


Betriebsanleitung

EasyFix-Bohrmaschine Typ 4 Artikel-Nr.: 44650

Inhaltsverzeichnis	Seite
Technische Daten	2
Hersteller	2
Lieferumfang	2
Sicherheitshinweise	
Allgemeines	2
Elektrische Sicherheit	3
Sicherheit von Personen	3
Arbeitsplatz	3
Qualifikation des Personals	3
Restrisiko – Verletzungsgefahr	3
Geräteaufbau	
Ansichten und Maße	4
Elektrischer Schaltplan	4
Motor + Geräuschinformation	5
Funktionsweise	
Bestimmungsgemäßer Einsatzbereich/Funktionsweise	5
Sachwidrige Verwendung	5
Bedienung	
Vorbereitung	5
Einschalten und Anbohren	6
Bohrerwechsel	7
Wartung + Lagerung	8
Störungen und Problemlösung	8
Ersatzteile	9
Garantie + Service	10
Konformitätserklärung	10

Technische Daten

Easyfix Bohrmaschine	TYP4
Artikel Nummer:	44650
Spannung	230V
Frequenz	50Hz
Aufnahmeleistung (W)	2100
Leerlaufdrehzahl	6500r/min
Gewicht (kg)	50
LPA (Schalldruck) Motor ohne Schallschutz	90 dB (A)
Lwa (Schalleistung) Motor ohne Schallschutz	105 dB (A)
Bauhöhe	43,8cm / 207,6cm
Schutzklasse	 / II bzw. IP54

Hersteller:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlin, Deutschland

Lieferumfang

- 1) Maschinenkorpus inkl. Bohrer
- 2) Verlängerungsstange
- 3) Distanzstange
- 4) Betriebsanleitung
- 5) Boschmotorbeschreibung
- 6) Inbusschlüssel + 2 Inbusschrauben

Sicherheitshinweise

Allgemeines

Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.

Machen Sie sich mit der Funktionsweise und der Bedienung vertraut.

Warten Sie die Maschine entsprechend den Anweisungen.

Weisen Sie neues Personal sorgfältig in die Funktionsabläufe der Maschine ein und unterrichten Sie diese in Bezug auf die Sicherheitsaspekte.

Elektrische Sicherheit

- 1) Benutzen Sie die Geräte entsprechend den elektrischen Schutzklassen. Nicht ungeschützt bei Regen und Nässe betreiben. Das Eindringen von Wasser erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages. Schutzklasse II sind doppelt isoliert, Schalter und Anschluss entsprechen IP 54.
- 2) Zweckentfremden Sie das Kabel nicht um das Gerät zu ziehen oder den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, scharfen Kanten oder sich bewegenden Geräteteilen. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- 3) Falls Sie im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die für den Außenbereich zugelassen sind.
- 4) Rollen Sie das Kabel von der Kabeltrommel stets ganz ab.
- 5) Netzspannung beachten: 230V Geräte können auch mit 220V betrieben werden.
- 6) Bei Betrieb im Außenbereich ist die Zuleitung durch einen FI - Schutzschalter abzusichern.
- 7) Der Betrieb der Bohrmaschine erfordert eine Absicherung mit 16A.

Sicherheit von Personen

- 1) Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Kleidung, Handschuhe und Haare fern vom Bohrer.
- 2) Seien Sie bei der Arbeit mit dem Gerät stets aufmerksam. Benutzen Sie dieses nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- 3) Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Schalten Sie das Gerät stets nach der Arbeit ab.

Arbeitsplatz

- 1) Stellen sie die Bohrmaschine auf einen geraden und festen Untergrund.
- 2) Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung der Easyfix Bohrmaschine fern.
- 3) Der Benutzer der Maschine sollte direkt vor der Maschine stehen.
- 4) Der Arbeitsplatz sollte ausreichend beleuchtet sein.

Qualifikation des Personals

Personen, die die Anlage bedienen, müssen, über 16 Jahre sowie hinreichend eingewiesen sein, d.h.: Die Betriebsanleitung sollte vor dem Betrieb vollständig gelesen und verstanden sein.

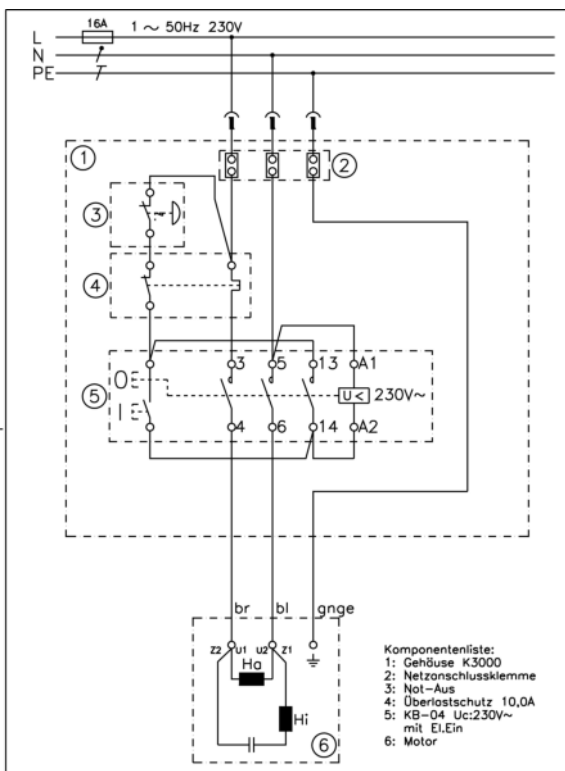
Restrisiko - Verletzungsgefahr

- 1) Stützen Sie sich nicht auf der Bohraufnahme ab, wenn sie den Fußhebel betätigen.
- 2) Beim Transport ist der Fußhebel zu sichern, sonst kann der Bohrer aus dem Korpus herausragen.
- 3) Die Distanzstange ist bei Nichtbenutzung nach unten zu stellen, damit keine Gefahr besteht sich den Kopf an dieser zu stoßen.
- 4) Achten sie darauf dass sich keine Kleidungsstücke am Bohrer festsetzen.

Geräteaufbau



Elektrischer Schaltplan



- Komponentenliste:
 1: Gehäuse K3000
 2: Netzschlüssklemme
 3: Not-Aus
 4: Übersichtsenschutz 10,0A
 5: KB-04 Uc:230V~ mit EI, Ein
 6: Motor

Tag	Name	Bezeichnung
24.06.13	Tr	K3000/M10A/Not-Aus
Änderung	Tag	Name
		KLINGER BORN
		ZgNr. e_0257.3000

Motor- und Geräuschinformation

Antriebseinheit: Winkelmotor: Bosch Typ GWS 2200. Bitte beachten Sie die separate Bosch – Bedienungsanleitung.

Geräuschinformation:

Der A-bewertete Geräuschpegel des Gerätes beträgt typischerweise:

Schalldruckpegel 90 dB (A); Schalleistungspegel 103 dB (A).

Messwerte ermittelt entsprechend EN 50 144. Bitte Gehörschutz tragen.

Funktionsweise

Bestimmungsmäßiger Einsatzbereich und Funktionsweise

Die Bohrmaschine ist ausschließlich zum Anbohren von Weihnachtsbäumen mit einer Größe von 1–3m und einem Stammdurchmesser von min. 40mm bzw. max.140mm konzipiert.

Durch Treten des Fußpedals fährt ein rotierender Bohrer senkrecht nach oben und versieht die Bäume am Stammende mit einem konischen Bohrloch. Damit können Bäume stabil, sicher und lotrecht auf den „Easyfix“ Präsentations-Ständern sowie den „Easyfix“ Chrisbaumständern im Außen- und Innenbereich aufgestellt werden.

Die Maschine darf nur in technisch einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß sowie sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzt werden!

Jede Zweckentfremdung kann zu Schäden an der Maschine und/oder Unfällen führen.

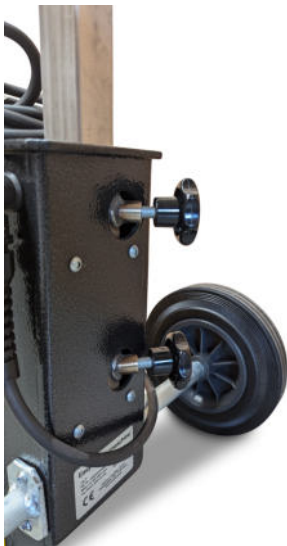
Sachwidrige Verwendung

- 1) Anbohren von sonstigen Gegenständen.
- 2) Das Kurzschließen von Stromkreisen.
- 3) Betrieb der Maschine mit anderer Versorgungsspannung.

Bedienung

Vorbereitung

- 1) Die Führungsstange in die Aufnahme (Rückseite der Maschine) stecken und mit dem zwei Drehknäufen festziehen.



- 2) Die Distanzstange mit dem Feststellhebel nach rechts von oben auf die Verlängerungsstange stecken und je nach der zu bohrenden Baumgröße feststellen. Sollten überwiegend Linkshänder die Maschine benutzen, kann der Handknopf an der Distanzstange um 180° gewendet werden, so dass diese dann linksseitig zu bedienen ist.



- 3) Vor Inbetriebnahme der Maschine den Bohrer auf festen Sitz und Schäden prüfen.
- 4) Beim Einsatz der Bohrmaschine auf unbefestigtem Untergrund ist darauf zu achten, dass der Motor einen Sicherheitsabstand von mindestens 8 cm zum Boden hat. Werden mehr als 50 Bäume an einer Stelle gebohrt, sollten die sich darunter sammelnden Bohrspäne regelmäßig entfernt werden oder die Maschine umgesetzt werden. Die Späne können die Luftschlitze der Bohrmaschine verstopfen, wodurch die Maschine überhitzt.
- 5) Baumstammende: Der Sägeschnitt des Stammendes sollte rechtwinklig +/- 20° zur Baumachse sein (ggf. vor dem Anbohren den Sägeschnitt nacharbeiten!).

Einschalten und Anbohren

- 1) Achten Sie vor dem Einstellen darauf, dass die konische Bohraufnahme frei ist.
- 2) Schalten Sie die Maschine am Grün / Roten Tastschalter an.
- 3) Stellen Sie den Baum mit dem Stammende in die Bohraufnahme.
- 4) Achten Sie darauf, dass das Stammende netzfrei ist.
- 5) Schieben Sie die Distanzstange auf die richtige Höhe, so dass der Stamm auf ca. 2/3 seiner Länger in der Aufnahme anliegt.



- 6) Den Baum beim Anbohren mit einer Hand gegen die Distanzstange drücken und mit der anderen Hand den Baum im unteren Drittel festhalten. Dabei darauf achten, dass der Stamm nicht durchgebogen wird.
- 7) Die Höhenverstellung ist für Bäume von 1 bis 3m geeignet.
- 8) Bei sehr hartem Stammholz oder gefrorenem Holz muss der Bohrer früher nachgeschärft oder ersetzt werden. Ein mehrmaliges Heruntertreten kann den Bohrprozess erleichtern.
- 9) Nach dem Bohrvorgang darauf achten, dass das Fußpedal wieder ganz in die „Nullstellung“ (Pedal nach oben) kommt. Gegebenenfalls mit dem Fußhebel diesen nach oben ziehen. Nur dann ist der Bohrer ganz eingefahren und der Baum kann von der Maschine genommen werden.

Bei Nichtbeachtung kann der Bohrer abbrechen.

- 10) Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit das Bohrerergebnis des Baums auf einem Musterständer.
- 11) Sollte der Baum nicht gerade stehen, ist ein erneutes Anbohren möglich. In diesem Fall muss der Stamm um ca. 6cm gekürzt werden.
- 12) Bei Stromausfall geht der Schalter automatisch in die Nullstellung.

Bohrerwechsel

Sollte der Bohrprozess schwerfällig sein, ist der Bohrer auszuwechseln.

Bitte wie folgt vorgehen:

- 1) Gerät ausschalten und vom Netz trennen.
- 2) Den Bohrer mit dem Fußpedal hoch drücken.



- 3) Mit einem Inbusschlüssel die seitlichen Schrauben der Bohraufnahme lösen.
- 4) Den Bohrer herausziehen und ersetzen.
- 5) Nur Original „Easyfix“ Bohrer verwenden. Die Inbusschrauben fest anziehen.

Hinweis:

Die Bohrspitze kann wie bei Metallbohrern nachgeschliffen werden.

Wartung + Lagerung

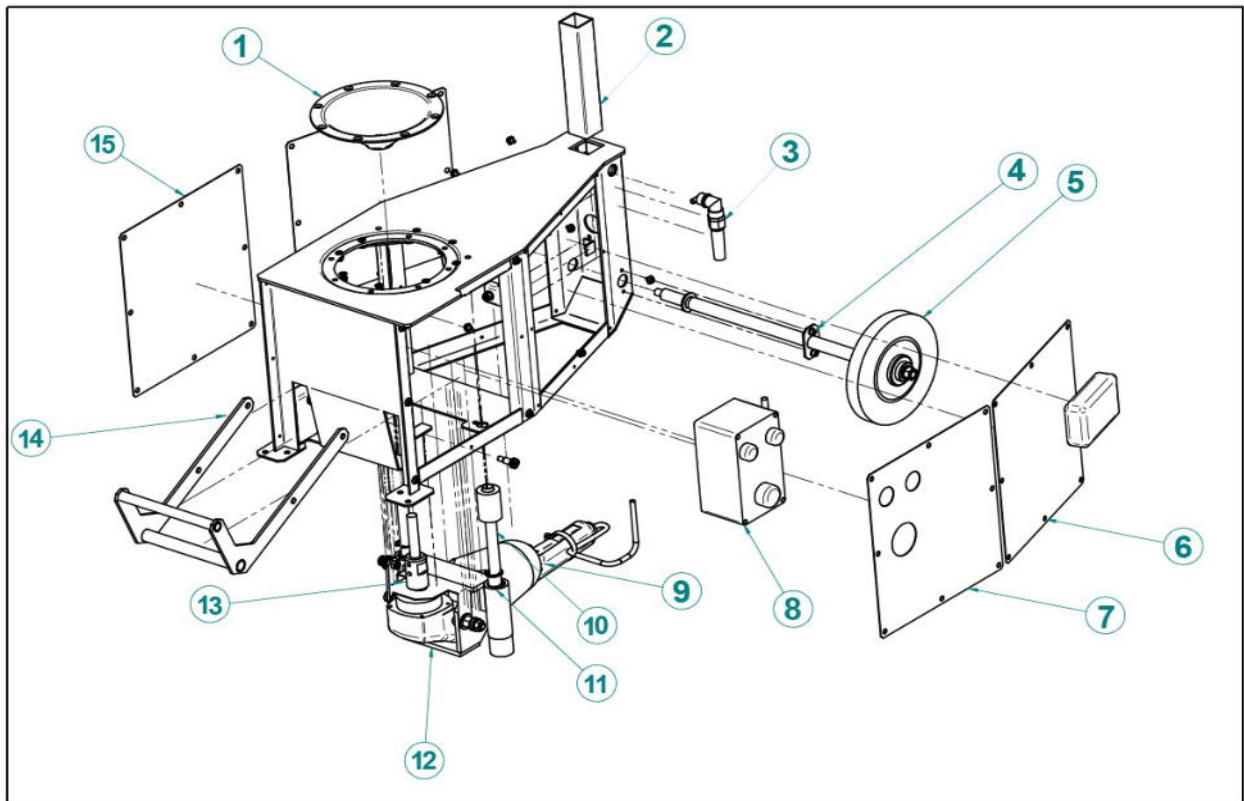
Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten bitte die Stromversorgung unterbrechen.

- 1) Wartung nach ca. 50 Bohrungen:
Bohrspäne unter der Maschine entfernen, damit die Lüftung des Motors nicht beeinträchtigt wird. Bohrer und Bohrfutter auf festen Sitz prüfen. Die Inbusschrauben stets gut festziehen.
- 2) Wartung nach ca. 10 Betriebsstunden:
Zusätzlich zu 1):
 - 2.1) Bohrer ggf. entharzen sowie ggf. nachschärfen
 - 2.2) Reinigung der Führungsschienen (18) mit einem Lappen.
- 3) Wartung nach ca. 250 Betriebsstunden:
Zusätzlich zu 1) und 2):
 - 3.1) Lüftungsschlitze ausblasen; alle Schrauben auf festen Sitz prüfen.
 - 3.2) Getriebekopf auf festen Sitz prüfen. Die Kohlen sind ausgelegt für ca. 300 Betriebsstunden und können danach ersetzt werden.
- 4) Nach der Saison das Gerät säubern, alle beweglichen Teile einfetten und die Maschine an einem trockenen Ort lagern.

Störungen und deren Abhilfe

Problem	Ursache	Abhilfe	Achtung
Bohrer steckt fest	Zu schnelles Bohren mit zuviel Druck. Oder: Bohrspitze zu schlank. (Nachschleifen)	Strom abstellen, Baum mit dem Fußpedal anheben dann Fußpedal kräftig nach oben ziehen. Den Baum dabei senkrecht über dem Bohrer halten.	Seitliches Hebeln oder gewaltsames Drehen vermeiden.
Maschine läuft nicht an	Stromzufuhr	Anschluss und Stromkabel überprüfen. Not-Stop Schalter durch Linksdrehen in Betriebsstellung bringen. Motor überlastet und überhitzt. Es dauert dann ca. 3-5 Min. bis der Thermoschalter wieder abgekühlt ist und den Motor mit Strom versorgt.	
Bohrung nicht gerade	Distanzvorrichtung schlecht eingestellt.	Verlängerungsstange durch Anziehen des Drehknopfs feststellen. Distanzstange auf die richtige Höhe einstellen	
Bohrung nicht gerade	Distanzstange verbogen	Distanzstange ganz runterfahren. Baumaufnahme sollte mit der Bohrspitze fluchten (ggf. justieren).	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!
Bohrloch zu tief	Bohrer sitzt nicht tief genug im Bohrfutter	Bohrer entnehmen. Bohrfutter von Spänen, Netz oder Dreck reinigen	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!
Bohrloch zu groß	Bohrer lose	Inbusschrauben am Bohrfutter nachziehen	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!
Bohrloch nicht tief genug	Späne oder Netzreste haften am Bohrer	Bohrer kontrollieren. Späne oder Netzreste entfernen und Bohrer reinigen.	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!
Bohrleistung schlecht	Bohrer stumpf	Bohrer tauschen oder nachschärfen und /oder Bohrer reinigen.	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!
Bohrer bleibt oben	Führungsschienen verschmutzt	Chromstangen säubern. Falls weiterhin schwergängig mit Silikonspray benetzen.	Gerät für die Überprüfung vom Netz trennen!

Ersatzteile und Bestellnummern



Teile Nr.	Bestellnr.	Bezeichnung
1		Trichter
2	44747	Führungsstange (Edelstahl)
3	44742	Kabelverschraubung mit Knickschutz
3.1	44749	Elektrische Zuleitung 5m
4		Achse 44650
5		Ersatzrad 44650
6	44757	Schraubensatz
7		Seitenplatte mit Fräsung für Elektrobox
8	44755	Elektrobox komplett
9		Boschmotor 230V 44650
10	44758	Führungsstangen verchromt
11	44771	IGUS Führungsgleitlager
12		Halterung Bosch Winkelschleifer 44650
13	44733	Easyfix Bohrfutter für Bohrmaschine Typ 2/3/4/5
13.1	44734	Inbus Madenschrauben für Bohrfutter
14		Fußpedal
15		Seitenplatte 44650
16	44745	Schwarze Feststellschraube für Edelstahlstange

Garantie + Service

Garantieanspruch und Haftung entfallen bei Missachtung der Bedienungshinweise.
Bei Motorproblemen wenden Sie sich bitte an die zuständigen Servicecenter, welche in der Betriebsanleitung der GWS-21-230JHV veröffentlicht sind.
Ersatzteile, Service und technische Fragen erfragen Sie bitte bei Ihrem Fachhändler.

Deutschland:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polen:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Schweiz:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
ch.huber@agroservice.ch
www.agroservice.ch

Norwegen:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

England

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Holland:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen und Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Original – Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir in alleiniger Verantwortung:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
Dokumentationsverantwortlich: Burkhard Brand
für folgendes Produkt:

Easyfix - Bohrmaschine Typ 5, Art - Nr. 44650

die Konformität mit folgenden EU Richtlinien:
EN 98 /37/ EG und 89/336/EWG

und folgenden harmonisierten Normen:
DIN EN ISO 11203 und DIN EN 61029-1

B. Brand

- Burkhard Brand , - Geschäftsführer -
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

User Guide

Drilling Machine EasyFix Type 4 number of article: 44650

Table of Contents	Page
Technical data	2
Manufacturer	2
Range of delivery	2
Safety instructions	
General	2
Electrical safety	2
Personal safety	3
Place of work	3
Staff qualifications	3
Residual risk – danger of injury	3
Equipment construction	
Diagrams and dimensions	4
Wiring system	4
Noise level data	5
Principle of operation	
Scope and permissible operation	5
Impermissible operation	5
Operation	
Preparation	5
Switching on	7
Replacing of drills	7
Maintenance + storage	8
Faults and troubleshooting	8
Spares + service + guarantee	9
EC Declaration of conformity	11

Technical data

Drilling machine EasyFix	TYPE 4
Number of article	44650
Voltage	230V
Frequency	50Hz
Absorbed power (W)	2100
Idle speed	6500r/min
Weight (kg)	50
LPA (sound pressure) Engine without soundproof insulation	90 dB (A)
LWA (sound power) Engine without soundproof insulation	105 dB (A)
Overall height	43,8 cm / 207,6cm
Class of protection	<input type="checkbox"/> / II

Manufacturer:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150, 12105 Berlin, Germany.

Scope of delivery

- 1) Equipment body + drill
- 2) Extension stand
- 3) Centering rod
- 4) User guide
- 5) Description of a Bosch motor
- 6) Allen key + removable machine screws

Safety instructions

Main instructions

Before starting the machine please read the user guide carefully and become acquainted with the operation and service manual of the machine.

The machine must be serviced in accordance with appropriate instructions.

New personnel should be trained about the functions of the machine and informed about labor safety.

Electrical safety

- 1) Use the electrical equipment only in accordance with its protection class. Do not work without if the machine is not protected against rain and moisture. Infiltration of water increases the risk of electric shock. Class II protection is double insulated, switches and the port correspond to IP 54.
- 2) Avoid wrapping the cord around the unit and yanking the plug from the socket. Keep the cord away from heat, sharp edges and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- 3) When working outdoors, use only an extension cord suitable for outdoor use.
- 4) Always unwind the cable completely from the cable drum.
- 5) Remember that the operating mains voltage is 230V; the machine can also be operated with 220V.
- 6) When operating outside, the conductor must be secured with a FI protection switch.
- 7) Drilling machines require a 16A fuse.

Personal safety

- 1) Wear appropriate clothing. Avoid wearing loose clothes or jewelry. Keep clothing, gloves and hair away from drills.
- 2) Please be careful. Mind what you are doing and work with reason using extreme caution. Do not work when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medicines.
- 3) Avoid accidental starting of the machine. Always turn off the unit after work.

Place of work

- 1) The drilling machine must be installed on a level and stable surface.
- 2) When using the machine Easyfix, keep children and any unauthorized persons away from the machine.
- 3) The operator should stand immediately at the machine.
- 4) Keep the work area well lit.

Staff qualifications

Persons operating the machine must be at least 16 years old and be sufficiently trained, which means that before the operation the user guide is to be thoroughly read and understood.

Residual risk – danger of injury

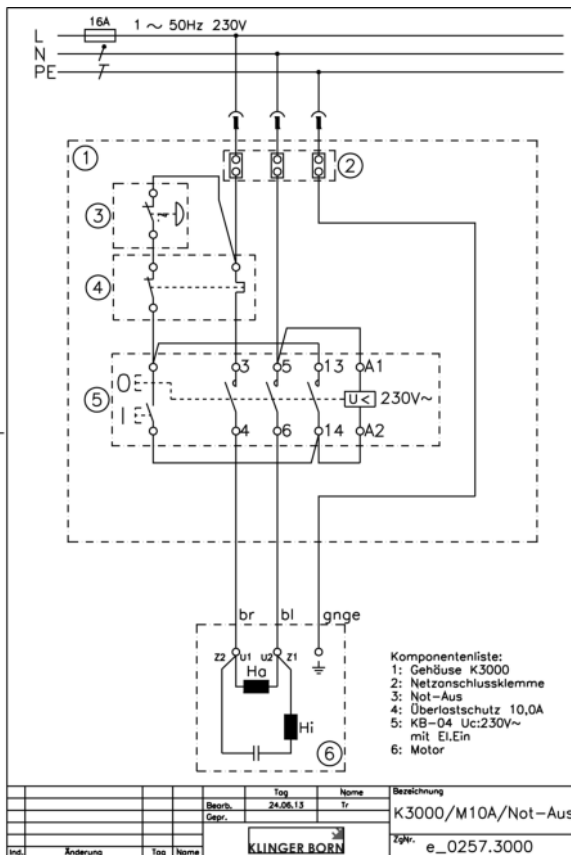
- 1) Do not lean against the drill spindle while activating the lever.
- 2) During transportation protect the foot lever, otherwise the drill will protrude from the machine body.
- 3) Do not hit the head against the spacing rod.
- 4) Prevent your clothes from being caught by the drill.

Equipment construction

Diagrams and dimensions



Wiring system



Information on the motor and the noise level

The drive unit: motor: Bosch; type GWS 21-230 H. Follow separate instructions of Bosch.

Information on noise levels:

T Typical noise level measured on the unit is as follows: Sound pressure level 90 dB (A); Sound power level 103 dB (A).

Values measured and determined according to EN 50 144.

Wear hearing protection.

Principle of operation

Scope and permissible operation

The drilling machine is designed exclusively for drilling trees with a height of 1 - 3 m and a trunk diameter of 40 -140mm. When you press on the foot pedal, the rotating drill goes up in vertical direction and makes a conical hole at the end of the trunk so that trees may be placed securely and vertically on Easyfix exhibition and Christmas tree stands, both outdoor and indoor.

Machine/equipment can be used only in perfect condition, according to its intended use, specifications and safety instructions, in consideration of the dangers and following the user guide!

Any misuse may result in damage to the machine and/or accidents.

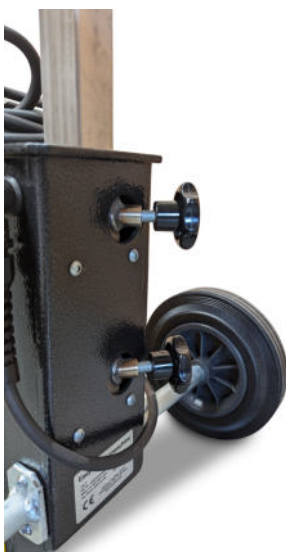
Operation incompatible with intended use

- 1) Drilling other items.
- 2) Short circuiting.
- 3) Operation of the machine with different mains voltages.

Operation

Preparation

- 1) Put the guide bar in the chuck (back of the machine) and tighten the knob.



- 2) Put the spacing rod with the adjusting lever to the right and from up on the extension rod, and make adjustments in line with the size of the tree to be tapped. If the user is left-handed, the hand knob on the spacing rod can be turned by 180°, so that the machine can be operated on the left side.



- 3) Before using the machine, check regularly if the drill is in place and not damaged.
- 4) If you use the machine on unpaved surfaces, make sure that the motor is at a safe distance of at least 8 cm from the ground. If you drill more than 50 trees in one place, remove chips collected under the machine or shift it to another place. Chips can clog up the air gap through which air reaches the drilling machine, which can cause overheating.
- 5) The end of the tree trunk: the end of the trunk should be cut with a saw at right angles (+/- 20°) to the axis of the tree (if necessary, make appropriate improvements).

Start and drilling

- 1) Before setting, please check whether the cone clamp is free.
- 2) Start the machine on the green-red keyboard.
- 3) Insert the end of the tree trunk into the drill chuck.
- 4) Set the upper centering rod set in such a way that about 2/3 of the tree length lies in the chuck.
- 5) When drilling, hold the tree with the upper hand on the trunk at the spacing rod and fix the lower 1/3 tree length with the lower hand.



- 6) The vertical height adjustment is suitable for trees 1-3 m height.
- 7) While drilling trees below 120 cm in length or trees of very small trunk diameters, make sure that the trunk is placed exactly in the middle of the drill chuck; otherwise, the drilled hole will not be stable enough.
- 8) In the case the trunk is very hard or frozen, the drill must be replaced frequently. Multiple approaches can facilitate the process of drilling.
- 9) After the drilling process, make sure that the pedal has completely returned to the zero position (pedal up). Alternatively, by using the foot lever, pull the pedal upwards. Now the drill is in its position, and the tree can be taken up by the machine.

Failing to do so may result in damage to the drill.

- 10) From time to time, check the drilling result on a tree stand model.
- 11) If the tree is not straight, it is possible to re-tap it. In this case, shorten the trunk by about 6 cm.
- 12) In the event of power failure, the switch will automatically go to the zero position. Then, a re-start is required.

Replacing a drill

If the drilling process does not proceed smoothly, replace the drill, and perform the following steps:

- 1) Turn off the machine and unplug it from the mains.
- 2) Press the pedal to have the drill come upwards.



- 3) With an Allen key loosen the screws of the drill chuck.
- 4) Remove the drill bit and replace with a new one.
- 5) Use only original Easyfix drills, diameter = 16 mm and length = 120 mm. Tighten up the screws.
- 6) The drill blade can be re-sharpened, like metal bits.

Maintenance + storage

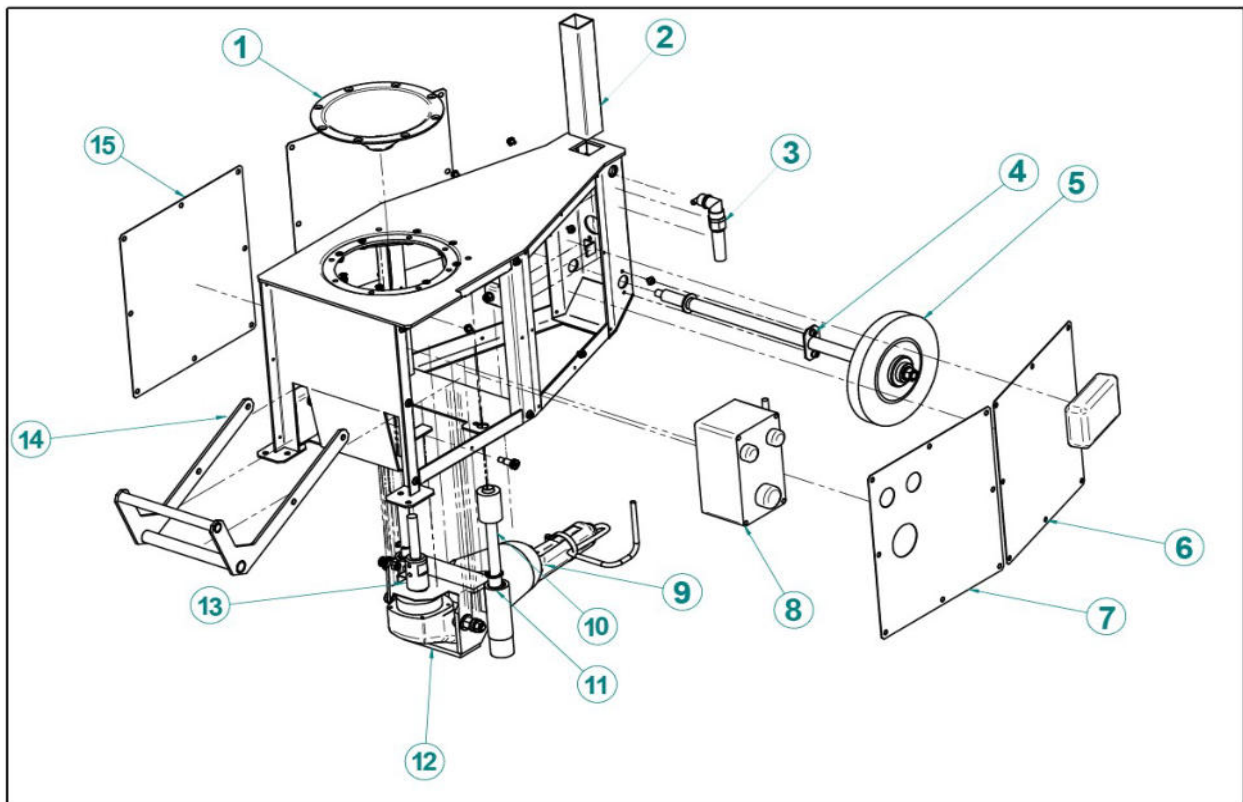
Before carrying out maintenance and repair works, always disconnect the machine from the mains.

- 1) Maintenance after about 50 drilling passages
Remove the chips from the machine in order not to interfere with the ventilation of the motor. Check the grill and the drill chuck for tightness. Always tighten up all screws with the Allen keys.
- 2) Maintenance after about 10 hours:
In addition to 1):
 - 2.1) if needed, remove resin from the drill and sharpen it.
 - 2.2) clean the guide bars with a cloth.
- 3) Maintenance after about 250 hours:
In addition to 1) and 2):
 - 3.1) Blow air vents, check the tightness of all screws. Check the tightness of the gear head. Carbon brushes are designed to work for about 300 hours, and can be replaced.
- 4) After the season, it would be good practice to clean the unit, lubricate all moving parts and keep the drilling machine in a dry place.

Faults and troubleshooting

Problem	Cause	Removal	Caution
Drill stuck firmly	Too fast drilling with too much pressure. or: Too slender tip of the drill. (resharpen)	Disconnect the power, raise the tree with the pedal, then firmly pull the pedal up. Hold the tree vertically above the drill bit.	Side planning or/and rotation can damage the drill!!!
The machine does not start	Power	Check the cable connection and power.	While checking, disconnect the unit from the mains!
Drilled hole is not straight	Centering device is not set properly	Centering device at a height below the top level.	
Drilled hole is not straight	Centering device is skewed	Get the centering slide all the way down, remove the horizontal and vertical irregularities.	
Drilled hole is too deep	Drill bit is not embedded deeply enough in the chuck	Remove the drill bit. Clean of chips, net and dirt.	While checking, disconnect the unit from the mains!
Drilled hole is too big	Plays on the drill or head	Tighten the screws on the chuck and tighten the chuck.	While checking, disconnect the unit from the mains!
Drilled hole is not deep enough	drill shavings stuck or residual net	Inspect the drill. Remove the chips and residual net, clean the drill.	While checking, disconnect the unit from the mains!
Bad drilling output	blunt drill	Replace or sharpen drill and/or clean the drill.	While checking, disconnect the unit from the mains!
The drill remains up	Guide bars dirty	Clean and dry with a cloth. If the operation is not smooth enough lubricate with engine oil.	While checking, disconnect the unit from the mains!

Spare parts and their numbering when ordering



No. of part	No. of ordering part	Description
1		Funnel
2	44747	Guide rod (stainless steel)
3	44742	Cable gland with bend protection
3.1	44749	Electrical supply cable 5m
4		Axle 44650
5		Spare wheel 44650
6	44757	Screw set
7		Side plate with milling for electrical box
8	44755	Electric box complete
9		Bosch motor 230V 44650
10	44758	Chrome-plated guide rods
11	44771	IGUS sliding guide bearing
12		Holder Bosch angle grinder 44650
13	44733	Easyfix drill chuck for drill type 2/3/4/5
13.1	44734	Allen grub screws for drill chuck
14		Foot pedal
15		Side plate 44650
16	44745	Black locking screw for stainless steel rod

Servicing + Guarantee

All guarantee claims and liability are excluded in the event of non-compliance with the rules and user guide. In case of motor troubles, please apply to relevant servicing centers listed in the service manual GWS-21-230JHV. Please contact a commercial specialist in case of any questions about spares, servicing and technical matters

Germany:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Poland:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Switzerland:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norway:


Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

The United Kingdom:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Netherlands:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Tannen Paradies

EC Declaration of Conformity

We hereby declare and shall take our sole liability:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
responsibility for documentation: Burkhard Brand

for the following products:
Drilling machine Easyfix – Type 4, number of article 44650
for conformity with the following EU Directives
EN 98 /37/ EG and 89/336/EWG
and conformity with the following standards:
DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand – an Director
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Instructions d'emploi

Machine à percer EasyFix Type 4 n° de l'article: 44650

Contenu	Page
Données techniques	2
Fabricant	2
Contenu de la livraison	2
Conseils de sécurité	
Conseils généraux	2
Sécurité électrique	2
Sécurité des personnes	3
Lieu de travail	3
Qualifications du personnel	3
Risques – danger de blessures	3
Construction de la machine	
Graphiques et dimensions	4
Schéma de câblage	4
Informations sur le bruit	5
Fonctionnement	
Domaine d'application et fonction compatible avec la destination	5
Utilisation non autorisée	5
Mode d'emploi	
Préparation	5
Branchage	6
Changement du foret	7
Entretien	8
Dépannage	8
Pièces	9
Service + garantie	10
Declaration de conformité	11

Données techniques

Machine à percer EasyFix	TYPE 4
N° de l'article	44650
Tension	230V
Fréquence	50Hz
Puissance (W)	2100
Nombre de rotations en marche à vide	6500 r/min
Poids (kg)	45
LPA (bruit) Moteur sans isolation phonique	90 dB (A)
LWA (puissance acoustique) Moteur sans isolation phonique	105 dB (A)
Hauteur de construction	43,8 cm / 207,6cm
Avec isolation de bruit	X
Classe de protection	/ II IP 54

Fabricant:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150, 12105 Berlin, Allemagne

Contenu de la livraison

- 1) Caisse de la machine, y compris le foret
- 2) Extention du support
- 3) Tige de centrage
- 4) Mode d'emploi
- 5) Description du moteur Bosch
- 6) Clé hexagonale + vis hexagonales amovibles

Conseils de sécurité

Conseils généraux

Avant de démarrer la machine, lisez attentivement le manuel d'instruction pour vous familiariser avec le fonctionnement et l'entretien de la machine.

La machine doit être entretenue conformément aux instructions.

Le nouveau personnel doit être formé dans les fonctions de la machine et informer de la sécurité.

Sécurité électrique

- 1) Toujours utiliser les équipements électriques conformément à la classe de protection. Ne pas faire fonctionner l'appareil sous la pluie et dans l'humidité. L'infiltration d'eau augmente le risque de choc électrique. Protection de classe II à double isolation, le commutateur et le port correspondent à IP 54.
- 2) Ne pas enrouler le câble autour de la machine, ni retirer la fiche de la prise. Maintenir le câble loin de la chaleur, des bords tranchants et des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- 3) Lors de travaux à l'extérieur, utiliser uniquement le câble de rallonge adapté à l'usage extérieur.
- 4) Toujours dérouler le câble complètement à partir du tambour de câble.
- 5) Respectez la tension du réseau: le dispositif exploité avec 230V peut également être utilisé avec 220V.
- 6) Lors de l'utilisation à l'extérieur, le câble doit être protégé par l'interrupteur de protection FI.
- 7) L'utilisation de la machine à percer exige la protection de 16A.

Sécurité des personnes

- 1) Toujours porter des vêtements appropriés. Éviter les vêtements larges ou les bijoux.
- 2) Tenir les vêtements, les gants et les cheveux loin de la perceuse.
- 3) Rester vigilant. Faire attention à ce que vous faites et gardez le bon sens pendant le travail. Ne pas utiliser si vous êtes fatigué, sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- 4) Éviter tout démarrage accidentel. Toujours éteindre l'appareil après le travail.

Lieu de travail

- 1) Posez la machine à percer sur une surface plate et stable.
- 2) Lors de l'utilisation de la machine EasyFix, les enfants et autres personnes ne doivent pas s'en approcher.
- 3) L'utilisateur de la machine doit être placé directement près d'elle.
- 4) Garder le lieu de travail bien éclairé.

Qualifications du personnel

L'opérateur de la machine doit avoir au moins 16 ans et être suffisamment instruit, ce qui signifie que: Avant de commencer, vous devez lire et comprendre toutes les instructions.

Risques – danger de blessures

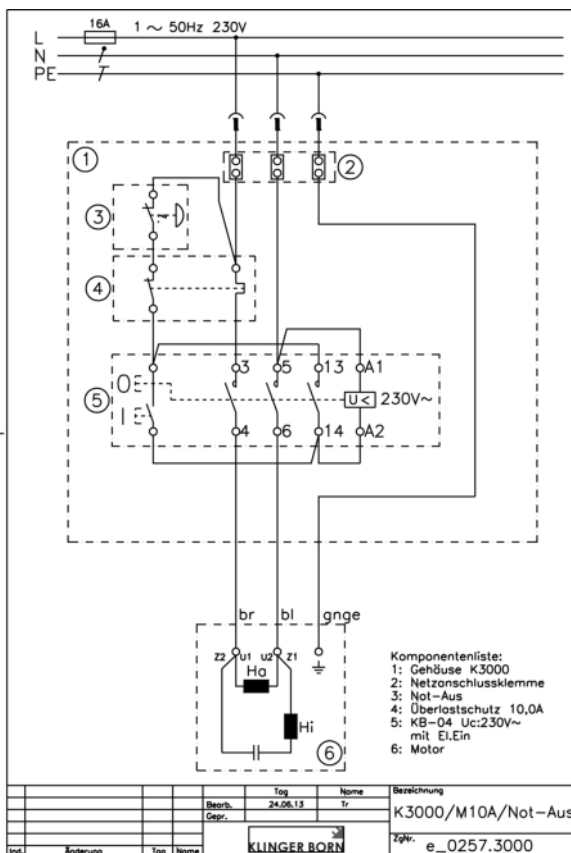
- 1) Ne pas s'appuyer sur le bac à déchets de la machine lors du démarrage du levier de pied.
- 2) Pendant le transport, protéger le levier de pied, sinon la meuleuse d'angle sortira de la caisse de l'appareil.
- 3) Faites attention de ne pas se cogner la tête sur la barre d'espacement.
- 4) Veillez à ne pas emmêler vos vêtements sur le foret.

Construction de la machine

Graphiques



Schéma de câblage



Informations sur le moteur et le bruit

Unité d'entraînement: Moteur: Bosch type GWS 2200

Suivez les instructions séparées Bosch.

Informations sur le bruit:

Niveau de bruit estimé typique de l'unité:

Niveau de pression acoustique 90 dB (A) Niveau de puissance sonore 103 dB (A).

Les valeurs mesurées déterminées conformément à la norme EN 50 144

Portez des protège-oreilles.

Fonctionnement

Domaine d'application et fonction compatible avec la destination

La machine à percer est conçue exclusivement pour le forage des arbres d'une hauteur de 1-3 m et un diamètre de tronc de minimum 40 à maximum 140mm. Lorsque vous appuyez sur la pédale du levier, le foret tournant va verticalement en haut et perce un trou au bout du tronc d'arbre. Les arbres peuvent être réglés de façon stable et fiable, verticalement sur le stand de présentation "EASYFIX", ainsi que sur les support de sapin de Noël "EASYFIX" à l'extérieur et à l'intérieur.

La machine ne peut être utilisée que lorsque son état technique est parfait, selon les spécifications et les consignes de sécurité, en étant conscient des dangers possibles et en suivant les instructions!

Tout abus peut entraîner des dommages de la machine et / ou accidents.

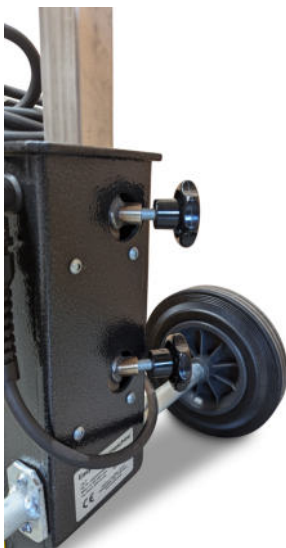
Utilisation non autorisée

- 1) Forage dans d'autres matières.
- 2) Court-circuit
- 3) Exploitation de la machine avec une tension d'alimentation différente.

Mode d'emploi

Préparation

- 1) Mettre la glissière dans l'orifice à l'arrière de la machine et presser sur le bouton tournant.



- 2) Insérer la barre d'espacement à l'aide du levier de retenue sur le côté droit de la partie supérieure de l'extension du stand et fixer en fonction de la taille de l'arbre percé. Si la machine est utilisée principalement par les gauchers, vous pouvez tourner le bouton sur la barre d'espacement de 180 °, la machine peut alors fonctionner sur la gauche.



- 3) Avant d'utiliser la machine, vérifiez régulièrement que la perceuse est en place et n'est pas endommagée.
- 4) Si vous utilisez la machine sur des surfaces non goudronnées, assurez-vous que le moteur soit à une distance de sécurité d'au moins 8 cm du sol. Si vous percez plus de 50 d'arbres, les copeaux collectés en dessous doivent être retirés régulièrement ou la machine doit être déplacée. Les copeaux peuvent boucher l'ouverture par laquelle l'air arrive à la machine à percer et elle peut surchauffer.
- 5) La fin du tronc d'un arbre: la coupe à la fin du tronc devrait être à angle droit (+ / - 20 °) par rapport à l'axe de l'arbre (vous pouvez éventuellement corriger la coupe avant le perçage).

Branchement et perçage

- 1) Avant le réglage, vérifiez si le foret conique est libre.
- 2) Mettez la machine en marche en appuyant sur le bouton vert-rouge .
- 3) Insérez l'extrémité du tronc d'arbre dans la trémie de la machine.
- 4) Mettez la tige de centrage supérieur de telle manière que l'arbre à environ 2/3 de sa longueur, soit contigu avec le tronc située dans la trémie.
- 5) Lors du forage de l'arbre tenez d'une main en haut sur le tronc près de la barre d'espacement et de l'autre main s'en emparer en bas d'un tiers de sa longueur.



- 6) Le décalage vertical est adapté pour les arbres de 1 à 3 m de hauteur.
- 7) Lors du forage d'arbres en dessous de 120cm de longueur ou d'arbres de très petit diamètre du tronc, assurez-vous que le tronc soit placé exactement au milieu de la trémie de la machine, sinon le trou ne sera pas tout à fait stable.
- 8) Dans le cas du tronc très dur ou gelé, la perceuse doit être fréquemment remplacée. Approche multiple peut faciliter le processus de forage.
- 9) Après le forage, assurez-vous que la pédale soit complètement retournée à la position zéro (pédale vers le haut). Sinon, à l'aide du levier, tirez la vers le haut. Seulement alors la perceuse est complètement approchée et l'arbre peut être pris par la machine.

Ne pas le faire peut entraîner des dommages à la perceuse.

- 10) De temps en temps, il faut vérifier le résultat du forage de l'arbre posé sur le stand.
- 11) Si l'arbre ne se tient pas droit, il est possible de faire un nouveau forage. Dans ce cas, il faut raccourcir le tronc d'environ 6cm.
- 12) Dans le cas d'une panne d'alimentation de l'interrupteur se met automatiquement à la position zéro. La nouvelle mise en marche est alors nécessaire.

Changement de foret

Si le processus de forage ne se déroule pas facilement, remplacez la perceuse. Cela se fait de manière suivante:

- 1) Arrêter la machine et la déconnecter du réseau.
- 2) Appuyez sur la pédale pour provoquer le mouvement du foret vers le haut.



- 3) Dévisser les vis latérales de la poignée de la perceuse avec la clé hexagonale.
- 4) Retirer le foret et le remplacer par un nouveau.
- 5) Utiliser uniquement des forets originaux EASYFIX de diamètre = 16mm et longueur = 120mm. Serrer les vis hexagonales.
- 6) La pointe du foret peut être réaffûtée excessivement comme dans le cas des forets de métal.

Entretien

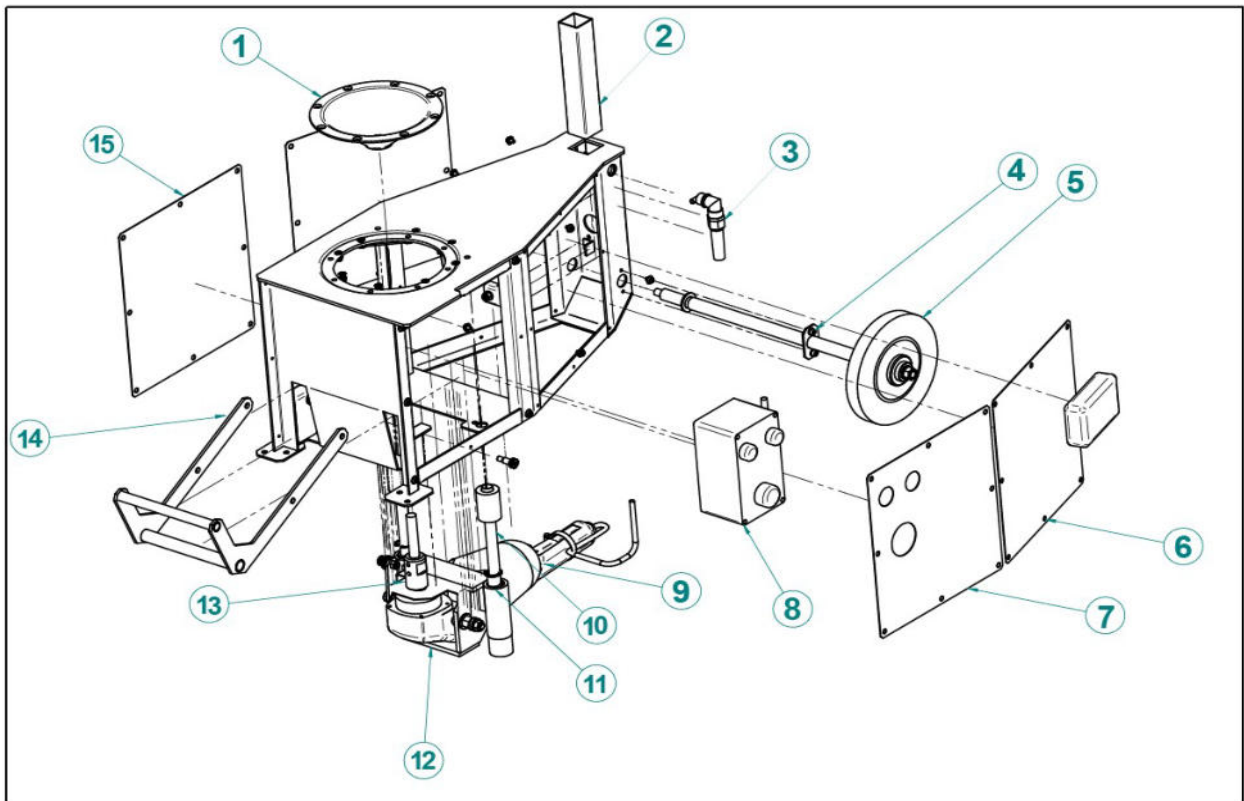
Avant d'effectuer l'entretien et les travaux de réparation il faut toujours débrancher l'alimentation.

- 1) Entretien après environ 50 forages:
Retirer les copeaux du dessous de la machine afin de ne pas interférer avec la ventilation du moteur. Vérifier l'étanchéité et le mandrin de la perceuse. Les vis Allen doivent toujours être bien serrés.
- 2) Entretien après environ 10 heures de fonctionnement:
En plus de 1):
 - 2.1) si nécessaire, ôter la résine de la perceuse et l'aiguiser
 - 2.2) poulir les rails de guidage avec une serviette
- 3) Entretien après 250 heures de fonctionnement:
En plus de 1) et 2):
 - 3.1) Balayer les bouches d'aération, vérifier le serrage de tous les vis.
 - 3.2) Vérifiez l'encastrement de la tête de vitesse. Les balais de charbon sont prévues pour environ 300 heures de travail et peuvent être remplacés.
- 4) Après la saison l'appareil devrait être bien nettoyé, toutes les pièces mobiles lubrifiées et la machine à percer gardée dans un endroit sec.

Dépannage

Problème	Raison	Dépannage	Commentaire
foret fermement coincé	Forage trop vite avec trop de pression. ou: Trop mince pointe du foret. (Réaffûter)	Débranchez l'alimentation, soulevez l'arbre avec la pédale, puis tirez fermement sur la pédale vers le haut. A l'arbre tenu verticalement au-dessus du foret.	Rabotage latérale ou la rotation rapide peut endommager le foret!
La machine ne démarre pas	alimentation	Vérifiez la connexion et le câble du pouvoir.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!
Le trou de forage n'est pas droit	Le dispositif de centrage n'est pas correctement réglé	Dispositif de centrage à une hauteur au-dessous de l'étage supérieur.	
	Le dispositif de centrage est courbé	Le dispositif de centrage doit être placé tout en bas; enlever les irrégularités horizontales et verticales.	
Le trou de forage est trop profond	Le foret n'est pas incorporé assez profondément dans le mandrin	Retirez le foret. Nettoyer le mandrin des copeaux, du réseau et de la saleté.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!
Le trou de forage est trop grand	Le foret ou la tête de forage présente un jeu	Serrer les vis Allen sur le mandrin et serrer le mandrin.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!
Le trou de forage n'est pas assez profond	Les copeaux de forage ou réseau résiduel sont coincés au foret	Inspectez le foret. Retirer les morceaux et les restes du réseau, poulir le foret.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!
Mauvaise performance du forage	Le foret est émoussé	Remplacer ou affûter le foret et / ou nettoyer le foret.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!
Le foret reste au sommet	Les rails de guidage sont sales	Poulir à sec avec un chiffon. Si le problème continue, huiler avec de l'huile moteur.	Au moment de la vérification débrancher l'appareil!

Les pièces de rechange et leur numérotation lors de la commande



N° de la piece	N° dans la commande	Description
1		Entonnoir
2	44747	Tige de guidage (acier inoxydable)
3	44742	Presse-étoupe avec protection anti-pliure
3.1	44749	Câble d'alimentation électrique 5m
4		Axe 44650
5		Roue de rechange 44650
6	44757	Kit de vis
7		Plaque latérale avec fraisage pour boîtier électrique
8	44755	Boîte électrique complète
9		Moteur Bosch 230V 44650
10	44758	Barres de guidage chromées
11	44771	Palier lisse de guidage IGUS
12		Support pour meuleuse angulaire Bosch 44650
13	44733	Mandrin Easyfix pour perceuse type 2/3/4/5
13.1	44734	Vis sans tête à six pans creux pour mandrin de perçage
14		Pédale de commande
15		Plaque latérale 44650
16	44745	Vis de blocage noire pour barre en acier inoxydable

Garantie + service

Les réclamations de garantie et de responsabilité ne seront pas acceptées en cas de non-respect des règles et instructions. Dans le cas de problèmes de moteur adressez-vous aux centres de services pertinents figurant dans le manuel d'instruction GWS-21-230JHV.

Pour les questions sur les pièces détachées, le service et les questions techniques, veuillez communiquer avec un spécialiste en matière commerciale.

Allemagne:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Pologne:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Suisse:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norvège:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Grande Bretagne:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Hollande:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Déclaration de conformité (Traduction)

Par la présent, nous déclarons pleine responsabilité:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
responsabilité pour la documentation: Burkhard Brand
pour les produits suivants:

Machine à percer EasyFix - Type 4 n° de l'article: 44650
conformité avec les directives de UE
EN 98 /37/ EG et 89/336/EWG
et conformité avec les normes:
DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand , - directeur
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Gebruiksaanwijzing

EasyFix-boormachine Type 4 artikelnr.: 44650

Inhoudsopgave	Blz
Technische gegevens	2
Fabrikant	2
Omvang van de levering	2
Veiligheidsinstructies	
Algemeen	2
Elektrische veiligheid	3
Veiligheid van personen	3
Werkplek	3
Gekwalificeerd personeel	3
Resterend risico – kans op letsel	3
Opbouw van het apparaat	
Schematische weergave en afmetingen	4
Elektrisch schema	4
Motor- + geluids informatie	5
Functionaliteit	
Voorgeschreven gebruik/functionaliteit	5
Oneigenlijk gebruik	5
Bediening	
Vorbereiding	5
Inschakelen en boren	6
Verwisselen van de boor	7
Onderhoud + opslag	8
Storingen en oplossen van problemen	8
Reserveonderdelen	9
Garantie + service	10
Verklaring van conformiteit	10

Technische gegevens

Easyfix boormachine	TYPE 4
Artikelnummer:	44650
Voedingsspanning	230V
Frequentie	50Hz
Stroomverbruik (W)	2100
Stationair toerental	6500r/min
Gewicht (kg)	50
LPA (geluidsniveau) Motor zonder bescherming tegen geluidshinder	90 dB (A)
Lwa (geluidsvermogen) Motor zonder bescherming tegen geluidshinder	105 dB (A)
Hoogte	43,8 cm / 207,6cm
Veiligheidsklasse	/ II cq IP54

Fabrikant:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlijn, Duitsland.

Omvang van de levering

- 1) Machine incl. boor
- 2) Verlengstuk
- 3) Afstandsstang
- 4) Handleiding
- 5) Beschrijving van Boschmotor
- 6) Imbussleutel + 2 imbusschroeven

Veiligheidsinstructies

Algemeen

Lees de handleiding zorgvuldig door voordat u de machine in gebruik neemt. Maakt u zich vertrouwd met de werking en de bediening. Onderhoud de machine volgens de instructies. Leer nieuw personeel de werking van de machine kennen en geef hen ook op het gebied van de veiligheid les.

Elektrische veiligheid

- 1) Gebruik het apparaat volgens de elektrische veiligheidsklasse. Niet onbeschermd gebruiken bij regen en als het nat is. Het binnendringen van water vergroot het risico op een elektrische schok. Veiligheidsklasse II is dubbel geïsoleerd, schakelaar en aansluiting komen met IP 54 overeen.
- 2) Gebruik de kabel niet om het apparaat mee te trekken of om de stekker uit de contactdoos te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, scherpe randen of bewegende onderdelen. Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico op een elektrische schok.
- 3) Als u buiten werkt moet u een verlengsnoer gebruiken die voor gebruik buitenshuis goedgekeurd is.
- 4) Rol de kabel steeds helemaal af van de kabeltrommel.
- 5) Op de voedingsspanning letten: 230V apparaten kunnen ook met 220V worden gebruikt.
- 6) Bij buitengebruik moet de leiding door een aardlekschakelaar worden beveiligd.
- 7) Het gebruik van de boormachine vereist een zekering van 16A.

Veiligheid van personen

- 1) Draag geschikte kleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Houd kleding, handschoenen en haar uit de buurt van de boor.
- 2) Let op wat u doet, wees alert en gebruik uw gezonde verstand bij het werk. Gebruik het apparaat niet als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent.
- 3) Voorkom het per ongeluk starten van het apparaat. Zet het apparaat steeds na gebruik uit.

Werkplek

- 1) Zet de boormachine op een vlakke en stevige ondergrond.
- 2) Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van de Easyfix boormachine uit de buurt.
- 3) De gebruiker van de machine moet direct voor de machine staan.
- 4) De werkplek moet voldoende verlicht zijn.

Gekwalificeerd personeel

Personen die de installatie bedienen moeten ouder dan 16 jaar zijn en voldoende instructie hebben gehad, dat betekent dat ze voor gebruik de handleiding volledig gelezen en begrepen hebben.

Resterend risico – kans op letsel

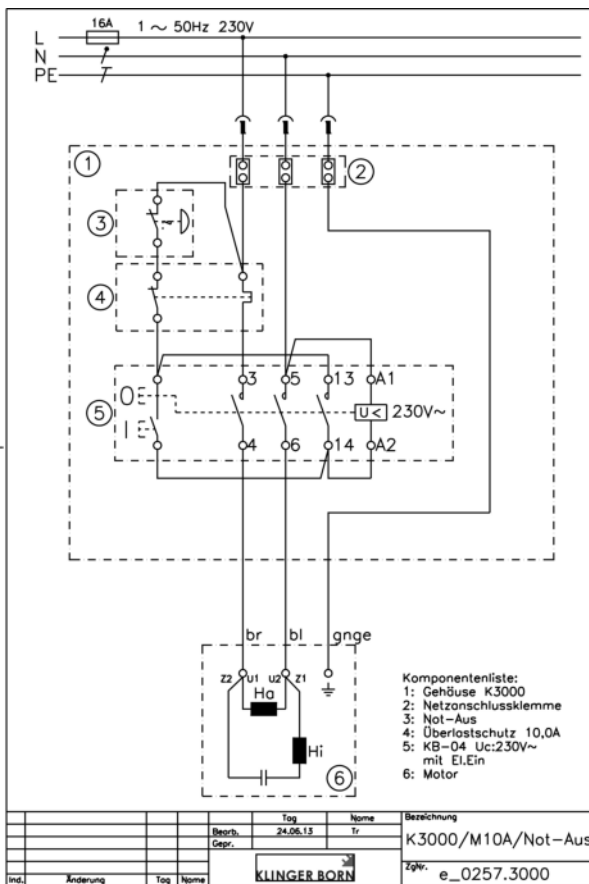
- 1) Leun niet op de boormachine als u op het pedaal trapt.
- 2) Bij vervoer moet het pedaal worden vastgezet, omdat anders de boor uit het apparaat kan steken.
- 3) De afstandsstang moet als het apparaat buiten gebruik is naar onderen worden gezet, omdat u hier anders uw hoofd aan kan stoten.
- 4) Let er op dat er geen kleding aan de boor vast gaat zitten

Opbouw van het apparaat

Schematische weergave en afmetingen



Elektrisch schema



Motor- en geluidsinformatie

Aandrijving: hoekmotor: Bosch type GWS 2200. Raadpleeg de aparte handleiding van Bosch.

Geluidsinformatie: Het A-gewogen geluidsniveau van het apparaat bedraagt meestal: Geluidsdrukniveau 90 dB (A); geluidsvermogen 103 dB (A).

Meetwaarden bepaald conform EN 50 144. Gebruik gehoorbescherming.

Functionaliteit

Voorgeschreven gebruik en functionaliteit

De boormachine is uitsluitend ontworpen voor het boren van kerstbomen met een hoogte van 1–3m en een doorsnede van de stam van min. 40mm dan wel max.140mm. Door het indrukken van een voetpedaal komt een roterende boor loodrecht omhoog en voorziet de bomen aan het uiteinde van de stam met een conisch boorgat. Hiermee kunnen de bomen zowel binnen als buiten stabiel, veilig en loodrecht op de „Easyfix“ presentatiestandaard en op de „Easyfix“ kerstboomstandaard worden gezet.

De machine mag alleen in perfect werkende staat worden gebruikt, waarbij men zich bewust is van de veiligheid en de gevaren, en waarbij men zich aan de handleiding houdt!

Elk oneigenlijk gebruik kan tot beschadiging van de machine en/of ongelukken leiden.

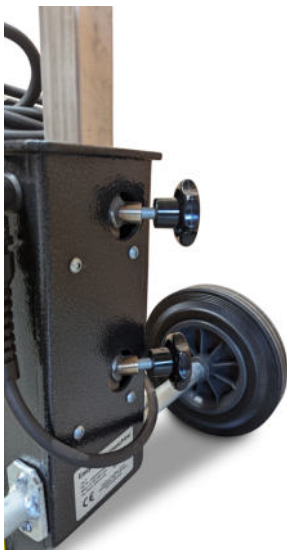
Oneigenlijk gebruik

- 1) Boren van overige voorwerpen.
- 2) Het kortsluiten van elektrische circuits.
- 3) Gebruik van de machine met een andere voedingsspanning.

Bediening

Vorbereiding

- 1) Steek de geleidestang in de behuizing (achterkant van de machine) en zet deze met de draaiknop vast.



- 2) Plaats de afstandsstang met de grendelhefboom naar rechts van boven op de verlengstang en stel deze afhankelijk van de te boren boomgrootte in. Mocht de machine overwegend door linkshandigen worden gebruikt, dan kan de handknop op de afstandsstang 180° gedraaid worden, zodat deze dan vanaf de linkerkant bediend kan worden.



- 3) Voor gebruik van de machine controleren of de boor vastzit en niet beschadigd is.
- 4) Bij gebruik van de boormachine op een onverharde ondergrond moet u erop letten dat de motor op minstens 8 cm van de grond staat. Als er meer dan 50 bomen op een plek worden geboord moeten de daaronder liggende houtspaanders regelmatig worden verwijderd of moet de machine worden verplaatst. De houtspaanders kunnen de ventilatieopeningen van de boormachine verstoppen, waardoor de machine oververhit raakt.
- 5) Uiteinde van de boomstam: de zaagsnede van het uiteinde van de stam moet haaks +/- 20° op de as van de boom staan (eventueel voor het boren de zaagsnede bewerken!).

Inschakelen en boren

- 1) Let er voor het inschakelen op, dat het conische boorgat vrij is.
- 2) Schakel de machine in met de groen/rode drukknop.
- 3) Plaats de boom met het uiteinde van de stam in het boorgat.
- 4) Let erop dat er geen net om het uiteinde van de stam zit.
- 5) Schuif de afstandsstang op de juiste hoogte, zodat de stam op ca. 2/3 van zijn lengte in de houder ligt.



- 6) Druk de boom bij het boren met de bovenste hand tegen de afstandsstang en houd de boom met de onderste hand onderaan vast. Let er daarbij op dat de stam niet doorbuigt.
- 7) De hoogte-instelling is geschikt voor bomen van 1 tot 3m.
- 8) Bij heel hard hout of bevroren hout moet de boor eerder bijgeslepen of vervangen worden. Een herhaaldelijk terugtreden kan het boorproces vergemakkelijken.
- 9) Na het boren erop letten dat het voetpedaal weer helemaal in de „neutrale stand“ (pedaal naar boven) komt. Eventueel deze met de voethevel naar boven trekken. Alleen dan is de boor helemaal teruggetrokken en kan de boom van de machine worden genomen.

Als dit niet in acht wordt genomen kan de boor afbreken.

- 10) Controleer van tijd tot tijd het boorresultaat van de boom op een sjabloon.
- 11) Mocht de boom niet recht staan dan is het mogelijk om opnieuw te boren. In dit geval moet de stam ca. 6 cm ingekort worden.
- 12) Bij stroomuitval gaat de schakelaar automatisch terug in de neutrale stand.

Verwisselen van de boor

Mocht het boorproces moeilijker verlopen dan moet de boor verwisseld worden.

U doet dit als volgt:

- 1) Apparaat uitschakelen en van het stroomnet halen.
- 2) De boor met het voetpedaal omhoogdrukken.



- 3) Met een imbusleutel de schroeven aan de zijkant van de boorbehuizing losdraaien.
- 4) De boor eruit trekken en vervangen.
- 5) Alleen originele „Easyfix“-boren gebruiken. De imbuschroeven goed vastdraaien.

Tip:

De boorpunt kan bij metalen boren bijgeslepen worden.

Onderhoud + opslag

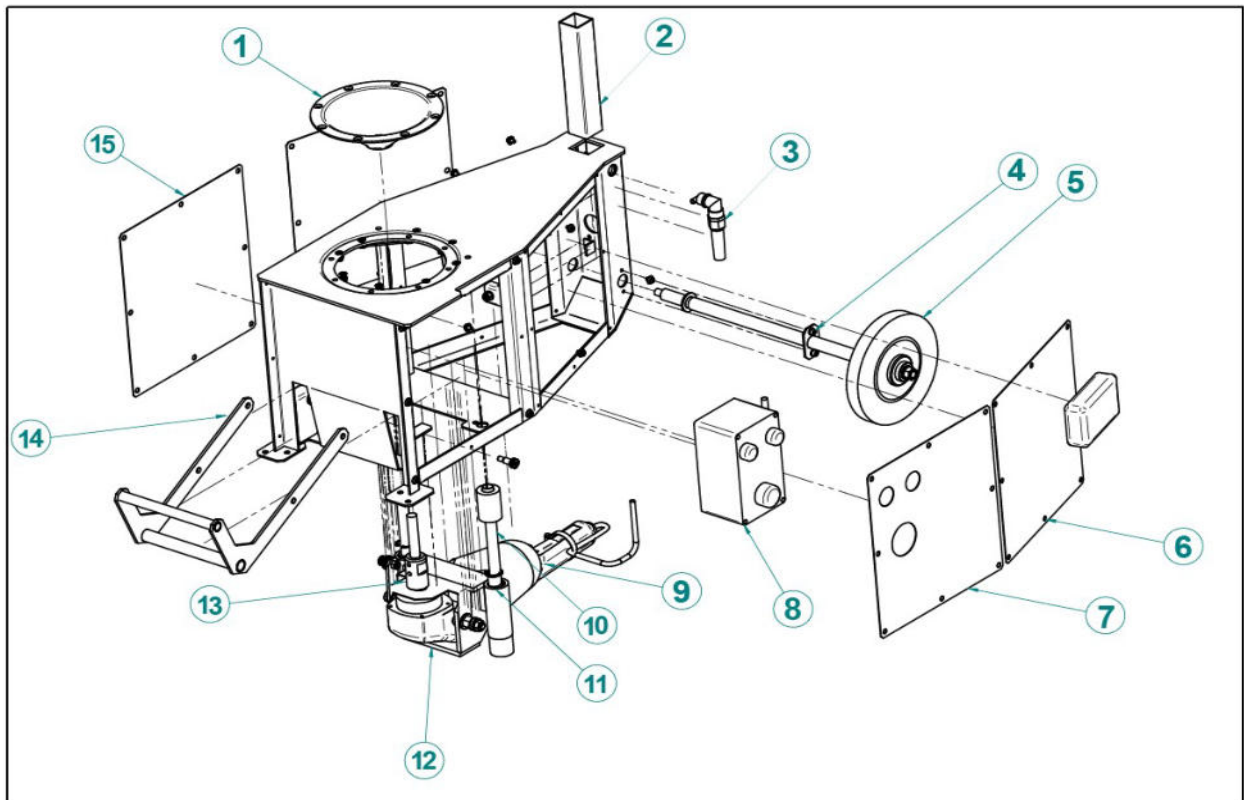
Voor onderhouds- en reparatiewerkzaamheden de stroomvoorzorging onderbreken.

- 1) Onderhoud na ca. 50 boringen:
Houtspaanders onder de machine verwijderen, zodat de motor goed geventileerd wordt. Controleren of de boor en de boorkop goed vastzitten. De imbusschroeven steeds goed vastdraaien.
- 2) Onderhoud na ca. 10 uur gebruik:
Naast 1):
 - 2.1) boor eventueel ontharsen en eventueel bijslijpen
 - 2.2) Reiniging van de geleiderails (18) met een lap.
- 3) Onderhoud na ca. 250 uur gebruik:
Naast 1) en 2):
 - 3.1) Ventilatieopening doorblazen; controleren of alle schroeven vastzitten.
 - 3.2) Controleren of de aandrijfkop goed vastzit. De koolborstels zijn ontworpen voor ca. 300 uur gebruik en kunnen vervangen worden.
- 4) Na het seizoen het apparaat schoonmaken, alle bewegende delen invetten en de machine op een droge plaats opbergen.

Storingen en het verhelpen ervan

probleem	oorzaak	verhelpen	waarschuwing
Boor zit vast	Te snel boren met teveel druk. Of: Boorpunt te slank. (bijslijpen)	Stroom uitschakelen, boom met het voetpedaal omhoog halen, voetpedaal vervolgens krachtig omhoog trekken. De boom daarbij loodrecht boven de boor houden.	Vermijd zijdelings heffen of te sterk draaien.
Machine start niet	Stroomtoevoer	Aansluiting en stroomkabel controleren. Noodstop-schakelaar door naar links te draaien in bedrijfsstand zetten. Motor overbelast en oververhit. Het duurt dan ongeveer 3-5 min. tot de thermische schakelaar weer is afgekoeld en de motor met stroom verzorgd.	
Boorgat niet recht	Afstandsbepaling slecht ingesteld	Verlengstuk door het aandraaien van de draaiknop instellen. Afstandsstang op de juiste hoogte instellen	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boorgat niet recht	Afstandsstang verbogen	Afstandsstang helemaal naar beneden doen. Inname van de boom moet met de boorpunt worden afgestemd (eventueel aanpassen).	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boorgat te diep	Boor zit niet diep genoeg in de boorkop	Boor verwijderen. boorkop ontdoen van houtspaanders, net of vuil	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boorgat te groot	Boor zit los	Imbusschroeven aan de boorkop aandraaien	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boorgat niet diep genoeg	Houtspaanders of netresten zitten aan de boor vast	Boor controleren. Houtspaanders of netresten verwijderen en boor schoonmaken	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boorprestatie slecht	Boor stomp	Boor vervangen of bijslijpen en/of boor schoonmaken	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!
Boor blijft boven	Geleiderails vuil	Chroomstangen schoonmaken. Als de machine moeilijk blijft lopen met siliconenspray inspuiten	Apparaat voor de controle van het stroomnet halen!

Reserveonderdelen en bestelnummers



Onderdeelnr.	Bestelnr.	Omschrijving
1		Trechter
2	44747	Geleidestang (roestvrij staal)
3	44742	Kabelwartel met knikbeveiliging
3.1	44749	Elektrische voedingskabel 5m
4		As 44650
5		Reservewiel 44650
6	44757	Schroevenset
7		Zijplaat met frezen voor elektriciteitskast
8	44755	Elektriciteitskast compleet
9		Bosch motor 230V 44650
10	44758	Verchroomde geleidingsstangen
11	44771	IGUS glijlager
12		Houder Bosch haakse slijper 44650
13	44733	Easyfix boorhouder voor boormachine type 2/3/4/5
13.1	44734	Inbusschroeven voor boorhouder
14		Voetpedaal 44650
15		Zijplaat 44650
16	44745	Zwarte borgschroef voor roestvrijstalen stang

Garantie + service

Garantie en aansprakelijkheid vervallen als in strijd met de handleiding wordt gehandeld. Bij motorproblemen moet u contact opnemen met een bevoegd servicecentrum, die in de handleiding van de GWS-21-230JHV vermeld staan.

Voor reserveonderdelen, service en technische vragen kunt u contact opnemen met uw dealer.

Duitsland:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlijn
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Zwitserland:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Engeland:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Polen:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Noorwegen:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Nederland:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Oorspronkelijke verklaring van conformiteit

Hiermee verklaren wij ons geheel verantwoordelijk:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlijn
verantwoordelijk voor documentatie: Burkhard Brand
dat het volgende product:

Easyfix - boormachine type 4, artnr. 44650

voldoet aan de volgende EU-richtlijnen:

EN 98 /37/ EG en 89/336/EWG

en aan de volgende geharmoniseerde normen:

DIN EN ISO 11203 en DIN EN 61029-1

B. Brand

- Burkhard Brand , - directeur -
Tannen-Paradies GmbH, Berlijn

Manuale d'uso

Perforatrice EasyFix Tipologia: 4 Articolo n.: 44650

Indice	pagina
Dati tecnici	2
Produttore	2
Scopo della fornitura	2
Sicurezza al lavoro	
Osservazioni generali	2
Sicurezza elettrica	2
Protezione del personale	3
Area di lavoro	3
Qualificazioni del personale	3
Rischio residuo – pericolo di lesioni	3
Costruzione della macchina	
Viste e dimensioni	4
Schema elettrico	4
Livello sonoro	5
Modalita' di uso e funzionamento	
Impiego corretto/Principio di funzionamento	5
Uso improprio e scorretto	5
Utilizzo	
Prima dell'avviamento	5
Avviamento	6
Cambio trapani	7
Stoccaggio e manutenzione	8
Inconvenienti e soluzioni possibili	8
Ricambi + Assistenza tecnica + Garanzie	9
Dichiarazione di conformita'	11

Dati tecnici

Perforatrice Easyfix	TIPO 4
Numero articolo	44650
Tensione	230V
Frequenza	50Hz
Potenza assorbita (W)	2100
Regime a vuoto	6500r/min
Peso (kg)	50
LPA (Pressione sonora) Motore senza isolamento acustica	90 dB (A)
Lwa (potenza sonora) Motore senza isolamento acustica	105 dB (A)
Altezza di ingombro	43,8 cm / 207,6cm
Con isolamento acustica	X
Classe di protezione	/ II IP 54

Costruttore:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlino, Germania

Scopo della fornitura

- 1) Telaio della macchina, incl. trapani
- 2) Asta di estensione
- 3) Asta centrante
- 4) Manuale di uso
- 5) Descrizione del motore Bosch
- 6) Brugole + 2 viti di riserva

Norme di sicurezza

Osservazioni generali

Leggere attentamente il manuale di uso prima di procedere al lavoro. Indispensabile e' la conoscenza del principio del funzionamento e dell'utilizzo della macchina. La macchina va mantenuta secondo le norme riportate.

Il personale neoassunto deve essere formato ed addestrato in materia di funzionamento della macchina, con enfasi sull'aspetto della sicurezza.

Sicurezza elettrica

- 1) La macchina deve essere utilizzata a seconda della sua classe di protezione. E' proibito usarla con la pioggia oppure negli ambienti umidi. La penetrazione dell'acqua aumenta rischio della folgorazione. Classe di protezione II significa il doppio isolamento; gli interruttori ed il collegamento - in conformita' a IP 54.
- 2) Non usare il cavo per qualsiasi scopo diverso da quello previsto, non usarlo per avvicinare la macchina e non tirare alla spina staccandola dalla presa. Tenere il cavo lontano dalle sorgenti di calore, dai bordi taglienti e dagli organi mobili della medesima. Ogni cavo, se danneggiato oppure aggrovigliato, aumenta rischio di folgorazione.
- 3) Se la macchina viene utilizzata all'aperto, va sempre usata una prolunga idonea ed appositamente certificata.
- 4) Il cavo deve essere svolto subito dal tamburo per cavi.
- 5) Va rispettata la tensione di esercizio: 230V. Queste macchine possono anche essere utilizzate a 220V
- 6) Qualora la macchina venisse utilizzata all'aperto, ci deve essere usato un conduttore provvisto di un interruttore FI.
- 7) Per utilizzare la perforatrice e' richiesto un fusibile 16A.

Sicurezza del personale

- 1) E' obbligatorio usare l'abbigliamento protettivo. E' vietato lavorare con abbigliamento larghi oppure con gioielli. Tenere gli abiti, i guanti ed i capelli lontano dalla perforatrice.
- 2) Bisogna essere attenti, tenendo sotto controllo quello che si sta facendo, e seguire sempre il principio di buon senso. E' vietato utilizzare la macchina, quando si e' stanchi, sotto effetto di droghe, di alcool oppure di farmaci.
- 3) Prevenire qualsiasi avviamento involontario. La macchina va subito scollegata dopo la fine del lavoro.

Area di lavoro

- 1) La macchina va posata su una base piana e non cedevole.
- 2) Tenere i bambini e tutti non addetti al lavoro fuori dell'area di lavoro della perforatrice Easyfix
- 3) Chi utilizza la macchina deve mettersi direttamente davanti ad essa.
- 4) L'area di lavoro deve essere appositamente illuminata.

Qualificazioni del personale

Coloro che utilizzano la macchina devono avere piu' di 16 anni di eta', nonche' essere stati appositamente addestrati. Prima di utilizzare la macchina, il manuale d'uso deve essere completamente letto e capito.

Rischio residuo – pericolo di lesioni

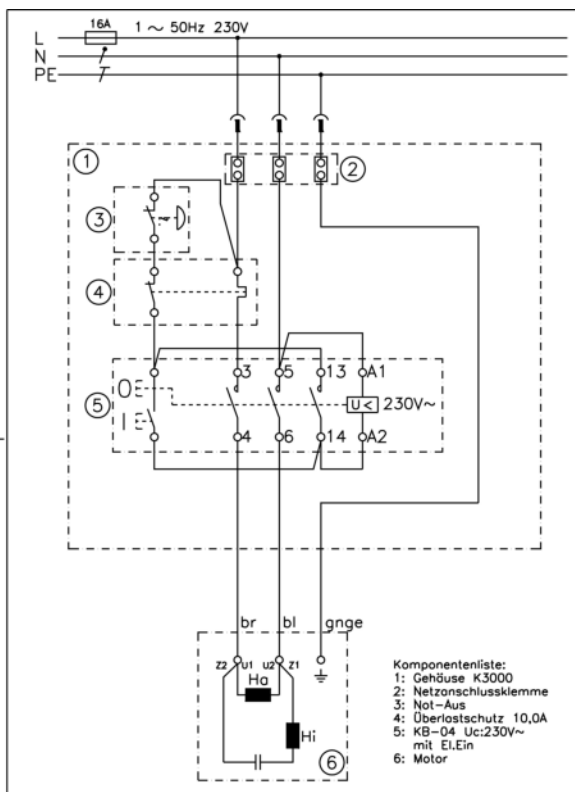
- 1) Dopo aver avviato il pedale, non appoggiarsi sulla perforatrice.
- 2) Prima di trasportare la macchina bisogna immobilizzarne il pedale; altrimenti, la medesima uscirà dal telaio.
- 3) Non far battere la testata contro l'asta distanziatore.
- 4) Evitare che un pezzo di abbigliamento sia pigliato nella macchina.

Costruzione della macchina

Viste e diemnsioni



Schema elettrico



Ind.	Änderung	Tag	Name	Tag	Name	Bezeichnung
				24.06.15	Tr	K3000/M10A/Not-Aus
						ZgNr. e_0257.3000
						KLINGER BORN

Modalita' di uso e funzionamento

Informazioni sul motore e sulla rumorosità

Unità di azionamento: Motore angolare: Bosch tipo GWS 2200 Consultare le istruzioni per l'uso Bosch separate.

Informazioni sulla rumorosità:

Il livello di rumore ponderato A dell'apparecchio è tipicamente:

Livello di pressione sonora 90 dB (A); livello di potenza sonora 103 dB (A).

Valori misurati secondo la norma EN 50 144. Indossare una protezione per l'udito.

Impiego corretto/ Principio di funzionamento

La perforatrice e' stata progettata esclusivamente per forare gli alberi di natale, di una altezza di 1-3 m e con un diametro del tronco 40 -140 mm.

Premendo il pedale, la perforatrice rotante va verticalmente in alto, effettua un foro conico al punto estremo del tronco e cosi' gli alberi possono essere posati stabili ed in direzione perpendicolare sia sui supporti di esibizione ,Easyfix' che sui supporti per gli alberi di natale all'aperto e al chiuso.

La macchina/l'impianto puo' essere utilizzato esclusivamente, se funziona in maniera ineccepibile, in conformita' allo scopo previsto, a tutte le norme di sicurezza al lavoro ed al manuale di uso!

Ogni uso per uno scopo diverso da quello diverso puo' provocare danni alla macchina e/o accidenti.

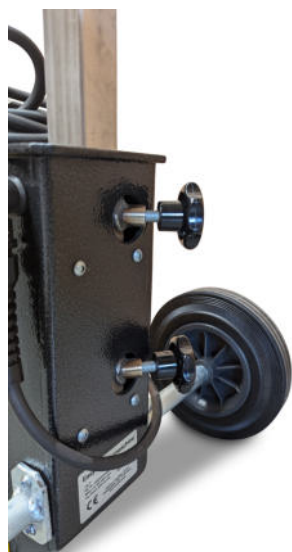
Uso improprio e scorretto

- 1) Forare gli oggetti diversi da quelli sopraindicati
- 2) Causare circuiti corti
- 3) Utilizzare la macchina alle tensioni diverse da quelle indicate.

Utilizzo

Prima di avviare

- 1) Inserire l'asta di guida nel supporto (parte posteriore della macchina) e serrare con le due manopole.



- 1) Fissare l'asta distanziatore con il pedale a destra in alto sull'asta di estensione e farla aggiustare a seconda delle dimensioni dell'albero da forare. Se la macchina viene utilizzata dai mancini, si può girare la manopola sull'asta distanziatore di 180° a fine che essa sia utilizzata dall lato sinistro.



- 2) Prima di lavorare bisogna regolarmente verificare, se il trapano sia stato ben fissato nella sede e se non ci siano nessunoi danni.
- 3) Qualora la macchina venisse usata su una base non consolidata, bisogna far attenzione che il motore sia allontanato dalla base almeno di 8 cm [spazio di sicurezza]. Se si forano piu' alberi in un posto, bisogna regolarmente rimuovere i trucioli oppure collocare la macchina altrove. I trucioli possono intasare la bocchetta di aria della perforatrice, ed in conseguenza, la macchina puo' surriscaldarsi.
- 4) Il punto estremo del tronco: il taglio a sega deve essere perpendicolare (+/- 20°) all'asse dell'albero (se necessario, il taglio va corretto prima di forare!).

Avviamento ed esecuzione dei fori

- 1) Prima di posare l'albero, verificare se la sede conica sia libera
- 2) Appoggiare la macchina usando la tastiera verde/ rossa
- 3) Mettere l'albero con il punto estremo nell'elemento di fissaggio della perforatrice.
- 4) Aggiustare l'asta centrante superiore cosi' che circa i 2/3 della lunghezza totale del tronco dell'albero siano posati nel fissaggio
- 5) Prima di forare, immobilizzare il tronco dell'albero con la maniglia superior all'asta distanziatore, mentre con la maniglia inferiore si fissa il tronco sul 1/3 di lunghezza.



- 5) La lunghezza aggiustabile di esercizio e' 1-3 m.
- 6) Qalora venissero forati gli alberi di una lunghezza di sotto 1.20 m oppure con un diametro del tronco molto piccolo bisogna essere attenti che il tronco sia stato posato esattamente al centro del fissaggio; altrimenti, il foro non garantira' la stabilita'.
- 7) Con i tronchi molto duri oppure congelati, il trapano deve essere cambiato piu' volte. Il processo sara' snellito, se il trapano entra ed esce qualche volta.
- 8) Dopo un percorso di foratura, verificare se il pedale sia completamente ritornato alla posizione zero (pedale verso l'alto). Se necessario, farlo andare in alto con il pedale. Solo cosi' la perforatrice viene ritratta e si puo' collocare l'albero nel fissaggio.

Ogni mancato rispetto delle regole dette puo' arrecare danni alla perforatrice.

- 9) Alle volte va verificato il risultato della foratura realizzata nell'albero, usando un supporto di modello.
- 10) Se l'albero non si trova in posizione verticale, si puo' forare ancora una volta.
- 11) In mancanza di corrente, l'interuttore si mette automaticamente in posizione zero. In questo caso la macchina va riavviata.

Cambio dei trapani

Se il processo di foratura non procede piu' facilmente, il trapano va cambiato. Effettuare le azioni seguenti:

- 1) Spegner la macchina e staccare la spina dalla presa corrente.
- 2) Premere sul pedale a fin di far andare il trapano verso l'alto.



- 3) Con una brugola far allentare le viti laterali del fissaggio della macchina.
- 4) Togliere il trapano e sostituirlo con un nuovo.
- 5) Usare solo i trapani originali Easyfix Bohrer, D = 16mm e L = 120mm. Stringere le viti di nuovo con la brugola.
- 6) La punta del trapano puo' essere rettificata, come nel caso dei trapani di metallo

Stoccaggio e manutenzione

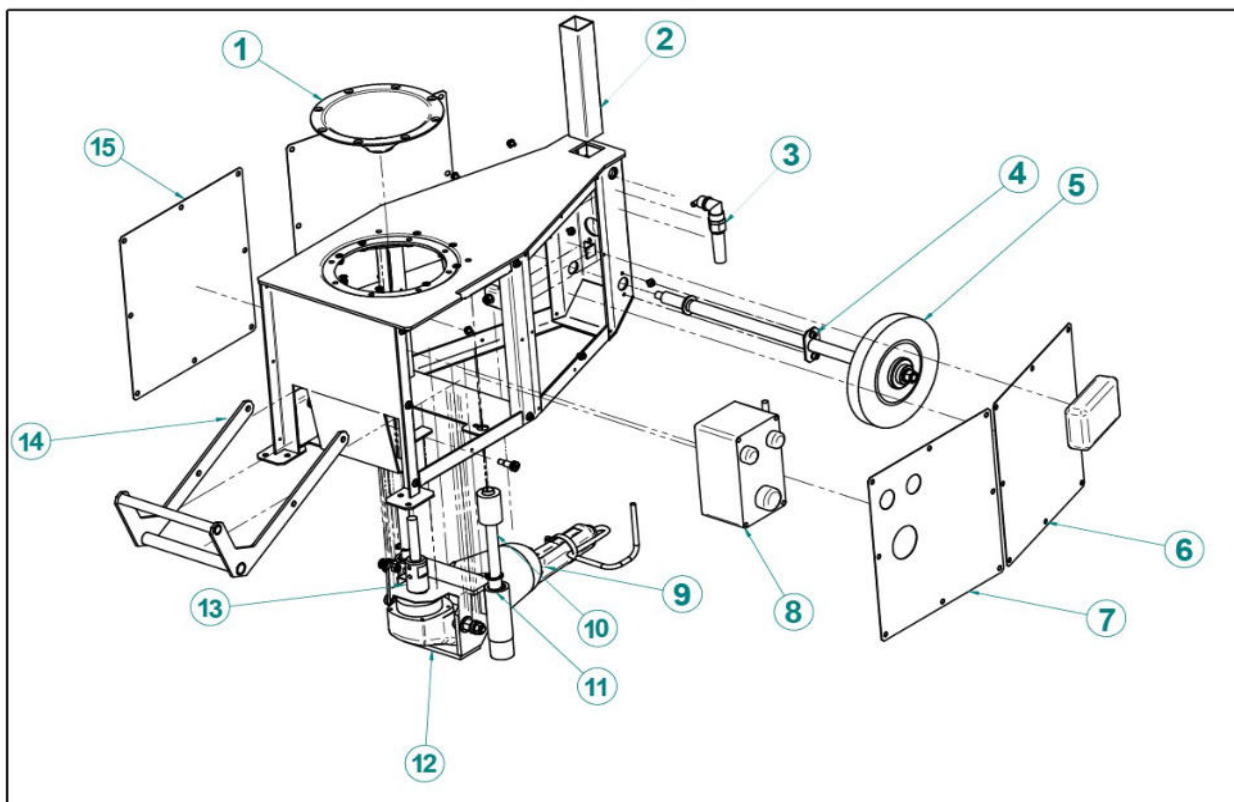
Prima di effettuare i lavori di manutenzione e di riparazione bisogna immediatamente disconnettere la macchina dalla rete elettrica.

- 1) manutenzione – dopo circa 50 cicli di foratura:
Togliere i trucioli accumulati sotto la macchina a fin di non interrompere il flusso di aria per la ventilazione del motore. Verificare il fissaggio del trapano e del portapunta nelle loro sedi. Poi stringere bene le viti con la brugola.
- 2) Manutenzione dopo circa 10 ore di lavoro:
Oltre al 1):
2.1) rimuovere la resina dal trapano; rettificare, se necessario
2.2) Pulire le guide con un cencio.
- 3) Manutenzione dopo ca. 250 ore di lavoro:
Oltre ai punti 1) e 2):
3.1) Far passare l'aria per la bocchetta d'aria; verificare il fissaggio di tutte le viti.
3.2) Verificare il fissaggio della testata di comando. Le spazzole di carbone sono progettate per circa 300 ore di lavoro e sono sostituibili
- 4) Dopo la stagione, la macchina va accuratamente pulita, tutte le parti mobili vanno oliate e la perforatrice deve essere depositata in un luogo asciutto.

Inconvenienti e soluzioni possibili

Inconveniente	Causa	Soluzione possibile	Importante!
Il trapano si inceppa	Il percorso di foratura e' troppo veloce, pressione eccessiva. Oppure: La punta del trapano e' troppo sottile. (rettificare)	Disconnettere dalla rete, far alzare l'albero con il pedale, poi tirare il pedale vigorosamente verso il basso. Simultaneamente, tenere l'albero verticalmente sopra il trapano	La perforatrice sara' danneggiata, se alzata lateralmente oppure se girata troppo vigorosamente!!
Avviamento della macchina e' impossibile	Alimentazione [elettrica]	Verificare il collegamento ed il cavo elettrico.	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!
Foro non effettuato in direzione verticale	Il sistema di centraggio non e' regolato correttamente	Il sistema di centraggio si trova ad un'altezza sotto il livello piu' alto	
	Il sistema di centraggio storto	Far scendere completamente il sistema di centraggio, eliminare le irregolarita' sia verticali che orizzontali	
Foro troppo profondo	La profondita' di fissaggio del trapano e' insufficiente	Togliere il trapano; rimuovere trucioli, rete [d'imballaggio] oppure sporchie al portapunta	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!
Foro troppo grande	Il trapano e la testata hanno giochi	Stringere le viti al portapunta con una brugola. Fissare il portapunta	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!
Profondita' del foro insufficiente	Trucioli oppure residui di rete [di imballaggio] al trapano	Controllare il trapano. Rimuovere trucioli oppure residui di rete [di imballaggio]; pulire il trapano.	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!
Rendimento della foratura insufficiente	Il trapano smussato	Sostituire oppure affilare il trapano, e/o pulirlo.	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!
Il trapano rimane sopra	Guide insudiciate	Pulire a secco con un cencio. se ancora inceppato, applicare l'olio motore	Prima di verificare, staccare la macchina dalla presa elettrica!

Ricambi e numeri d'ordinazione



N. ricambio	N. ordin.	Descrizione
1		Imbuto
2	44747	Asta di guida (acciaio inox)
3	44742	Pressacavo con protezione antipiega
3.1	44749	Cavo di alimentazione elettrica 5m
4		Asse 44650
5		Ruota di scorta 44650
6	44757	Set di viti
7		Piastra laterale con fresatura per scatola elettrica
8	44755	Scatola elettrica completa
9		Motore Bosch 230V 44650
10	44758	Aste di guida cromate
11	44771	Cuscinetto di guida liscio IGUS
12		Supporto smerigliatrice angolare Bosch 44650
13	44733	Mandrino Easyfix per trapano tipo 2/3/4/5
13,1	44734	Viti di fissaggio a brugola per il mandrino del trapano
14		Pedale
15		Piastra laterale 44650
16	44745	Vite di bloccaggio nera per asta in acciaio inox

Garanzia + Assistenza tecnica

La garanzia e la responsabilita' perdono la loro validita' per danni causati da uso improprio del dispositivo e dal mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

Nel caso dei problemi con il motore rivolgersi agli centri d'assistenza tecnica autorizzati, elencati nel manuale di uso GWS-21-230JHV.

Ricambi, assistenza tecnica e domande di materia tecnica – rivolgersi al suo commerciante.

Germania:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polonia:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Svizerra:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norvegia:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Inghilterra:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Olanda:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Dichiarazione di conformita' (Translation)

Con la presente dichiaramo in assoluta responsabilita'":

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
Responsabile per la documentazione: Burkhard Brand

per il seguente prodotto:
Easyfix – Perforatrice, tipo 4, Art-Nr. 44650
la conformita' con le Direttive EU seguenti
EN 98 /37/ EG und 89/336/EWG
e con le norme armonizzate:
DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand , - der Direttore -
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Brukerveiledning

Bormaskin EasyFix Type 4 artikkelnummer: 44650

Innhold	Side
Teknisk data	2
Produsent	2
Leveranseomfang	2
Sikkerhetsinstruksjoner	
Generelt	2
Elektrisk sikkerhet	2
Personlig sikkerhet	3
Arbeidssted	3
Personalkvalifikasjoner	3
Gjenværende risiko – fare for skade	3
Utstyrets konstruksjon	
Diagrammer og dimensjoner	4
Kabling	4
Data om lydnivåer	5
Driftsprinsipp	
Omfang og tillatt drift	5
Ikke tillatt drift	5
Drift	
Forberedelse	5
Skru på	6
Skifte bor	7
Vedlikehold + lagring	8
Feil og feilsøking	8
Reservedeler + Service + Garanti	9
EU-samsvarserklæring	10

Teknisk data

Bormaskin EasyFix	TYPE 4
Artikkelnummer	44650
Volt	230V
Frekvens	50Hz
Effektforbruk (W)	2100
Hvilefart	6500r/min
Vekt (kg)	50
LPA (lydtrykk) Motor uten lydisolert isolasjon	90 dB (A)
Lwa (lydeffekt) Motor uten lydisolert isolasjon	105 dB (A)
Høyde	43cm / 207,6cm
Med lydisolasjon	X
Beskyttelsesklasse	/ II

Produsent:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlin, Tyskland.

Leveranseomfang

- 1) Utstyr kropp + drill
- 2) Forlengelsesstativ
- 3) Avstandspinne
- 4) Brukerveiledning
- 5) Beskrivelse av en Bosch motor
- 6) Unbrakonøkkel + avtakbare maskinskruer

Sikkerhetsinstruksjoner

Generelt

Før du starter maskinen må du lese nøye gjennom bruksanvisningen og gjøre deg kjent med drift- og servicemanualen for maskinen.

Maskinen må vedlikeholdes i samsvar med relevante instruksjoner.

Nytt personell skal trenes i maskinens funksjoner og informeres om arbeidssikkerhet.

Elektrisk sikkerhet

- 1) Bruk det elektriske utstyret kun i henhold til sin beskyttelsesklasse.
- 2) Ikke arbeid dersom maskinen ikke er beskyttet mot regn og fuktighet. Infiltrasjon av vann øker risiko for elektrisk støt. Klasse II beskyttelse har dobbel insulasjon, brytere og porten korresponderer til IP 54.
- 3) Unngå å tvinne kablet rundt enheten og dra pluggen fra stikkkontakten. Hold ledningen borte fra varme, skarpe kanter og bevegende deler. Skadede eller vikledede deler øker risiko for elektrisk støt.
- 4) Når man jobber utendørs bør man bruke en skjøteledning for utendørs bruk.
- 5) Husk å alltid dra ut ledningen fullstendig fra kabeltrommelen.
- 6) Husk at operativsystemets nettspenning er 230V; maskinen kan også driftes på 220V.
- 7) Når man drifter utendørs, vil operatøren sikres med en FI nødbryter.
- 8) Bormaskinen krever en 16A sikring.

Personlig sikkerhet

- 1) Bruk riktige klær. Unngå å bruke løse klær eller smykker. Hold klær, hansker, og hår borte fra drillen.
- 2) Vær forsiktig. Husk at du jobber med verktøy som krever ekstrem forsiktighet. Ikke jobb mens du er trøtt eller under påvirkning av narkotika, alkohol eller medisiner.
- 3) Unngå å starte maskinen ved et uhell. Skru alltid av enheten etter du er ferdig med arbeidet.

Arbeidssted

- 1) Bormaskinen må installeres på en jevn og stabil overflate.
- 2) Når man bruker maskinen Easyfix, pass på å hold unna barn og uautoriserte personer fra maskinen.
- 3) Operatøren må stå rett ved maskinen.
- 4) Pass på å ha skikkelig belysning.

Personalkvalifikasjoner

Personer som drifter maskinen må være minst 16 år og ha opplæring, som betyr at før drift skal brukerveiledningen leses nøye og forstås.

Gjenværende risiko – fare for skade

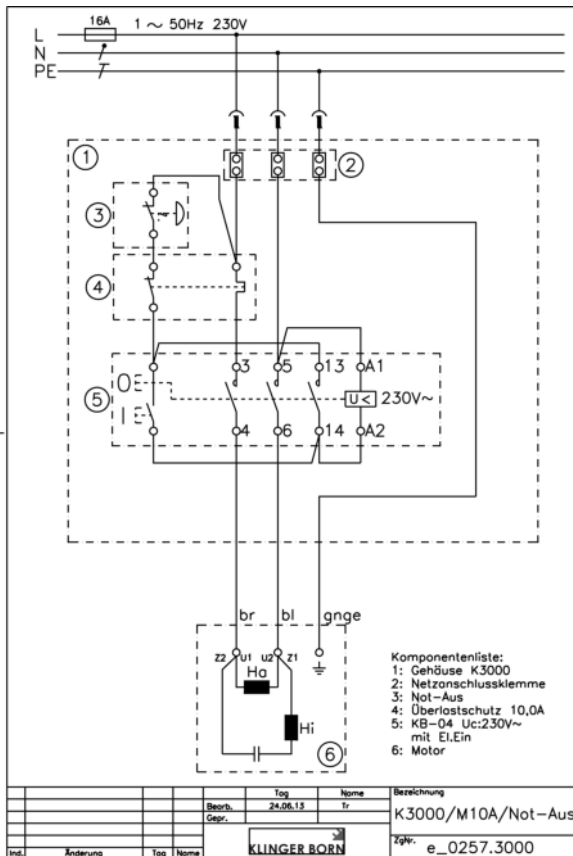
- 1) Ikke len mot borspindelen mens du aktiverer pedalen.
- 2) Under transport må fotpedalen beskyttes, ellers vil boret stikke ut fra maskinen.
- 3) Ikke slå hodet mot avstandspinnen.
- 4) Forhindre at klærne dine fanges opp av boret.

Utstyrets konstruksjon

Diagrammer og dimensjoner



Kabling



Informasjon om motoren og lydnivået

Drivenheten: motor: Bosch; type GWS 21-230 H. Følg separate instruksjoner fra Bosch.

Informasjon om støynivå:

T Typisk støynivå målt på enheten er som følger: Lydtryknivå 90 dB (A), lydeffektnivå 103 dB (A).

Verdier målt og bestemt i henhold til EN 50 144.

Bruk hørselsvern.

Driftsprinsipp

Omfang og tillatt drift

Bormaskinen er konstruert utelukkende for å bore trær med en høyde på 1-3 m og en stammediameter på 40-140mm. Når du trykker på pedalen vil det roterende boret reises vertikalt og bore et konisk hull i enden av stammen, slik at trær kan plasseres sikkert og vertikalt på EasyFix.

Maskin / utstyr skal bare brukes i perfekt stand, i henhold til tiltenkt bruk, spesifikasjoner og sikkerhetsinstrukser, i betraktning av farene og man skal følge bruksanvisningen!

Misbruk kan føre til skade på maskinen og / eller ulykker.

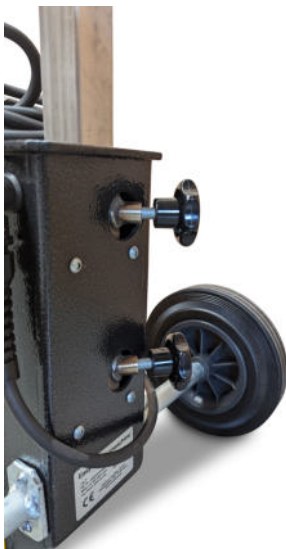
Drift uforenlig med tiltenkt bruk

- 1) Bore andre elementer.
- 2) Kortslutning.
- 3) Drift av maskinen med forskjellige spenninger.

Drift

Forberedelse

- 1) Sett styrestangen inn i holderen (på baksiden av maskinen) og stram til med de to dreieknappene..



- 2) Still inn avstandspinnen ved å justere spaken til høyre og opp fra forlengingsskafet og foreta justeringer i takt med størrelsen på treet som skal bores. Hvis brukeren er venstrehendt, kan håndknappen på avstandspinnen dreies 180 ° slik at maskinen kan brukes på venstre side.



- 3) Før du bruker maskinen, sjekk jevnlig om boret er på plass og ikke er skadet.
- 4) Hvis du bruker maskinen på ikke-asfaltert underlag, sørg for at motoren er på trygg avstand minst 8 cm fra bakken. Hvis du skal bore mer enn 50 trær på ett sted, må spon som samles under maskinen flyttes til et annet sted. Spon kan tette til luftspalter, noe som kan føre til overoppheting.
- 5) Rota av trestammen: enden av stammen skal kappes med en sag i rett vinkel (+ / - 20 °) i forhold til aksene av treet (om nødvendig, foreta passende forbedringer).

Start og boring

- 1) Før start, sjekk om borskåla er fri for fremmedlegemer.
- 2) Start maskinen på det grønn-røde tastaturet.
- 3) Plasser enden av trestammen i borskåla.
- 4) Still inn avstandspinnen slik at stammen har en diameter på ca 3cm der den settes inntil avstandspinnen.
- 5) Når man borer, hold treet med den øvre hånden på stammen ved avstandspinnen og hold den nederste 1/3 lengden på treet med den nedre hånden.



- 6) Den vertikale høydejusteringen passer for tre som er 1-3 m høye.
- 7) Dersom man borer trær under 120 cm i lengde med veldig små stammediameter, pass på at stammen er plassert nøyaktig i midten av borskåla; ellers vil ikke det borede hullet være stabilt nok.
- 8) I tilfellet stammen er veldig hard eller frossen, må boret byttes ofte. Det er flere måter å bore på.
- 9) Etter boreprosessen, pass på at pedalen har gått tilbake til nullposisjonen (pedalen opp). Alternativt, ved å bruke fotpedalen, kan man dra pedalen oppover. Nå er boret i posisjon og treet kan tas opp av maskinen.

Å ikke gjøre dette kan føre til skade på boret.

- 10) Fra tid til annen, sjekk boreresultatet på treet.
- 11) Dersom treet ikke var rett, kan man bore det på nytt. I det tilfellet må du forkorte stammen med ca. 6cm.
- 12) Ved strømbrudd vil bryteren gå til nullposisjonen automatisk. Deretter må man starte maskinen på nytt.

Skifte bor

Dersom boreprosessen ikke går jevnt, må man bytte bor og ta følgende steg:

- 1) Skru av maskinen og trekk ut kontakten fra hovedbryteren.
- 2) Trykk på pedalen for å løfte boret oppover



- 3) Løsne skruene på bor chucken med en unbrakonøkkel.
- 4) Fjern boret og bytt til en ny.
- 5) Bruk kun originale Easyfix bor, diameter = 16 mm og lengde = 120 mm. Stram skruene.
- 6) Boret kan slipes på ny, som metallbor.

Vedlikehold + lagring

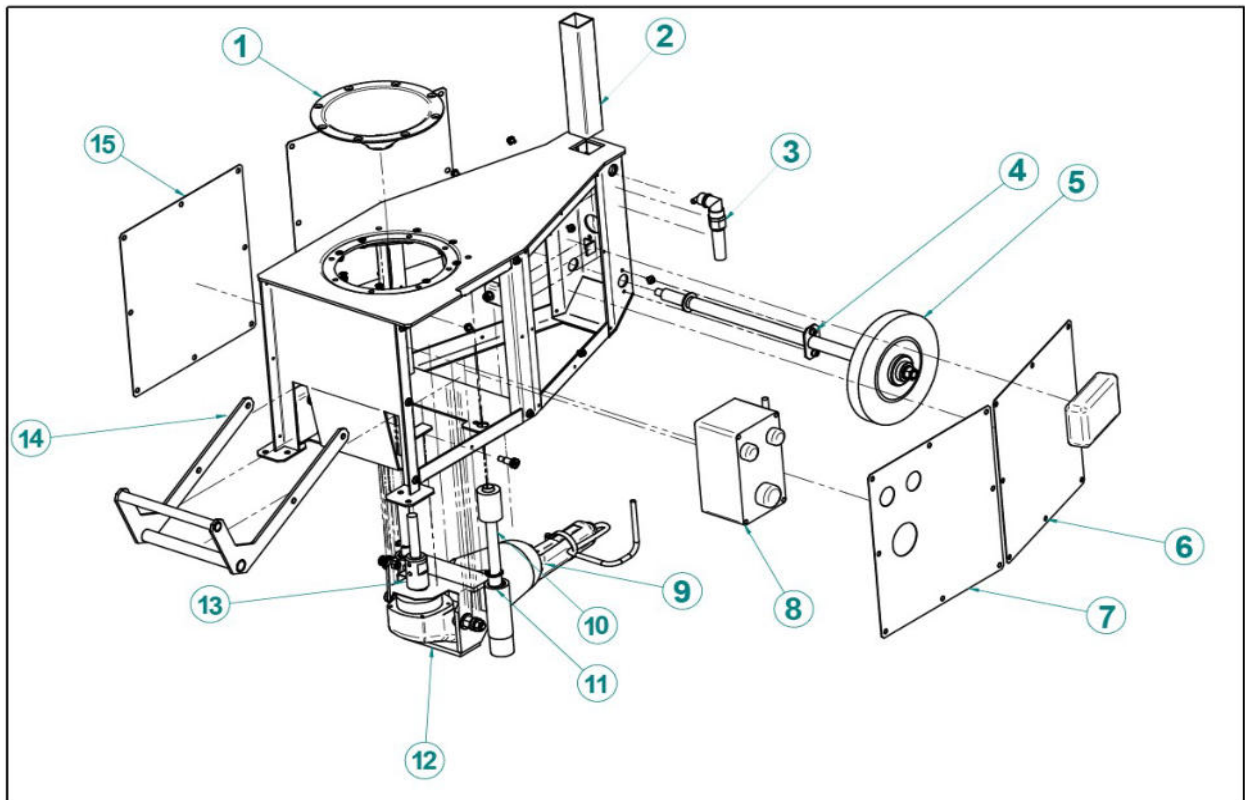
Før man foretar vedlikeholdsarbeid og reparasjoner, må du koble maskinen fra hovedbryteren.

- 1) Vedlikehold etter ca. 50 boreøkter. Fjern spon fra maskinen for å unngå at det forstyrrer ventilasjonen til motoren. Sjekk drill og bor chucken for stramhet. Alltid stram skruene med unbrakonøkkel
- 2) Vedlikehold etter ca. 10 timer:
I tillegg til 1):
 - 2.1) Om nødvendig, fjern harpiks fra boret og slip det
 - 2.2) Rense glidestengene med en klut
- 3) Vedlikehold etter ca. 250 timer:
I tillegg til 1) og 2):
 - 3.1) Blås lufteventiler, kontroller tettheten til alle skruene.
 - 3.2) Sjekk tetthet på utstyrshodet. Kullbørstene er utviklet for å fungere i ca 300 timer, og kan skiftes ut.
- 4) Etter sesongen, ville det være lurt å rengjøre enheten, smøre alle bevegelige deler og lagre maskinen på et tørt sted.

Feil og feilsøking

Problem	Grunn	Fjerning	Advarsel
Boret sitter fast	For rask boring med for mye press. eller: For dårlig spiss på boret. (slip)	Koble strømledningen og hev treet med pedalen, deretter trekker du pedalen opp. Hold treet vertikalt over borkronen.	Å dra treet til siden og/eller rotasjon kan skade boret!
Maskinen starter ikke	Strøm	Sjekk kabeltilkobling og strømtilgang	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!
Hullet er ikke rett	Sentreringsenheten er ikke skikkelig installert	Still sentreringsenhet til en høyde under toppnivået.	
	Sentreringsenheten er skjev	Senk avstandspinnen hele veien ned, kontroller sentreringa mot boret.	
Hullet er for dypt	Boret er ikke festet dypt nok i chucken	Fjern boret, fjern spon, nett og skitt.	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!
Hullet er for stort	Slark/kast på boret	Stram skruene på chucken	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!
Hullet er ikke dypt nok	bore spon sitter fast eller resterende nett	Se over boret. Fjern spon nett og rengjør boret. Inspisert boret.	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!
Dårlig bor produksjon	Sløvt bor	Erstatt eller slip boret og / eller rengjør boret.	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!
Boret stikker opp	Glidestengene er skitne	Rengjør og tørk med en klut. Hvis glidestengene ikke er glatt nok smør med olje	Mens man sjekker må du koble enheten fra hovedbryteren!

Reservedeler og nummerering ved bestilling



Delnr.	Nr. på del	Beskrivelse
1		Trakt
2	44747	Føringsstang (rustfritt stål)
3	44742	Kabelgjennomføring med bøyebeskyttelse
3.1	44749	Elektrisk forsyningskabel 5m
4		Aksel 44650
5		Reservehjul 44650
6	44757	Skruesett
7		Sideplate med fresing for elektrisk boks
8	44755	Elektrisk boks komplett
9		Bosch motor 230V 44650
10	44758	Forkrommet styrestang
11	44771	IGUS glidelager for føring
12		Holder Bosch vinkelsliper 44650
13	44733	Easyfix borchuck for bor type 2/3/4/5
13.1	44734	Unbrakoskruer for borechuck
14		Fotpedal
15		Sideplate 44650
16	44745	Svart låseskrue for stang i rustfritt stål

Service + Garanti

Alle garantikrav og ansvar er unntatt ansvar ved manglende overholdelse av reglene og brukerveiledning.

I tilfelle motoriske problemer, kan du oppsøke relevante service sentre oppført i servicehåndbok GWS-21-230JHV.

Ta kontakt med en kommersiell spesialist i tilfelle spørsmål om reservedeler, service og tekniske forhold.

Tyskland:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polen:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Sveits

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norge:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Storbritannia:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Nederland:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 5830 8480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



EU-samsvarserklæring

Vi erklærer herved og skal ta helhetlig:
Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150, 12105 Berlin
ansvar for dokumentasjon: Burkhard Brand

for følgende produkter:
Bormaskin EasyFix - Type 4, nummer på artikkel 44650
for samsvar med følgende EU-direktiver
EN 98 /37/ EG and 89/336/EWG
og samsvare med følgende standarder:
DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand – Director
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Instrukcja obsługi

Maszyna nawiercająca EasyFix Typ 4 nr artykułu.: 44650

Spis treści	Strona
Dane techniczne	2
Producent	2
Zakres dostawy	2
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	
Wskazówki ogólne	2
Bezpieczeństwo elektryczne	2
Bezpieczeństwo osób	3
Miejsce pracy	3
Kwalifikacje personelu	3
Ryzyko – niebezpieczeństwo obrażeń	3
Budowa urządzenia	
Wykresy i wymiary	4
Schemat połączeń elektrycznych	4
Informacje na temat szumów	5
Sposób działania	
Zakres zastosowań i sposób działania zgodny z przeznaczeniem	5
Użycie niedozwolone	5
Obsługa	
Przygotowanie	5
Włączanie	6
Wymiana wiertła	7
Konserwacja + Przechowywanie	8
Usterki i ich usuwanie	8
Części zamienne + Serwis + Gwarancje	9
Deklaracja zgodności	10

Dane techniczne

Maszyna nawiercająca EasyFix	TYP4
Nr artykułu	44650
Napięcie	230V
Częstotliwość	50Hz
Moc (W)	2100
Liczba obrotów na biegu luzem	6500r/min
Ciężar (kg)	50
LPA (ciśnienie dźwięku) Silnik bez izolacji dźwiękowej	90 dB (A)
Lwa (moc akustyczna) Silnik bez izolacji dźwiękowej	105 dB (A)
Wysokość konstrukcyjna	43,8cm/207,6cm
Z izolacją szumów	X
Klasa ochrony	/ II IP 54

Producent:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150, 12105 Berlin, Niemcy

Zakres dostawy

- 1) Skrzynia maszyny włącznie z wiertłem
- 2) Przedłużenie stojaka
- 3) Drażek centrujący
- 4) Instrukcja obsługi
- 5) Opis silnika Bosch
- 6) Klucz imbusowy + wymienne śruby imbusowe

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Wskazówki ogólne

Przed uruchomieniem maszyny należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, zapoznać się ze sposobem działania i obsługą maszyny. Maszynę należy konserwować zgodnie ze wskazówkami. Nowy personel należy przeszkolić w zakresie funkcji maszyny i poinformować o zasadach bezpieczeństwa.

Bezpieczeństwo elektryczne

- 1) Należy używać urządzeń zgodnie z elektryczną klasą ochrony. Nie eksploatować bez ochrony podczas deszczu i wilgoci. Przeniknięcie wody zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym. II klasa ochrona jest podwójnie izolowana, przełącznik i przyłącze odpowiadają IP 54.
- 2) Należy unikać owijania kabla dookoła urządzenia i wyciągania wtyczki z gniazdka. Kabel trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych kantów i poruszających się części urządzenia. Uszkodzone czy poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- 3) W przypadku pracy na świeżym powietrzu należy używać wyłącznie przedłużacza przeznaczonego do pracy na zewnątrz.
- 4) Kabel odwijać zawsze w całości z bębna kablowego.
- 5) Respektować napięcie sieci: urządzenia eksploatowane z napięciem 230V można eksploatować również z napięciem 220V.
- 6) W przypadku eksploatacji na zewnątrz przewód doprowadzający należy zabezpieczyć wyłącznikiem zabezpieczającym FI.
- 7) Eksploatacja maszyny nawiercającej wymaga zabezpieczenia 16A.

Bezpieczeństwo osób

- 1) Należy nosić odpowiednie ubranie. Unikać ubrań szerokich czy biżuterii.
- 2) Ubranie, rękawice i włosy trzymać z dala od wiertła.
- 3) Należy być uważnym. Uważać, co się robi i zabierać się do pracy z rozsądkiem. Nie używać urządzenia w przypadku zmęczenia, w stanie pod wpływem narkotyków, alkoholu czy leków.
- 4) Unikać niezamierzonego uruchamiania. Zawsze po pracy wyłączać urządzenie.

Miejsce pracy

- 1) Maszynę nawiercającą ustawić na równym i stabilnym podłożu.
- 2) Podczas używania maszyny Easyfix dzieci i inne osoby nie powinny przebywać w pobliżu.
- 3) Użytkownik maszyny powinien stać bezpośrednio przy niej.
- 4) Miejsce pracy powinno być dobrze oświetlone.

Kwalifikacje personelu

Osoby obsługujące urządzenie powinny mieć ukończone 16 lat i być przyuczone w wystarczającym stopniu, co oznacza, że: Przed eksploatacją należy w całości przeczytać i zrozumieć instrukcję obsługi.

Ryzyko – niebezpieczeństwo obrażeń

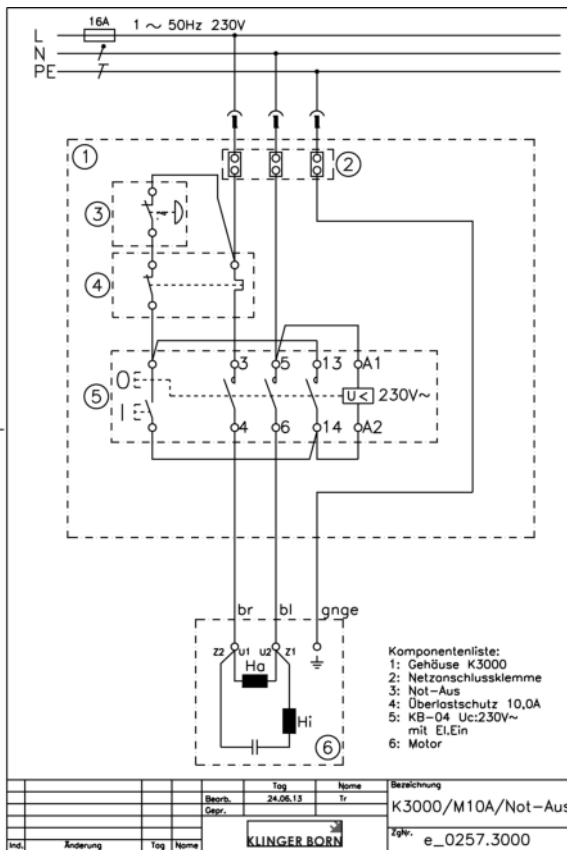
- 1) Nie opierać się na leju maszyny w trakcie uruchamiania dźwigni nożnej.
- 2) Podczas transportu zabezpieczyć dźwignię nożną, w przeciwnym razie wiertło będzie wystawało ze skrzyni maszyny.
- 3) Uważać, aby nie uderzyć głową w sztangę dystansową.
- 4) Uważać, aby nie zakleszczyć odzieży na wiertle.

Budowa urządzenia

Wykresy i wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Informacje na temat silnika i szumów

Jednostka napędu: silnik: Bosch typ GWS 2200. Należy przestrzegać oddzielnej instrukcji Boscha.

Informacje na temat szumów:

Typowy szacowany poziom hałasu A urządzenia wynosi:

Poziom ciśnienia akustycznego 90 dB (A); Poziom mocy akustycznej 103 dB (A).

Wartości mierzone ustalono zgodnie z EN 50 144. Należy nosić ochroniacze słuchu.

Sposób działania

Zakres zastosowań i sposób działania zgodny z przeznaczeniem

Maszyna nawiercająca przeznaczona jest wyłącznie do nawiercania choinek o wysokości 1 – 3m i średnicy pnia od min. 40 do maks.140mm. Po naciśnięciu nogą dźwigni maszyny wirujące wiertło wędruje pionowo do góry i na końcu pnia drzewka wierci otwór. Drzewka mogą być ustawiane stabilnie, pewnie i pionowo na stojakach do prezentacji „Easyfix“, jak również na stojakach choinkowych „Easyfix“ na zewnątrz i w pomieszczeniach.

Maszyny/ urządzenia można używać wyłącznie w stanie technicznym nie budzącym wątpliwości, zgodnie z przeznaczeniem i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, będąc świadomym groźących niebezpieczeństw i przestrzegając instrukcji obsługi!

Każde użycie niezgodne z przeznaczeniem może prowadzić do uszkodzeń maszyny i/lub wypadków.

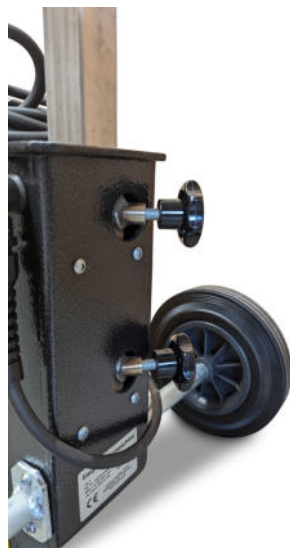
Użycie niedozwolone

- 1) Nawiercanie innych przedmiotów.
- 2) Zwieranie obwodów elektrycznych.
- 3) Eksploatacja maszyny z innym napięciem zasilania.

Obsługa

Przygotowanie

- 1) Prowadnicę wetknąć do otworu ustalającego (z tyłu maszyny) i ścisnąć gałką obrotową.



- 2) Sztangę dystansową wetknąć przy pomocy dźwigni ustalającej z prawej strony z góry na przedłużenie stojaka i ustalić w zależności od wielkości nawiercanego drzewka. Jeżeli maszyna będzie używana głównie przez osoby leworęczne, gałkę można odwrócić na sztandze dystansowej o 180°, maszynę można wówczas obsługiwać po lewej stronie.



- 3) Regularnie przed użyciem maszyny sprawdzać, czy wiertło znajduje się na swoim miejscu i czy nie jest uszkodzone.
- 4) W przypadku używania maszyny na nietwardzonym podłożu należy uważać, aby silnik znajdował się w bezpiecznej odległości co najmniej 8 cm od podłoża. Jeżeli w jednym miejscu nawierczanych jest więcej choinek, należy regularnie usuwać zbierające się pod spodem wióry lub przestawić maszynę. Wióry mogą zapchać szczelinę, przez którą dochodzi powietrze do maszyny nawiercającej i może się ona przegrzać.
- 5) Koniec pnia drzewa: rżaz na końcu pnia powinien znajdować pod kątem prostym (+/- 20°) do osi drzewa (ewentualnie przed nawierceniem rżaz poprawić!).

Włączanie i nawiercanie

- 1) Przed ustawieniem proszę sprawdzić, czy wiertło stożkowe jest wolne.
- 2) Uruchomić maszynę zielono-czerwonym łącznikiem samopowrotnym.
- 3) Wstawić drzewko końcem pnia do leja w maszynie.
- 4) Górny drążek centrujący ustawić w taki sposób, aby drzewko na ok. 2/3 swojej długości przylegało do pnia znajdującego się w leju.
- 5) Podczas nawiercania drzewko trzymać górną ręką za pień przy sztandze dystansowej, a dolną chwycić je na wysokości jednej trzeciej jego długości od dołu.



- 6) Przesunięcie pionowe jest odpowiednie dla drzewek od 1 do 3m wysokości.
- 7) Podczas nawiercania drzewek poniżej 120cm długości lub drzewek z bardzo małą średnicą pnia należy uważać, aby pień umieszczony był dokładnie pośrodku leja w maszynie, w przeciwnym razie wiercony otwór nie będzie dość stabilny.
- 8) W przypadku pnia bardzo twardego lub zamrożonego wiertło musi być częściej wymieniane. Wielokrotne podchodzenie może ułatwić proces wiercenia.
- 9) Po procesie nawiercania zwracać uwagę, aby pedał całkowicie wrócił do położenia zerowego (pedał do góry). Ewentualnie przy pomocy dźwigni nożnej należy pociągnąć go w górę. Jedynie wówczas wiertło jest zupełnie dosunięte i drzewko może zostać wzięte przez maszynę.

Niestosowanie się do tego może prowadzić do uszkodzenia wiertła.

- 10) Od czasu do czasu należy sprawdzać wynik nawiercania drzewka na stojaku wzorcowym.
- 11) Gdyby drzewko nie stało prosto, możliwe jest ponowne nawiercenie. W tym przypadku należy skrócić pień o ok. 6cm.
- 12) W przypadku przerwy w dopływie energii elektrycznej przełącznik wędruje automatycznie do położenia zerowego. Konieczne jest wówczas ponowne włączenie.

Wymiana wiertła

Jeżeli proces nawiercania nie przebiega łatwo, należy wymienić wiertło. Przebiega to w następujący sposób:

- 1) Wyłączyć urządzenie i odłączyć od sieci.
- 2) Naciskając pedał spowodować wyjechanie wiertła w górę.



- 3) Kluczem inbusowym odkręcić boczne śruby uchwytu do nawiercania.
- 4) Wyjąć wiertło i zastąpić nowym.
- 5) Używać wyłącznie oryginalnych wiertel Easyfix o średnicy = 16mm i długości = 120mm. Dokręcić śruby inbusowe.
- 6) Ostrze wiertła można przeostrzyć tak jak w przypadku wiertel metalowych.

Konserwacja + Przechowywanie

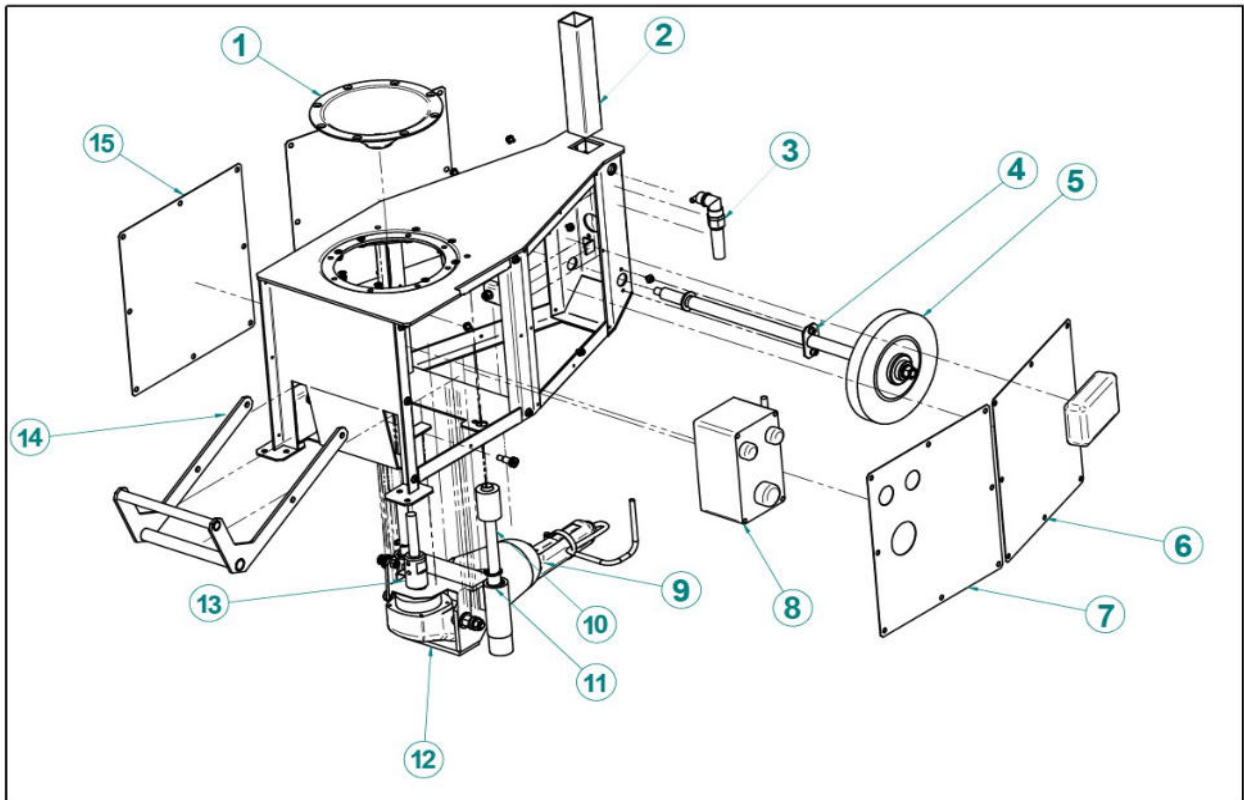
Przed wykonywaniem prac konserwacyjnych i napraw zawsze należy przerwać zasilanie energią.

- 1) Konserwacja po około 50 wierceniach:
Usunąć wióry spod maszyny, aby nie zakłócać wentylacji silnika. Sprawdzić mocne osadzenie wiertła i uchwytu wiertarskiego. Zawsze dobrze dokręcać śruby inbusowe.
- 2) Konserwacja po około 10 roboczogodzinach:
Dodatkowo do 1):
 - 2.1) wiertło ewentualnie odżywiczyć i naostrzyć
 - 2.2) oczyścić ścierką szyny prowadzące
- 3) Konserwacja po około 250 roboczogodzinach:
Dodatkowo do 1) i 2):
 - 3.1) Przedmuchać szczeliny wentylacyjne; skontrolować dokręcenie wszystkich śrub.
 - 3.2) Skontrolować mocne osadzenie głowicy przekładni. Szczotki węglowe zaplanowane są na około 300 roboczogodzin i można je wymienić.
- 4) Po sezonie należy dobrze oczyścić urządzenie, nasmarować wszystkie ruchome części i przechowywać maszynę nawiercającą w suchym miejscu.

Usterki i ich usuwanie

Problem	Przyczyna	Usuwanie	Uwaga
Wiertło mocno utkwilo	Zbyt szybkie wiercenie ze zbyt dużym naciskiem. lub: Zbyt wysmukły wierzchołek wiertła. (Przeostrzyć)	Odłączyć prąd, podnieść drzewko przy pomocy pedału, następnie mocno pociągnąć pedał w górę. Drzewko trzymać przy tym pionowo nad wiertłem.	Heblowanie boczne lub gwałtowne obracanie uszkadza wiertło!
Maszyna nie rusza	Zasilanie	Sprawdzić przyłączenie i kabel prądu.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!
Wiercony otwór nie jest prosty	Urządzenie centrujące jest źle ustawione	Urządzenie centrujące na wysokości poniżej najwyższego piętra.	
	Urządzenie centrujące jest skrzywione	Urządzeniem centrującym zjechać całkowicie w dół, usunąć nieprawidłowości poziome i pionowe.	
Wiercony otwór jest zbyt głęboki	Wiertło nie jest osadzone wystarczająco głęboko w uchwycie wiertarskim	Wyjąć wiertło. Uchwyt wiertarski oczyścić z wiórów, sieci i brudu.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!
Wiercony otwór jest zbyt duży	Wiertło lub głowica wiertnicza ma luz	Dokręcić śruby inbusowe na uchwycie wiertarskim, dokręcić uchwyt wiertarski.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!
Wiercony otwór nie jest wystarczająco głęboki	Na wiertle utkwili wióry lub resztki sieci	Kontrolować wiertło. Usunąć wióry i resztki sieci, oczyścić wiertło.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!
Zła wydajność wiercenia	Tępe wiertło	Wymienić wiertło lub naostrzyć i/lub oczyścić wiertło.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!
Wiertło pozostaje na gorze	Szyny prowadzące są zabrudzone	Wyczyścić na sucho polerując ściereczką. Gdyby nadal ciężko chodziły, zaoliwić olejem silnikowym.	Na czas sprawdzania odłączyć urządzenie od sieci!

Części zamienne i ich numeracja przy składaniu zamówień



Nr części	Nr części zamawianej	Oznaczenie
1		Lejek
2	44747	Drażek prowadzący (stal nierdzewna)
3	44742	Dławnik kablowy z zabezpieczeniem przed zginaniem
3.1	44749	Elektryczny przewód zasilający 5m
4		Oś 44650
5		Koło zapasowe 44650
6	44757	Zestaw śrub
7		Płyta boczna z frezowaniem do skrzynki elektrycznej
8	44755	Kompletna skrzynka elektryczna
9		Silnik Bosch 230V 44650
10	44758	Chromowane drążki prowadzące
11	44771	Łożysko ślizgowe IGUS
12		Uchwyt do szlifierki kątovej Bosch 44650
13	44733	Uchwyt wiertarski Easyfix do wiertarek typu 2/3/4/5
13.1	44734	Śruby imbusowe do uchwytu wiertarskiego
14		Pedał nożny
15		Płyta boczna 44650
16	44745	Czarna śruba blokująca do pręta ze stali nierdzewnej

Gwarancje + Serwis

Nie ma możliwości dochodzenia roszczeń gwarancyjnych i odpowiedzialności w przypadku niestosowania się do wskazówek dotyczących obsługi.

W przypadku problemów z silnikiem należy zwracać się do odpowiednich centrów serwisowych, podanych w instrukcji obsługi GWS-21-230JHV.

Pytania o części zamienne, serwis i sprawy techniczne proszę kierować do specjalisty od spraw handlowych.

Niemcy:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polska:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Szwajcaria:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norwegia:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Wielka Brytania:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Holandia:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Deklaracja zgodności (Translation)

Niniejszym oświadczamy, iż ponosimy wyłączną odpowiedzialność:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
odpowiedzialność za dokumentację: Burkhard Brand

za następujące produkty:

Maszyna nawiercająca Easyfix - Typ 4, nr art. 44650

za zgodność z następującymi dyrektywami UE

EN 98 /37/ EG und 89/336/EWG

i zgodność z następującymi normami:

DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand , - dyrektor -
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Инструкция по эксплуатации

Дрель EasyFix Тип 4 Артикул № 44650

Содержание	Страница
Технические характеристики	2
Производитель	2
Комплект поставки	2
Безопасность	
Общее	2
Электробезопасность	3
Безопасность людей	3
Рабочее место	3
Квалификация персонала	3
Остаточный риск - риск получения травмы	3
Конструкция аппарата	
Ознакомление и размеры	4
Электрическая схема	4
Двигатель+сведения о шумах	5
Принцип работы	
Назначение / функциональность	5
Неправильное использование	5
Эксплуатация	
Подготовка	5
Включение и бурение	6
Замена сверла	7
Техническое обслуживание и хранение	8
Дефекты и устранение неполадок	9
Запчасти	10
Гарантия + сервисное обслуживание	11
Декларация о соответствии	11

Технические характеристики

Дрель Easyfix	ТИП4
Артикул №	44650
Напряжение	230В
Частота	50Гц
Потребляемая мощность (Вт)	2100
Число оборотов в холостом ходу	6500об/мин
Вес (кг)	50
LPA (Звуковое давление) Двигатель без звукоизоляции	90 дБ (А)
Lwa (Звуковая мощность) Двигатель без звукоизоляции	105 дБ (А)
Высота конструкции	43,8см / 207,6см
Класс защиты по электробезопасности	 / II или IP54

Производитель:

Таннен-Парадис ГмбХ, Рёблингштрассе, 150,12105 Берлин, Германия

Комплект поставки

- 1) Корпус машины, включая сверла
- 2) Удлинительная штанга
- 3) Дистанционная штанга
- 4) Инструкция по эксплуатации
- 5) Описание двигателя Bosch
- 6) Шестигранный ключ + 2 винта с внутренним шестигранником

Безопасность

Общее

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием устройства. Ознакомьтесь с принципом работы и обслуживанием устройства. Проводите обслуживание устройства в соответствии с техническими требованиями.

Проинструктируйте новый персонал о функционировании устройства, а также о технике безопасности.

Электробезопасность

- 1) Используйте устройство в соответствии с классом защиты по электробезопасности. Не использовать незащищённый прибор во время дождя и при влажности. Попадание воды увеличивает риск поражения электрическим током. Классы защиты II с двойной изоляцией, выключатель и электропитание соответствуют IP 54.
- 2) Не тяните за кабель с целью перемещения устройства или для рассоединения вилки из розетки.. Держите шнур вдали от источников тепла, острых краев или движущихся частей машины. Поврежденный или запутанный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.
- 3) Если Вы работаете на открытом воздухе, используйте только те удлинители, которые утверждены для использования вне помещений.
- 4) Всегда разматывайте кабель полностью с кабельного барабана.
- 5) Соблюдайте напряжение сети: 230V. Устройства могут также работать на 220V.
- 6) Для использования вне помещений подводящий провод должен быть защищен устройством защитного отключения.
- 7) Для работы, дрель требует защиту предохранителем 16А.

Безопасность людей

- 1) Носите подходящую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Держите одежду, перчатки и волосы подальше от дрели.
- 2) Будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, в работе используйте здравый смысл. Не используйте прибор, если Вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, лекарств или алкоголя.
- 3) Избегайте случайного запуска. Всегда выключите устройство после работы.

Рабочее место

- 1) Установите буровую машину на ровную и твердую поверхность.
- 2) Не допускайте детей или посторонних во время использования дрели Easyfix.
- 3) Пользователь должен стоять прямо перед устройством.
- 4) Рабочее место должно быть хорошо освещено.

Квалификация персонала

Люди, которые работают с устройством, должны быть старше 16 лет и обученными в достаточной степени, то есть: перед эксплуатацией устройства, руководство по эксплуатации должно быть полностью прочитано и понято.

Остаточный риск - риск получения травмы

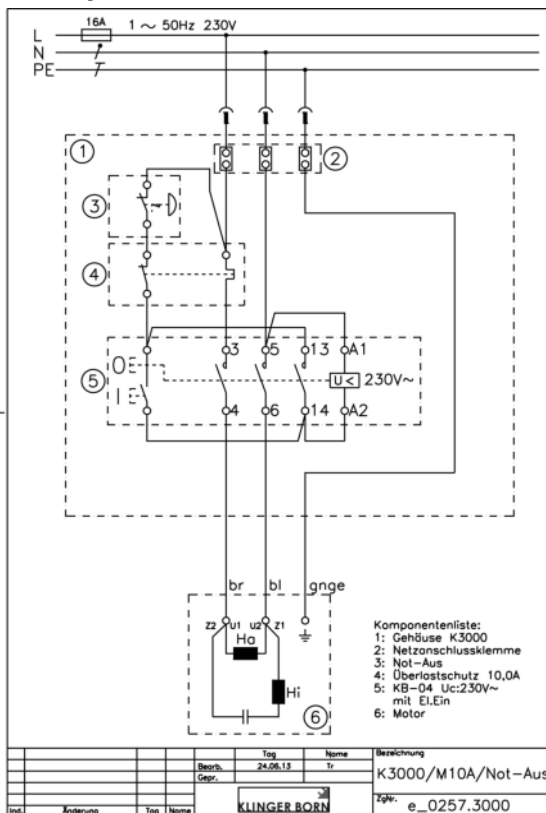
- 1) Не опирайтесь на сверлильное крепление, когда нажимаете на педаль.
- 2) Во время транспортировки нужно зафиксировать педаль, в противном случае сверло может выступать из корпуса.
- 3) Дистанционную штангу, когда она не используется, нужно поставить на низ, чтобы не возникло риска ударить о нее голову.
- 4) Следите за тем, чтобы никакие предметы одежды не попали под сверло.

Конструкция аппарата

Виды и размеры



Электрическая схема



Список компонентов:

- 1) Корпус K3000
- 2) Зажим подключения сети
- 3) Аварийный выключатель
- 4) Защита от перегрузки
- 5) KB-04 Uc:230V~ (силовой контактор)
- 6) Мотор

Информация о двигателе и шумах

Двигательная установка: двигатель с угловой колонкой: Bosch тип GWS 21-230 H. Просим обратить внимание на отдельное руководство по эксплуатации Bosch.

Информация о шумах:

A-скорректированный уровень звука устройства обычно составляет:

Уровень звукового давления 90 дБ (A); уровень звуковой мощности 103 дБ (A).

Значения установлены согласно EN 50 144. Пожалуйста, используйте средства защиты слуха.

Принцип работы

Назначение и функциональность

Дрель предназначена исключительно для сверления рождественских елок высотой 1-3м и диаметром ствола мин. 40 мм или макс. 140мм. При нажатии на педаль, вращающееся сверло перемещается вертикально вверх и делает коническое отверстие на комле дерева. Таким образом деревья могут быть стабильно, безопасно и перпендикулярно установлены на презентационных стендах „Easyfix“ и на „Easyfix“-подставках для рождественских деревьев в открытых и закрытых помещениях.

Машина может быть использована только в отличном рабочем состоянии, по назначению и в соответствии с руководством по эксплуатации!

Любое неправильное использование может привести к повреждению машины и / или несчастным случаям.

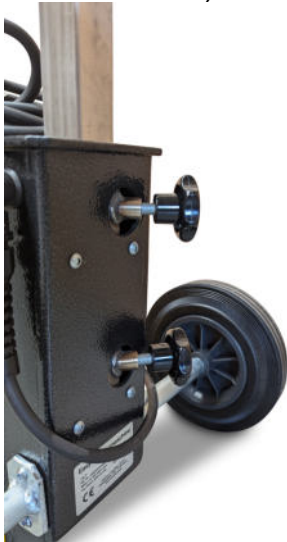
Неправильное использование

- 1) Бурение других объектов.
- 2) Короткое замыкание электрических цепей.
- 3) Эксплуатация аппарата с другим напряжением питания.

Эксплуатация

Подготовка

- 1) Вставьте направляющую штангу в зажимное устройство (обратная сторона машины) и затяните с помощью поворотной ручки.



- 2) Вставьте дистанционную штангу с помощью фиксирующего рычага справа от верхней части на удлинительную штангу и установите, в зависимости от размера дерева, предназначенного для сверления. Если машина преимущественно будет использоваться левой, то ручку на дистанционной штанге можно повернуть на 180°, чтобы ее можно было использовать с левой стороны.



- 3) Перед эксплуатацией устройства проверьте сверло на жесткое закрепление и отсутствие повреждения.
- 4) При использовании устройства на грунтовом покрытии, убедитесь, что двигатель находится на расстоянии не менее 8 см от земли. Если на одном месте просверлено более 50 деревьев, стружки, которые там собрались, следует регулярно удалять или переместить машину. Опилки могут засорить вентиляционные отверстия бурильной машины, от чего машина может перегреться.
- 5) Комель дерева: распил комля должен быть под прямым углом $\pm 20^\circ$ к оси дерева (при необходимости обработать распил перед сверлением!).

Включение и сверление

- 1) Перед установкой обратите внимание на то, свободно ли зажимное устройство сверла.
- 2) Включите машину с помощью зелёного/красного клавишного переключателя.
- 3) Поставьте дерево комлем в зажимное устройство сверла.
- 4) Убедитесь в том, что никакая сеть не окружает комель.
- 5) Вставьте дистанционную штангу на нужную высоту так, чтобы ствол примерно на 2/3 своей длины прилегал к зажимному устройству.



- 6) Верхней рукой при сверлении прижмите дерево по направлению к дистанционной штанге, а нижней рукой удерживайте нижнюю треть дерева. Убедитесь, что ствол не согнут.
- 7) Регулирование по высоте подходит для деревьев от 1 до 3 м.
- 8) При сверлении твердой или мерзлой древесины сверла должны быть заточены или заменены раньше. Повторное нажатие педали вниз может облегчить процесс бурения.
- 9) После процесса сверления убедитесь, что педаль полностью возвращается в "нулевое положение" (педаль вверх). Если необходимо, используйте ножной рычаг для ее перемещения вверх. Только тогда сверло полностью отведено, и дерево может быть удалено из устройства.

При невыполнении сверло может сломаться.

- 10) Время от времени проверяйте результат сверления дерева на подставке для образцов.
- 11) Если дерево стояло не прямо, возможно повторное сверление. В этом случае ствол должен быть укорочен на примерно 6 см.
- 12) В случае сбоя питания, переключатель автоматически возвращается в нейтральное положение.

Замена сверла

Если процесс сверления больше не проходит легким ходом, сверло должно быть заменено.

- 1) Выключите и отсоедините прибор от сети.
- 2) Переместите сверло вверх, нажав на педаль.



- 3) Ослабьте боковые болты зажимного устройства сверла с помощью шестигранного ключа.
- 4) Выньте сверло и замените.
- 5) Используйте только оригинальные сверла "Easyfix". Крепко затяните болты.

Примечание:

Острые сверла, можно подточить, как у сверла для металла.

Техническое обслуживание + хранение

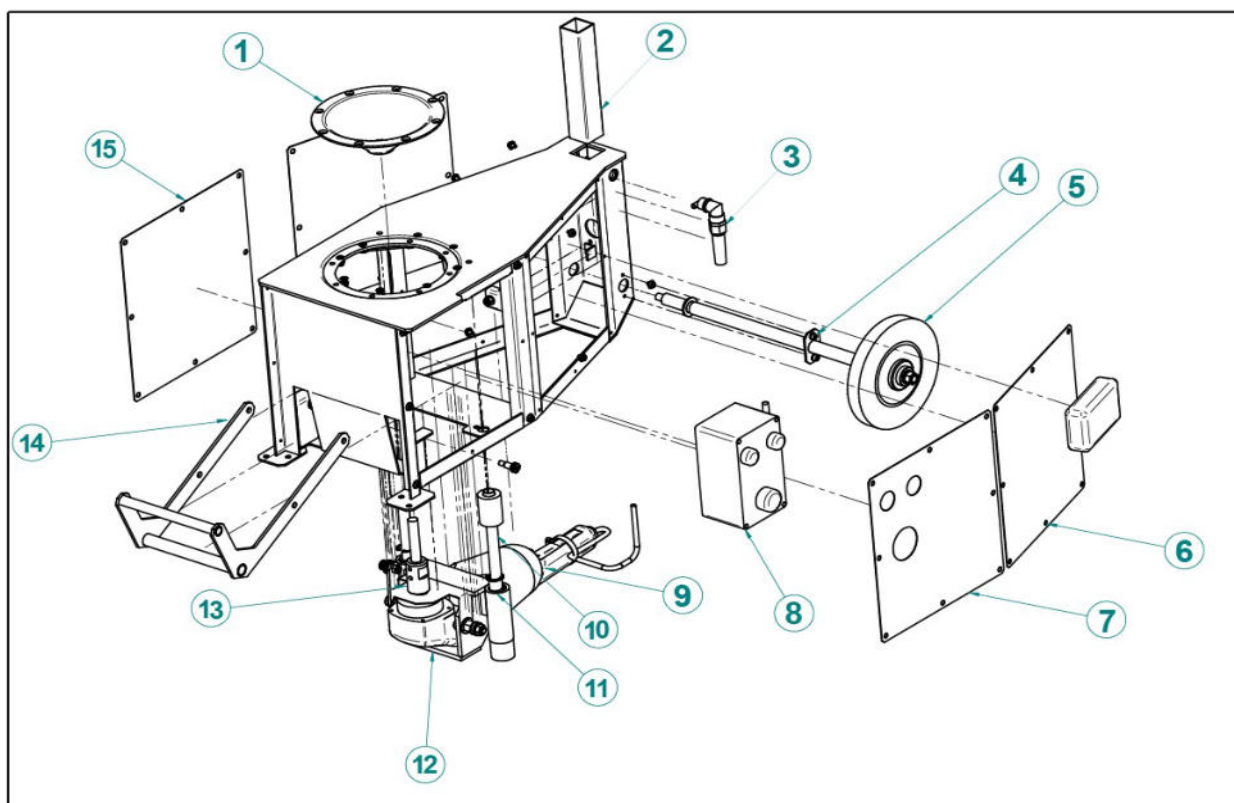
Перед техническим обслуживанием и ремонтными работами, пожалуйста, отсоедините питание.

- 1) Техническое обслуживание после прикл. 50 бурений:
Удаляйте стружку под машиной, чтобы не пострадала вентиляция двигателя. Проверяйте сверло и сверлильный патрон на жесткое закрепление. Всегда хорошо затягивайте винты.
- 2) Техническое обслуживание после прим. 10 часов работы:
Дополнительно к 1):
 - 2.1) при необходимости очищайте от смолы, а также подтачивайте сверло
 - 2.2) Очистка направляющих (18) тканью.
- 3) Техническое обслуживание после прим. 250 часов работы:
Дополнительно к 1) и 2):
 - 3.1) Продуйте вентиляционные отверстия, проверьте все винты на надежное крепление.
 - 3.2) Проверьте головку механизма на надежность крепления. Угли предназначены для около 300 часов работы и после этого могут быть заменены.
- 4) После сезона очистить устройство, смазать все движущиеся части машины и хранить в сухом месте.

Неисправности и их устранение

Проблема	Причина	Устранение	Внимание
Застыло сверло	Слишком быстрое сверление с большим давлением. Или: Острие сверла слишком тонкое. (Дополнительное шлифование)	Отключите электропитание, затем поднимите дерево с помощью педали, тогда педаль крепко потяните вверх. Держите дерево в вертикальном положении над сверлом.	Не применяйте силу к боковому рычагу при вращении.
Машина не заводится	Подача тока	Проверьте подключение и кабель питания. Аварийный выключатель остановки довести путем поворота влево в рабочее положение. Двигатель перегружен и перегрет. Займет около 3-5 минут, пока тепловое реле снова не охладится и подаст ток в двигатель.	
Непрямое сверление	Плохо установлено дистанционное устройство.	Установите удлинительную штангу, затянув поворотную ручку. Установите дистанционную штангу на нужную высоту.	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Непрямое сверление	Согнута дистанционная штанга	Полностью отключите дистанционную штангу. Зажимное устройство для дерева должно находиться на одной прямой с острием сверла (при необходимости отрегулировать).	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Просверлённое отверстие слишком глубокое	Сверло находится недостаточно глубоко в сверлильном патроне	Извлечь сверло. Сверлильный патрон очистить от опилок, сети или грязи.	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Просверлённое отверстие слишком большое	Сверло расшатанно	Затянуть винты на патроне.	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Просверлённое отверстие недостаточно глубокое	Опилки или остатки сетки прилипли к сверлу	Проверьте сверло. Удалите опилки или остатки сети и почистите сверло.	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Плохая скорость бурения	Сверло притупилось	Замените или подточите сверло и /или почистите его.	Для проверки отсоедините прибор от сети!
Сверло остается вверху	Засорились направляющие	Очистите хромированные стержни. Если жесткий ход и дальше, смочите силиконовым аэрозолем.	Для проверки отсоедините прибор от сети!

Запасные детали и типы изделий



Запчасть №	Тип изделия	Название
1		Воронка
2	44747	Направляющая штанга (нержавеющая сталь)
3	44742	Кабельный ввод с защитой от изгибов
3.1	44749	Кабель электропитания 5 м
4		Ось 44650
5		Запасное колесо 44650
6	44757	Комплект винтов
7		Боковая пластина с фрезеровкой для электрической коробки
8	44755	Электрическая коробка в сборе
9		Двигатель Bosch 230 В 44650
10	44758	Хромированные направляющие стержни
11	44771	Направляющий подшипник скольжения IGUS
12		Держатель угловой шлифовальной машины Bosch 44650
13	44733	Сверлильный патрон Easyfix для дрелей типа 2/3/4/5
13.1	44734	Резьбовые винты с шестигранной головкой для патрона дрели
14		Ножная педаль
15		Боковая пластина 44650
16	44745	Черный стопорный винт для стержня из нержавеющей стали

Гарантия + сервисное обслуживание

Гарантии и ответственность исключаются в случае нарушения инструкции по эксплуатации.

При неисправности двигателя, пожалуйста, обращайтесь в авторизованные сервисные центры, которые предоставлены в руководстве по эксплуатации GWS 21-230JHV.

По вопросам запасных частей, обслуживания и техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь к Вашим дилерам.

Германия:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Польша:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Швейцария:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Норвегия:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 AI
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Англия:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Голландия:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Anton Maasse und Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 55122639
anton@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Оригинал – декларация о соответствии

Фирма «Таннен-Парадиз ГмбХ»; Рёблингштрассе, 150; 12105 Берлин

Ответственный за документацию: Букхард Бранд
относительно следующего продукта

Дрель Easyfix тип 4, артикул № 44650

со всей ответственностью заявляет

о соответствии со следующими директивами ЕС:

EN 98 /37/ ЕС и 89/336/ЕЭС

и следующими согласованными стандартами:

DIN EN ISO 11203 и DIN EN 61029-1

B. Brand

- Букхард Бранд, - руководитель -
Таннен-Парадиз ГмбХ, Берлин

Упутство за употребу

Бушилица ЕАСИФИКС Тип 4 артикал број.: 44650

Садржај	Страна
Спецификација	2
Произвођач	2
Обим испоруке	2
Напомена за сигурност	
реглед напомена	2
електрична безбедност	2
безбедност људи	3
одно место	3
валификација особља	3
избег од повреда	3
Грађевина машине	
Графикони и димензије	4
Шема за електрично повезивање	4
Информације о буци	5
Начин акција	
Опсег примене и начин мере у складу са спецификацијама	5
Недозвољено коришћење	5
Сервис	
Припрема	5
Прекидач	6
Измена алата	7
Одржавање и складиштење	8
Решавање проблема	8
Делови + Сервис + гаранција	9
Декларација о усклађености	10

Спецификација

Бушилица Easy Fix	ТИП 4
Број артикла	44650
Напетост	230В
Фреквенција	50Хз
Снага (В)	2100
Брзина празног хода	6500р/мин
Тежина (кг)	50
ЛПА (звучни притисак) Мотор без звучне изолације	90 дБ (А)
Лав (Звучна снага) Мотор без звучне изолације	105 дБ(А)
Зграда висина	43,8 цм/ 207,6 цм
Звучна изолација	Х
Класа заштите	<input type="checkbox"/> / II

Произвођач:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlin, Немачка

Укључује:

- 1) Пренос опреме са бушилицом
- 2) Проширење сталака,
- 3) Сталак за центрирање
- 4) Приручник
- 5) Опис мотора Бош
- 6) Имбус кључ
- 7) Покретни машински шrafoви

Савети за безбедност

Опште информације

Пре пуштања у погон, пажљиво прочитајте ово упутство, упознајте се са радом и сервисирањем машине.

Машина мора бити сервисирана у складу са упутствима.

Нови запослени треба да буду обучени о функцијама машине и саветима о принципима безбедности.

Електрична безбедност

- 1) Увек користите електричну опрему у складу са класе заштите. Немојте радити без заштите за време кише и влаге. Продирање воде повећава ризик од струјног удара. Класа II заштитна је двоструко изолована, прекидач и порт одговарају ИП 54.
- 2) Не обмотајте кабл око машине и извучите утикач из утичнице. Држите кабл од топлоте, оштрих ивица и покретних делова. Оштећени или замршени каблови повећавају ризик од струјног удара.
- 3) Када радите на отвореном, користите само продужне каблове који су за спољну употребу.
- 4) Увек потпуно опустите кабл из кабловског бубња.
- 5) Поштовање напона мрежног уређаја: рад са 230В може се управљати такође са 220В.
- 6) За спољну употребу кабл снабдевања треба дати кроз прекидач за заштиту ФИ.
- 7) Рад куцкања машине захтева заштиту 16А.

Сигурност

- 1) Увек носите одговарајућу одећу.
- 2) Избегавајте широку одећу или накит.
- 3) Одећу, рукавице и косу држите подаље од бушења.
- 4) Будите пажљиви. Пазите шта радите и да се ради са разлогом. Не користите ако сте уморни, под утицајем алкохола или дрога, лекова.
- 5) Избегавајте ненамерно пуштање у рад. Увек искључите уређај после посла.

Занимање

- 1) Притиском ставите машину на равну и стабилну површину.
- 2) При коришћењу машине Еасификс деца и друге особе не би требало да иде у близини.
- 3) Корисник опреме треба да буде директно поред ње.
- 4) Одржавајте околинину радног места добро осветљену.

Квалификоване особе

Особе које раде треба да имају најмање 16 година и које су се довољно училе, што значи да:

Пре него што почнете, морате да прочитате и схватите сва упутства.

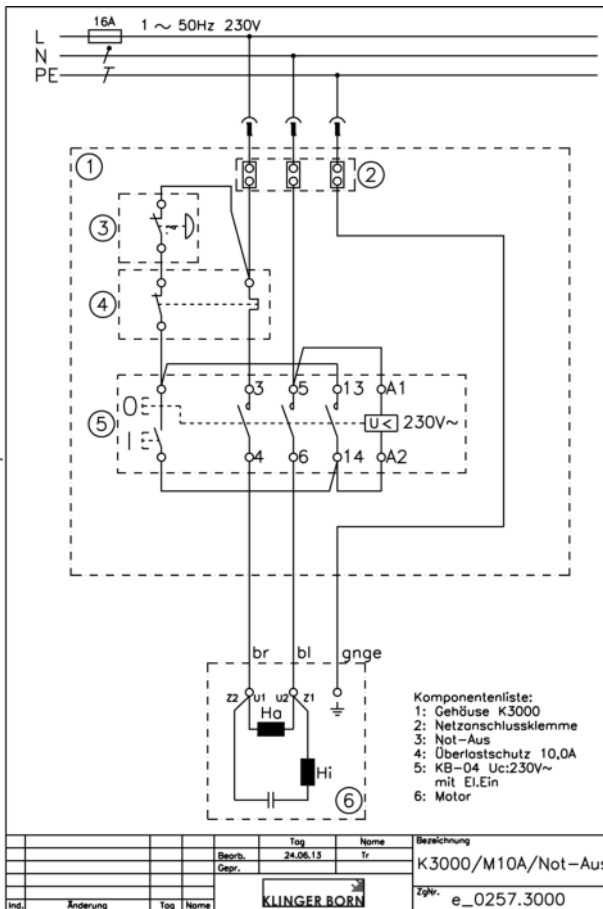
Ризик - ризик од повреда

- 1) Немојте се ослањати на резервоару за машине током почетне ножне полуге.
- 2) У току транспорта штитите ножну полугу, у супротном случају ће се бушилица штрчити из груди машине.
- 3) Пазите да не ударите главом о бар размак.
- 4) Пазите своју одећу због бушилице.

Структура и димензије дијаграма



Шема за повезивање



Информације о мотору и шумовима

Погонска јединица: мотор: Бош ГВС 21-230 Тип X Пратите посебне инструкције Бош.

Информације о шумовима:

Типичан процењени ниво буке јединица је следећи:

Ниво звучног притиска 90 дБ (А) Ниво звучне снаге 103 дБ (А).

Мерне вредности утврђене у складу са ЕН 50 144. Носите заштиту за уши.

Модус операнди

Опсег примене и функције су компатибилне са намерама

Машина за тапкање је намењена искључиво за бушење стабла са висине од 1 до 3 м и пречника стабла од мин. 40 до макс.140мм. Када притиснете ножну ручицу за ротацију електричне машине бушилица иде вертикално горе и на крају пања постаје бушотина.

Дрвеће може се безбедно поставити, представити поуздано и вертикално на штанди «Еасификс», то се тиче такође божићних регала "Еасификс" у отвореним и затвореним просторијама.

Машине / опрема може да се користи само када је без сумње у добром стању сагласно са тиме како је замишљено и узимајући у обзир упутства безбедности, свесни опасности које прете и пратећи упутства! Свака злоупотреба може да доведе до оштећења машине и / или несреће.

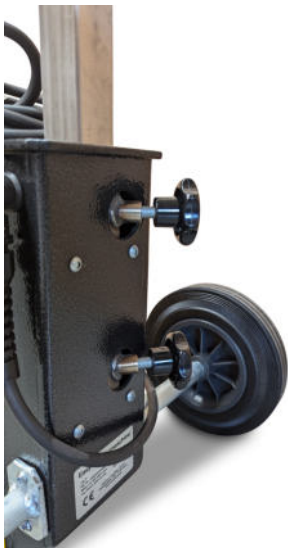
Бушење неовлашћено

- 1) Коришћење других предмета.
- 2) Напон електричних кола.
- 3) Рад машине са другим мрежним напоном.

Подршка

Припрема

Дие Фухрунгсстанге ин дие Ауфнахме (Руцкseite дер Масцине) стецкен унд мит дем зvei Дрежкнауфен фестзиехе



- 1) Дистанцер убаците уз држач ручице на десној страни горе да продужи штанд и легао по величини бушења дрвета. Ако машину ће углавном користити леворуке, дугме можете преокренути на бар 180 одстојања, машина може да ради тада из леве стране.



- 2) Редовно пре коришћења машине, проверите да ли је вежба у месту и није оштећена.
- 3) Ако користите машину на неасфалтираним површинама, проверите да ли је мотор на безбедној удаљености - најмање 8 центиметара од пода. Ако се буши на једном месту више дрвећа треба да буду редовно прикупљени у дну вировима струготине или треба прекидати машину. Вртлоге могу да блокирају отвор кроз који долази ваздух степовања машину и машина може се прегрејати.
- 4) Крај дебла дрвета: засек на крају треба да буде под правим углом (+ / - 20 степени) у односу на вратило (пре бушења рез побољшати).

Укључивање и бушење

- 1) Пре подешавања, проверите да ли је мембрана бушилице слободна.
- 2) Покрените машину зелено-црвеним самоповротним прекидачем.
- 3) Убаците мало дрво крај пања у резервоар машине.
- 4) Горно центрирање шипка прилагодите тако да се дрво око 2/3 своје дужине, повезано са деблом, налази у резервоару.
- 5) У току бушења држите горе стабло руком поред дистанцера и да ухватите доље једну трећину његове дужине.



- 6) Вертикално померање је погодно за дрвеће од 1 до 3 м висине.
- 7) У току бушења стабала испод 120 цм дужине или дрвећа са веома малим пречником стабла, уверите се да ли је дебло постављен тачно у средини коша машине, у супротном избушена рупа неће бити доста стабилна.
- 8) У случају веома тешког стабла или замрзнутог мора се често заменити бушилицу. Вишеструки приступ може олакшати процес бушења.
- 9) После процеса бушење обратите пажњу на педале да се потпуно врати на нетрални положај(педал на врх). Алтернативно, користећи полугу, повуците га горе.
- 10) Само тада бушилица је потпуно напуњена уз дрво и може се узети од стране машине.

Може доћи до оштећења бушотине, у колико нећете придржавати ово.

- 11) С времена на време треба проверити резултат бушења стабла. Ако дрво није равно, могуће је да се поново вежба. У овом случају смањите стабло око 6цм.
- 12) У случају нестанка струје прекидач се аутоматски пребацује на нул позицију. Треба тада укључити поново.

Промена бушилице

Ако процес се не одвија лако, замените вежбу. То се ради на следећи начин:

- 1) Искључите уређај и искључите из мреже.
- 2) Притисните папучицу да изазове горњу позицију бушилице.



- 3) Имбус кључем одвртите вијке ручке са бушилицом.
- 4) Уклоните бушење и замените новим.
- 5) Користите само оригиналну бушилицу Еасификс = 16мм и дужине = 120мм. Затегните инбус шрафове.
- 6) Изоштрите тип дрилл као у случају бушења метала.

Одржавање складиштења

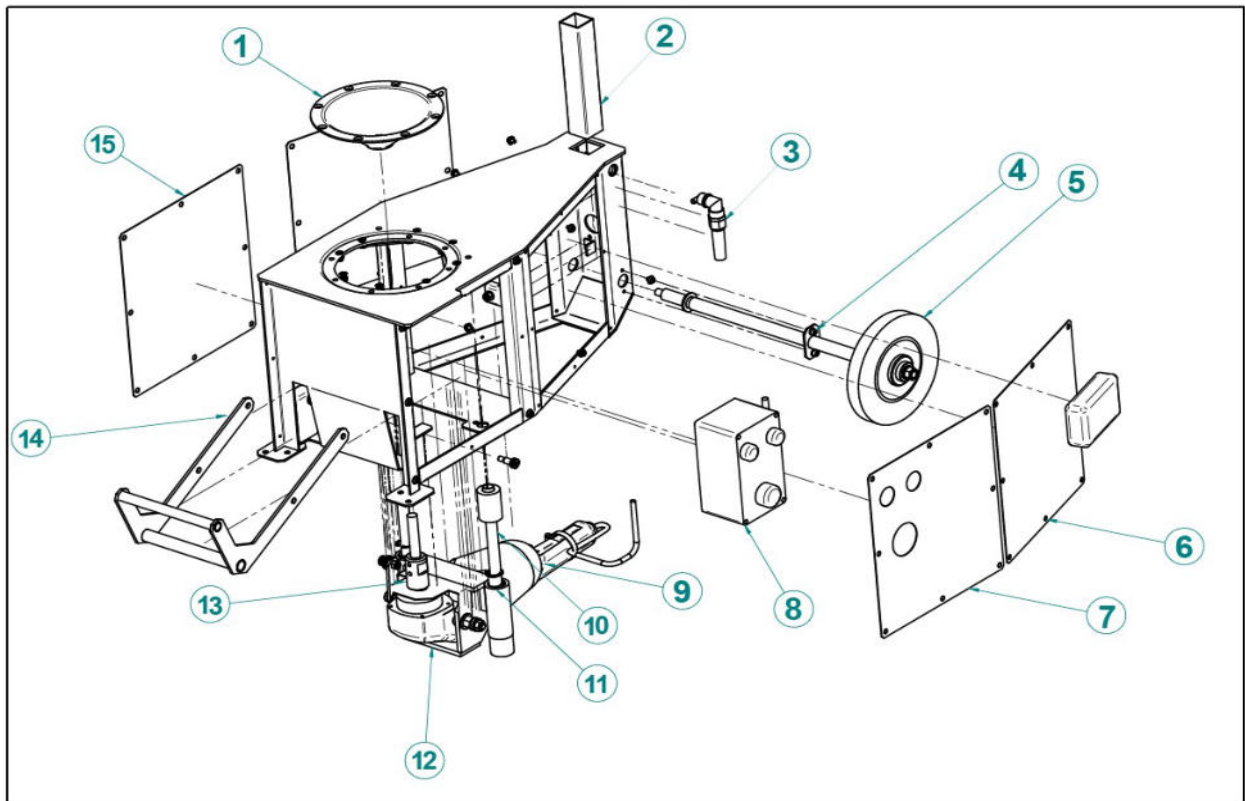
Пре него што се упустите у поправљање и поправке увек искључите напајање.

- 1) Одржавање после око 50 бушења:
Уклоните ковитла од машине да би не пореметити вентилације мотора. Проверите затегнутост и стезна глава. Увек је добро да поштрите инбус шrafoве.
- 2) Одржавање после око 10 сати рада:
Поред 1):
2.1) бушилицу очистите и изоштрите
2.2) очистите шине крпом
- 3) Одржавање након 250 сати рада:
Поред 1) и 2):
3.1) Вентилациони отвори издувавајте, проверите затегнутост свих вијака.
3.2) Проверите затегнутост главу мењача. Угљене четкице се планира за рад око 300 сати и може бити замењен.
- 4) Након сезоне би требало добро очистити уређај, подмажите све покретне делове и држите машину на сувом месту.

Решавање проблема

Проблем	Узрок	Решавање	Примедба
Дрилл чврсто у шкрипцу	Пребрзо бушење са превише притиска или: сувише витка бушилица. (Оштрити)	Искључите струју, подигните дрво уз помоћ педала, затим чврсто повуците педал горе. Држите стабло усправно на бушилицу.	Рендисање стране или брза ротација може оштећити бушилицу!
Машина не иде.	Струја	Проверите кабловску везу и моћ.	За време провере искључите уређај из електричне мреже!
Бушотина није равна	Уређај није правилно подешен	Уређај за центрирање на висини испод горњег спрата.	
	Центрирањи уређај је искривљен	Центрирањим уређајем за унутрашњу монтажу излазите потпуно, извадите хоризонталне и вертикалне неправилности.	
Рупа бушења је превише дубока	Бургија није довољно дубоко уграђен у глави	Уклоните мало бушење. Стезну главу очистите од опилке, мреже и прљавштине.	У време провере искључите уређај из електричне мреже!
Рупа бушења је превише велика	Дрилл или школска глава има дозволу	Затегните инбус шrafoве на глави и затегните главу.	У време провере искључите уређај из електричне мреже!
Рупа бушења нија доста дубока	На бушилици су опилци или резидуална мрежа	Проверите вежбу. Уклоните чипове и остаци мреже, чистите бушилицу.	У време провере искључите уређај из електричне мреже!
Лош учинак бушења	Тупа бушилица	Замените или изоштрите бушилицу и / или чистите вежбу.	У време провере искључите уређај из електричне мреже!
Бушилица остаје горе	Шине су прљави	Очистите и осушите крпом. Ако и даље иде тешко, заоливите моторним уљем.	У време провере искључите уређај из електричне мреже!

Резервни делови и нѝихово нумерисање, налози



Део	Број	Ознака
1		Трицхтер
2	44747	Фухрунгсстанге (Еделстахл)
3	44742	Кабелверсцхраубунг мит Кницксцхутз
3.1	44749	Електрисцхе Зулеитунг 5м
4		Ацхсе 44650
5		Ерсатзрад 44650
6	44757	Сцхраубенсатз
7		Сеитенплатте мит Фрасунг фур Електробок
8	44755	Електробок комплетт
9		Босцхмотор 230В 44650
10	44758	Фухрунгсстанген верцхромт
11	44771	ИГУС Фухрунгсглеитлагер
12		Халтерунг Босцх Винкелсцхлеифер 44650
13	44733	Еасифик Бохрфуттер фур Бохрмасцхине Тип 2/3/4/5
13.1	44734	Инбус Маденсцхраубен фур Бохрфуттер
14		Фуџпедал
15		Сеитенплатте 44650
16	44745	Сцхварзе Фестстеллсцхраубе фур Еделстахлстанге

Гаранција услуга

Нема могућности потраживања гаранције и одговорности у случају кад се не придржавају упуства услуге.

У колико ће доћи до проблема са мотором треба се обратити сервисним центрима, које се налазе у опертивном приручнику ГВС-21-230ЈХВ.

Што се тиче резервних дела, сервиса и техничких ствари, обратите се комерцијалном специјалисту.

Немачка:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Пољска:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Швицарска:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitiko
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Норвежка:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Енглеска:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Низоземска:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Декларација о усклађености

Овим изјављујемо да ми само имамо одговорност
:Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
одговорност за документацију: Burkhard Brand
за следећи предмети:

Машина за куцкање – Тип 4, бр. артикл.. 44650
У сагласности са са следећим директивама Европске Уније
ЕН 98 /37/ ЕГ и 89/336/ЕВГ

И сагласности са следећим стандардима:
ДИН ЕН 50144; ДИН ЕН 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand , - директор –
Tannen-Paradies GmbH, Berlin

Návod k použití

Navrtavací stroj EasyFix

Typ 4 č. výroby.: 44650

Obsah	Strana
Technické údaje	2
Výrobce	2
Rozsah dodávky	2
Pokyny týkající se bezpečnosti	
Obecné pokyny	2
Elektrická bezpečnost	2
Bezpečnost osob	3
Pracoviště	3
Kvalifikace personálu	3
Riziko – nebezpečí úrazů	3
Konstrukce zařízení	
Výkresy a rozměry	4
Schéma elektrických propojení	4
Informace týkající se hluku	5
Způsob provozování	
Rozsah použití a způsob provozování v souladu s určením	5
Zakázáno použití	5
Obsluha	
Připravení	5
Zapojení	6
Výměna vrtáku	7
Údržba + Skladování	8
Poruchy a jejich odstraňování	8
Náhradní díly + Servis + Záruky	9
Prohlášení o shodě Technické údaje	10

Technické údaje

Navrtavací stroj EasyFix	TYP4
Č. výrobku	44650
Napětí	230V
Frekvence	50Hz
Výkonnost (W)	2100
Počet obrátů na volnoběhu	6500r/min
Hmotnost (kg)	50
LPA (tlak zvuku) Motor bez zvukové izolace	90 dB (A)
Lwa (akustická výkonost) Motor bez zvukové izolace	105 dB (A)
Konstrukční výše	43,8cm/207,6cm
Včetně izolace hluku	X
Ochranní třída	<input type="checkbox"/> / II

Výrobce:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlín, Německo

Rozsah dodávky

- 1) Skříň stroje včetně vrtáku
- 2) Prodloužení stojanu
- 3) Centrující tyč
- 4) Návod k použití
- 5) Popis motoru Bosch
- 6) Inbusový klíč + vyměnitelné inbusové šrouby

Pokyny týkající se bezpečnosti

Obecné pokyny

Než spustíte stroj je třeba pečlivě seznámit se s návodem k použití, seznámit se ze způsobem provozování a obsluhou stroje.

Stroj je třeba udržovat v souladu s pokyny.

Nový personál musí být proškolen v oblasti funkcí stroje a informován o pravidlech v oblasti bezpečnosti.

Elektrická bezpečnost

- 1) Je třeba používat zařízení v souladu s elektrickou ochranní třídou.
- 2) Nesmí se provozovat bez ochrany v dešti a ve vlhkosti. Pronikání vody zvětšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- 3) II ochranní třída je dvakrát izolována, přepínač a přípojka jsou v souladu s IP 54.
- 4) Je třeba předcházet obtočení kabelu kolem zařízení a vytáhnutí zástrčky ze zásuvky. Kabel je třeba držet mimo dosah zdrojů tepla, ostrých hran a pohyblivých částí zařízení. Poškozené anebo zamotané kabely zvětšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- 5) V případě práce venku je třeba využívat jen prodlužovací šňůru určenou pro provádění prací venku.
- 6) Kabel je třeba roztahovat vždycky v celku z kabelového bubnu.
- 7) Je třeba respektovat napětí sítě: provozována zařízení s napětím 230V je možno provozovat také s napětím 220V.
- 8) V případě provozování venku přivádějící vodič je třeba zajistit pomocí zajišťovacího vypínače FI.
- 9) Provoz navrtavacího stroje vyžaduje zabezpečení 16A.

Bezpečnost osob

- 1) Je třeba používat příslušný oděv. Nesmí se používat široký oděv a šperky.
- 2) Oděv, rukavice a vlasy je třeba držet opodál od vrtáku.
- 3) Pracovat opatrně. Je třeba dávat pozor na to, co děláte a pracovat rozumně. Nepracovat se strojem v případě únavy, po požití drog, alkoholu anebo léků.
- 4) Omezovat nebezpečí náhodného spuštění. Vždy po zakončení práce je třeba vypnout zařízení.

Pracoviště

- 1) Navrtavací stroj je třeba položit na rovném a stálém základě.
- 2) Během provozování stroje Easyfix děti a ostatní osoby nemůžou zdržovat se v okolí.
- 3) Provozovatel stroje měl by se zdržovat bezprostředně vedle něho.
- 4) Pracoviště mělo by být dobře osvětleno.

Kvalifikace personálu

Osoby obsluhující zařízení měly by mít ukončené 16 let a musí být proškoleny v dostačujícím stupni, což znamená, že: Před provozování je třeba si přečíst a pochopit celý návod k použití.

Riziko – nebezpečí úrazů

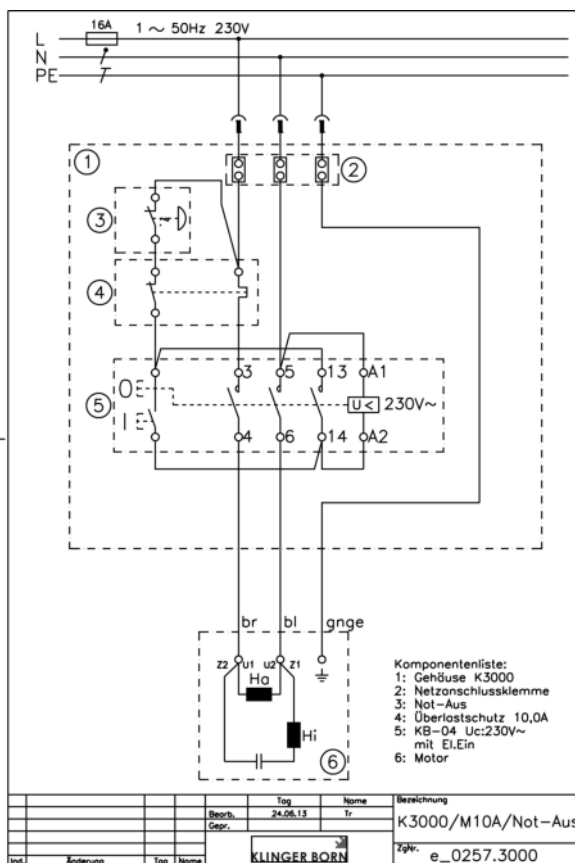
- 1) Neopírat se o kráter stroje během spuštění nožní páky.
- 2) Během přepravy je třeba zajistit nožní páku, jinak vrták bude se nacházet mimo skříň stroje.
- 3) Je třeba dávat pozor, aby nenarazil hlavou do distanční tyče.
- 4) Je třeba dávat pozor, aby nezablokovat oděv na vrtáku.

Konstrukce zařízení

Výkresy a rozměry



Schéma elektrických propojení



Informace týkající se motoru a hluku

Napájecí jednotka: motor: Bosch typ GWS 2200. Je třeba dodržovat pravidla popsané ve zvláštním návodu k použití Boscha.

Informace týkající se hluku:

Typická odhadovaná úroveň hluku A zařízení činí: Úroveň akustického tlaku 90 dB (A); Úroveň akustické výkonnosti 103 dB (A).

Měřené hodnoty byly určeny v souladu s EN 50 144. Je třeba požívat ochranu sluchu.

Způsob provozování

Rozsah použití a způsob provozování v souladu s určením

Navrtavací stroj je určen jen pro navrtání vánočních stromečků o výši 1 – 3m a průměru pně od min. 40 do max.140mm. Po přitlačení páky stroje nohou, rotující vrták se pohybuje svisle nahoru a na konci pně stromečku vrtá otvor. Stromečky mohou být stabilně a svisle stavěny na prezentačních stojanech „Easyfix“, a také na stojanech pro vánoční stromečky „Easyfix“ venku a v interiéru.

Stroje/ zařízení je možno používat jen ve správném technickém stavu, v souladu s určením a pokyny týkajícími se bezpečnosti, s uvědoměním si ohrožujících nebezpečí a dodržováním návodu k použití!

Každé použití, které není v souladu s určením může působit poškození stroje a/nebo nehody.

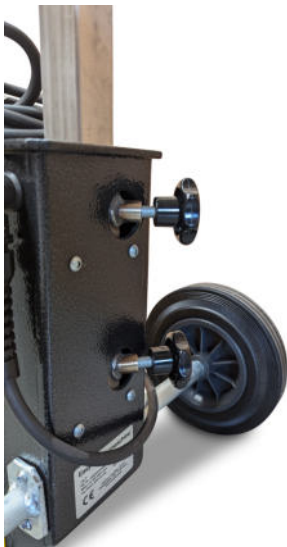
Zakázáno použití

- 1) Navrtání jiných předmětů.
- 2) Svírání elektrických obvodů.
- 3) Provozování stroje s jiným napětím napájení.

Obsluha

Připravení

Vložte vodící tyč do držáku (zadní část stroje) a utáhněte ji pomocí dvou otočných knoflíků.



- 1) Distanční tyč je třeba vložit pomocí stabilizující páky z pravé strany na prodloužení stojanu a určit v závislosti na velikosti navrtaného stroměčku. V případě, jestli stroj bude hlavně používán osobami levorukými, kliku je možno otočit na distanční tyči o 180°, pak je možno obsluhovat stroj na levé straně.



- 2) Pravidelně před použitím stroje kontrolovat zda-li vrták se nachází na správném místě a zda-li není poškozen.
- 3) V případě používání stroje na nezpevněném základě je třeba dávat pozor na to, aby motor se nacházel v bezpečné vzdálenosti aspoň 8 cm od základu. V případě, jestli v jednom místě je navrtáváno větší množství stroměčků, je třeba pravidelně odstraňovat shromažďující se dole hobliny anebo přemístit stroj. Hobliny můžou zacpat mezeru pomocí které je přiváděn vzduch do navrtavacího stroje a z tohoto důvodu stroj může se přehřát.
- 4) Konec pně stromu: stopa po nařezání na konci pně měla by být v pravém úhlu (+/- 20°) v poměru k ose stromu (případně před navrtáním stopu opravit!).

Zapojení a navrtání

- 1) Před nastavením je třeba zjistit zda-li kuželový vrták je svobodný.
- 2) Spustit stroj pomocí zeleno – červené spojky automaticky nastavitelné.
- 3) Konec pně stroměčku je třeba vložit do otvoru ve stroji.
- 4) Horní centrující tyč je třeba nastavit takovým způsobem, aby stroměček na ca. 2/3 své délky přiléhal k pni, který se nachází v otvoru stroje.
- 5) Během navrtávání stroměček je třeba držet horní rukou za pň u distanční tyče, a dolní je třeba přidržet na výši jedné třetiny jeho délky ode dole.



- 6) Svislé přesunutí je správné pro stromečky od 1 do 3m výšky.
- 7) Během navrtávání stromečků o délce nižší než 120cm nebo stromečků s velmi malým průměrem pně je třeba dávat pozor, aby pěň byl umístěn přesně uprostřed otvoru ve stroji, jinak vrtány otvor nebude dostatečně stabilní.
- 8) V případě velmi tvrdého pně anebo zamrzlého vrták musí být častěji vyměňován. Četné přibližování může usnadnit průběh vrtání.
- 9) Po procesu vrtání je třeba dávat pozor na to, aby pedál úplně se vrátil do nulové úrovně (pedál nahoru). Případně pomocí nožní páky je třeba ho vytáhnout nahoru. Jen tehdy vrták bude úplně přisunutý a stromeček může být zabrán strojem.

Nedodržení tohoto pravidla může způsobit poškození vrtáku.

- 10) Občas je třeba kontrolovat výsledek navrtávání stromečku na vzorovém stojanu.
- 11) V případě, jestli stromeček nebude stát přímo, je možné opakované navrtání. V tomto případě je třeba zkrátit pěň o cca. 6cm.
- 12) V případě přestávky v dodávce elektrické energie přepínač automaticky se vrátí do nulové pozice. Pak je nutno zapojit znova.

Výměna vrtáku

V případě jestli navrtávání neprobíhá snadno, je třeba vyměnit vrták.

Koná se to následujícím způsobem:

- 1) Vypnout stroj a odpojit od sítě.
- 2) Stlačovat pedál a tímto způsobit zvednutí vrtáku nahoru.



- 3) Pomocí inbusového klíče odšroubovat boční šrouby držáku k navrtávání.
- 4) Vyjmout vrták a nahradit novým.
- 5) Používat jen originální vrtáky Easyfix o průměru = 16mm a délce = 120mm. Dotáhnout inbusové šrouby.
- 6) Ostří vrtáku je možno nabrousit stejně jako v případě kovových vrtáků.

Údržba + Skladování

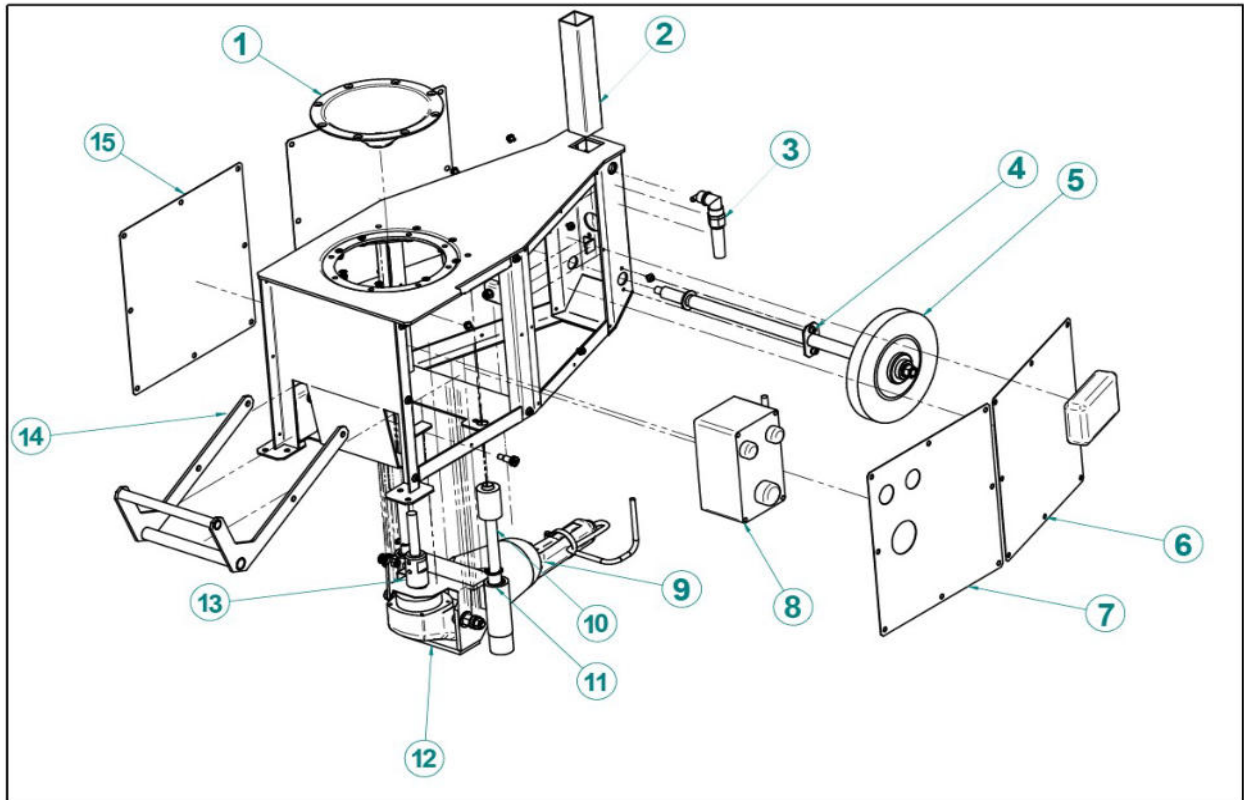
Před provedením údržbářských prací a oprav vždycky je třeba odpojit od napájení energií.

- 1) Údržba po cca. 50 vrtání:
 - Odstranit hobliny, které se nachází pod strojem, aby neomezovat větrání motoru. Zjistit stabilní umístění vrtáku a vrtacího držáku. Správně dotáhnout inbusové šrouby.
- 2) Údržba po cca. 10:
 - Dodatečně kromě činností popsaných v 1):
 - 2.1) případně z vrtáku odstranit pryskyřici a nabrousit
 - 2.2) vyčistit pomocí hadru vodící kolejnice
- 3) Údržba po cca. 250 pracovních hodinách:
 - Dodatečně kromě činností popsaných v 1) a 2):
 - 3.1) Vyfoukat větrací otvory; kontrolovat dotáhnutí všech šroubů.
 - 3.2) Kontrolovat stabilní umístění hlavice převodu. Uhlíkové kartáče je plánovány na cca. 300 pracovních hodin a je možno je vyměnit.
- 4) Po sezoně je třeba správně vyčistit stroj, namastit všechny pohyblivé části a skladovat navrtavací stroj v suchém místě.

Poruchy a jejich odstraňování

Problém	Důvod	Odstraňování	Poznámka
Vrták silně utkvěl	Příliš rychlé vrtání včetně příliš silného přitlačování. anebo: příliš štíhlý vrchol vrtáku. (Zabrousit)	Odpojit proud, zvednout stromeček pomocí pedálu, pak zvednout pedál nahoru. Stromeček držet svisle nad vrtákem.	Boční hoblování anebo náhlé otáčení poškozují vrták!
Stroj se nepohybuje	Napájení	Zjistit připojení a kabel proudu.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!
Vrtaný otvor není přímý	Centrující zařízení je špatně nastaveno	Centrující zařízení na výši nižší než nejvyšší patro.	
	Centrující zařízení je zdeformované	Centrující zařízení snížit dolů, odstranit vodorovné a svislé nedodělky.	
Vrtaný otvor je příliš hluboký	Vrták není dostatečně hluboko umístěn ve vrtacím držáku	Vymout vrták. Z vrtacího držáku odstranit hobliny, stří a špínu.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!
Vrtaný otvor je příliš velký	Vrták anebo vrtací hlavice má vůli	Dotáhnout inbusové šrouby na vrtacím držáku, dotáhnout vrtací držák.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!
Vrtaný otvor není dostatečně hluboký	Na vrtáku zůstaly hobliny anebo zůstatky sítě	Kontrolovat vrták. Odstranit hobliny a zůstatky sítě, vyčistit vrták.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!
Špatná účinnost vrtání	Tupý vrták	Vyměnit vrták anebo nabrousit a/nebo očistit vrták.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!
Vrták zůstává nahore	Vodící kolejnice jsou znečištěné	Vyčistit na sucho včetně leštění hadrem. V případě, jestli dál by těžko fungovaly, namazat motorovým olejem.	Na období kontrolování je třeba odpojit zařízení od sítě!

Náhradní díly a jejich očíslování pro děláni objednávek



Č. Dílu	Č. objednávaného dílu	Označení
1		trychtýř
2	44747	Vodící tyč (nerezová ocel)
3	44742	Kabelová vývodka s ochranou proti ohybu
3.1	44749	Přívodní elektrický kabel 5 m
4		Náprava 44650
5		Náhradní kolo 44650
6	44757	Sada šroubů
7		Boční deska s frézováním pro elektrickou skříň
8	44755	Elektrická skříň kompletní
9		Motor Bosch 230V 44650
10	44758	Chromované vodící tyče
11	44771	Kluzné vodící ložisko IGUS
12		Držák úhlové brusky Bosch 44650
13	44733	Upínací sklíčidlo Easyfix pro vrtačky typu 2/3/4/5
13.1	44734	Imbusové šrouby pro sklíčidlo vrtačky
14		Nožní pedál
15		Boční deska 44650
16	44745	Černý zajišťovací šroub pro tyč z nerezové oceli

Záruky + Servis

Není možné uplatňování nároků vyplývajících ze záruky a zodpovědnosti v případě, kdy nejsou dodržovány pokyny týkající se obsluhy.

V případě problémů s motorem je třeba se obrátit na příslušná servisní střediska, uvedena v návodu k použití GWS-21-230JHV.

Otázky v oblasti náhradních dílů, servisu a technických záležitostí je třeba odesílat obchodnímu specialistu.

Německo:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlín
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polsko:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Švýcarsko:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norsko:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 Ål
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Velká Británie:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Nizozemsko:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisseling
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0) 6 54308480
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



Prohlášení o shodě

Tímto prohlašujeme, že jsme výlučně zodpovědní:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlín
za dokumentaci: Burkhard Brand

za následující výrobky:

Navrtavací stroj Easyfix - Typ 4, č. výrobku 44650
za to, že souhlasí s následujícími směrnici EU

EN 98 /37/ EG a 89/336/EWG

a s následujícími normami:

DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand , - ředitel -
Tannen-Paradies GmbH, Berlín

Användarmanual

Borrmaskinen EasyFix Typ 4 artikelnummer: 44650

Innehållsförteckning	Sida
Tekniskinformation	2
Tillverkare	2
Leveransens omfattning	2
Säkerhetsinstruktioner	
Allmänna	2
Elektrisk säkerhet	2
Personlig säkerhet	3
Arbetsplats	3
Personalkvalifikationer	3
Övriga risker – fara för skada	3
Utrustningens konstruktion	
Scheman och dimensioner	4
Kabelschema	4
Bullernivåinformation	5
Driftsprinciper	
Omfattning och tillåten drift	5
Otillåten drift	5
Drift	
Förberedelse	5
Starta maskinen	6
Byta ut borrar	7
Underhåll + förvaring	7
Fel och felsökning	8
Reservdelar + tjänster + garanti	9
EC-konformitetsdeklaration	10

Teknisk information

Borrmaskinen EasyFix	TYP 4
Artikelnummer	44650
Volt	230 V
Frekvens	50 Hz
Effekt (W)	2100
Tomgångshastighet	6500 v/min
Vikt (kg)	50
LPA (bullertryck) Motor utan bullerisolering	90 dB (A)
Lwa (Bullereffekt) Motor utan bullerisolering	105 dB (A)
Totalhöjd	43,8cm/207,6cm
Med bullerisolering	X
Skyddsklass	<input type="checkbox"/> / II

Tillverkare:

Tannen-Paradies GmbH, Röblingstraße 150,12105 Berlin, Tyskland.

Leveransens omfattning

- 1) Utrustning + borr
- 2) Förlängningsställ
- 3) Centrerande stång
- 4) Användammanual
- 5) Beskrivning av en Boschmotor
- 6) Insexnyckel + löstagbara maskinskruvar

Säkerhetsinstruktioner

Huvudinstruktioner

Innan du startar maskinen, vänligen läs noga igenom användammanualen och bekanta dig med driften och servicematerialen för maskinen.

Maskinen måste servas i enlighet med de gällande instruktionerna.

Ny personal ska utbildas i maskinens funktioner och informeras om arbetssäkerhet.

Elsäkerhet

- 1) Använd endast den elektriska utrustningen i enlighet med dess skyddsklass. Arbeta inte utan om maskinen inte är skyddad mot regn och fukt. Infiltrering av vatten ökar riskerna för elchock. Skyddsklass II är dubbelisolerad, brytare och uttag motsvarar IP 54.
- 2) Undvik att vira sladden runt enheten och att dra kontakten ut uttaget. Håll sladden borta från värme, skarpa kanter och rörliga delar. Skadad eller trasslig sladd ökar riskerna för elchock.
- 3) När du arbetar utomhus, använd endast en förlängningssladd som är ämnad för utomhusbruk
- 4) Rulla alltid ut sladden helt från kabeltrumman.
- 5) Kom ihåg att volttalet är 230 V; maskinen kan även användas med volttalet 220 V.
- 6) Vid drift utomhus, måste ledaren vara utrustad med en FI-säkerhetsbrytare.
- 7) Borrmaskinen kräver en 16 A-säkring.

Personlig säkerhet

- 1) Använd lämplig klädsel. Undvik löst sittande kläder eller smycken. Håll undan kläder, handskar och hår från borrarerna.
- 2) Var försiktig. Var vaksam på ditt arbete och arbeta i rimlig takt med extrem försiktighet. Arbeta inte när du är trött, eller om du har tagit droger, alkohol eller mediciner.
- 3) Undvik att starta maskinen oavsiktligt. Stäng alltid av maskinen efter arbetet är utfört.

Arbetsplats

- 1) Borrmaskinen måste installeras på en jämn och stabil yta.
- 2) När du använder maskinen Easyfix, håll barn och annan utbildad personal borta från maskinen
- 3) Operatören bör stå precis bredvid maskinen.
- 4) Ha alltid bra belysning i arbetsområdet.

Personalkvalifikationer

Personer som använder maskinen måste vara minst 16 år och korrekt utbildade, vilket betyder att innan drift måste användarmanualen läsas noga och förstås.

Övriga risker – fara för skador

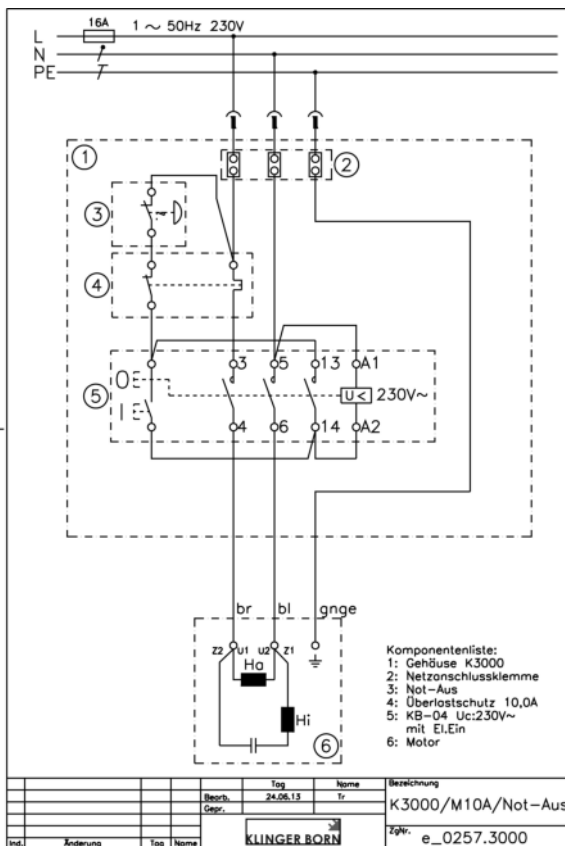
- 1) Luta dig inte mot borrarerna när spaken är aktiverad.
- 2) Under transport ska fotpedalen skyddas, annars kan borret skjuta ut från maskinen.
- 3) Tryck inte huvudet mot avståndsstången.
- 4) Förhindra att dina kläder fastnar i borrarerna.

Utrustningens konstruktion

Scheman och dimensioner



Kabelschema



Information om motorn och bullernivån

Motorenheten: motor: Bosch; typ GWS 21-230 H. Följ separata instruktioner från Bosch.
Information om bullernivåer:

Typisk bullernivå för enheten är uppmätt till följande: Ljudtryck 90 dB (A); Ljudeffekt 103 dB (A).

Värdena är uppmätta och satta i enlighet med EN 50 144.

Använd hörselskydd.

Driftsprinciper

Omfattning och tillåten drift

Borrmaskinen är utformad endast för att fälla träd av höjden 1-3 m, med en stamdiameter på 40-140 mm. När du trycker på fotpedalen går den roterande borren i en vertikal riktning och gör änden på stammen konformad, så att träd kan placeras säkert och upprättstående på Easyfix-utställning och i julgransfötter både inomhus och utomhus.

Maskinen/utrustningen kan endast användas om den är i perfekt skick, i enlighet med sin avsedda användning, specifikation och med säkerhetsinstruktionerna i åtanke. På grund av farorna måste man använda användarmanualen!

Alltmissbruk kan resultera i skada på maskinen och/eller olyckor.

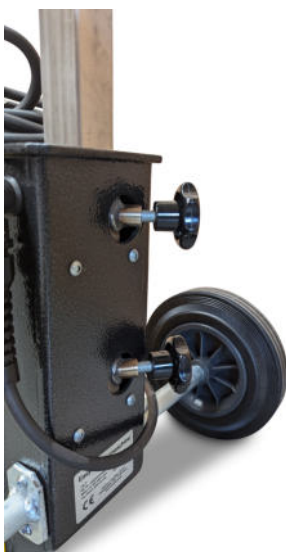
Drift som inte sammanfaller med avsett användande

- 1) Borrning i andra föremål.
- 2) Kortslutande.
- 3) Drift av maskinen med andra volt-tal i huvudströmmen.

Drift

Förberedelse

- 1) Stoppa i ledstången i hålet (bak på maskinen) och dra åt vredet.



- 2) Sätt i avståndsstången med den justerande spaken till höger och ovanifrån för förlängningsstången, och utför justeringar beroende på hur stort trädet är som ska formas. Om användaren är vänsterhänt kan handvredet på avståndsstången roteras 180°, så att maskinen kan användas från vänster sida.



- 3) Innan du använder maskinen, kontrollera regelbundet att borret sitter stadigt och att det inte är skadat.
- 4) Om du använder maskinen på icke belagda ytor, kontrollera att motorn är på ett säkert avstånd av minst 8 cm från marken. Om du borrar mer än 50 träd på mer än ett ställe, ta bort bitar som samlas under maskinen eller byt placering för maskinen. Bitar kan stoppa upp luftventileringen och kan orsaka överhettning.
- 5) Änden på trädstammen; änden på trädstammen ska vara kapad med såg i räta vinklar (+/- 20°) till trädets mitt (om det behövs ska du justera detta).

Starta och borra

- 1) Innan du ställer in, kontrollera att konklampen är fri från allt.
- 2) Starta maskinen på det grönröda tangentbordet.
- 3) Sätt i änden av trädstammen i borrhålet.
- 4) Ställ in den övre centreringsstången på ett sätt så att 2/3 av trädets längd är i hålet.
- 5) När du borrar, håll i trädet med en hand på stammen vid avståndsstången och fixera den lägre delen av trädet 1/3 med den andra handen



- 6) Den vertikala höjjusteringen är passande för träd på 1-3 m höjd.
- 7) När du borrar i trär som är lägre än 120 cm i höjd eller träd med mycket smala stamdiametrar, säkerställ att stammen då är placerat exakt i mitten av borrhålet; annars blir inte borrhålet stadigt nog.
- 8) Om stammen är mycket hård eller har frusit, tänk då på att byta ut borret ofta. Att testa flera placeringar i borrhålet kan även hjälpa.
- 9) Efter borrarprocessen, säkerställ att pedalen är helt åter i nollposition, (pedalen är uppe). Alternativ, dra pedalen uppåt med hjälp av fotspaken. Nu är borren i rätt position och trädet kan tas ut maskinen.

Underlåtelse att följa dessa instruktioner kan resultera i skada på borren.

- 10) Testa borresultatet i en julgransfot ibland.
- 11) Om trädet inte var rakt kan man göra om borrarningen, men då blir stammen ca 6 cm kortare.
- 12) Om det uppstår ett strömavbrott kommer brytaren att automatiskt återgå till nollposition. Man behöver då starta om maskinen.

Ersätta ett borr

Om inte borrarprocessen går enkelt och smidigt, ersätt borret, och följ följande steg:

- 1) Stäng av maskinen och koppla bort den från huvudströmmen.
- 2) Tryck på pedalen så att borret går upp



- 3) Lossa skruven för borrarfästet med en insexnyckel.
- 4) Ta bort borret och ersätt det med ett nytt.
- 5) Använd endast originalborr från Easyfix, diameter = 16 mm och längd = 120 mm. Dra åt skruven.
- 6) Borret kan, liksom metallbitar, vässas.

Underhåll + förvaring

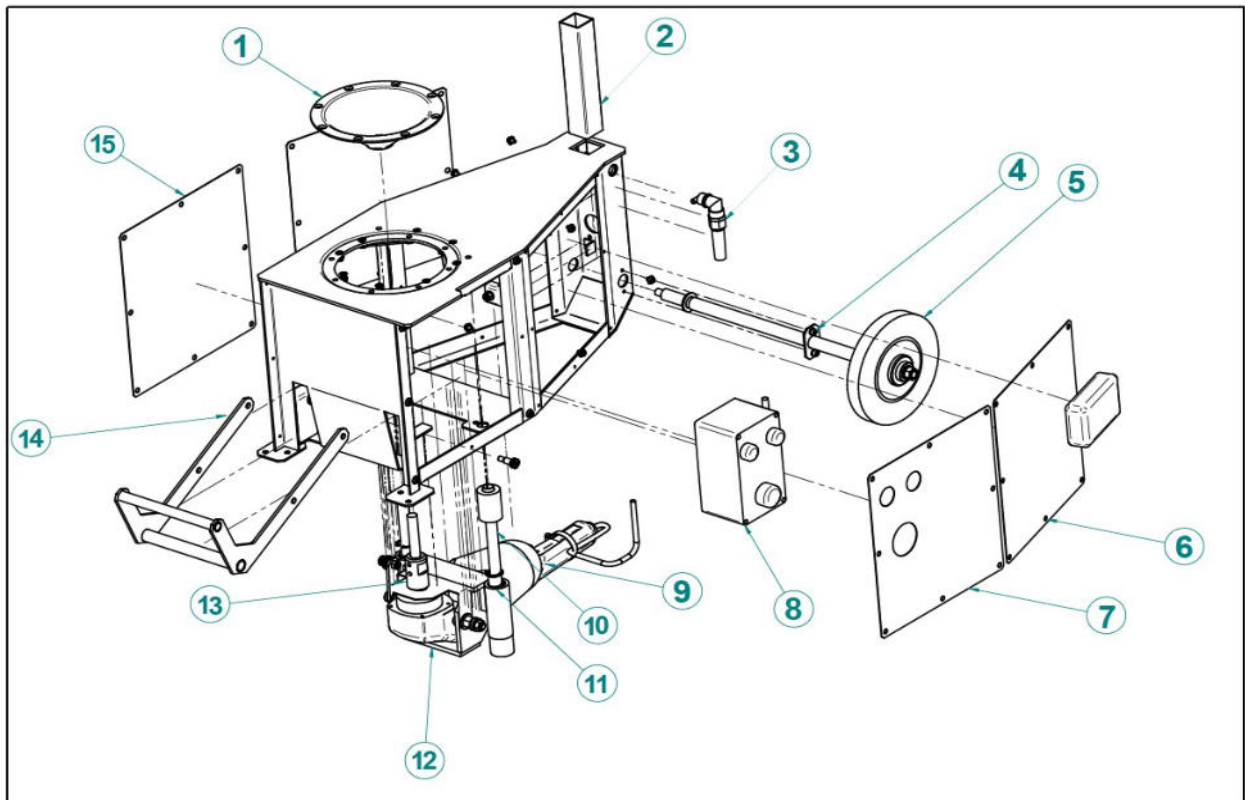
Koppla alltid ut huvudströmmen innan du utför underhåll eller reparationer.

- 1) Underhåll efter cirka 50 borrhållsborrningar
 - Ta bort bitarna från maskinen för att inte störa ventilationen till motorn. Kontrollera borret och borrhållsfästet. Dra alltid åt alla skruvar med insexnycklar.
- 2) Underhåll efter cirka 10 timmar:
 - Utöver att 1):
 - 2.1) Vid behov, ta bort kåda från borren och vässa den
 - 2.2) Rengöra styrstängerna med en trasa
- 3) Underhåll efter cirka 250 timmar:
 - Utöver 1) och 2):
 - 3.1) Rensa luftventilerna, kontrollera att alla skruvar är åtdragna.
 - 3.2) Kontrollera att växelhuvudet sitter fast ordentligt. Karbonborstar är utformade att arbeta i cirka 300 timmar och kan ersättas.
- 4) Efter säsongen är det bra att rengöra enheten, smörja alla rörliga delar och förvara borrhållsmaskinen på en torr plats.

Fel och felsökning

Problem	Orsak	Borttagning	Varning
Borren sitter fast hårt	För snabb borrhållning med för mycket tryck, eller borrhållspetsen är för trubbig (Vässa)	Koppla ur strömmen och res trädet med pedalen, dra sedan bestämt pedalen uppåt. Håll trädet vertikalt över borret.	Sidplaning/ eller rotation kan skada borren!
Maskinen startar inte	Ström	Kontrollera kabelanslutningen och strömmen.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!
Borrhålet är inte rakt	Centreringsenheten är inte rätt inställd	Centreringsenheten är på en nivå, lägre än toppnivån.	
	Centreringsenheten är skev	Få centreringskanan hela vägen ner, ta bort de horisontella och vertikala oregelbundenheterna.	
Borrhålet är för djupt	Borret är inte fast satt tillräckligt långt ner i fästet	Ta bort borret. Rengör från bitar, bark och smuts.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!
Borrhålet är för stort	Spelar på borren eller huvudet	Dra åt skruven på fästet och dra åt fästet.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!
Borrhålet är inte djupt nog	borrflis har fastnat eller rester	Inspektera borret. Ta bort bitar och bark, rengör borret.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!
Dåligt borrhållsresultat	Trubbigt borrhåll	Ersätt eller vässa borret/ eller rengör borret.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!
Borren stannar uppe	Ledstången är smutsig	Rengör och torka med en trasa. Om driften inte är smidig nog, smörj med motorolja.	Medan du kontrollerar, koppla ur huvudströmmen!

Reservdelar och deras numrering vid beställning



Artilens nr.	Artikelns beställnings-nr.	Beskrivning
1		Tratt
2	44747	Ledstång (rostfritt stål)
3	44742	Kabelförskruvning med böjskydd
3.1	44749	Elektrisk matningskabel 5m
4		Axel 44650
5		Reservhjul 44650
6	44757	Skrusats
7		Sidoplåt med fräsning för elbox
8	44755	Elbox komplett
9		Bosch motor 230V 44650
10	44758	Förkromade styrstänger
11	44771	IGUS glidlager för styrning
12		Hållare Bosch vinkelslip 44650
13	44733	Easyfix borrhuck för borr typ 2/3/4/5
13.1	44734	Insexskruvar för borrhuck
14		Fotpedal
15		Sidoplatå 44650
16	44745	Svart låsskruv för stång i rostfritt stål

Service + garanti

Alla garantianspråk och ansvar exkluderas vid underlåtelse att följa regler och användarmanualen.

Vid motorproblem, vänligen kontakta relevant servicecenter som listas i servicemanualen GWS-21-230JHV.

Vänligen kontakta en handelsspecialist om du har frågor om reservdelar, service och tekniska frågor.

Tyskland:

Tannen-Paradies GmbH
Röblingstr. 150
12105 Berlin
T +49 (0)30 7069747
info@tannen-paradies.de
www.tannen-paradies.com

Polen:

EASYFIX POLSKA SP.Z.O.O.
SZEROKOTOROWA 3
41-260 SŁAWKOW
T +48 601407886
biuro@easyfix.com.pl
www.easyfix.com.pl

Schweiz:

Agroservice GmbH
Birmesdorferstrasse 36
8142 Uitikon
T +41 44 491 60 42
F +41 44 400 52 25
info@wmathys.ch
www.agroservice.ch

Norge:

Fjellgran DA
Skrindevegen
3570 ÅI
Knut Olav Skrindo
T +47 90 638 638
post@fjellgran.no
www.fjellgran.no

Storbritannien:

The Christmas Cabin Limited
Plantation Lodge Farm
Castle Bytham
Grantham NG33 4SP
T +44 1780 411144
F +44 1780 411092
sales@thechristmascabin.com
www.thechristmascabin.com

Nederländerna:

Veldhuizen & Bisselink
Barneveldsestraat 26a
3927 CC Renswoude
Hein Veldhuizen & Pieter Bisselink
T +31 (0) 318 301056
M +31 (0 6 54308084
info@vbkerstbomen.nl
www.vbkerstbomen.nl



EC-konformitetsdeklaration

Vi deklarerar här med och tar fullt ansvar:

Fa. Tannen-Paradies GmbH; Röblingstraße 150; 12105 Berlin
ansvar för dokumentationen: Burkhard Brand

av följande produkter:

Borrmaskinen Easyfix – Typ 4, artikelnummer 44650
för konformitet med följande EU-direktiv
EN 98/37/ EG and 89/336/EWG
och konformitet med följande standarder:
DIN EN 50144; DIN EN 61029-1

B. Brand

Burkhard Brand – VD
Tannen-Paradies GmbH, Berlin