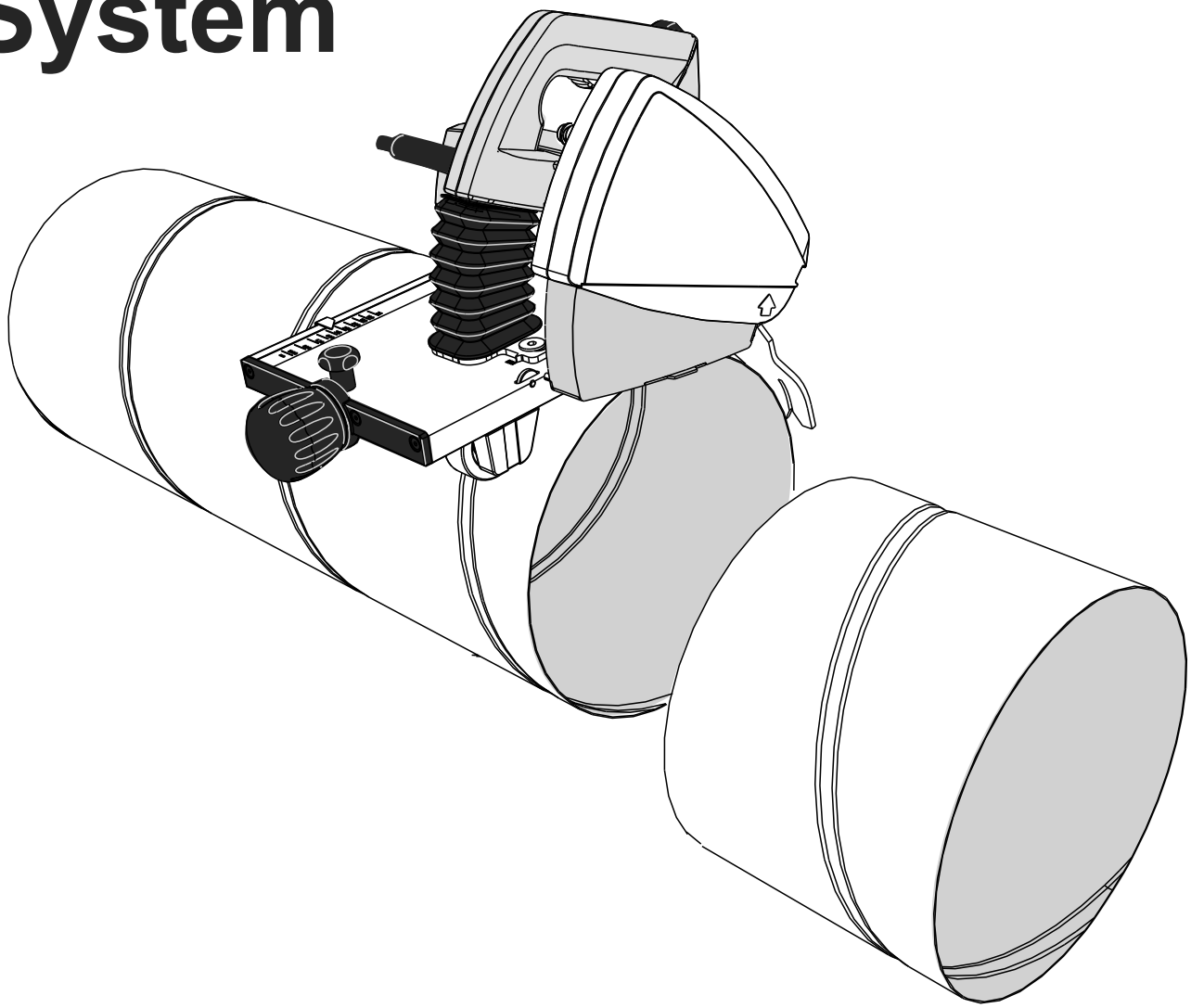
exact

PipeCut V800 Ventilation System



DE **Gebrauchsanleitung** 5-16

exact patents: US 7,257,895, JP 4010941, EP 1301311, FI 108927, KR 10-0634113

Exact PipeCut V800

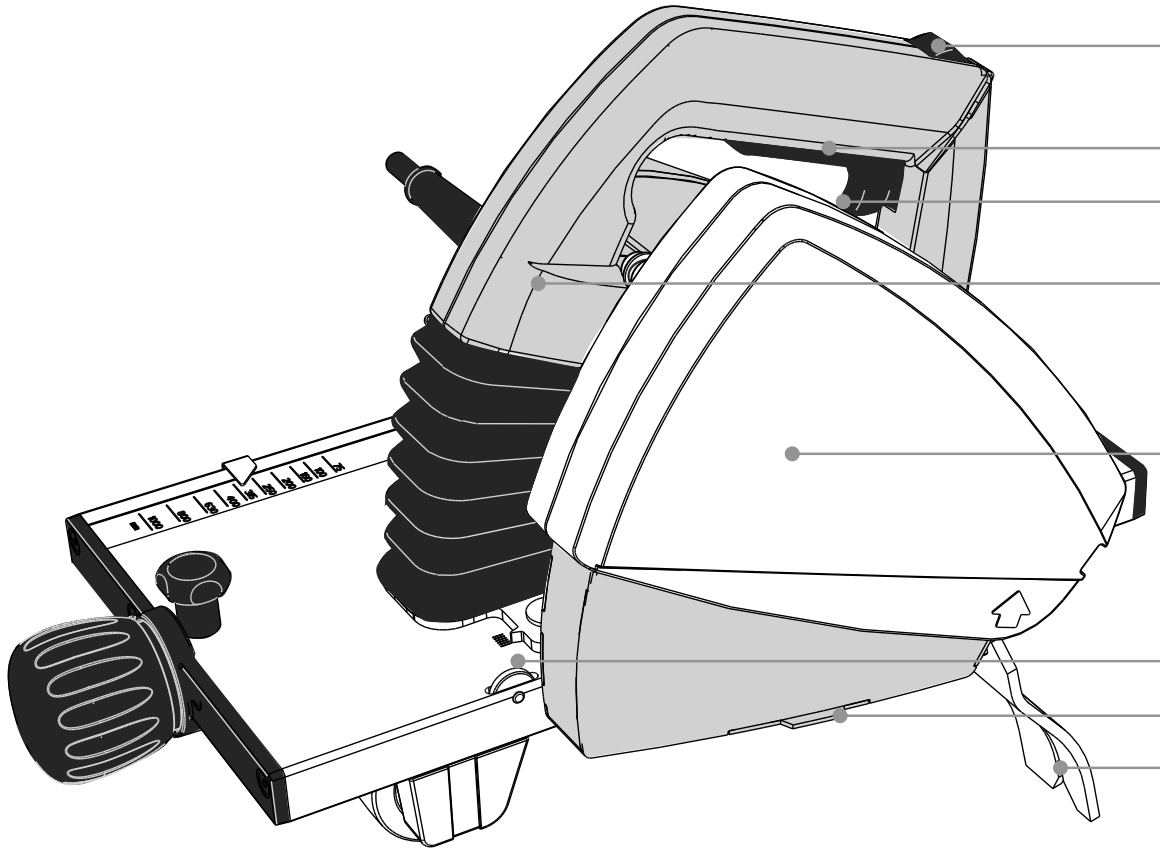
Sägeblattinformationen für Exact PipeCut-Sägen

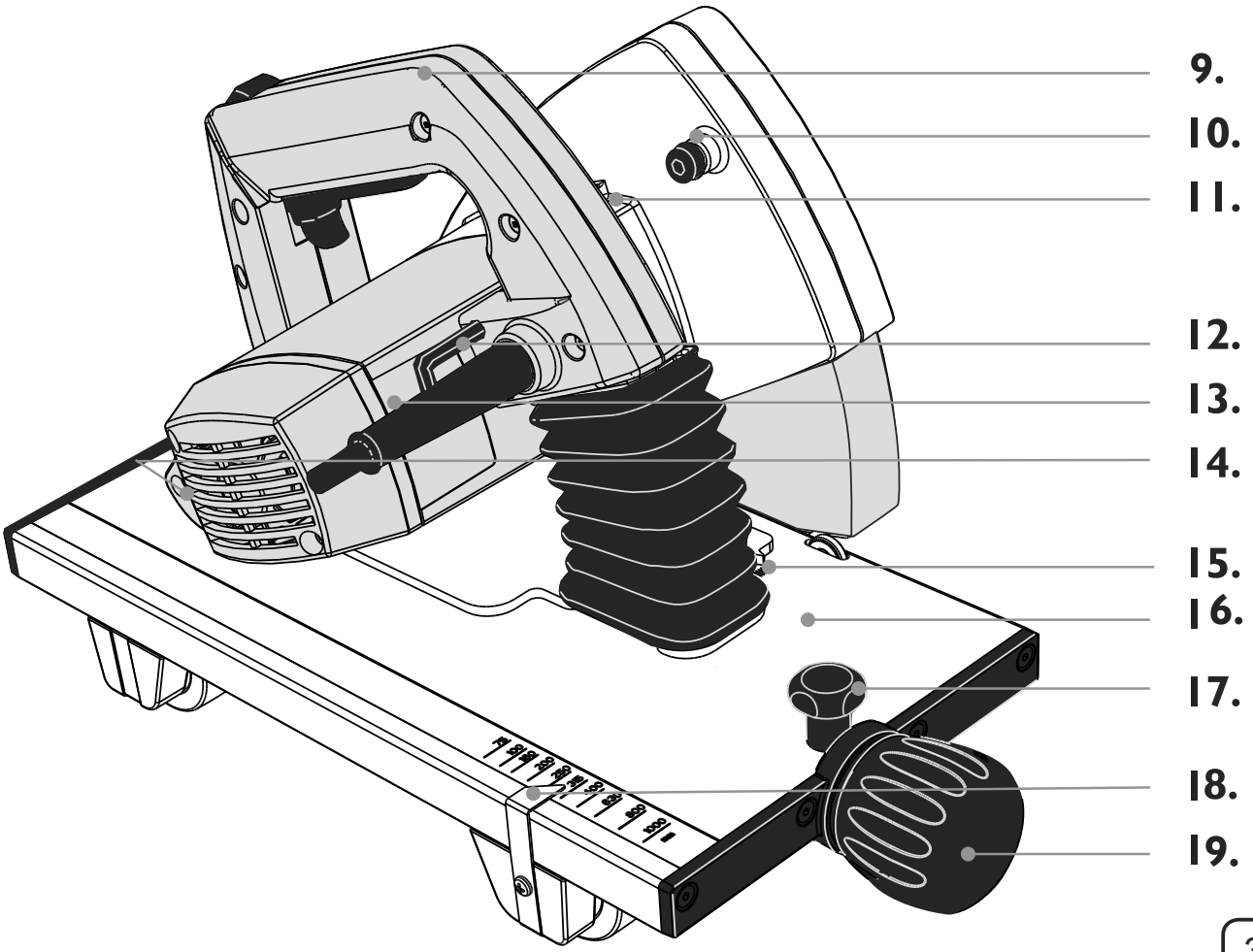
Cermet (Spitze aus Keramiklegierung) Sägeblätter sind sehr haltbare Spezialsägeblätter. Cermet V155 ist speziell für das Schneiden von dünnen Blechen wie Spiralkanälen geschaffen. Cermet-Sägeblätter können einige Male geschärft werden.

Pipe Support V800

Wir empfehlen, Exact Pipe Support V800 zu verwenden, um die Rohre zu stützen, wenn eine Exact PipeCut V800 Rohrsäge benutzt wird. Diese Rohrhalter sind speziell für die Anwendung mit der Exact PipeCut V800 Rohrsäge geschaffen. Sie können für Rohre von 75 mm bis 800 mm benutzt werden.

A





Konformitätserklärung CE

Wir erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass die im Abschnitt “Technische Daten” beschriebenen Produkte den folgenden Normen oder Dokumenten zur Standardisierung entsprechen: EN60745 gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/EC, 2006/42/EC.

Weitere Informationen erhalten Sie von Exact Tools unter folgender Adresse.

Die technische Datei ist unter nachstehender Adresse abrufbar.

Die Person, die berechtigt ist, die technischen Daten zusammenzustellen:
Marko Törrönen, R&D Manager (marko.torronen@exacttools.com)

Helsinki, 1.9.2011

Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finland

Inhalt

exact
Pipe Cutting System

18. Technische Daten
19. Packungsinhalt

Sicherheit

20. Sicherheitsanweisungen

Operation

22. Funktionsbeschreibung
22. Produkteigenschaften
23. Vor der Inbetriebnahme des Werkzeugs 23. Anschluss an die Stromversorgung
23. Präzises Ansetzen an der SchnittstelleSetting
23. Einsetzen des Rohrs in die Halterungen
24. Anbringen der Rohrsäge an das Rohr 24. Durchbohren der Rohrwand
24. Abtrennen des Rohrs
25. Überlastungsschutz
25. Gerader Schnitt und Kontrollrad

26. Montage und Austausch des Sägeblattes

26. Service- und Wartungsanleitung

27. **Umwelt** / Entsorgung

27. **Garantie** / Garantiebedingungen

28. Tips for users
Explosionszeichnung (Separate Beilage)

Definitionen: Sicherheitsrichtlinien

Die folgenden Definitionen beschreiben den Schweregrad der jeweiligen Signalwörter. Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch und achten Sie auf diese Symbole.

⚠ **GEFAHR:** Zeigt eine bevorstehende gefährliche Situation an, die, falls Sie nicht vermieden wird, **definitiv** zum **Tod oder ernsten Verletzungen** führt.

⚠ **WARNUNG:** Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, falls Sie nicht vermieden wird, **eventuell** zum **Tod oder ernsten Verletzungen** führen kann.

⚠ **ACHTUNG:** Zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, falls Sie nicht vermieden wird, **eventuell** zu **kleineren oder mittelschweren Verletzungen** führen kann.

⚠ **HINWEIS:** Zeigt eine **nicht in Verbindung mit Verletzungen** stehende Praktik an, die, falls Sie nicht vermieden wird, **eventuell** zu Sachschäden führen kann.

⚠ Kennzeichnet das Risiko eines elektrischen Schlages.

Gebrauchs-, Sicherheits- und Pflegeanweisung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme der Rohrsäge sorgfältig die folgenden Gebrauchs-, Sicherheits- und Wartungsanweisungen durch. Bewahren Sie diese Anweisungen für alle Benutzer der Rohrsäge gut erreichbar auf. Zusätzlich zu diesen Anweisungen sind immer die Anweisungen der Arbeitsschutzbehörden zu beachten. Die Rohrsäge Exact PipeCut ist nur für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

Technische Daten

	Pipecut V800
Spannung	220-240 V oder 110-120 V / 50-60 Hz
Stromaufnahme	1010W
Geschwindigkeit unbelastet	4000 r/min
Periodische Benutzung	S3 25% 10min (2,5 min ON /7,5 min OFF)
Sägeblattdurchmesser	155 mm
Arretierungsbohrung	65 mm
Gewicht	6,6 kg
Einsatzbereich ø	75 mm – 800 mm
Max Rohrwanddicke Stahl	1,5 / 6 mm
Schutzklasse	⧈ / II
Achsenverriegelung	Ja
Geschwindigkeitsvorwahl	Nein
Konstante Elektroniksteuerungl	Nein
Überlastungsschutz	Ja
Verringerter Startstromt	Nein
Schwingungsemissionswert ah	2,2 m/s^2
Unbestimmtheit des Schwingungsemissionswertes K	1,5 m/s^2
LWA (Schallleistung)	98 dB
LpA (Schalldruck)	87 dB
LpC (höchste Spitze des Schalldrucks)	101 dB

Die angegebenen Werte gelten bei Nennspannungen [U] von 230/240 V. Bei geringerer Spannung oder Modellen für bestimmte Länder können diese Werte variieren.

Bitte beachten Sie die Artikelnummer auf dem Typschild Ihres Gerätes. Die Markennamen der einzelnen Maschinen können variieren. Nur bei Elektrowerkzeugen ohne verringerten Startstrom: Der Startvorgang kann zu kurzen Spannungsabfällen führen. Interferenzen mit anderen Geräten/ Maschinen können unter ungünstigen Netzbedingungen auftreten. Fehlfunktionen sind bei Systemimpedanzen unter 0,36 Ohm nicht zu erwarten.

Geräusch-/Vibrationsinformationen
Messwerte bestimmt nach EN60745-1:2009 + A11:210 ja EN60745-2-3:210.
Tragen Sie einen Gehörschutz!

Der Test wurde mit einem Ø315 Dünnwand-Spiralkanal durchgeführt.

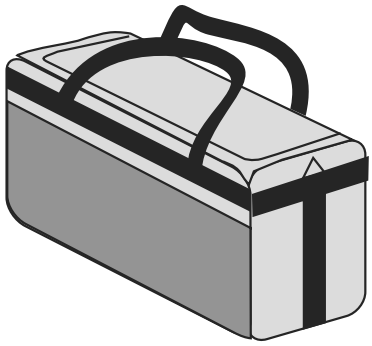
Die in diesem Informationsblatt angegebene Vibrationsstärke wurde in Übereinstimmung mit einem standardisierten Test nach EN 60745 gemessen und kann zum Vergleich des Werkzeugs mit einem anderen Gerät herangezogen werden. Es kann für eine anfängliche Beurteilung der Beeinträchtigung angesehen werden.

⚠ **GEFAHR:** Die erklärte Vibrationsstärke gilt für die Hauptanwendung des Werkzeugs. Wenn das Werkzeug jedoch für andere Zwecke mit anderen Zubehörteilen oder in einem schlechten Wartungszustand verwendet wird, kann die Vibrationsstärke abweichen. Dies kann die Vibrationsstärke über die gesamte Arbeitszeit signifikant erhöhen. Als Schätzung der Vibrationen sollte die Zeit herangezogen werden, wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist, bis es läuft aber noch nicht verwendet wird. Dies kann die Vibrationsstärke über die gesamte Arbeitszeit signifikant verringern.
Ergreifen Sie zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, um den Bediener vor den Auswirkungen der Vibrationen zu schützen, wie z.ÊB.: Pflege und Wartung des Werkzeugs und der Zubehörteile, Warmhalten der Hänge, Organisation der Arbeitszeiten.

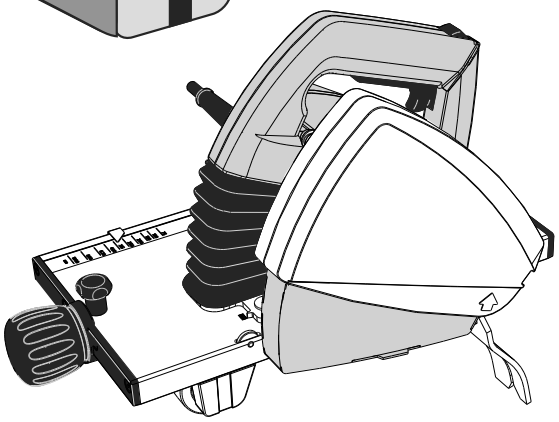
Exact PipeCut V800 Rohrsäge Packungsinhalt:

Überprüfen Sie bitte, ob die folgenden Gegenstände in der Packung enthalten sind (Seite 4):
1. Aufbewahrung für das Rohrschneidesystem
2. Exact PipeCut V800 Rohrsäge
3. Bedienungsanweisung
4. Inbusschlüssel 5 mm, am Griff befestigt
5. Cermet-Sägeblatt 155 x 65, an der Maschine angebracht

1.



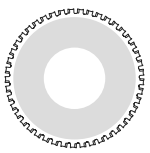
2.



3.

4.

5.



Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

GEFAHR: Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen durch.

Falls Sie die Warnungen und Hinweise nicht befolgen, kann dies zu einem elektrischen Schlag, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

Heben Sie alle Warnungen und Hinweise an einem sicheren Ort auf.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in diesen Warnungen bezieht sich gleichermaßen auf Ihr netzbetriebenes (kabelgebundenes) Elektrowerkzeug oder ein batteriebetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

1) Sicherheit im Arbeitsbereich

a) **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie für eine gute Beleuchtung.** Verschmutzte oder dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.

b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen in denen beispielsweise entzündliche Flüssigkeiten, Gase oder Stäube vorhanden sind.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder Dampf entzünden können.

c) **Halten Sie Kinder und Beobachter während der Verwendung eines Elektrowerkzeugs auf Abstand.** Ablenkungen können dazu führen, dass Sie die Kontrolle verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

a) **Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zur Netzsteckdose passen. Manipulieren Sie niemals den Stecker. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge.** Unveränderte Netzstecker und passende Steckdose verringern das Risiko eines elektrischen Schlags.

b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizungen, Paletten und Kühlgeräten.** Es besteht ein erhöhtes Risiko für einen elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.

c) **Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder feuchten Bedingungen aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, steigt das Risiko eines elektrischen Schlags.

d) **Missbrauchen Sie niemals das Kabel. Verwenden Sie das Kabel keinesfalls zum Tragen. Heben und ziehen Sie das Elektrowerkzeug niemals am Kabel aus der Steckdose. Halten Sie das Kabel immer fern von Hitzequellen, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko für einen elektrischen Schlag.

e) **Bei Betrieb eines Elektrowerkzeugs im Außenbereich verwenden Sie unbedingt ein für Außenbereiche geeignetes Verlängerungskabel.** Bei Verwendung eines für Außenbereiche geeigneten Kabels wird das Risiko eines elektrischen Schlags reduziert.

f) **Wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs in einer feuchten Umgebung unvermeidbar ist, verwenden Sie Stromversorgungsquelle mit Fehlerstrom-Schutzvorrichtung.** Die Verwendung einer solchen Vorrichtung verringert das Risiko eines elektrischen Schlags.

3) Personenbezogene Sicherheit

a) **Bleiben Sie stets Aufmerksam und achten Sie darauf, was Sie tun. Handeln Sie bei der Bedienung eines Elektrowerkzeugs nach dem gesunden Menschenverstand. Verwenden Sie ein Elektrowerkzeug nicht, wenn Sie müde sind oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Bedienung von Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

b) **Tragen Sie Personenschutzkleidung.** Schutzkleidung wie Staubmasken, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helme oder Gehörschutz verringern bei den entsprechenden Bedingungen das Risiko für persönliche Verletzungen.

c) **Tragen Sie einen Gehörschutz.** Bei der Arbeit mit den verschiedensten Materialien kann der Geräuschpegel stark variieren und zeitweise den Grenzwert von 85EdB(A) überschreiten. Tragen Sie daher zu Ihrem eigenen Schutz immer einen Gehörschutz.

d) **Tragen Sie eine Schutzbrille.** Verwenden Sie immer eine Schutzbrille, um eine Verletzung Ihrer Augen durch herum fliegende Kleinteile bei Verwendung der Rohrsage zu vermeiden.

e) **Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.** Tragen Sie immer Sicherheitshandschuhe, da die Schnittkanten von Rohren scharf sind und es leicht zu Schnittverletzungen kommen kann.

f) **Verhindern Sie ein unbeabsichtigtes Starten des Werkzeugs. Stellen Sie sicher, dass sich der Schalter in der Position „aus“ (Off) befindet, bevor Sie das Werkzeug an der Stromquelle anschließen, es aufnehmen oder herumtragen.** Durch Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder ein Anschließen an die Stromversorgung im eingeschalteten Zustand führt mit hoher Wahrscheinlichkeit zu Unfällen.

g) **Entfernen Sie jegliche Stellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein an einem beweglichen Teil des Elektrowerkzeugs zurückgebliebener Schlüssel kann zu schweren Verletzungen führen.

h) **Lehnen Sie sich nicht zu weit vor. Achten Sie auf einen festen Stand und halten Sie immer das Gleichgewicht.** So haben Sie eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug in plötzlichen ungewöhnlichen Situationen.

i) **Ziehen Sie sich richtig an. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Ihr Haar, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern.** Locker sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.

j) **Falls Geräte mit einer Anschlussmöglichkeit für eine Staubabsaugvorrichtung ausgestattet sind, schließen Sie eine solche ordnungsgemäß an und verwenden Sie sich wie vorgesehen.** Die Verwendung von Staubsammelvorrichtungen kann Gefahren in Verbindung mit Staubbildung verringern.

4) Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen

a) **Setzen Sie das Elektrowerkzeug richtig ein. Verwenden Sie das für Ihre Anwendung passende Elektrowerkzeug.** Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Aufgabe besser und sicherer in dem Tempo, für das es ausgelegt wurde.

b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn sich der Schalter nicht ein- und ausschalten lässt.** Ein Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter kontrolliert werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.

c) **Trennen Sie den Stecker des Elektrowerkzeugs von der Stromquelle, bevor Sie Anpassungen durchführen, Zubehörteile wechseln oder das Elektrowerkzeug einlagern.** Solche präventiven Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko für ein unbeabsichtigtes Einschalten des Elektrowerkzeugs.

d) **Lagern Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern und erlauben Sie keinen Personen, die nicht mit der Verwendung von Elektrowerkzeugen vertraut sind oder diese Hinweise nicht kennen, das Elektrowerkzeug zu bedienen.** Elektrowerkzeuge sind eine Gefahr in Händen von ungeübten Benutzern.

e) **Pflegen und warten Sie Elektrowerkzeuge. Überprüfen Sie die Werkzeuge auf Fehlstellungen oder festsitzende bewegliche Teile, Bruch von Teilen und jeglichen andereÊn Umstand, der den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen könnte. Lassen Sie ein beschädigtes Elektrowerkzeug vor der Verwendung reparieren.** Viele Unfälle werden durch schlecht gewartete Elektrowerkzeuge hervorgerufen.

f) **Halten Sie Schnittwerkzeuge scharf und sauber.** Ordnungsgemäß gepflegte Schnittwerkzeuge mit scharfen Schnittkanten setzen sich in den seltensten Fällen fest und sind einfacher zu kontrollieren.

g) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, Zubehörteile und Werkzeugbits, u.Êä. in Übereinstimmung mit diesen Anweisungen. Haben Sie dabei immer ein Augenmerk auf die Arbeitsbedingungen und die durchzuführende Arbeit.** Eine Verwendung des Elektrowerkzeugs für einen anderen als den bestimmungsgemäßen Zweck, kann zu einer Gefahrensituation führen.

5. Service

a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Reparatureinrichtung nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Dies stellt sicher, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs aufrecht erhalten bleibt.

Sicherheitswarnungen für Kreissägen

a) ⚠ **GEFAHR: Halten Sie die Hände vom Schnittbereich und dem Sägeblatt fern. Halten Sie Ihre zweite Hand am Motorgehäuse.** Wenn beide Hände die Säge halten, Können diese nicht vom Sägeblatt verletzt werden.

b) **Greifen Sie nicht unter das Werkstück oder in das Rohr.** Die Sicherheitsführung kann Sie unterhalb des Werkstückes oder innerhalb des Rohres nicht absichern.

c) **Halten Sie das zu schneidende Werkstück niemals in Ihren Händen oder legen es auf Ihr Bein. Spannen Sie das Werkstück auf einer stabilen Arbeitsplattform ein.** Es ist wichtig, die Arbeit richtig einzurichten, um nur minimale Möglichkeiten für körperliche Verletzungen, für ein Festsetzen des Sägeblattes oder für einen Kontrollverlust einzuräumen.

d) **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen fest, wenn Sie eine Arbeit durchführen, bei der das Schneidewerkzeug in Kontakt mit versteckten Drähten oder dem eigenen Netzkabel kommen kann.** Ein Kontakt mit einem unter Strom stehenden Kabel führt dazu, dass auch frei liegende Teile des Elektrowerkzeugs unter Strom stehen und dem Bediener einen Elektroschock verpassen können.

e) **Nutzen Sie immer Sägeblätter in der richtigen Größe und Form (Diamant oder rund) passend zu den Arretierungsvorrichtungen.** Nicht zu der Aufhängung der Säge passende Sägeblätter laufen unrund und können so einen Kontrollverlust verursachen.

f) **Verwenden Sie niemals beschädigte oder falsche Unterlegscheiben oder Schrauben.** Die Unterlegscheiben und die Schrauben wurden speziell für Ihre Säge für eine optimale Leistung und einen hohe Betriebssicherheit entwickelt.

g) **Wenn das Sägeblatt klemmt oder wenn Sie einen Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrechen müssen, lassen Sie den Auslöser los und halten Sie die Säge ohne weitere Bewegung im Material, bis das Sägeblatt vollständig angehalten hat. Versuchen Sie niemals, die Säge aus dem Werkstück zu ziehen oder zurück zu bewegen, während das Sägeblatt noch in Bewegung ist.** Untersuchen Sie den Zwischenfall und unternehmen Sie entsprechende Gegenmaßnahmen, um die Ursache des Festsetzens zu eliminieren.

h) **Achten Sie beim erneuten Starten der Säge in einem Werkstück darauf, dass die Mitte des Sägeblattes im Sägeschlitz steht und überprüfen Sie, ob sich die Sägezähne nicht im Material festsetzen können.** Wenn das Sägeblatt verklemmt, dass es vom Werkstück hoch gestoßen werden, wenn die Säge neu gestartet wird.

i) **Verwenden Sie keine stumpfen oder beschädigten Sägeblätter.** Nicht geschärfte oder falsch eingestellte Sägeblätter erzeugen einen zu schmalen Sägeschlitz und verursachen übermäßige Reibung und ein Festsetzen der Klinge.

j) **Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen „Tauchschnitt“ in eine vorhandene Wand oder andere Blindbereiche durchführen.** Das hervorstehende Sägeblatt kann auf Objekte treffen, die ein Zurückschlagen hervorrufen.

k) **Prüfen Sie die untere Sicherheitsführung vor jeder Verwendung auf einen korrekten Sitz. Betreiben Sie die Säge nicht, wenn sich die untere Sicherheitsführung nicht frei bewegt und sofort schließt. Klemmen oder binden Sie die untere Sicherheitsführung niemals in der öffneten Position fest.** Wenn die Säge versehentlich fallen gelassen wird, kann sich die untere Sicherheitsführung verbiegen. Heben Sie die untere Führung mit dem Rückzugsgriff an und prüfen Sie, ob sie frei beweglich ist und in beliebigen Winkeln und Schnitttiefen nicht das Sägeblatt oder einen anderen Teil der Säge berührt.

l) **Prüfen Sie die Funktion der unteren Führungsfeder. Wenn die Führung und die Feder nicht ordnungsgemäß funktionieren, muss dies vor der Verwendung repariert werden.** Die untere Sicherheitsführung kann aufgrund beschädigter Teile, klebriger Rückstände oder Schmutzansammlungen eventuell schlechter arbeiten.

m) **Greifen Sie nicht mit den Händen in den Sägestaubauswurf.** Sie könnten in den rotierenden Teilen verletzt werden.

n) **Arbeiten Sie mit der Säge nicht über Kopf.** In dieser Position hätten Sie keine ausreichende Kontrolle über das Elektrowerkzeug.

o) **Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht stationär.** Es ist nicht für eine Verwendung auf einem Sägetisch ausgelegt.

p) **Verwenden Sie keine Hochgeschwindigkeits-Stahlsägeblätter.** Solche Sägeblätter können leicht brechen.

q) **Halten Sie die Maschine während der Arbeit immer fest mit beiden Händen und achten Sie auf einen sicheren Stand.** Das Elektrowerkzeug kann mit beiden Händen viel besser geführt werden.

r) **Sichern Sie das Werkstück.** Ein von Rohrstützen gehaltenes Werkstück ist viel sicherer, als wenn es per Hand gehalten wird.

s) **Warten Sie immer, bis die Maschine vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie ablegen.** Das Werkzeuginnere kann verkeilen und zu einem Kontrollverlust über das Elektrowerkzeug führen.

t) **Verwenden Sie die Maschine niemals mit einem beschädigten Kabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Stecker, wenn das Kabel während der Arbeit beschädigt wird.** Beschädigte Kabel erhöhen das Risiko für einen elektrischen Schlag.

Zusätzliche spezielle Sicherheitsvorschriften

Die Rohrsäge darf unter den folgenden Umständen keinesfalls verwendet werden:

- Wenn sich Wasser oder andere Flüssigkeiten, explosive Gase oder giftige Chemikalien in dem zu schneidenden Rohr befinden.
- Wenn der Stromschalter defekt ist.
- Wenn das Stromkabel defekt ist.
- Wenn das Sägeblatt verbogen ist.
- Wenn das Sägeblatt stumpf ist oder sich in einem schlechten Zustand befindet.
- Wenn die Kunststoffbauteile gerissen sind oder Teile fehlen.
- Wenn die Greifeinheit nicht ordnungsgemäß um das Rohr schließt oder wenn diese verbogen ist.
- Wenn die Sägeblattführung oder die bewegliche Blattführung beschädigt oder von der Maschine entfernt wurden.
- Wenn die Verriegelungsmechanismen nicht korrekt funktionieren (ENTSPERR-Knopf).
- Wenn die Rohrsäge nass geworden ist.

Bei Verwendung der Rohrsäge müssen die folgenden Punkte jederzeit berücksichtigt werden:

- Stellen Sie sicher, dass das zu schneidende Rohr leer ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Sägeblatt korrekt installiert ist.
- Stellen Sie sicher, dass Durchmesser und Dicke des Sägeblattes für die Rohrsäge geeignet sind und dass das Sägeblatt für die Umdrehungszahl der Maschine ausgelegt ist.
- Bringen Sie das Sägeblatt niemals durch seitliche Kralfeinwirkung zum Stoppen. Lassen Sie das Sägeblatt immer frei leerlaufen.
- Überprüfen Sie Aufsätze der Sägeblattführungen.
- Verwenden Sie niemals übermäßige Kraft bei der Verwendung der Rohrsäge.
- Verwenden sie die Rohrsäge niemals, um das Rohr anzuheben, während sie noch mit dem Rohr verbunden ist.
- Vermeiden Sie eine Überlastung des Elektromotors.
- Befolgen Sie immer die Sicherheitsanweisungen und Bedienungshinweise sowie die aktuellen Vorschriften.

Funktionsbeschreibung

Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen durch. Falls Sie die Warnungen und Hinweise nicht befolgen, kann dies zu einem elektrischen Schlag, Feuer und/ oder schweren Verletzungen führen.

Benutzung

PipeCut V800:

Die Exact PipeCut V800 ist für die professionelle Anwendung auf allen Arten von Baustellen bestimmt. Die Exact PipeCut V800 darf nur für dünnwandige Belüftungskanäle mit einem Durchmesser von 75 mm - 800 mm benutzt werden. Die maximale Wandstärke, die die Exact PipeCut V800 durchschneiden kann, beträgt 1,5 mm. Bei einem spiralförmigen Belüftungskanal beträgt die maximale Stärke der Naht, die die Exact PipeCut V800 durchschneiden kann, 6 mm. Mit der Exact PipeCut V800 können Sie Kanäle schneiden, die aus folgenden Materialien gefertigt sind: verzinkter Stahl, Edelstahl, Aluminium und alle Arten von Kunststoff. Die Maschine darf in einem Zeitraum von 10 Minuten für 2,5 Minuten belastet werden (S3 25 %). Die PipeCut V800 Rohrsäge ist für kurze, unterbrochene Anwendung vorgesehen. Die PipeCut V800 Rohrsäge ist nicht für die Anwendung in der industriellen Produktion gedacht.

Produkteigenschaften

Klappen Sie, während Sie die Bedienungsanleitung lesen, die Seite mit der Abbildung der Maschine aus und lassen sie geöffnet. Diese Seite ist unter dem Umschlag dieser Anleitung zusammengefaltet (Seite 3). Die folgende Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf diese Illustration.

Abbildung A

1. **ENTRIEGELUNGS-Taste**
2. **Strom-Schalter**
3. **Stromschalter-Verriegelung**
4. **Motoreinheit**
5. **Sägeblatt-Schutzabdeckung**
6. **Geradeauseinstellschraube**
7. **Kante des beweglichen Sägeblattschutzes**
8. **Sehschlitz**
9. **Bedienergriff**
10. **Sägeblattführung-Flügelschraube**
11. **Achssperrtaste**
12. **Inbusschraube**
13. **Typenschild**
14. **Überlastungsschutz**
15. **Anzeiger der Geradeauseinstellschraube**
16. **Steuereinheit**
17. **Sicherheit für Steuereinheit**
18. **Anzeiger für Steuereinheit**
19. **Der Knopf für die Steuereinheit**

Exact PipeCut V800 Rohrsäge Bedienungsanleitung Instructions

Vor der Anwendung
Überprüfen Sie, ob die Motoreinheit in der aufrechten Position ist, so dass die gelbe Markierung auf dem Entrieglungsknopf zu sehen ist.
Überprüfen Sie, ob das Blatt für das Kanalmaterial, das geschnitten werden soll, geeignet ist.
Überprüfen Sie, ob das Blatt richtig platziert ist und in einem guten Zustand ist.
Überprüfen Sie, ob sich die Führungsräder drehen.
Überprüfen Sie, ob sich die Stützräder drehen.
Überprüfen Sie, ob sich der untere Blattschutz richtig auf und ab bewegt.
Überprüfen Sie, ob der Kanal, der gesägt werden soll, leer ist.

Anschluss der Exact PipeCut V800 an die Hauptstromversorgung
Achten Sie darauf, dass die Netzspannung dieselbe wie auf dem Typenschild **(Abb. A/13)** ist.
Schließen Sie die Exact Pipe Cut V800 an die Netzsteckdose nur an, nachdem Sie diese Bedienungsanweisungen gelesen haben.

Einstellung und Markierung des Schneidepunkts

Markieren Sie den Schneidepunkt, aber denken Sie daran, dass Sie den Kanal so zu schneiden haben, dass Sie sich der Kanalnaht zur geschlossenen Seite hin nähern **(Abb. C)**. Eine Markierung reicht. Sie brauchen den Kanal nicht rund herum zu markieren.

Einstellung der Stützen für den zu schneidenden Kanal

Die Stützen für den Kanal werden nicht mit der Exact PipeCut V800 geliefert, aber sie sind empfohlenes Zubehör. Die Stützen erhöhen die Sicherheit und optimieren das Schneidergebnis. Sie verringern auch die Größe des erforderlichen Platzes zum Schneiden des Kanals. Das Schneiden sollte immer auf einer ebenen Fläche erfolgen.

Legen Sie den Kanal auf die drei Stützen, so dass sich die mittlere Stütze direkt unter der Stelle befindet,an der der Kanal geschnitten werden soll **(Abb. B)**. Überzeugen Sie sich davon, dass alle Stützen mit dem Kanal in Kontakt sind. Die richtige Anordnung verhindert, dass das Sägeblatt am Ende des Schneidvorgangs im Kanal klemmt.

Wenn Sie keine Stützen benutzen, müssen Sie folgendes machen: Überzeugen Sie sich davon, dass genügend Platz vorhanden ist, um den Kanal voll zu drehen. Stellen Sie die Exact PipeCut V800 so auf, dass das Stromkabel vor dem Kanal hängt, vor dem Sie stehen **(Abb. C)**. Überzeugen Sie sich auch davon, dass genügend lockeres Kabel vorhanden ist, damit Sie sich beim Schneiden frei bewegen können. Wenn erforderlich, benutzen Sie ein geeignetes Verlängerungskabel.

Mit dem Sägen beginnen

Öffnen Sie die Sicherheitsschraube **(Abb. D1)** und stellen die Radpaare in der PipeCut-Steuereinheit entsprechend dem Durchmesser des Kanals ein, indem Sie den Einstellknopf an der Rückseite der PipeCut drehen (Abb. D2).

Abb B

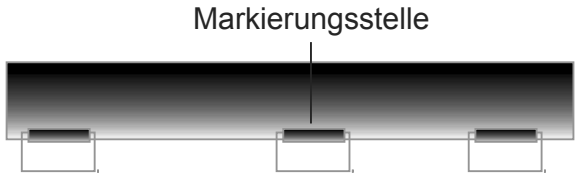


Abb C

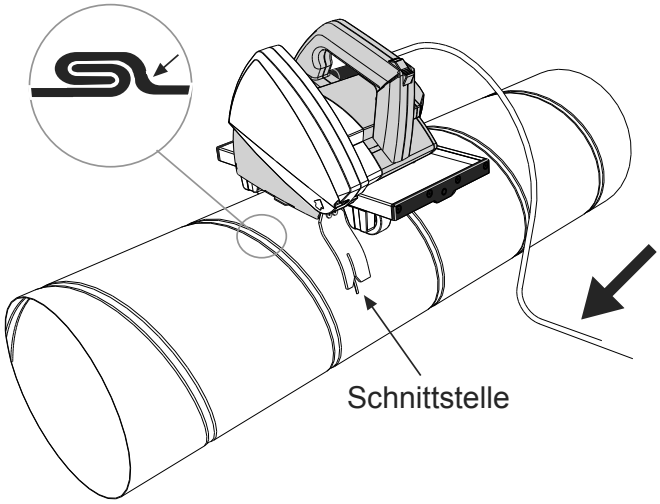
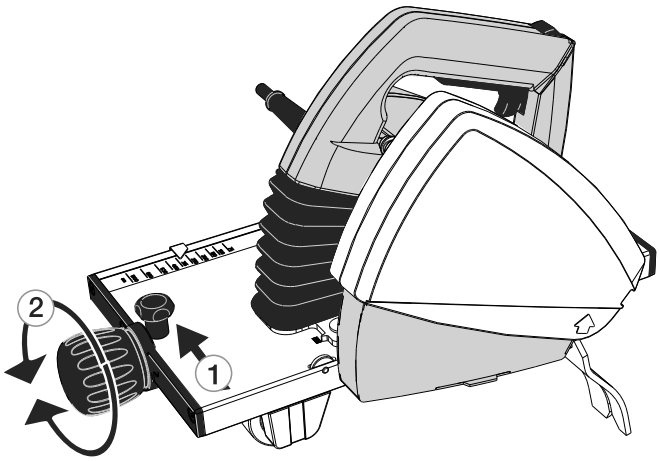


Abb D



Wenn Sie der Skala der PipeCut folgen, beträgt die Schneidtiefe normalerweise 10-15 mm, wenn die PipeCut in der richtigen Sägeposition einrastet. Verriegeln Sie schließlich die Einstellung mit der Sicherheitsschraube, so dass sich die eingestellte Position beim Sägen nicht verändern kann.

Stellen Sie die PipeCut V800 horizontal auf das Oberteil des Kanals, so dass der Sehschlitz der PipeCut V800 auf dem Schneidepunkt liegt **(Abb E)**. Halten Sie den Kanal fest und achten darauf, dass sich die PipeCut V800 frei in der Richtung, in der der Kanal versorgt wird, bewegt. Um die Sicherheit zu gewährleisten, sollten die Zuleitungen der PipeCut V800 links vom und vor dem Kanal sein. Die PipeCut V800 ist nun betriebsbereit.

Die Skala an der PipeCut, die die Kanaldurchmesser anzeigt, ist nur angenähert. Wenn die Stärke der Kanalwand, die zu schneiden ist, außergewöhnlich dünn ist, oder die Länge des Schachts zu kurz ist, könnte das Gewicht der PipeCut den Kanal abflachen, so dass der Durchmesser vergrößert wird.
Die Radpaare müssen dann weiter auseinander eingestellt werden. Damit erhält das Blatt eine ausreichende Schneidtiefe.

Durchbohren der Rohrwand

Versuchen Sie, die PipeCut während des gesamten Schneidvorgangs auf dem Oberteil des Kanals in einer horizontalen Lage zu halten. Nehmen Sie den Bediengriff fest in Ihre rechte Hand, lassen Sie den Motor an, indem Sie den Sperrhebel am Netzschalter loslassen **(Abb. F/1**) und drücken den Netzschalter vollkommen nach unten (**Abb. F/2).** Bevor Sie beginnen, warten Sie, bis das Sägeblatt die volle Geschwindigkeit erreicht hat. Durchbohren Sie die Kanalwand, indem Sie den Bediengriff langsam nach unten drücken, bis das Sägeblatt die Kanalwand durchschnitten hat (dabei darf sich das Rohr nicht drehen). Wenn der Entrieglungsknopf verriegelt ist, d.h. die gelbe Markierung ist zu sehen **(Abb. G),** ist die PipeCut verriegelt, und Sie können beginnen, den Kanal rings herum sicher zu sägen.

Sägen rings um das Rohr herum

Beginnen Sie zu sägen, indem das Rohr mit der linken Hand zu Ihnen gedreht wird **(Abb. H)** , und halten Sie die Rohrsäge stabil und in einer horizontalen Lage zum Kanal **(Abb. J).** Sägen Sie weiter, indem Sie den Kanal ruhig und mit möglichst gleichmäßiger Geschwindigkeit zu sich drehen, bis der Kanal ab ist. Wenn Sie nicht PipeHolders benutzen, rollt das Rohr beim Schneiden rückwärts. Verringern Sie jedoch die Schneidgeschwindigkeit, sobald Sie die Kanalnaht erreichen.

Abb E

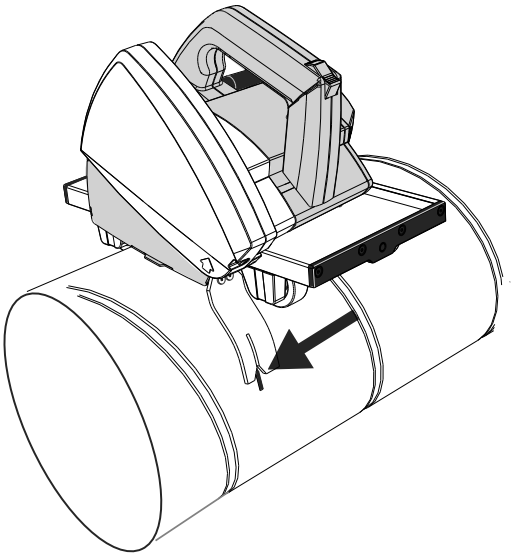


Abb F

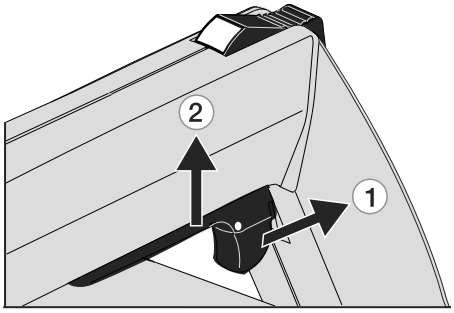


Abb G

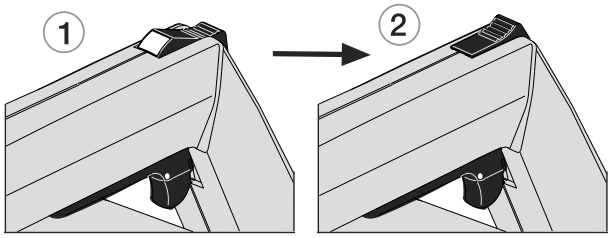
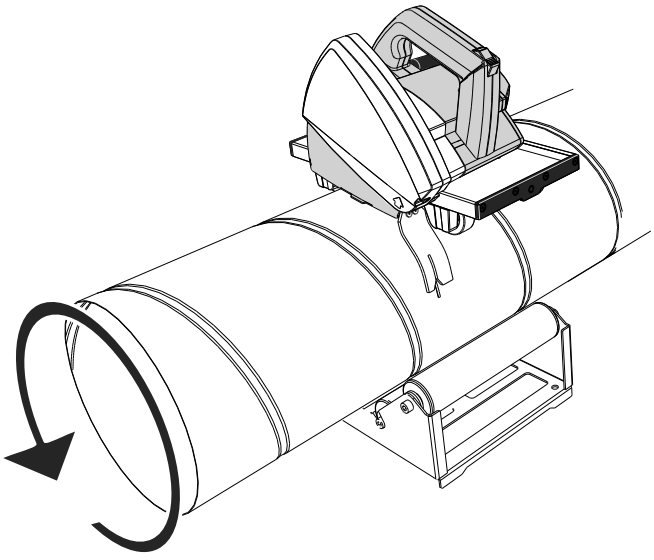


Abb H



Die Säge kann auch manuell gesteuert werden, wenn der Sehschlitz nicht mit dem Anfangspunkt des Schnittes übereinstimmt. Folgen Sie dem Sehschlitz der PipeCut mit den Augen, bis Sie den Anfangspunkt des Schnittes sehen, drehen Sie die Säge leicht zum Anfangsschnitt, bis der Kanal abgeschnitten ist **(Abb. K)** (Tipp: Wenn der Kanal nicht sauber durchgeschnitten ist, kann der entstehende Grat mit einerBlechtafelschere abgeschnitten werden.)

Weil der Kanal eine spiralförmige Naht hat, bildet sich bei seiner Drehung die Vorstellung, dass sich das Rohr in Bezug zur Rohrsäge bewegt. Wenn die Rohrsäge richtig eingestellt ist, um gerade zu laufen, lenken die Räder den Schnitt jedenfalls gerade.

Wenn der Kanal abgetrennt ist, drücken Sie den Entrieglungsknopf nach vorn, bis die gelbe Markierung erscheint und die Sperre freigegeben ist **(Abb. L)**. Heben Sie die Motoreinheit nun in Startposition an. Lassen Sie den Netzschalter los. Überzeugen Sie sich schließlich davon, dass der bewegliche untere Blattschutz in die sichere Position herabgelassen wird **(Abb. M)**.

Wählen Sie die Vorschubgeschwindigkeit für das Material und die Stärke der Rohrwand. Durch zu hohe Geschwindigkeit wird möglicherweise das Sägeblatt beschädigt, die Rohrsäge überlasten oder ein schlechtes Ergebnis erzielt. Verringern Sie die Vorschubgeschwindigkeit, wenn Sie die Naht erreichen.

Sollten während des Bohrens oder Sägens Probleme, eigenartige Geräusche oder Schwingungen auftreten, durch die Sie den Sägevorgang unterbrechen müssen, bevor das Rohr abgetrennt ist, geben Sie das Sägeblatt frei, indem Sie den Entrieglungsknopf nach vorn drücken, bis er entriegelt ist, und heben die Motoreinheit an. Sobald das Problem behoben ist, können Sie den Sägevorgang fortsetzen.

Starten Sie den Motor niemals, wenn die Motoreinheit in Sägeposition arretiert ist, oder wenn Zähne des Sägeblattes den zu sägenden Kanal berühren.

Überbelastungsschutz und Regler der Drehgeschwindigkeit

Die Exact V800 ist mit einem Überbelastungsschutz ausgestattet. Bei Verwendung einer stumpfen Klinge oder bei zu hoher Sägegeschwindigkeit schaltet der Überbelastungsschutz automatisch den Strom ab. Die Stromzufuhr kann wieder eingeschaltet werden, indem der Schalter des Überbelastungsschutzes gedrückt wird.

Geradheit des Schnittes und die Einstellfunktion

Manchmal trifft der Schnitt nicht den Anfangspunkt **(Abb N).** Der Schnitt wird von mehreren Faktoren beeinflusst, z. B. von der Größe des Rohrs, dem Material, der Wandstärke, der Qualität der Rohroberfläche, der Rundung, Schweißnähte, Zustand des Sägeblatts, Vorschubgeschwindigkeit und der Erfahrung des Benutzers. Das Schnittergebnis kann unterschiedlich sein, und besonders bei größeren Kanälen, wo der Anfangspunkt schwer zu erreichen ist.

Abb J

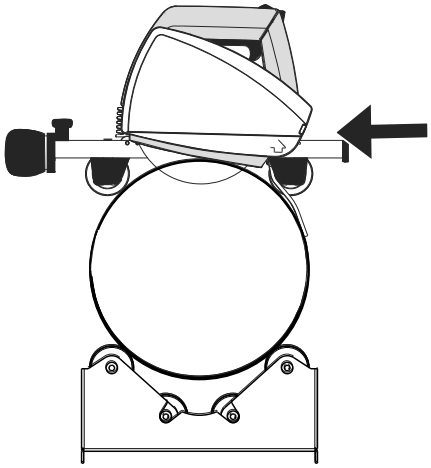


Abb K

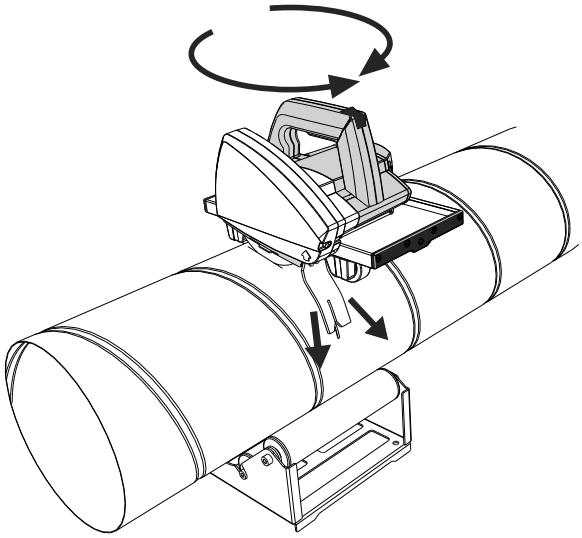


Abb L

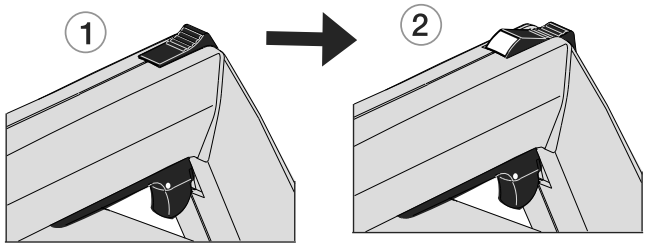
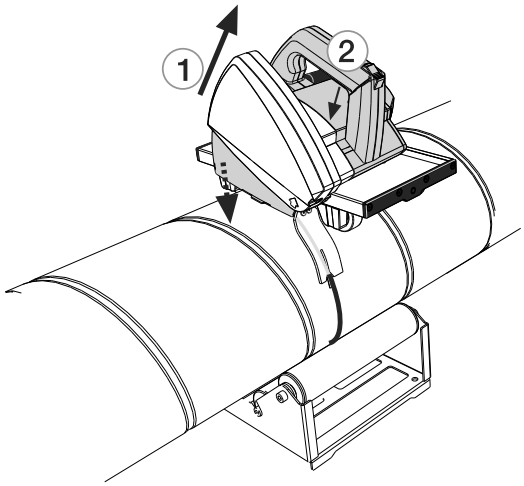


Abb M



Es gibt eine Einrichtung in der Steuereinheit der Exact PipeCut V800 **(Abb.A/6)**, die das Schneidergebnis verbessern kann und die Erreichung des Anfangspunktes erleichtern kann, wenn es erforderlich ist.

Lösen Sie die Verrieglungsschraube **(Abb.O/1)**, die am Griff der Rohrsäge angebracht ist, mit dem M5-Inbusschlüssel.
Es gibt ein Einstellrad an der rechten Seite der Steuereinheit **(Abb. O/2)**. Drehen Sie das Rad mit dem Finger im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn. Die Richtung hängt von der Richtung der Fehlausrichtung ab. Bei dieser Einstellung wird die gesamte Motoreinheit in Bezug auf die Steuereinheit gedreht. Es gibt auch einen Pfeil und eine Wahlscheibe an der Steuereinheit **(Abb. O/3)**.
Diese helfen Ihnen, das Ausmaß der Einstellung zu messen. Stellen Sie den Motor in die gewünschte Richtung ein, um den Sägeausrichtungsfehler zu berichtigen. Der Pfeilanzeiger muss sich in die Richtung des Fehlers bewegen. Das Ausmaß der Einstellung hängt vom Ausmaß des Fehlers, dem Kanaldurchmesser sowie der Stärke und dem Material der Kanalwand ab. of the duct wall. Ziehen Sie nach der Einstellung die Verrieglungsschraube an.

Montage und Wechsel des Sägeblattes

⚠ **WARNUNG: Um das Risiko für eine Verletzung zu verringern, schalten Sie da Gerät aus und trennen Sie es von der Stromquelle, bevor Sie Zubehörteile installieren oder entfernen, Einstellungen vornehmen oder Reparaturen durchführen. Es versehentlicher Gerätestart kann schwere Verletzungen verursachen.**

Ziehen Sie den Netzstecker und kontrollieren Sie, dass sich der Motorteil in der oberen Position befindet.

Nehmen Sie den Blattschutzdeckel **(Abb. P/1)** durch Lösen der beiden Feststellschrauben **(Abb. P/2)**. Drücken Sie den Knopf der Zapfenarretierung **(Abb. A/11)** und drehen Sie gleichzeitig von Hand das Sägeblatt, bis sich der Knopf der Zapfenarretierung noch einmal ca. 4 mm tiefer drücken lässt. Jetzt ist ein Drehen des Sägeblattes verhindert. Offnen Sie den Befestigungsbolzen des Sägeblattes **(Abb. P/3)** mit dem Sägeblattschlüssel. Lösen Sie Befestigungsbolzen, Unterlegscheibe/ **(Abb. P/4)**, Klemmscheibe **(Abb. P/5)** und Sägeblatt **(Abb. P/6)**.

Kontrollieren Sie vor dem Einbau des neuen Sägeblatts, dass beide Klemmscheiben sauber sind. Setzen Sie das neue oder geschärfte Sägeblatt so auf die Konterklemmscheibe **(Abb. P/7)**, dass die gekennzeichnete Seite des Sägeblatts nach oben zeigt und die darauf befindlichen Pfeile in die gleiche Laufrichtung zeigen wie die auf der Innenseite des Blattschutzes befindlichen Markierungen der Laufrichtung. Überprüfen Sie, dass das Sägeblatt ganz auf der Konterklemmscheibe aufsitzt. Setzen Sie Klemmscheibe, Unterlegscheibe und Befestigungsbolzen ein. Drücken Sie den Knopf der Zapfenarretierung und ziehen Sie den Befestigungsbolzen an. Bringen Sie Blattschutzdeckel wieder an und ziehen die Schraube fest.

Abb N

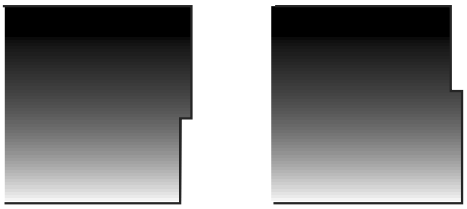


Abb O

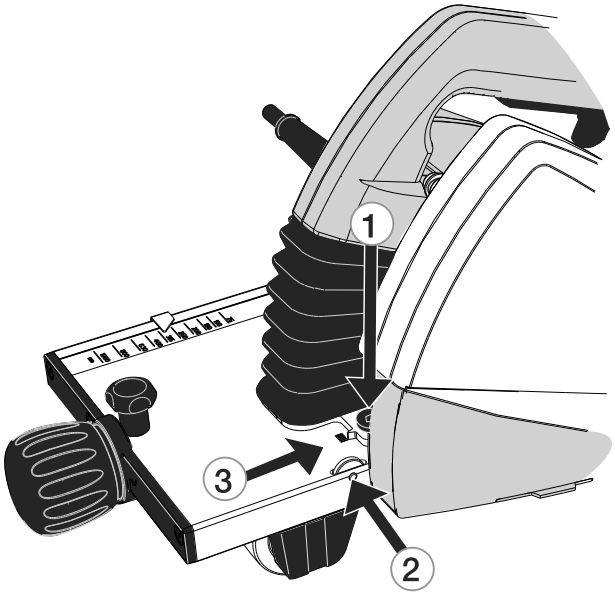
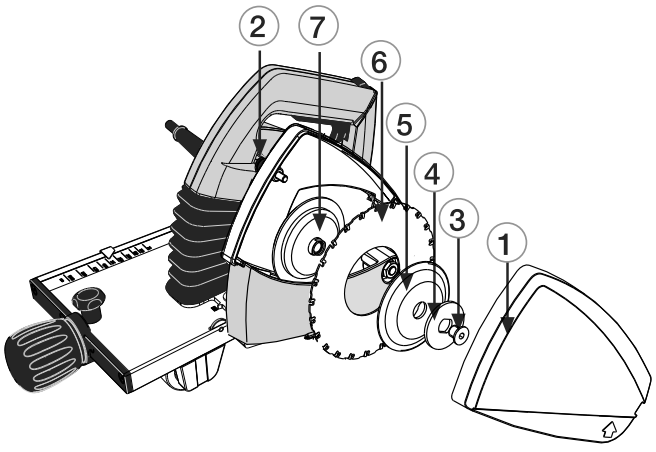


Abb P



Pflege- und Wartungsanweisung

Ziehen Sie vor Wartung oder Reinigung der Rohrsäge immer den Netzstecker. Alle elektrische Teile der Rohrsäge betreffenden Wartungsmaßnahmen sind von einem bevollmächtigten Fachbetrieb durchzuführen.

Sägeblatt
Kontrollieren Sie regelmäßig den Zustand des Sägeblattes. Wechseln Sie ein verzogenes, stumpfes oder anderweitig beschädigtes Sägeblatt gegen ein Neues aus. Die Verwendung eines stumpfen Sägeblattes kann den Elektromotor der Rohrsäge überlasten. Unterbrechen Sie den Sägevorgang, wenn Sie bemerken, dass das Sägeblatt stumpf ist, da ansonsten das Sägeblatt so beschädigt werden kann, dass ein Schärten nicht mehr rentabel wäre. Ein noch in gutem Zustand befindliches Sägeblatt kann von einem Fachbetrieb mehrfach geschärft werden.

Steuereinheit
Reinigen Sie die Steuereinheit regelmäßig mit Druckluft. Schmieren Sie die Radachsen der Steuereinheit und ihre Gelenke. Reinigen und schmieren Sie auch die Trapezschrauben der Steuereinheit und die beiden Wurmschrauben daran.

Blattschutz
Reinigen Sie auch sonst regelmäßig die Innenseite der Blattschutze und achten Sie dabei besonders auf eine unbehinderte Funktion des beweglichen Blattschutzes. Schmieren Sie die Achse des beweglichen Sägeblattschutzes regelmäßig.

Motor
Sorgen Sie dafür, dass die Lüftungsöffnungen des Motors sauber sind.

Kunststoffteile
Verwenden Sie zur Reinigung der Kunststoffteile nur einen weichen Lappen und evtl. milde Waschmittel. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder starke Waschmittel, da diese die Kunststoffteile oder lackierten Oberflächen beschädigen können.

Anschlussleitung
Kontrollieren sie in regelmäßigen Abständen den Zustand der Anschlussleitung. Eine beschädigte Anschlussleitung immer im Fachgeschäft austauschen lassen.

Sachgemäße Verwendung sowie regelmäßige Pflege und Reinigung gewährleisten einelange Lebensdauer der Rohrsäge.

Umwelt

Getrennte Abfallsammlung. Dieses Produkt darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.
Wenn ihre Exact PipeCut Maschine abgenutzt ist, entsorgen Sie sie bitte nicht mit dem Haushaltsmüll. Dieses Produkt muss separat recycled werden.
Getrenntes Recycling von gebrauchten Produkten und Verpackungen, erleichtertes Recycling und Materialwiederverwertung. Durch die Verwendung von wiederverwerteten Materialien schützen Sie unsere Umwelt. Gemäß den örtlichen Bestimmungen ist es möglich, Haushaltsgeräte bei kommunalen Mülldeponien oder beim Kauf eines neuen Produkts beim Fachhändler abzugeben.

Garantie

Die Garantiezeit beginnt mit dem 01.01.2015
Wenn die Exact PipeCut Saw aufgrund von Material- oder Herstellungsfehlern innerhalb der Garantiezeit unbrauchbar wird, werden wir die Exact PipeCut Saw nach unserem Ermessen entweder reparieren oder kostenlos eine völlig neue oder werksüberholte Exakte PipeCut Saw liefern.

Garantiezeit

Die Exact Tools Garantiezeit gilt 12 Monate ab Kaufdatum.

Die Garantie gilt nur unter folgenden Voraussetzungen:

1.) Die Kopie eines datierten Kaufbelegs

wurde der autorisierten Stelle für Garantiereparaturen vorgelegt oder zum Zeitpunkt der Registrierung der Garantie auf unserer Website hochgeladen.

2.) Die Exact PipeCut Saw wurde nicht unsachgemäß verwendet.
3.) Es wurde nicht von unautorisierten Personen versucht, die Säge zu reparieren.
4.) Die Exact PipeCut Saw wurde in Übereinstimmung mit der Betriebs-, Sicherheits- und Wartungsanweisungen im Handbuch verwendet.
5.) Die Exact PipeCut Saw wurde während der Garantiezeit zu einer autorisierten Stelle für Garantiereparaturen geschickt bzw. gebracht.

Hinweis: Die Exact PipeCut Saw muss frachtfrei an die autorisierte Stelle für Garantiereparaturen geschickt werden. Wenn die Exact PipeCut Saw innerhalb der Garantiezeit repariert wird, wird die Fracht für die Rücksendung im Voraus bezahlt. Wenn die Exact PipeCut Saw nicht innerhalb der Garantiezeit repariert wird, erfolgt die Rücksendung per Nachnahme.

Bitte beachten: Folgende Artikel und Dienstleistungen sind von der Garantie ausgeschlossen:

- Sägeblätter
- Überlastschutz-Sicherungen
- Kohlebürsten
- Räder der Greifeinheit
- Sägeblattflansch
- Befestigungsflansch
- Zugflansch-Unterlegscheibe
- Normale Abnutzung und Verschleiß
- Schäden aufgrund von Missbrauch oder Unfall
- Wasser, Feuer und physische Schäden
- Stromkabel
- Einstellung des Stellrades

Aufgrund einer fortlaufenden Produktenwicklung können sich die Angaben der Bedienungsanweisung ändern. Über Veränderungen informieren wir nicht gesondert.

Tipps für die Verwendung der Exact Rohrschneider

Diamantsägeblätter sollten nur für das Schneiden von Gusseisenrohren verwendet werden. Es wird nicht empfohlen, Gusseisen mit TCT- oder Cermet-Sägeblättern zu schneiden.

Reinigen Sie die Innenseite der Sägeblattführungen nach dem Schneiden von Kunststoffrohren.

Kleinere Rohre lassen sich leichter schneiden, wenn Sie das Rohr auf einem Tisch oder dem Boden von Hand drehen. Bitte beachten Sie: Drehen Sie das Rohr auf sich zu, wenn Sie es per Hand drehen und achten Sie darauf, die Drehung nicht zu schnell durchzuführen.

Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Sägeblattes.

Der Schnittvorgang lässt sich in zwei Stufen gliedern: zuerst das Durchsägen der Rohrwand und dann der Abschluss durch komplettes Herumsägen.

Überlasten Sie die Säge nicht, in dem Sie ständig Sägevorgänge ausführen. Die Säge überhitzt und die Metallteile können so extrem heiß werden. Es können auch Schäden am Motor und am Sägeblatt auftreten. Die Regel gibt 2,5 Minuten Einsatz und 7,5 Minuten Ruhe vor.

Halten Sie die Zuführgeschwindigkeit konstant. Dies verlängert die Verwendungsdauer des Sägeblattes. Die Schnittzeit für ein Stahlrohr mit einem Durchmesser von 170 mm (6“) und einer Wandstärke von 5 mm (1/5“) beträgt 15-20 Sekunden und für ein Gusseisenrohr mit einem Durchmesser von 110 mm (4“) und einer Wandstärke von 4 mm (1/6“) 20 bis 25 Sekunden.

Halten Sie die Motoreinheit immer in einer aufrechten Position. Die gelbe Markierung auf der Entriegelungs-Taste ist dann sichtbar. Führen Sie die Rohrschnittsäge niemals in verriegelter/Säge-Position an das Rohr.

Faktoren, die die Verwendungsdauer des Sägeblattes beeinflussen:

- Material des Rohres
- Korrekter Typ für das zu schneidende Material
- Korrekte Einstellung der Motorgeschwindigkeit (Modell 170E)
- Wandstärke des Rohres
- Zuführgeschwindigkeit
- Glätte des Rohres
- Allgemeine Fähigkeiten des Benutzers
- Sauberkeit des Rohres
- Rost auf dem Rohr
- Schweißnaht im Rohr
- Sägeblattgeschwindigkeit

Faktoren, die einen sauberen Schnitt beeinflussen:

- Zustand des Sägeblattes
- Wandstärke des Rohres
- Zuführgeschwindigkeit
- Gleichmäßigkeit der Zuführung
- Allgemeine Fähigkeiten des Benutzers
- Sauberkeit des Rohres
- Rundheit des Rohres
- Greifereinheit zu locker oder zu stramm
- Sägeblatt zu fest eingesetzt

Bitte sehen Sie weitere Informationen auf unserer Website

www.exacttools.com

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
00210 HELSINKI
FINLAND

Tel + 358 9 4366750
FAX + 358 9 43667550
exact@exacttools.com
www.exacttools.com