

# WABROTECH®



**MODEL WT160/2PD**

DE ORIGINAL-BENUTZERHANDBUCH

# WABROTECH®

# WABROTECH<sup>®</sup>



**DE** Bitte lesen Sie dieses Handbuch und bewahren Sie es auf. Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt zusammenbauen, installieren, bedienen oder warten. Schützen Sie sich und andere, indem Sie alle Sicherheitshinweise befolgen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Personen- und/oder Sachschäden führen! Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

## WT 160/2PD

DE

DEFINITIONEN DER IN DER ANLEITUNG VERWENDETEN PIKTOGRAMME: .....	3
1. SICHERHEITSTIPPS.....	3
2. WT160/2PD KONSTRUKTION.....	10
3. SPEZIFIKATIONEN.....	11
4. ZWECK DES BETONBOHRGERÄTS.....	11
5. DIAMANT-KERNBOHREN .....	11
6. SCHÄRFEN EINES STUMPFEN BOHRERS .....	12
7. FEHLERBEHEBUNG BEI VIBRATIONSPROBLEMEN .....	12
8. EINSCHALTEN DER MASCHINE.....	12
9. INSPEKTIONSTÄTIGKEITEN.....	13
10. KOHLEBÜRSTEN .....	13
11. NUTZUNG.....	13
12. Kompatibilität.....	15
13. FEHLERBEHEBUNG.....	17



HANDBUCH LESEN



STAUBMASKEN VERWENDEN



AUGENSCHUTZ VERWENDEN



SCHUTZHANDSCHUHE TRAGEN



BEMERKUNG! ERDUNG  
VERWENDEN



Warnung vor elektrischem Schlag



Warnung vor beweglichen Teilen



Getrennt lagern und  
umweltgerecht entsorgen



Warnung vor Explosionsgefahr



Bitte beachten Sie die mit diesem  
Symbol im Text gekennzeichneten  
Anfahrtsbeschreibungen!

## DEFINITIONS OF PICTOGRAMS USED IN THE INSTRUCTIONS:

## DEFINITIONEN DER IN DER ANLEITUNG VERWENDETEN PIKTOGRAMME:

### 1. SICHERHEITSTIPPS



#### Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge

Lesen Sie unbedingt alle Tipps und Vorschriften. Die Nichtbeachtung der nachstehenden Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Vorschriften und Sicherheitshinweise für die weitere Verwendung sorgfältig auf. Im folgenden Text bezieht sich der Begriff "Elektrowerkzeug" auf Elektrowerkzeuge, die mit Strom aus dem Stromnetz (mit Netzkabel) betrieben werden, und auf Elektrowerkzeuge, die mit Batterien betrieben werden (ohne Netzkabel).

#### 1. Sicherheit am Arbeitsplatz

- A. Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet. Ein unaufgeräumter Arbeitsplatz oder ein unbeleuchteter Arbeitsplatz kann zu Unfällen führen.
- B. Betreiben Sie dieses Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen, die z. B. brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub enthalten. Wenn ein Elektrowerkzeug in Betrieb ist, entstehen Funken, die eine Entzündung verursachen können.
- C. Achten Sie bei der Verwendung des Geräts darauf, dass Kinder und andere Umstehende einen Sicherheitsabstand einhalten. Eine Ablenkung kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über das Werkzeug verlieren.

## 2. Elektrische Sicherheit

- A. Der Stecker des Elektrowerkzeugs muss mit der Steckdose übereinstimmen. Verändern Sie den Stecker in keiner Weise. Adapterstecker dürfen nicht für Elektrowerkzeuge mit Schutzerdungsanschluss verwendet werden. Unveränderte Stecker und passende Buchsen verringern das Risiko eines Stromschlags.
- B. Vermeiden Sie den Kontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken. Das Risiko eines Stromschlags ist größer, wenn der Körper des Benutzers geerdet ist.
- C. Das Gerät muss vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden. Wenn Wasser in das Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- D. Verwenden Sie das Kabel niemals für andere Aktivitäten. Tragen Sie ein Elektrowerkzeug niemals an einem Kabel oder verwenden Sie ein Kabel, um das Gerät aufzuhängen. Ziehen Sie den Stecker auch nicht durch Ziehen am Kabel aus der Steckdose. Das Kabel sollte vor hohen Temperaturen geschützt und von Öl, scharfen Kanten oder beweglichen Teilen des Geräts ferngehalten werden. Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
- E. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das auch für den Außenbereich geeignet ist. Die Verwendung des richtigen Verlängerungskabels (für den Außenbereich geeignet) verringert das Risiko eines Stromschlags.
- F. Wenn es unumgänglich ist, das Elektrowerkzeug in einer feuchten Umgebung zu verwenden, verwenden Sie eine Fehlerstromschutzvorrichtung. Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters reduziert das Risiko eines Stromschlags.

## 3. Persönliche Sicherheit

- A. Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug arbeiten, seien Sie vorsichtig und führen Sie jeden Vorgang sorgfältig und vorsichtig aus. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unaufmerksamkeit mit einem Elektrowerkzeug kann zu schweren Verletzungen führen.
- B. Tragen Sie jederzeit persönliche Schutzausrüstung und Schutzbrille. Das Tragen einer persönlichen Schutzausrüstung – Staubmaske, Schuhwerk mit rutschfester Sohle, Schutzhelm oder Gehörschutz (je nach Art und Verwendung des Elektrowerkzeugs) – verringert das Verletzungsrisiko.
- C. Ein unbeabsichtigtes Anlaufen des Werkzeugs sollte vermieden werden. Bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken und/oder an den Akku anschließen, sowie bevor Sie das Elektrowerkzeug in die Hand nehmen oder bewegen, stellen Sie sicher, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist. Wenn Sie den Finger auf dem Schalter halten, während Sie ein Elektrowerkzeug bewegen oder ein Elektrowerkzeug anschließen, kann dies zu einem Unfall führen.
- D. Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs die Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel. Ein Werkzeug oder Schraubenschlüssel, das sich in beweglichen Teilen des Geräts befindet, kann zu Verletzungen führen.
- E. Unnatürliche Arbeitshaltungen sollten vermieden werden. Es ist wichtig, eine stabile Arbeitsposition und das Gleichgewicht zu halten. Auf diese Weise wird es möglich sein, das Elektrowerkzeug in unvorhergesehenen Situationen besser zu kontrollieren.
- F. Es sollte angemessene Kleidung getragen werden. Tragen Sie keine lockere Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.

- G. Wenn es möglich ist, Staubabsaug- und Staubabsauggeräte zu installieren, stellen Sie sicher, dass diese angeschlossen sind und ordnungsgemäß verwendet werden. Durch den Einsatz einer Staubabsaugung kann die Staubgefahr verringert werden.

#### 4. Richtige Handhabung und Bedienung von Elektrowerkzeugen

- A. Überlasten Sie das Gerät nicht. Für die Bedienung sollten Elektrowerkzeuge verwendet werden, die für diesen Zweck bereitgestellt werden. Mit dem richtigen Elektrowerkzeug arbeiten Sie in einem bestimmten Leistungsbereich besser und sicherer.
- B. Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Ein-/Ausschalter beschädigt ist. Ein Elektrowerkzeug, das nicht ein- oder ausgeschaltet werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- C. Ziehen Sie vor dem Einstellen des Gerätes, dem Wechseln von Aufsätzen oder nach dem Beenden des Betriebs mit dem Gerät den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku. Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten des Elektrowerkzeugs.
- D. Bewahren Sie Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf, wenn sie nicht verwendet werden. Stellen Sie das Tool nicht Personen zur Verfügung, die damit nicht vertraut sind oder diese Regeln nicht gelesen haben. Elektrowerkzeuge, die von unerfahrenen Personen verwendet werden, sind gefährlich.
- E. Eine ordnungsgemäße Wartung des Elektrowerkzeugs ist erforderlich. Vergewissern Sie sich, dass die beweglichen Teile des Geräts ordnungsgemäß funktionieren und nicht blockiert sind oder dass die Teile nicht gerissen oder in einer Weise beschädigt sind, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen würde. Beschädigte Teile müssen repariert werden, bevor das Gerät verwendet werden kann. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.
- F. Elektrowerkzeuge, Anbaugeräte, Hilfswerkzeuge usw. sollten in Übereinstimmung mit diesen Empfehlungen verwendet werden. Die Bedingungen und die Art der auszuführenden Arbeit müssen berücksichtigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung des Elektrowerkzeugs kann zu gefährlichen Situationen führen.

#### 5. Dienst

- A. Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von einem qualifizierten Fachmann und mit Originalersatzteilen reparieren. Dadurch wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Geräts gewahrt bleibt.



#### Arbeitsschutztipps für elektrische Handbohrgeräte

- Die Maschine ist mit Wasserwaagen ausgestattet, die bei der Werkzeugausrichtung helfen. Verwenden Sie eine Wasserwaage, um die Maschine waagrecht zu positionieren.
- Diese Maschine ist für das Diamantbohren in Beton, Mauerwerk, Stein und ähnlichen Materialien konzipiert.
- Das Gerät kann mit einer 60-mm-Klemme auf dem WT45S-Stativ montiert werden.
- Alle anderen missbräuchlichen Verwendungen sind verboten.
- Das Gerät ist mit einem Zweiganggetriebe ausgestattet.
- Alle Modelle sind mit einer mechanischen Sicherheitskupplung ausgestattet.
- Alle Modelle verfügen über eine Elektronik für Sanftanlauf, Überlastschutz und Thermoschutz.

# WABROTECH®

- Die Spannung muss mit der auf dem Typenschild des Werkzeugs angegebenen Spannung übereinstimmen. Auf keinen Fall darf das Werkzeug verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Kabel muss sofort von einem Service-Center ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, ein beschädigtes Kabel selbst zu reparieren. Die Verwendung beschädigter Netzkabel kann zu einem Stromschlag führen
- Arbeiten Sie nicht mit einem stumpfen oder beschädigten Bohrer.
- Es ist verboten, Diamantbohrkronen zu verwenden, die nicht den in der Bedienungsanleitung angegebenen technischen Parametern entsprechen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Behältern, die brennbare Flüssigkeiten oder Gase enthalten.
- Wir empfehlen Ihnen, beim Bohren von Hand einen Bohrer mit einem maximalen Durchmesser von 80 mm zu verwenden.

## **BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR**



Brennbare Dämpfe von Lösungsmitteln und Farben im Arbeitsbereich können sich entzünden oder explodieren. Um den Ausbruch eines Feuers oder einer Explosion zu verhindern, sollten Sie:



1. Vermeiden Sie es, in der Nähe von brennbaren und brennbaren Materialien in der Nähe von offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Außenmotoren und anderen elektrischen Geräten zu arbeiten.
2. Statische Elektrizität stellt eine Brand- oder Explosionsgefahr in Gegenwart von Farb- oder Lösungsmitteldämpfen dar.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Behälter und Sammelsysteme geerdet sind, um statische Entladungen zu vermeiden. Verwenden Sie keine Schaufelaukleidungen, wenn diese nicht antistatisch oder leitfähig sind.
4. Sorgen Sie für einen ausreichenden Frischluftstrom in diesem Raum.
5. Rauchen Sie keine Zigaretten im Arbeitsbereich.
6. Verwenden Sie keine Lichtschalter, Motoren oder ähnliche funken erzeugende Produkte im Arbeitsbereich.
7. Halten Sie den Bereich sauber. Es darf keine brennbaren Materialien enthalten.
8. Beachten Sie alle Sicherheitsdatenblätter (MSDS) und Behälteraufkleber.
9. Es sollten funktionierende Feuerlöschgeräte vor Ort vorhanden sein.
10. Das Gerät erzeugt Funken. Wenn eine brennbare Flüssigkeit im oder in der Nähe des Geräts verwendet wird, halten Sie das Gerät mindestens 6 m von explosiven Dämpfen entfernt.



## **ELEKTRISCHE SICHERHEIT**



1. Die Stecker des Elektrowerkzeugs müssen zu den Steckdosen passen. Es ist verboten, das Plugin in irgendeiner Weise zu verändern. Schließen Sie keine Adapter (Adapter) an geerdete

# WABROTECH®

Elektrowerkzeuge an. Die Verwendung von unveränderten Steckern und angeschlossenen Steckdosen verringert die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.

2. Geerdete Werkzeuge müssen gemäß allen Normen und Verordnungen an eine ordnungsgemäß installierte und geerdete Steckdose angeschlossen werden. Es ist verboten, den Erdungsstecker zu entfernen oder den Stecker in irgendeiner Weise zu verändern. Verwenden Sie keine Steckeradapter. Wenn Sie Zweifel haben, ob die Steckdose ordnungsgemäß geerdet ist, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker. Wenn Elektrowerkzeuge anfangen, falsch zu laufen oder kaputt zu gehen, bietet die Erdung eine Möglichkeit, niederohmigen Strom vom Benutzer abzuleiten.
3. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie Rohren, Heizungen, Kühlschränken. Wenn der Körper des Benutzers geerdet ist, erhöht sich die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags.
4. Setzen Sie Elektrowerkzeuge weder Regen noch Feuchtigkeit aus. Das Eindringen von Wasser in das Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines Stromschlags.
5. Verwenden Sie die Kabel wie vorgesehen. Verwenden Sie niemals die Verkabelung, um das Elektrowerkzeug zu tragen, zu ziehen oder den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel von Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen fern. Tauschen Sie beschädigte Kabel sofort aus. Beschädigte oder verhedderte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.
6. Wenn Sie das Elektrowerkzeug im Freien verwenden, verwenden Sie Verlängerungskabel, die für den Außenbereich geeignet sind. Die Verwendung von Kabeln, die für den Einsatz im Freien geeignet sind, verringert die Wahrscheinlichkeit eines Stromschlags



## **GEFAHR DURCH BEWEGLICHE TEILE**

Bewegliche Teile können Finger und andere Körperteile einklemmen, schneiden oder schneiden.



1. Halten Sie sich von beweglichen Teilen fern.
2. Betreiben Sie das Gerät nicht ohne Schutzvorrichtungen und Abdeckungen.
3. Live-Geräte können ohne Vorwarnung gestartet werden. Trennen Sie alle Stromquellen, bevor Sie das Gerät inspizieren, bewegen oder warten.

## **GEFAHR DURCH UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG DES GERÄTS**

Unsachgemäßer Gebrauch des Geräts kann zum Tod oder zu Behinderungen führen.



1. Verwenden Sie bei der Arbeit immer geeignete Handschuhe, einen Augenschutz und eine Atemschutzmaske oder Maske.
2. Bedienen Sie das Gerät nicht und arbeiten Sie nicht in der Nähe von Kindern. Halten Sie Kinder vom Gerät fern.
3. Überschreiten Sie nicht den normalen Bereich und stellen Sie das Gerät nicht auf instabilen Untergrund auf. Eine gute Körperhaltung und ein gutes Gleichgewicht müssen beibehalten werden.

4. Sie müssen konzentriert bleiben und sich auf die anstehende Aufgabe konzentrieren.
5. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, während es an die Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn das Gerät nicht verwendet wird, schalten Sie es aus und führen Sie den Dekomprimierungsvorgang durch.
6. Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen.
7. Verbiegen oder überbiegen Sie den Schlauch nicht.
8. Setzen Sie das Kabel keinen Temperaturen oder Spannungen aus, die die von WABROTECH empfohlenen Werte überschreiten
9. Verwenden Sie das Kabel nicht zum Bewegen oder Heben von Geräten.

## PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG



Tragen Sie im Arbeitsbereich geeignete Schutzausrüstung, um schwere Verletzungen wie Augenverletzungen, Hörverlust, giftige Dämpfe und Verbrennungen zu vermeiden.



Zu diesen Maßnahmen gehören unter anderem: Schutzbrillen, Atemschutzgeräte, Schutzkleidung und Handschuhe gemäß den Empfehlungen des Herstellers von Flüssigkeiten und Lösungsmitteln.



Seien Sie beim Umgang mit Elektrowerkzeugen wachsam, achten Sie darauf, was Sie tun, und lassen Sie Ihren gesunden Menschenverstand walten. Verwenden Sie keine Elektrowerkzeuge, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Ablenkung beim Umgang mit Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.

1. Tragen Sie Sicherheitsausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Schutzmaßnahmen wie eine Staubmaske, rutschfeste Schuhe, ein Schutzhelm oder Gehörschutz begrenzen bei sachgemäßer Anwendung Verletzungen.
2. Vermeiden Sie versehentliches Umschalten. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes, dass sich der Schutzschalter in der Position OFF befindet. Wenn Sie Ihren Finger während der Handhabung oder beim Anschließen von Geräten mit dem Schutzschalter in der Position ON auf den Schalter legen, erhöht sich die Unfallgefahr.
3. Ziehen Sie den Einstellschlüssel ab, bevor Sie das Gerät einschalten. Ein Schraubenschlüssel, der an einem rotierenden Teil des Werkzeugs befestigt ist, kann zu Verletzungen führen.
4. Nicht überdehnen. Nehmen Sie während des Betriebs eine stabile Position ein. Dies gewährleistet eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.
5. Tragen Sie angemessene Kleidung. Tragen Sie keine losen Kleidungsstücke oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich verfangen und in beweglichen Teilen stecken bleiben.
6. Wenn Staubabsaug- und -sammelgeräte mitgeliefert werden, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß angeschlossen und verwendet werden. Durch den Einsatz dieser Geräte kann das mit Staub verbundene Risiko verringert werden.

## **ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG**



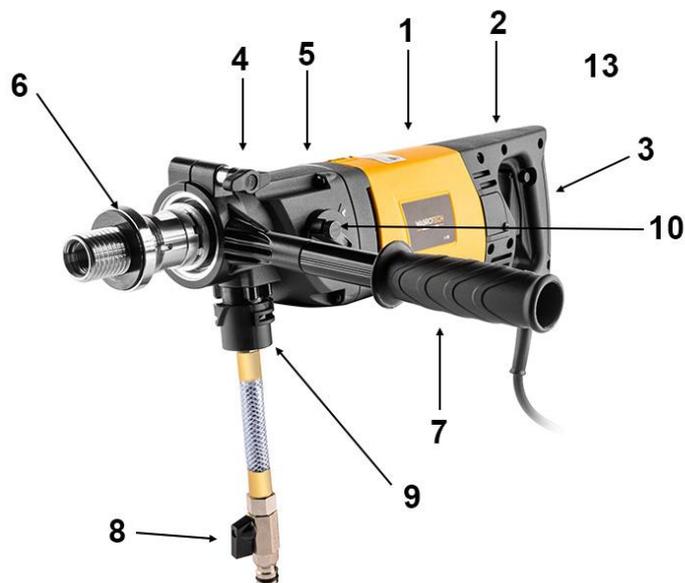
# WABROTECH®

Die Netzspannung muss der auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Spannung entsprechen. Auf keinen Fall sollte das Gerät verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Kabel muss sofort von einem autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden. Versuchen Sie nicht, ein beschädigtes Kabel selbst zu reparieren. Die Verwendung beschädigter Netzkabel kann zu einem Stromschlag führen.

**WICHTIG:** Verwenden Sie nur ein dreiadriges Verlängerungskabel mit einem Erdungsstecker mit zwei Stiften und einem Loch sowie eine Buchse, in die der Gerätestecker gesteckt werden kann, mit zwei Löchern und einem Stift. Stellen Sie sicher, dass das Verlängerungskabel in gutem Zustand ist. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, sollten Sie sicherstellen, dass es über ausreichende Parameter verfügt, um den Strom zu leiten, den das Gerät ziehen kann. Ein Kabel mit zu schwachen Parametern führt zu einem Abfall der Netzspannung, was zu Leistungsverlusten und Überhitzung führt. Es wird empfohlen, einen Draht mit einem Querschnitt von  $3 \times 1,5$  mm zu verwenden. Soll das Verlängerungskabel im Außenbereich verwendet werden, muss es nach der Bestimmung des Drahttyps mit W-A gekennzeichnet werden. Die Bezeichnung SJTW-A würde beispielsweise darauf hinweisen, dass das Kabel für den Außenbereich geeignet ist.

# WABROTECH®

## 2. WT160/2PD KONSTRUKTION



1	Motor	Motorleistung 1900W
2	Hauptgriff	
3	EIN/AUS-Schalter	Elektrischer Schalter der Maschine.
4	Niveau	Ja
5	Getriebegehäuse	
6	Spindel	Es hat ein 1/2" Innengewinde und ein 1 Außengewinde. 1/4"
7	Seitlicher Griff	Kunststoffgriff, der zur Stabilisierung der Maschine beiträgt.
8	Wasseranschluss	Kunststoffschlauch mit Anschluss am Ende.
9	Adapter	Es ermöglicht den Anschluss einer Wasserleitung oder einer Düse zur Staubabsaugung.
10	Schaltenschalter	Mit dem Wählhebel können Sie die Drehzahl und damit das Drehmoment wählen.

## 3. SPEZIFIKATIONEN

Motormodell / Leistung	WT160/2PD/1900 W
Spannung/Frequenz/Sicherung	230V/50Hz/20C (Typenschild der Maschine prüfen)
Bereich der Bohrdurchmesser	22mm - 160mm (Hartgestein, Stahlbeton) / 22mm-202mm
Maximale Drehzahl	Gang I 1150/ Gang II 2340 U/min
Die Kraft des Mikroschlaganfalls	29000 bpm
Anbringen des Bohrers	Außengewinde: 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " - Innengewinde: 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
PRCD	JA[
Kupplung	Mechanisch
Geschwindigkeitsregelung	2 Gänge
Netto-/Bruttogewicht	6/9 kg

## 4. ZWECK DES BETONBOHRGERÄTS

Manuelle Bohrgeräte gehören zur obligatorischen Ausrüstung für Fachleute, die an Bau-, Renovierungs-, Bau- oder Installationstätigkeiten beteiligt sind. Sie eignen sich gleichermaßen für den privaten Gebrauch. Aus diesem Grund haben wir bei der Erstellung unseres Angebots die Meinungen erfahrener Spezialisten verwendet, die nach bewährten und universellen Lösungen für Bohrungen in Materialien wie Asphalt, Stahlbeton, Ziegel, Beton oder Naturstein suchen.

**WABROTECH Handbohrgeräte** zeichnen sich durch maximale Ergonomie des Arbeitens aus, gewährleistet durch geringes Gewicht und solide Konstruktionsmaterialien, kombiniert mit höchster Bohreffizienz. Die Verwendung der besten Industrielager und hundertprozentiger Kupferwicklungen ermöglicht ein **komfortables, präzises Arbeiten unter allen Bedingungen** und spart so viel Bohrer wie möglich. Mit der Maschine können Sie Bohrarbeiten mit Diamantkernbohrern **im Durchmesserbereich von 22 mm bis 202 mm / für Stahlbeton und Hartgestein nur bis 160 mm durchführen**. Der integrierte Anschluss an das Wassernetz ermöglicht das Anlegen von Nass- und Trockenlöchern.

## 5. DIAMANT-KERNBOHREN

1. Setzen Sie den Diamantkernbohrer auf das Bohrfutter (Spindel) und ziehen Sie ihn mit Mausschlüsseln fest.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Gewinde der Spindel und des Kernbohrers kompatibel sind. Der Versuch, nicht aufeinander abgestimmte Komponenten zu installieren, beschädigt die Spindel und den Bohrer.

Stellen Sie sicher, dass sowohl der Kernbohrer als auch die Spindel der Maschine sauber sind. Schmutz kann zu einem übermäßigen Rundlauf des montierten Kernbohrers führen. Ein übermäßiger Rundlauf kann zu einem vorzeitigen Ausfall des Kernbohrers und/oder zu einem Sicherheitsrisiko führen.

2. Beginnen Sie sehr vorsichtig mit dem Bohren. Wenn Sie mit der Hand halten, beginnen Sie mit dem Bohren in einem 30-Grad-Winkel zur Bohrfläche. (Ein großes Stück Holz mit einer großen "V"-Kerbe verhindert, dass der Bohrer zu Beginn des Bohrens verrutscht.) Sobald Sie etwa ein Drittel des Bogens gebohrt haben, richten Sie den Bohrer auf den richtigen senkrechten Winkel

# WABROTECH®

und halten Sie genügend Druck auf den Bohrer aufrecht, um zu verhindern, dass er über die Oberfläche rutscht.

3. Wenn Sie mit dem Bohren fertig sind, üben Sie konstanten Druck aus.
4. Halten Sie die Maschine beim Durchbruch auf die andere Seite fest und reduzieren Sie den Druck.

**WARNUNG:** Halten Sie Ihr Gesicht immer von der Maschine fern.

Die imprägnierten Diamantsegmente im Diamantkernbohrer arbeiten nach dem Prinzip der kontrollierten Erosion. Die Diamantbindungsmatrix wird durch Abrieb mit dem Werkstück kontinuierlich abgenutzt, wodurch das abgestumpfte Werkstück freigelegt wird.

## Siehe unten "SCHÄRFEN EINES STUMPFEN BOHRERS"

Machen Sie niemals abrupte Bewegungen, da sonst der Bohrer beschädigt wird. Umgekehrt sollten Sie nicht zu vorsichtig bohren, da Diamantsegmente Reibung benötigen, um kontinuierlich zu schärfen. Halten Sie die Bohrmaschine im Dauerbetrieb.

Wenn er mit der Hand gehalten wird, muss darauf geachtet werden, dass der Bohrer in das Loch passt. Ist der Bohrer schief, kann er sich leicht verklemmen.

**Hinweis:** Wenn der Bohrer feststeckt, versuchen Sie nicht, ihn durch Aus- und Einschalten der Maschine zu schwingen. Dies ist gefährlich und kann zu Schäden am Motor führen. Ziehen Sie stattdessen den Netzstecker aus der Steckdose und lösen Sie die Befestigung mit einem Schraubenschlüssel.

**Hinweis:** Bohrarbeiten belasten den Motor stark und am Ende des Bohrens ist die Motortemperatur sehr hoch. Lassen Sie den Motor immer einige Minuten lang ohne Last laufen, bis die Temperatur wieder in den normalen Bereich zurückkehrt.

Schalten Sie den Schalter aus und lassen Sie den Bohrer anhalten, bevor Sie ihn wieder einsetzen.

## 6. SCHÄRFEN EINES STUMPFEN BOHRERS

Wenn der Bohrer stumpf wird, ist die ideale Möglichkeit, ihn nachzuschärfen, die Beschichtung mit einem geeigneten Aluminiumoxid oder Siliziumkarbid. Bohren Sie einfach in das zu schärfende Material für die Zeit, die benötigt wird, um den Bohrer wieder in einen Zustand zu versetzen, der es ihm ermöglicht, in einen Zustand der Bohreffizienz zurückzukehren.

## 7. FEHLERBEHEBUNG BEI VIBRATIONSPROBLEMEN

Wenn Vibrationen auftreten, die nicht durch den eingebetteten Stahl verursacht werden, stoppen Sie das Bohren, um die Ursache und Lösung zu finden. **Achtung:** Nicht unter Vibration betreiben, da dies zu einer ernsthaften Gefahr führen kann. Ein Diamantkernbohrer verschlechtert sich zwangsläufig.

**Vibrationen und Vibrationen der Maschine werden in der Regel verursacht durch:**

1. Der Bohrer ist schief, nicht zentrisch  
Lösung: Tauschen Sie den Bohrer aus.
2. Der Bohrer hat nicht alle Segmente  
Lösung: Reparieren oder ersetzen Sie den Bohrer.

## 8. EINSCHALTEN DER MASCHINE

Das Gerät ist mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet, der am Netzkabel neben dem Stecker montiert ist. Es hat zwei Tasten und eine Signalleuchte. Leuchtet die Kontrollleuchte rot, ist das Gerät betriebsbereit. Bei einem Stromausfall oder Kurzschluss löst die Sicherung aus und unterbricht die

# WABROTECH®

Spannungsversorgung - die Kontrollleuchte leuchtet nicht mehr. Um die Maschine wieder betriebsbereit zu machen, drücken Sie die Taste "RESET". Leuchtet die Kontrollleuchte immer noch nicht, liegt keine Stromversorgung im Netz oder es liegt ein Kurzschluss im System vor. Die Taste "TEST" dient zum Trennen der Spannung.

## 9. INSPEKTIONSTÄTIGKEITEN

**Hinweis:** Führen Sie die Prüfvorgänge durch, während der Stecker aus der Steckdose gezogen ist.

Bevor Sie das Bohrgerät starten, überprüfen Sie den Zustand des Arbeitsgeräts. **Jeder Verlust, Riss oder Absplittern eines Diamantkernbohrsegments disqualifiziert das Werkzeug.** Anschließend sollte ein neuer defektfreier eingebaut werden.

Das Gerät muss sorgfältig gepflegt werden. Es ist wichtig zu überprüfen, ob die beweglichen Teile des Geräts ordnungsgemäß funktionieren und nicht blockiert sind und dass die Teile nicht gerissen oder beschädigt sind, was die ordnungsgemäße Funktion des Geräts beeinträchtigen könnte. Beschädigte Teile müssen repariert werden, bevor das Gerät verwendet werden kann. Viele Unfälle werden durch unsachgemäße Wartung von Elektrowerkzeugen verursacht.

Es ist zu beachten, dass Schneidrückstände von keramischen Werkstoffen korrosiv sind. Lassen Sie das Gerät am Ende des Auftrags nicht ungereinigt. Dies kann zu Korrosion einzelner Komponenten des Bohrgeräts führen.

Blasen Sie alle 50 Betriebsstunden im Leerlauf Druckluft durch den Motor, um angesammelten Staub zu entfernen.

Überprüfen Sie das Netzkabel immer auf Beschädigungen, prüfen Sie, ob es lose Befestigungselemente gibt, und achten Sie immer auf ungewöhnliche Geräusche und Vibrationen während des Betriebs.

## 10. KOHLEBÜRSTEN

Kohlebürsten sind ein normales Verschleißteil und müssen ausgetauscht werden, wenn sie die Verschleißgrenze erreichen. Die Maschine ist mit Kohlebürsten ausgestattet. Wenn das Gerät unerwartet stoppt, überprüfen Sie die Bürsten.

**Hinweis:** Tauschen Sie die Pinsel immer paarweise aus

So tauschen Sie die Bürsten aus:

- Alles, was Sie tun müssen, ist, die Bürstenkappen zu entfernen und die alten Bürsten zu entfernen.
- Wenn Sie Bürsten durch neue ersetzen (ersetzen Sie sie immer paarweise), stellen Sie sicher, dass sie richtig sitzen.

**WARNUNG:** Alle Reparaturen müssen einem autorisierten Servicecenter anvertraut werden. Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen können zu Verletzungen oder zum Tod führen.

## 11. NUTZUNG

### TROCKENES BOHREN

Das Trockenbohren unterscheidet sich vom Nassbohren. Wenn Sie trocken bohren, drücken Sie nicht zu fest gegen das Bohrgerät. Sie sollten das Tool in seinem eigenen Tempo arbeiten lassen. Trockenbohren wird in der Regel in weicheren Materialien durchgeführt. Die Maschine kann auch trocken in Stahlbeton bohren, wobei spezielle Diamantbohrkronen verwendet werden.

### TROCKENBOHREN IN STAHLBETON

# WABROTECH®

Dies erfordert den Einsatz spezieller Diamantbohrkronen, die für diesen Zweck ausgelegt sind. Eine effektive Staubabscheidung ist dabei unerlässlich. Verwenden Sie die Mikrostrich-Funktion. Verwenden Sie bei Durchmessern über 80 mm immer einen Bohrständer.

1. Zum Trockenbohren einfach den Wasseranschluss abziehen und auf einen Staubsaugeradapter umsteigen.



2. Auf dem Bild sehen wir Adapter für den Wasseranschluss (nass) und den Staubsauger (trocken). Diese finden Sie im Standardpaket.



3. Entfernen Sie den Wasseranschluss und befestigen Sie den Adapter am Staubsauger.



4. Schließen Sie den Staubsauger an und legen Sie los.

## AUSWAHL DER GESCHWINDIGKEIT

Mit dem Wählhebel können Sie die Drehzahl und damit das Betätigungsmoment wählen. Schalten Sie den Gangschalter nur, wenn die Maschine vollständig zum Stillstand kommt oder wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn die Spindel nicht funktioniert oder Sie beim Einschalten des Motors ein bestimmtes Geräusch hören, befindet sich der Schalter nicht in der richtigen Position. Schalten Sie den Motor sofort aus und stellen Sie den Schalter genau ein.

**Schalten Sie nicht, wenn die Maschine mit voller Geschwindigkeit läuft.**

# WABROTECH®

1. Stellen Sie den Drehzahlsschalter auf die Position "L", um mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment zu arbeiten. Diese Einstellung eignet sich für Bohrungen mit großen Bohrdurchmessern.
2. Drehen Sie den Drehzahlsschalter in die Position "H", um die Maschine mit hoher Drehzahl und hohem Drehmoment laufen zu lassen. Diese Einstellung eignet sich zum Bohren mit Bohrern mit kleinem Durchmesser.



## SCHALTER

Die Maschine verfügt über einen Auslöseschalter. Um mit der Arbeit zu beginnen, drücken Sie den Auslöser, um den Motor zu starten. Um den Schalter zu sperren, drücken Sie die Sperrtaste, die den Schalter in der Position "ON" verriegelt.

Um die Abzugssperre zu lösen, drücken Sie sie vorsichtig herunter und lösen Sie die Abzugssperre. Der Schalter kehrt in die Position "OFF" zurück.

**WARNUNG:** Blockieren Sie niemals den Auslöseschalter, wenn Sie von Hand bohren. Verriegeln Sie den Schalter, nachdem Sie das Bohrgerät auf dem Stativ montiert haben.

## SICHERHEITS-KUPPLUNG

Die Maschine ist mit einer mechanischen Kupplung ausgestattet, die die Maschine vor Überlastung der Spindel schützt. Nachdem die Kupplung wiederholt zum Rutschen gezwungen wurde, verschleißt sie und beginnt bei immer geringerem Drehmoment zu rutschen. In diesem Fall empfehlen wir Ihnen, Ihre Maschine warten zu lassen.

## 12. Kompatibilität

Das Bohrgerät ist mit dem Stativ WT45S und dem WABROTECH 11L Hydronet kompatibel. Um das Bohrgerät auf einem Stativ zu montieren, verwenden Sie eine 60-mm-Klemme

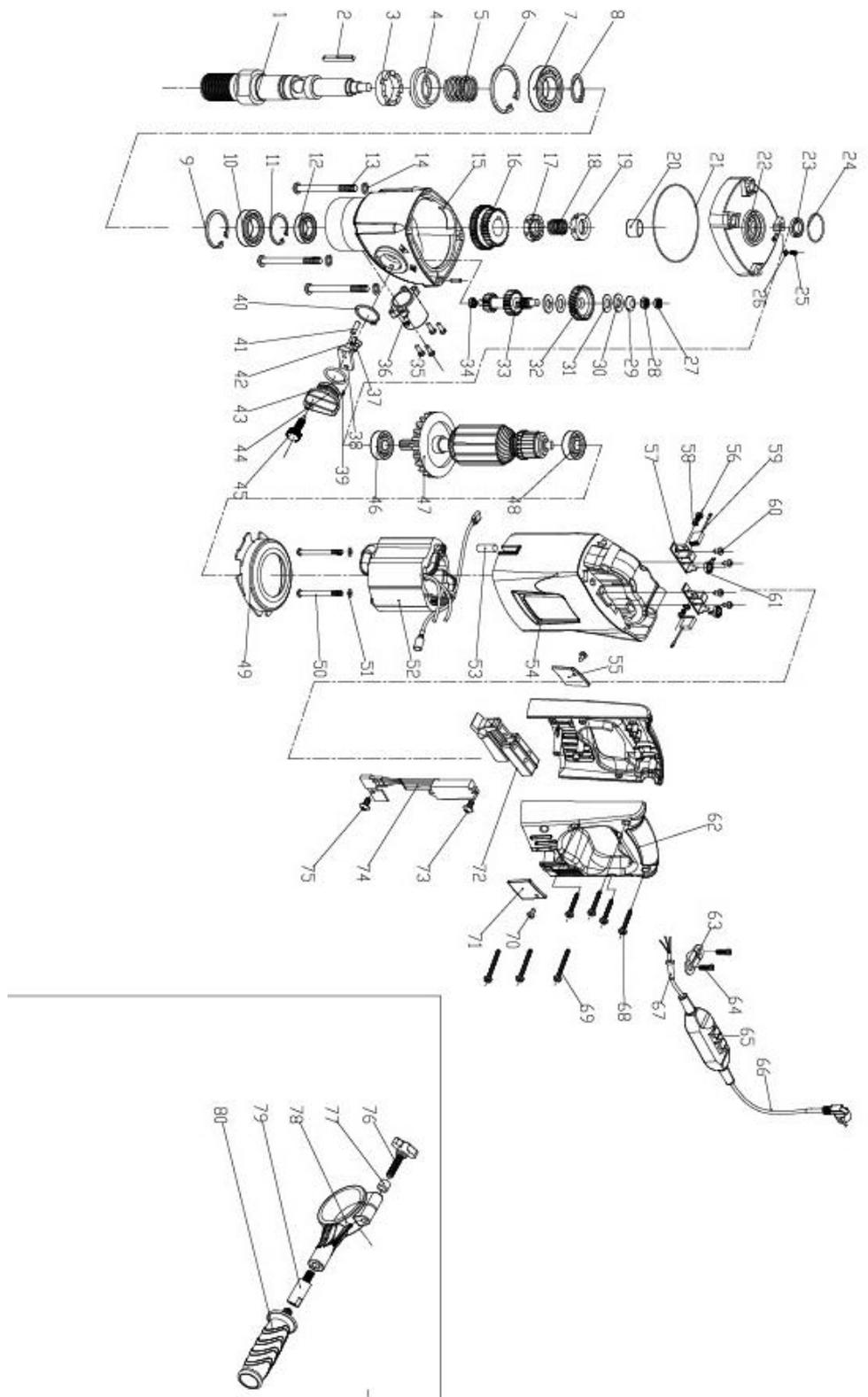
# WABROTECH®



Problem	Verursachen	Lösung
Bohrgerät funktioniert nicht	Das Netzkabel ist schlecht angeschlossen oder beschädigt	Schieben Sie den Stecker tiefer in die Steckdose
		Überprüfen Sie das Netzkabel
	Es liegt keine Netzspannung an der Steckdose an	Prüfen Sie die Spannung an der Steckdose oder ob die Sicherung ausgelöst hat
	Verschlossene Motorbürsten	Ersetzen Sie die Bürsten durch neue
	Defekter Schalter	Ersetzen Sie den Schalter durch einen neuen
	Defekter Fehlerstromschutzschalter PRCD	Fehlerstromschalter austauschen
	Schwingung	Überprüfen Sie den Zustand des Bohrers oder der Spindel.

# WABROTECH<sup>®</sup>

## Diagramm und CE-Erklärung





**EG-KONFORMITÄTSERLÄRUNG**

Hersteller: Wabro s. c.,  
NIP 626 303 23 31 Arki Bożka 2A, 41-910 Bytom, **POLAND**

Produktbeschreibung: **Diamantkernbohrmaschine**  
Modell-Nr.: **WT160 (DK-160/2PD)**  
Seriennummer: 201/2024 - 375/2024

Hiermit erklären wir, dass die oben aufgeführte Ausrüstung gemäß den unten genannten EU-Richtlinien hergestellt wurde:

<b>2006/42/EC</b>	<b>MD - Maschinenrichtlinie</b>
<b>2014/30/UE</b>	<b>EMC - Elektromagnetische Verträglichkeit</b>

und mit diesen Richtlinien harmonisierte Normen

<b>EMC*</b>	<b>EN 55014-1:2017+A1+A2</b> <b>EN 55014-2:2015</b> <b>EN 61000-3-2:2019</b> <b>EN 61000-3-3:2013</b>
<b>MD*</b>	<b>PN-EN ISO 12100:2012</b> <b>EN 62841-1:2015/AC:2015</b> <b>EN 62841-3-6:2014/AC:2015</b>

<p>Vertreter in der EU und bevollmächtigt, die technische Dokumentation zu erstellen Mateusz Broszczak</p> <p>WABRO s. c. Arki Bożka 2A 41-910 Bytom Polska Tel. 731 707 242</p>	<p>Ausgestellt von: WABRO s.c. Ort, Datum: Bytom, 17.06.2024</p> <p>Name, Nachname: Mateusz Broszczak</p> <p>Position: Geschäftsführer</p>
--	--

**WABROTECH**  
WABRO s.c.  
ul. Arki Bożka 2A, 41-910 Bytom  
NIP: 626 303 23 31 REGON: 381911373  
Tel.: +46 731 707 113