediul înconjurător

Nu eliminați accesoriul împreună cu deșeurile menajere!

Accesoriile și ambalajele trebuie să fie eliminate ecologic pentru a putea fi reciclate. Respectați dispozițiile naționale aflate în vigoare.

Informații de REACH:

www.festool.com/reach

Технические данные

См. надпись на инструменте.

Пильные диски изготовлены в соответствии со стандартом EN 847-1:2017.

Применение по назначению

Пильный диск предназначен для распиловки цементно-стружечных плит и гипсоволокнистых листов.

Вид подачи: РУЧН (подача вручную).

Частота вращения: Не превышайте указанную на диске максимальную частоту вращения, соблюдайте диапазон частоты вращения вала.

Материалы: Выбирайте подходящие пильные диски для обработки конкретного материала. Соблюдайте указания, приведённые на упаковке.

Предназначены только для использования со следующими погружными дисковыми пилами Festool:

Вариант пильного диска	Обзор моделей
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

К работе должны допускаться только специально обученные мастера, имеющие опыт обращения с инструментами.



Ответственность за использование не по назначению несёт пользователь.

Символы



Предупреждение об общей опасности



Работайте в респираторе!



Используйте защитные наушники!



Работайте в защитных перчатках!



Работайте в защитных очках!

Указания по технике безопасности



ОСТОРОЖНО

Прочтите и соблюдайте все указания по технике безопасности. Их несоблюдение может привести к серьёзным травмам.

Общие сведения

- При распаковке и упаковке инструмента, а также при обращении (напр., при установке машинки) действуйте с чрезвычайной осторожностью. Опасность травмирования острыми кромками!
- При обращении с инструментом надевайте защитные перчатки, чтобы уменьшить опасность травмирования и повысить надёжность хвата.
- Соблюдайте правила безопасного обращения с машинкой.
- Соблюдайте действующие в Вашей стране правила техники безопасности.
- Пильные диски, имеющие царапины на корпусе, подлежат замене. Проведение ремонта не разрешается.
- Зубья пильного диска не подлежат заточке и электроэрозионной обработке
- Запрещается использовать диски с видимыми царапинами, с затупившимися или повреждёнными режущими кромками.
- Пилите только со встречной подачей (ведите машинку в направлении движения резания инструмента).



- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты: защитные наушники, защитные очки, респиратор в случае образования пыли во время работы; защитные перчатки при обработке шероховатых материалов и при смене пильного полотна.

Монтаж и крепление

- Рабочие инструменты нужно

зажимать так, чтобы они не отсоединились в процессе работы.

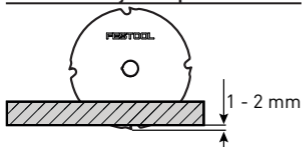
- При установке дисков проследите за их правильным зажимом на втулке или плоскости зажима и за тем, чтобы режущие кромки не касались друг друга или зажимных элементов.
- Крепёжные болты и гайки следует затягивать подходящим ключом с предписанным моментом затяжки.
- Нельзя удлинять ключ или использовать молоток для затягивания болта диска.
- Зажимные поверхности нужно очищать от следов грязи, жира, масла и воды.
- Момент затяжки стяжных винтов см. в инструкции изготовителя.
- Для подгонки посадочного диаметра пильных дисков к диаметру шпинделя пилы можно использовать переходные кольца только с жёсткой посадкой, например: запрессованные или на клеевом соединении. Запрещается использовать свободно вставляемые кольца.

ЖЕЧНЫХ ПЛИТ И ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ увеличивается время на уборку рабочего места и сокращаются интервалы очистки пильного диска и пилы.

Опасность для окружающей среды

Не выбрасывайте оснастку вместе с бытовыми отходами! Обеспечьте экологически безопасную утилизацию оснастки и упаковки. Соблюдайте действующие национальные предписания. Информация по директиве REACH: www.festool.com/reach

Установка глубины реза



Отрегулируйте глубину реза под толщину заготовки — пила должна выступать над заготовкой на 1—2 мм.

Обслуживание и уход

- Запрещается вносить изменения в конструкцию инструмента.
- Необходимо регулярно удалять смолу с инструмента и чистить его средством с pH-показателем 4,5–8.
- Транспортировать инструмент можно только в подходящей упаковке – опасность травмирования!
- При распиловке цементно-стру-

Technické údaje

Pozri tlačенý nápis na nástroji.
Pílový kotúč bol vyrobený v súlade s normou EN 847-1:2017.

Používanie v súlade s určením

Pílový kotúč je určený na pílenie drevotrieskových a vláknitých dosiek s obsahom cementu a sadry.

Druh posuvu: MAN (manuálny posuv).

Otáčky: Najvyššie otáčky uvedené na pílovom kotúči sa nesmú prekročiť, resp. musí sa dodržiavať rozsah otáčok.

Materiály: Vyberte pílové kotúče vhodné na opracovávaný materiál. Dodržiavajte upozornenia týkajúce sa materiálu, ktoré sú uvedené na obale.

Určené výlučne na použitie v nasledujúcich ponorných kotúčových píloch Festool:

Varianta pílového kotúča	Prehľad modelov
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Nástroje smú používať len vyškolené a skúsené osoby, ktoré ovládajú, ako sa má zaobchádzať s nástrojmi.



Za používanie, ktoré nie je v súlade s určením, ručí používateľ.

Symbols



Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom



Noste prostriedky na ochranu dýchacích ciest!



Používajte chrániče sluchu!



Používajte ochranné rukavice!



Používajte ochranné okuliare!

Bezpečnostné upozornenia



VAROVANIE

Prečítajte si a dodržiavajte

všetky bezpečnostné upozornenia. Nedodržanie bezpečnostných upozornení môže viesť k závažným poraneniam.

Všeobecne

- Pri vybalení a zabalení nástroja, ako aj pri manipulácii s ním (napr. montáž do náradia) postupujte mimoriadne opatrne. Nebezpečenstvo poranenia na veľmi ostrých rezných hranách!
- Pri manipulácii s nástrojom sa odporúča používať ochranné rukavice, čo zlepšuje bezpečnosť uchopenia nástroja a znižuje riziko poranenia.
- Dodržiavajte bezpečnostné upozornenia platné pre vaše náradie.
- Dodržiavajte bezpečnostné predpisy platné vo vašej krajine.
- Pílové kotúče do okružnej píly, ktorých telo je prasknuté, sa musia vymeniť. Ich oprava nie je dovolená.
- Pílový kotúč nie je možné nabrúsiť/príp. nepodlieha erózii.
- Nástroje s viditeľnými trhlinami, s tupými alebo poškodenými ostriami sa nesmú používať.
- Pílte len protibežne (smer posuvu prístroja v smere rezu nástroja).



- Noste vhodné osobné ochranné prostriedky: ochranu sluchu, ochranné okuliare, dýchaciu masku pri prašných prácach, ochranné rukavice pri opracovávaní drsných materiálov a pri výmene nástrojov.

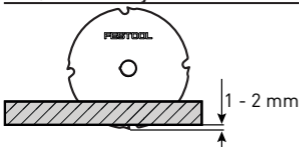
Montáž a upevnenie

- Nástroje musia byť upnuté tak, aby sa pri prevádzke náradia neuvolnili.
- Pri montáži náradia je potrebné zabezpečiť, aby sa upnutie vykonalo na hlavu náradia alebo na upínaciu plochu náradia a aby ostria neprišli do kontaktu navzájom alebo s upínacími prvkami.
- Upevňovacie skrutky a matice je potrebné uťahovať pomocou vhodného kľúča atď., a

to uťahovacím momentom udávaným výrobcom.

- Predĺženie kľúča alebo uťahovanie údermi kladiva nie je povolené.
- Upínacie plochy musia byť zbavené nečistôt, tuku, oleja a vody.
- Upínacie skrutky sa musia utiahnuť podľa návodu výrobcu.
- Na nastavenie priemeru otvoru pílových kotúčov podľa priemeru vretena stroja sa smú používať len pevne umiestnené krúžky, napr.: vtláčené krúžky alebo krúžky držané adhezívnym spojmom. Používanie uvoľnených krúžkov nie je dovolené.

Nastavenie hĺbky rezu



Hĺbku rezu nastavte podľa hrúbky obrobku – presah zubov max. 1 – 2 mm.

Údržba a starostlivosť

- Konštrukcia nástroja sa nesmie upravovať.
- Nástroj pravidelne zbavujte živice a čistite (čistiaci prostriedok s hodnotou pH medzi 4,5 až 8).
- Prepravujte nástroj len vo vhodnom obale – hrozí nebezpečenstvo poranenia!
- **Pílenie drevotriekových a vláknitých dosiek s obsahom cementu a sadry** podmieňuje zvýšenú námahu na čistenie a kratšie intervaly čistenia pílového kotúča a ponornej okružnej píly.

Životné prostredie

Príslušenstvo nedávajte do domového odpadu!

Príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu. Dodržujte platné národné predpisy.

Informácie o REACH:

www.festool.com/reach

Tehniční podatki

Glejte napis na priboru.

Žagini listi so izdelani v skladu s standardom EN 847-1:2017.

Namenska uporaba

Žagin list je namenjen žaganju cementno-ivernih in mavčno-ivernih ter cementno-vlaknenih in mavčno-vlaknenih plošč.

Način podajanja: MAN

(ročno podajanje).

Število vrtljajev: Najvišjega števila vrtljajev, ki je podano na žaginem listu, ni dovoljeno prekoračiti. Vedno upoštevajte predpisano območje števila vrtljajev.

Materiali: Izberite ustrezen žagin list za material, ki ga nameravate žagati. Upoštevajte navodila v zvezi z materiali na embalaži.

Namenjeno izključno za uporabo z naslednjimi potopnimi krožnimi žagami Festool:

Različica žaginega lista	Pregled modela
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Pribor smejo uporabljati le usposobljene in izkušene osebe, ki obvladajo rokovanje s priborom.



Vso odgovornost v primeru nenamenske uporabe nosi uporabnik.

Simboli



Opozorilo za splošno nevarnost



Uporablajte masko za zaščito dihal!



Uporablajte zaščito za sluh!



Nosite zaščitne rokavice!



Nosite zaščitna očala!

Varnostna opozorila



OPOZORILO

Preberite in upoštevajte var-

nostna opozorila. Neupoštevanje varnostnih opozoril lahko privede do resnih poškodb.

Splošno

- Med odstranjevanjem embalaže in pakiranju pribora ter med rokovanjem z njim (npr. med vgradnjo v orodje) bodite karseda previdni. Nevarnost poškodb na zelo ostrih rezilih!
- Če pri rokovanju z orodjem uporabljate zaščitne rokavice, je oprijem orodja bolj čvrst in nevarnost poškodb dodatno zmanjšana.
- Upoštevajte varnostna opozorila stroja.
- Upoštevajte veljavne državne varnostne predpise.
- Razpokane žagine liste morate zamenjati. Popravila so prepovedana.
- Žaginega lista ni mogoče ponovno nabrusiti/erodirati.
- Pribora z vidnimi razpokami, topimi ali poškodovanimi rezili ni dovoljeno uporabljati.
- Vedno žagajte v protiteku (smer podajanja stroja mora biti enaka smeri rezanja orodja).



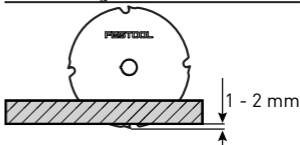
- Uporabljajte primerno osebno zaščitno opremo: zaščito za ušesa, zaščitna očala, dihalno masko, če delate v prašnem okolju, zaščitne rokavice pri delu z grobimi materiali in pri menjavi orodja.

Montaža in pritrditev

- Pribor je treba vpeti tako, da se med uporabo ne sprosti.
- Pri montaži pribora pazite na to, da pribor namestite na os za pribor ali na vpenjalno ploskev za pribor in da rezila ne pridejo v stik drugo z drugim ali z vpenjalnimi elementi.
- Pritrdilne vijake in matice zategnite s primernimi ključi itd. in pri tem upoštevajte zatezni moment, ki ga navaja proizvajalec.
- Podaljševanje ključa ali zategovanje z udarci s kladivom ni dovoljeno.

- Vpenjalne površine ne smejo biti onesnažene z umazanijo, mastjo, oljem in vodo.
- Vpenjalne vijake privijte v skladu z navodili proizvajalca.
- Za nastavitev premera izvrtine listov krožne žage na premer vretena stroja je dovoljeno uporabljati le čvrsto pritrjene obroče, npr.: obroči, ki so združeni s pritiskanjem ali varno povezavo. Uporaba sproščenih obročev ni dovoljena.

Nastavitev globine reza



Nastavite globino reza glede na debelino obdelovanca – izstopanje zob 1–2 mm.

Vzdrževanje in nega

- Konstrukcije pribora ni dovoljeno spreminjati.
- S pribora redno odstranjujte smolo in ga čistite (uporabljajte čistilo z vrednostjo pH med 4,5 in 8).
- Pribor transportirajte samo v primerni embalaži – nevarnost poškodb!
- **Pri žaganju cemetno-ivernih in mavčno-ivernih ter cemetno-vlaknenih in mavčno-vlaknenih plošč** je potrebno pogostejše in intenzivnejše čiščenje žaginega lista in potopne krožne žage.

Okolje

Pribora ne mečite med gospodinjske odpadke!

Pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno recikliranje. Upoštevajte veljavne državne predpise.

Informacije REACH:

www.festool.com/reach

Tekniska data

Se påtrycket på verktyget.
Sågklingorna är tillverkade i
enlighet med EN 847-1:2017.

Avsedd användning

Sågklingan är avsedd för
sågning i cement- och gips-
bundna spån- och fiberskivor.

Matningssätt: MAN (ma-
nuell matning).

Varvtal: Maxvarvtalet som
anges på sågklingan får inte
överskridas och varvtalsom-
rådet måste alltid hållas.

Material: Välj lämpliga såg-
klingor för materialet som ska
bearbetas. Följ materialanvis-
ningarna på förpackningen.

**Får endast användas i dessa
sänksågar från Festool:**

Variant av sågklinga	Modell- översikt
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

Verktygen får endast använ-
das av utbildade och erfarna
personer som vet hur man
handskas med verktygen.



Vid felaktig användning
ligger ansvaret på
användaren.

Symboler



Varning för allmän risk



Använd andningskydd!



Använd hörselskydd!



Använd skyddshandskar!



Använd skyddsglasögon!

Säkerhetsanvisningar



WARNING!

Läs och följ alla säkerhetsan-
visningar. Följer du inte sä-
kerhetsanvisningarna kan det

leda till allvarliga skador.

Allmänt

- Var försiktig när du packar
upp och ned samt hanterar
verktyget (t.ex. monterar i
maskinen). Risk för skador
på grund av vassa eggar!
- Använd handskar när du
hanterar verktyget, efter-
som det ger bättre grepp och
minskar risken för skador.
- Följ säkerhetsanvisning-
arna för din maskin.
- Följ säkerhetsföreskrif-
terna för resp. land.
- Sågklingor med skadad
stamklinga måste bytas ut.
De får inte repareras.
- Sågklingan kan inte skär-
pas resp. eroderas
- Använd aldrig verktyg
med synliga repor, trub-
big eller skadad egg.
- Såga endast mot rotationsrikt-
ningen (maskinens matningsrikt-
ning i verktygets snittriktning).



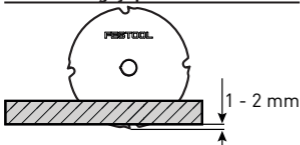
- Använd lämplig personlig
skyddsutrustning: hörselskydd,
skyddsglasögon, andnings-
skydd vid dammalstrande
arbeten, arbetshandskar vid
bearbetning av skrovligt ma-
terial och vid verktygsbyte.

Montering och fastsättning

- Verktygen måste spännas fast så
att de inte lossnar under arbetet.
- När verktyget monteras måste
man säkerställa att verktygets
nav spänns fast i verktygets
spännyta och att skären inte
kommer i kontakt med varandra
eller med spännelementen.
- Fästskruvarna och -muttrarna
måste dras åt med en lämplig
nyckel och med det moment
som anges av tillverkaren.
- Man får inte förlänga nyckeln
eller dra åt med hammarslag.
- Spännytorna måste vara fria från
smuts, fett, olja och vatten.

- Spännskruvarna måste dras åt enligt tillverkarens anvisningar.
- För att ställa in sågklingornas håldiameter mot maskinens spindel diameter får endast fasta ringar användas, till exempel: ipresade eller självhäftande ringar. Lösa ringar får inte användas.

Ställa in sågdjupet



Ställ in sågdjupet efter arbetsobjektets tjocklek – tänderna får inte skjuta ut mer än 1–2 mm.

Underhåll och skötsel

- Verktygets konstruktion får inte ändras.
- Rengör och ta bort kåda från verktyget (rengöringsmedel med pH-värde från 4,5 till 8).
- Transportera alltid verktyget i en lämplig förpackning – skaderisk!
- **Sågning i cement- och gipsbundna spån- och fiberskivor** kräver mer rengöringsarbete och kortare rengöringscykler för sågklingan och sänksågen.

Miljö

Kasta inte tillbehör i hushållssoporna!

Tillbehör och förpackningar ska återvinnas på ett miljövänligt sätt. Följ de nationella föreskrifterna.

Information om REACH:
www.festool.com/reach

技术参数

参见刀具上的印刷字样。

锯片按照 EN 847-1:2017 标准制造。

按规定使用

本锯片适用于锯切水泥及石膏复合刨花板和纤维板。

进给方式：MAN（手动进给）。

转速：不得超出锯片上规定的最高转速或必须遵守规定的转速范围。

材料：为要加工的材料选择合适的锯片。注意包装上的材料提示。

专门用于以下费斯托工具切入式圆锯：

锯片型号	型号概览
DIA 160x2,2x20 F4	TS 55 R, TSC 55
DIA 160x1,8x20 F4	TS 55 F, TSC 55 K
DIA 168x1,8x20 F4	TS 60 K, TSV 60 K

这些工具只能由经过培训且经验丰富的人员使用，他们知道如何使用这些工具。



对于未按规定使用的情况，用户应承担责任。

符号



一般性危险警告



佩戴呼吸保护装置！



佩戴听力保护装置！



请戴上防护手套！



佩戴防护眼镜！

安全提示



警告

请阅读并注意所有安全提示。若不注意安全提示，则可能会导致严重受伤。

概述

- 工具包装和拆包以及操作时（比如安装到机床上），都应特别小心。切削刃非常锋利，有受伤危险！

- 操作工具时，佩戴防护手套可以提高工具的抓握力，进一步降低受伤风险。
- 请注意机床的安全提示。
- 遵守国家现行的安全规定。
- 当圆锯片的锯体断裂时，必须更换。不允许修理。
- 锯片不可重磨 / 腐蚀
- 当刀具的切削刃有可见裂纹、变钝或损坏时，不得使用。
- 仅可逆向锯切（机床的进给方向沿着刀具切割方向）。

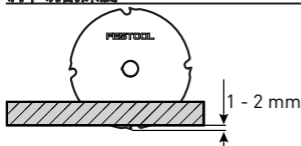


- 请穿戴合适的个人防护装备：听力保护装置、保护眼镜、操作产生粉尘时的防尘面罩、加工粗糙材料和更换工具时的防护手套。

安装和固定

- 必须夹紧刀具，以防在操作过程中松动。
- 安装刀具时，请确保夹在刀具套筒或刀具的夹紧面上，并且切削刃不会相互接触或与夹紧元件接触。
- 必须使用合适的扳手并以制造商规定的扭矩拧紧固定螺栓和螺母。
- 不允许延长扳手或通过榔头敲击的方式拧紧。
- 必须清除夹紧面上的脏污、油脂、机油或水。
- 必须根据制造商的说明拧紧夹紧螺栓。
- 根据机器主轴直径调整圆锯片的孔直径时，仅允许使用固定环，比如压入的圆环或粘合的圆环。不允许使用松动的圆环。

调节切割深度



根据工件厚度调整切割深度 - 锯齿最多突出 1 - 2 mm。

保养和维护

- 不允许更改刀具的结构。
- 定期清洁刀具，为刀具做脱脂处理（用 PH 值在 4.5 到 8 的清洁剂）。

- 只能使用合适的包装运输刀具 - 有受伤危险！

- 锯切水泥及石膏复合刨花板和纤维板会导致锯片和切入式圆锯的清洁成本提高，清洁周期变短。

环境

不得将配件扔进生活垃圾中！

配件和包装都应以环保的方式进行回收利用。注意适用的国家规定。