

EN Instruction Manual

NL Handleiding

Bevel Mite® TEBI 4.0



www.beveltools.com

Notes

Content I

1	Important basic information	3
1.1	Scope of delivery	3
1.2	Service address	3
1.3	Legal information	3
2	Safety	3
2.1	Symbols used in the operating instructions	3
2.2	Operator's duty of care	4
2.3	Intended use of the TEBI 4.0	4
2.4	Qualification of the personnel	4
2.5	Personal protective equipment	5
2.6	Safety-relevant ambient conditions	5
2.7	Residual Dangers	5
2.7.1	During transport of the TEBI 4.0	5
2.7.2	During operation and handling of the TEBI 4.0	5
2.7.3	During maintenance	5
2.8	Workplace of the operator	6
2.9	Observance of the operating instructions	6
2.10	Safety marking on the TEBI 4.0	6
2.11	Checking the function of the TEBI 4.0 and safety symbols	6
2.11.1	Checking the safety devices	6
2.12	Behavior in case of emergency	6
2.13	Information regarding accidents	6
2.14	In case of fire	6
3	Technical data	7
4	Structure and function	7
4.1	TEBI 4.0	7
4.2	Protective Cap (Included)	7
4.3	TEBI Guide (Optional)	7
4.4	Foot Switch (Optional)	7
4.5	Mini Mite™ Adaptor (Optional)	7
4.6	Function list	8

Content II

5	Delivery, internal transport, unpacking	10
5.1	Safety	10
5.2	Delivery	10
5.3	In-plant transport	10
5.3.1	Before transport	10
5.3.2	Transporting the TEBI 4.0 to the installation site	10
5.4	Unpacking	
6	Assembly and installation, initial start-up	10
6.1	Space requirements and mounting of the TEBI 4.0	10
6.2	Electrical connection of the TEBI 4.0	10
6.3	Using the TEBI 4.0	11
7	Operation	11
7.1	Safety	11
7.2	Before switching on the TEBI 4.0	11
7.3	Placing the Cutter	11
7.4	Turning on, calibrating the TEBI 4.0 and feeding the workpiece	12
7.5	Emergency Shutdown of the TEBI 4.0	14
7.6	Shutting down the TEBI 4.0	13
8	Assembling and using the TEBI 4.0 attachments	
8.1	Optional TEBI Guide assembly and use	13
8.2	Protective Cap assembly and use	14
8.3	Optional Foot Switch assembly and use	14
8.4	Optional Mini Mite™ Adaptor assembly and use	14
9	Troubleshooting	15
9.1	Safety	15
9.2	Service address	15
9.3	Troubleshooting measures	15
10	Maintenance	15
10.1	Safety	15
10.2	Maintenance schedule	16
11	Disassembly and disposal	16
12	CE Declaration of Conformity	33



1 Important basic information

1.1 Scope of delivery

Before you start setting up and using the TEBI 4.0, please check whether the following components are included in the scope of delivery:

- Bevel Mite® TEBI 4.0
- This manual
- Socket Wrench 25mm
- TEBI 4.0 Protective Cap (set)
- Open-end wrench 6mm
- Power cable

1.2 Supplier's contact details

Contact	Beveltools B.V.
Address	Florijnweg 33 6883 JN VELP The Netherlands
Phone	+31 (0)26 369 9222
Email	info@beveltools.com
Website	www.beveltools.com

1.3 Legal information

Without the express written permission of **Beveltools B.V.** this operating manual - neither as a whole nor in excerpts - may be electronically or mechanically reproduced, distributed, modified, transmitted, translated into another language or used in any other way.

Beveltools B.V. shall not be liable for any damage resulting from the fact that the operating instructions have not been observed or have been observed only in part.

2. Safety

2.1 Symbols used in the operating instructions

The following symbols and signal words are used in these operating instructions. They are primarily intended to draw the reader's attention to the text of the adjacent safety note.



Note on safety / Warning

This information serves to achieve safe operation. Failure to observe this information may compromise the operator's safety.



Information

This information serves for a good understanding of the operation of the product, thereby permitting full exploitation of the operational potential of the product.



Technical Document

Read the technical document prior to commissioning.



Safety glasses and ear protection

Wear safety glasses and ear protection.



Danger

Warns against serious injuries caused by rotating milling head.



Power connector

Before any work is carried out on the machine, disconnect the power connector.



Disposal

Correct way of disposal.



2.2 Operator's duty of care

- In particular, the operator must ensure that the TEBI 4.0 is used only as intended.
- The TEBI 4.0 may be operated only if it is in perfect working order.
- The safety equipment must be checked regularly for proper functioning.
- Required personal protective equipment (safety goggles) must be provided and worn by the operating and maintenance personnel.
- The operating manual is part of the product. They must always be kept in a legible and complete state at the place of use of the TEBI 4.0. All TEBI 4.0 operators must read and understand the Operating Instructions and can view them at any time.
- The personnel must be regularly instructed in all applicable requirements of occupational safety and environmental protection. The personnel must have understood the operating instructions and in particular the safety instructions contained therein. In addition to the operating instructions, the rules and regulations for accident prevention applicable at the place of use must also be observed.
- Attached safety and warning notices must not be removed and must remain legible. Damaged or illegible signs must be replaced immediately.
- The basic prerequisite for safe handling and trouble-free operation of the TEBI 4.0 is knowledge of the basic safety instructions.
- Failure to comply with the operating instructions or inadequate safety measures can result in serious injuries.
- A safety distance of 1m from the machine must be maintained for persons passing by the TEBI 4.0.
- In the event of malfunctions of the TEBI 4.0, it must be switched off immediately using the emergency button and the on/off switch.
- The emergency button may only be used in case of an emergency, and not to turn off the machine normally.
- No modifications of any kind may be made to the TEBI 4.0.
- When conducting maintenance, or changing the cutters or adaptors, all power buttons must be turned off.

2.3 Intended use of the TEBI 4.0.

The TEBI 4.0 is intended exclusively for deburring, rounding and beveling internal and external contours on workpieces made of steel (except hardened steel), stainless steel, plastics and non-ferrous metals.

The TEBI 4.0 is not intended for any other type of use than that described above - this is considered improper use.

The TEBI 4.0 is intended for industrial and professional use only. Intended use also includes observance of all the information in these operating instructions and compliance with the maintenance work. Beveltools B.V. is not liable for damage caused by incorrect use or by non-observance of these operating instructions.

2.4 Qualification of staff

The TEBI 4.0 may only be operated by persons who have been trained, instructed and authorized to do so. These persons must have read and understood the operating instructions and act accordingly. The respective powers of the operating personnel must be clearly defined.

The corresponding qualifications are required for the following activities:

- The TEBI 4.0 may only be transported by authorized personnel.
- The TEBI 4.0 may only be connected by a qualified electrician or by instructed persons under the direction and supervision of a qualified electrician in accordance with the electrotechnical regulations.
- Troubleshooting may only be carried out by authorized personnel.
- Maintenance and servicing may only be carried out by authorized and qualified personnel.
- Cleaning may only be carried out by instructed authorized personnel.

2.5 Personal protective equipment

Wear protective safety glasses and ear protection when operating the TEBI 4.0!



2.6 Safety-relevant ambient conditions

The TEBI 4.0 must not be operated in an explosive environment or outdoors.

2.7 Residual dangers

2.7.1 When transporting the TEBI 4.0

WARNING!

When lifting the TEBI 4.0, there is a risk of it from falling over. Before lifting the TEBI 4.0, all persons must leave the danger area. The TEBI 4.0 may only be transported and set up in the manner specified in Chapter 5.3!



2.7.2 When operating and handling the TEBI 4.0

WARNING!

Serious risk of injury from cutter!

Never touch or reach into the cutter! (see figure 1)



Figure 1



2.7.3 During maintenance

CAUTION!

A cutter which is not securely fastened will result in serious injuries to the operating personnel and damage to TEBI 4.0.

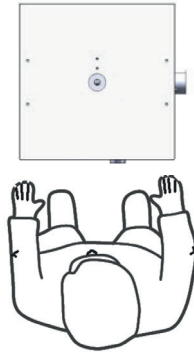


Always tighten the cutter!

2.8 Workplace of the operator

The position of the operator when using the TEBI 4.0

Figure 2



2.9 Observance of the operating manual

- The operating instructions must always be observed in full and kept in the immediate vicinity of the machine.
- The operating instructions must be available at all times and in all phases of the life of the TEBI 4.0.
- The operating instructions must be passed on to any subsequent owners of the machine.

2.10 Safety marking on the TEBI 4.0

All safety-relevant information in the form of stickers, signs or other notices on the machine must be observed.



- **MANDATORY!** Wear protective glasses and ear protection!



- **WARNING!** Danger due to dangerous electrical voltage! Unplug the TEBI 4.0 when not in use.



- **WARNING!** Serious risk of injury from rotating milling head! Never touch or reach into the rotating milling head.

2.11 Checking the function of the machine and safety symbols.

Operation with defects on the TEBI 4.0 is strictly prohibited!

2.12 Emergency Procedures

In case of an emergency, immediately switch off the TEBI 4.0 using the emergency switch(12)!

2.13 Accident Information

Immediately inform your TEBI 4.0 about accidents and potential hazards that are identified and quarantine the machine.

2.14 In Case of Fire

In the event of a fire, immediately switch off the TEBI 4.0 using the emergency switch(12).

When using unsuitable equipment for firefighting:

- Toxic gases (vapors) can be generated.
- There is a risk associated with electricity.

- There is a danger of electric shock.

For firefighting:

- Only use fire extinguishers of class ABC.
- Use CO2 fire extinguishers for fires involving the electrical system.

3. Technical Data

Dimensions:	L x W x H: 450 x 350 x 398 mm
Weight:	48 kg
Sound Power Level:	70 dB(A)
Motor Power:	1050 W
Rotation Speed:	5000 - 29000 rpm
Voltage Supply / Frequency:	230 V AC / 50 Hz

4. Structure and Function

4.1 TEBI 4.0

The TEBI 4.0 is used for rounding, beveling and deburring internal and external contours on flat workpieces. It is an inverted table cutter, which means the system is mounted below the work surface, with the cutter spinning upward through an opening in the table.

4.2 Protective Cap (Included)

The protective cap is an attachment for the TEBI 4.0. It can be placed over the cutter, and the space between the cap and the table can be adjusted, so that workpieces of differing thicknesses can be used. The cap prevents fingers and other objects from being able to touch the cutter. (for mounting instructions, see 4.6)

4.3 TEBI Guide (Optional)

The TEBI Guide is an optional attachment for the TEBI 4.0. Placed on top of the TEBI 4.0, it gives extra protection and guidance when using the TEBI 4.0. The TEBI Guide can also be combined with an MQL (Minimum Quantity Lubrication) unit. (for mounting instructions, see 4.7)

Note that the TEBI Guide is sold separately.

4.4 Foot Switch (Optional)

The TEBI 4.0 Foot Switch is an optional accessory that allows hands-free operation of the machine for improved safety and control. It enables users to start and stop the cutter without letting go of the workpiece. (for mounting instructions, see 4.8)

Note that the TEBI Guide is sold separately.

4.5 Mini Mite™ Adaptor (Optional)

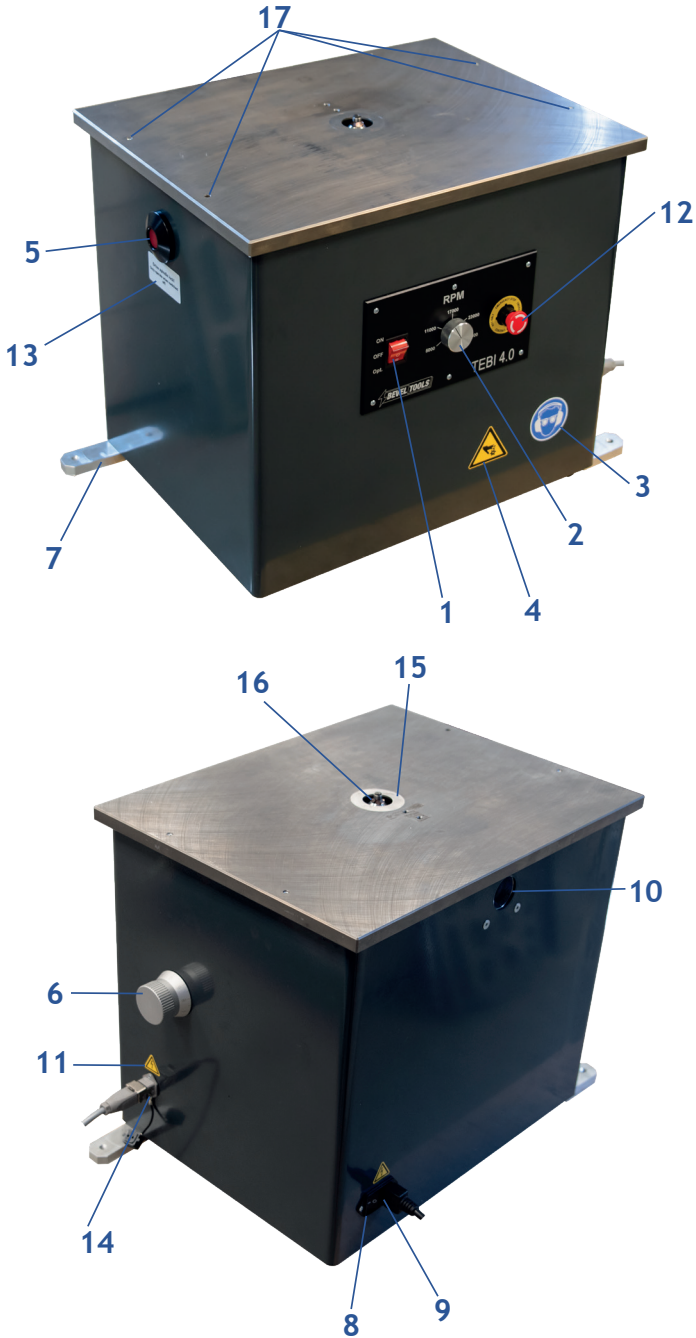
The TEBI 4.0 comes with a Bevel Mite® adaptor. In order to use Mini Mite™ cutters on the TEBI 4.0, the Mini Mite™ Adaptor is required. (for mounting instructions, see 4.9)

Note that the Mini Mite™ Adaptor is sold separately.

4.5 Function List

No.	Description
1	On/Off switch
2	Rotation speed adjustment dial
3	Mandatory - Wear eye protection
4	Warning - Rotating cutter
5	Button for locking the spindle when changing the cutter
6	Cutter height adjustment dial
7	Aluminium fold-out feet
8	Power button
9	Power cable with plug
10	Hole to connect optional vacuum cleaner
11	Dangerous voltage safety sign
12	Emergency stop button
13	Locking Button Warning Sign
14	Socket for optional foot switch
15	Ring cover
16	Adaptor & Cutter
17	Set Screw

Figure 3: Component Numbers





5. Delivery, Intra-company Transport, Unpacking

5.1 Safety

WARNING!

When lifting the TEBI 4.0, it can overturn, shift, or fall. Before lifting, all persons must leave the work area. Safety shoes must be worn!

5.2 Delivery

The TEBI 4.0 is delivered on a pallet with the accessories (see scope of delivery). Pay attention to the symbols on the packaging. The TEBI 4.0 should only be lifted using lifting devices with sufficient load-bearing capacity.

5.3 Intra-company transport

5.3.1 Before transport

- Disconnect the TEBI 4.0 from the power supply.
- Remove any workpieces still on the TEBI 4.0.
- Remove all tools.

5.3.2 Transporting the TEBI 4.0 to the installation site

- Use a suitable lifting device to transport the TEBI 4.0.
- Pay attention to weight distribution (center of gravity) to prevent tipping, and lift the machine carefully.
- Drive cautiously and slowly. Avoid inclined surfaces and prevent abrupt lowering.

5.4 Unpacking

- Unpack the contents and check if all parts listed in Chapter 1.1 are present.
- In case of transport damage or incomplete content, please contact your TEBI 4.0 dealer.
- If the TEBI 4.0 needs to be stored before use, consider the following points:
 - Completely cover the TEBI 4.0 to prevent dirt and dust from entering.
 - The storage area must be dry and clean.
 - Do not expose the TEBI 4.0 to extreme cold or heat.
 - The TEBI 4.0 must be placed on a level surface to avoid warping or twisting.
 - The manufacturer/supplier assumes no liability or warranty for corrosion damage resulting from improper storage.

6. Assembly and Installation, Initial Operation

6.1 Space Requirements and Fastening of the TEBI 4.0

- Place the TEBI 4.0 on a sturdy foundation.
- It's recommended to fold out the metal supports at the bottom of the machine and fasten them to the surface. This will provide extra stability.
- Provide sufficient space (at least 1M) on all sides of the TEBI 4.0 and the workplace to facilitate assembly and maintenance.
- Align the TEBI 4.0 horizontally using a spirit level.
- Operate the TEBI 4.0 in a dry, clean workspace.

6.2 Electrical Connection of the TEBI 4.0

The electrical connection of the TEBI 4.0 is made via the power cable with the power plug to 230V* (pre-fuse 16A). Local regulations and legal requirements must be observed.

* In the US, the machine can be powered by 120 V.

WARNING!

Dangerous electrical voltage!



6.3 Using the TEBI 4.0

Before using or turning on TEBI 4.0, ensure the following points are met:

- The TEBI 4.0 must be securely positioned.
- The emergency button must be released.
- The TEBI 4.0 must be connected to 230V (or 120V in the US) via the power plug (pre-fuse 16A).
- Foreign objects or tools on the TEBI 4.0 must be removed before starting work.

7. Operation

7.1 Safety

To avoid machine damage or life-threatening injuries during the operation of the TEBI 4.0, the following points must be strictly observed:

- The TEBI 4.0 should only be used/deployed according to its intended purpose (see Chapter 2).
- Familiarize yourself with the correct procedures in case of malfunctions before turning on the TEBI 4.0 (refer to Chapter 8).
- Inspect the protective devices/coverings on the TEBI 4.0 before switching it on.
- If a "malfunction" occurs, the TEBI 4.0 must be shut down immediately.

7.2 Before Turning On the TEBI 4.0

- Put on the safety goggles and ear protection.
- Ensure that no objects are on the machine, and the housing is not damaged.
- Before putting the power cable in the socket (9), ensure that the emergency stop button (12) is released, the power button (8) at the back of the machine is on, and the on/off button (1) is off.

7.3 Placing the Cutter

- Ensure the On/Off switch (1) is in the *off* position. The emergency stop button (12) should be released and the power switch (8) turned off.
- Extend the cutter as much as possible by turning the height adjustment dial(6).

Optionally, remove the metal ring cover (15). This allows for easier access to the cutter and allows for cleaning around the cutter. The metal ring cover can be easily removed by hooking an hex wrench into it and lifting it up.

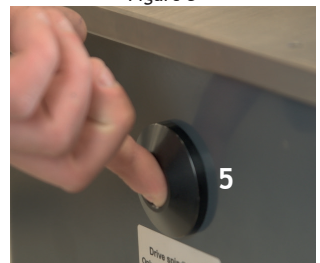
- Press the locking button (5) located on the left side, keep it pressed while turning the guide bearing with the provided hex key until the internal locking mechanism snaps the spindle. From this point, keep turning the guide bearing until you can take the guide bearing off and remove the cutter.

WARNING!

Pressing the locking button while the TEBI 4.0 is on and the spindle is still rotating will damage the locking fork!



Figure 5



- Remove the cutter (1 on figure 6).
 - If the adaptor (2 on figure 6), located underneath the cutter, is broken, replace this. If necessary, replace the adaptor pin as well before replacing the cutter.
- To replace the cutter, follow the reverse order.

Note that when placing a new cutter, make sure that the adaptor pin fits inside the pin hole at the base of the cutter*.

*Mini Mite™ cutters do not use adaptor pins.

7.4 Turning On the TEBI 4.0, Adjusting, and Feeding the Workpiece

To set up the machine for the workpiece, follow these steps:



WARNING!

There is a risk of injury due to the rotating cutter during the following tasks! Never reach into the rotating cutter!



MANDATORY

When working on the TEBI 4.0, wearing safety goggles and ear protection is mandatory!

- Before use, set the cutter height by turning the dial (6) on the side of the TEBI. For radii cutters, the shoulder (see figure 1, A) should be lined up with the tabletop (see figure 1, B).
- Ensure that no objects are on the machine, and the housing is not damaged.
- Ensure that the TEBI is connected to a power socket.
- Switch the power button at the back (8) on and turn on the TEBI by pressing the ON/OFF switch (1).
- Set the required rotation speed using the controller (4).

The following speeds are recommended for materials:

- Stainless steel: lower speed
- Mild/construction steel: medium speed
- Aluminium: high speed



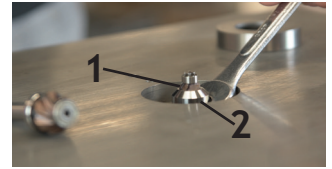
CAUTION!

Never touch the cutter with the workpiece when the cutter is stationary (not rotating).

In the pictures on the next page, the thicker arrow in the bottom-left points towards the operator. The thinner arrow on the workpiece signifies the direction in which the workpiece must be moved across the cutter.

- Without using the TEBI Guide (figure 9):
 - Place the workpiece (A) on the tabletop (B), align the edge to be processed with the cutter (C), and feed the workpiece along the cutter.
- When using the TEBI Guide (figure 10-12):
 - Place the TEBI Guide over the cutter (C) and align it with the side of the Guide (F). (See 8.2)
 - Pull the cover handle open (D) and hold it. Rotate the cover (E) in position over the cutter.
 - Place the workpiece (A) against the TEBI Guide and feed it along the cutter.

Figure 6*



*The numbers on figure 6 do not correspond with the function list



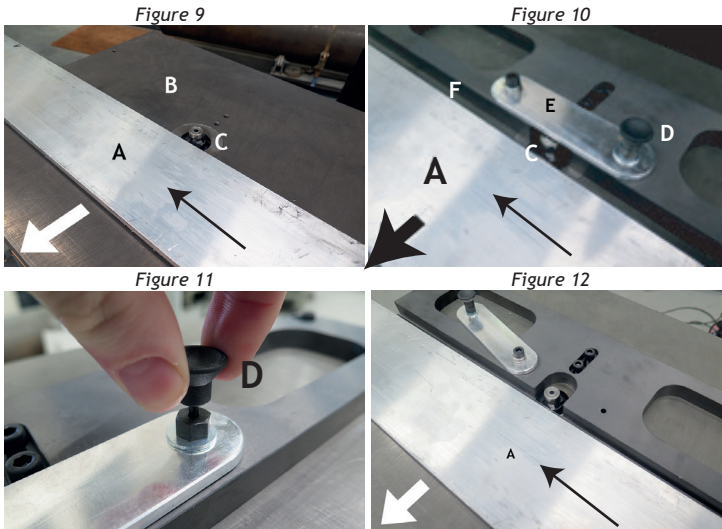
Figure 7

Figure 1



Figure 8





7.5 Emergency Shutdown of the TEBI 4.0

In case of an emergency to bring the TEBI 4.0 to a stop, immediately press the emergency stop button(12). After using the emergency button, switch off ALL the power switches, and then release the emergency stop button again.

7.6 Shutdown

- Turn off the machine using the On/Off (1) switch.
- Unplug the power plug from the outlet.

8. Assembling and using the TEBI 4.0 attachments

8.1 Protective Cap Assembly and Use

- Remove the cutter and lower the adaptor using the height dial (6).
- Place the T-shaped block over the two screw holes next to the cutter.
- Secure the T-shaped block onto the TEBI 4.0 with the larger screws. Use a 5mm Hex Key. (figure 14)
- Place the protective cap over the cutter so that its flat back touches the T-shaped block.
- Fasten the two parts together with the smaller screws in the slits to the sides of the T-shaped block, and loosen them to adjust the gap between the cap and the table. (figure 15)
- Adjust the space between the cap and the table depending on the thickness of the workpiece.

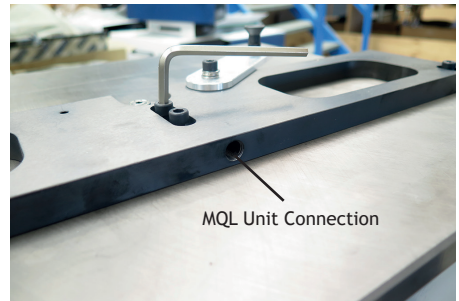


8.2 Optional TEBI Guide Assembly and Use

When using the optional TEBI Guide, following these steps:

- Remove the set screws(17).
- Place the TEBI Guide on the TEBI 4.0 plate and line it up with the screw holes.
- Ensure that the side of the TEBI Guide lines up with the guide bearing of the cutter.
- Secure the TEBI Guide onto the TEBI 4.0 with the supplied screws.
- Close the cover over the cutter.
- (Optionally) When using a MQL unit, connect the hose to the TEBI Guide. (see figure 16)

Figure 16



8.3 Optional foot switch Assembly and Use

- Attach the foot switch connection cable to the foot switch socket(14). (figure 17)
- Select the 'Opt' option on the On/Off switch. (figure 18)
- The cutter can now be controlled via the Foot Switch. (figure 19)

Figure 17



Figure 18



Figure 19



8.4 Optional Mini Mite™ Adaptor Assembly and Use

- Remove the metal ring cover (15). To do so, hook a hex key under the ring cover and lift it up. When lifting the ring cover up or putting it back in, the ring cover should be completely straight. (figure 20)
- Use the height dial (6) to extend the adaptor as far as possible to gain access to the adaptor crown.
- Hold down the spindle locking button and keep it pressed while using the provided 25mm wrench to loosen the adaptor. (figure 21 & 22)
- Remove the Bevel Mite® adaptor.
- Place the Mini Mite™ adaptor in the collet as far as possible.
- With the spindle locking button pressed, use the provided 25mm wrench to secure the Mini Mite™ adaptor.
- Place the Mini Mite™ cutter, together with the ABIS-M spindle on the Mini Mite™ adaptor, and secure the spindle using the provided 6mm wrench. (figure 23)
- Place the ring cover back in the TEBI 4.0.

Figure 20



Figure 21



Figure 22



Figure 23



9. Troubleshooting

9.1 Safety

To prevent machine damage or injuries when troubleshooting the machine, the following points must be strictly observed:

- Only eliminate a malfunction if you have the specified qualifications.
- Always adhere to the safety instructions in Chapter 1.

9.2 Service Address

If a malfunction cannot be resolved following the troubleshooting steps below, promptly contact your TEBI 4.0 dealer.

9.3 Measures for Troubleshooting

Malfunction	Possible Cause(s)	Remedy
Cutter not turning	TEBI 4.0 not turned on	Turn on the TEBI 4.0 using the On/Off switch
	Plug not inserted in power socket	Insert the plug into the power socket
	Emergency stop button is pressed	Release the emergency stop button
Poor chamfer/roundings or unclean chamfer/roundings	Dull cutter	Replace the milling cutter. See Chapter 9 for instructions

Specific troubleshooting steps may vary based on the nature of the malfunction. Always refer to the manufacturer's guidelines for accurate troubleshooting and resolution.



10. Maintenance

10.1 Safety

To avoid damage to the machine or life-threatening injuries during maintenance of the TEBI 4.0, the following points must be strictly observed:

- Turn off the TEBI 4.0 using the On/Off switch (1), the power switch (8) and unplug the power cord (9).
- Ensure that the emergency button (12) is released.
- Maintenance work should only be performed by authorized personnel with adherence to safety regulations.
- Use only spare parts listed in our spare parts list.
- Repairs should only be carried out by the service personnel of your TEBI 4.0 dealer.
- If specified, use the prescribed special tools (included in the delivery) during maintenance.
- Always read the safety instructions in Chapter 1.

10.2 Maintenance Schedule

Maintenance	Maintenance interval	Actions to be performed
Remove chips in the hole around the adaptor	Check after each session	Use a vacuum cleaner or magnet to remove the chips from the hole.
Clean casing	Weekly	Clean the casing or covers with a neutral cleaning agent.
Check safety devices	Before each session	Verify that the safety devices are fully applied, secured, and undamaged.
Replace milling cutter	Poor or unclean chamfer	Follow the procedure for replacing the cutter as described in the subsequent Chapter 9.3.
Check the sacrificial adaptor	When replacing the cutter	When broken, replace it with a new adaptor.

CAUTION!



Risk of injury due to inadequately secured milling cutter. Always tighten the securing nut of the cutter firmly!

11. Disassembly and Disposal



Protect the environment!

- Before disassembling for recycling or scrapping, completely remove all oils and other water-polluting substances.
- Dispose of unusable hazardous substances at the designated disposal site.
- Generally, the TEBI 4.0 can be separated into the following material groups:
 - Metals
 - Electronic waste (boards, cables, etc.)
 - Plastics (according to labeling)
 - Operating and auxiliary materials such as oils, greases and coolant

Content I

1	Belangrijke basisinformatie	19
1.1	Leveringsomvang	19
1.2	Serviceadres	19
1.3	Juridische informatie	19
2	Veiligheid	19
2.1	Symbolen in de gebruiksaanwijzing	19
2.2	Zorgplicht van de gebruiker	20
2.3	Voorgeschreven gebruik van de TEBI 4.0	20
2.4	Kwalificatie van het personeel	20
2.5	Persoonlijke beschermingsmiddelen	21
2.6	Veiligheidsrelevante omgevingsomstandigheden	21
2.7	Resterende gevaren	21
2.7.1	Tijdens het transport van de TEBI 4.0	21
2.7.2	Tijdens het gebruik en de bediening van de TEBI 4.0	21
2.7.3	Tijdens het onderhoud	21
2.8	Werkplek van de gebruiker	22
2.9	Naleving van de gebruiksaanwijzing	22
2.10	Veiligheidsmarkering op de TEBI 4.0	22
2.11	Controle van de werking van de TEBI 4.0 en veiligheidssymbolen	22
2.11.1	Controle van de veiligheidsvoorzieningen	22
2.12	Gedrag in geval van nood	22
2.13	Informatie over ongevallen	22
2.14	In geval van brand	22
3	Technische gegevens	23
4	Opbouw en werking	23
4.1	TEBI 4.0	23
4.2	Beschermkap (meegeleverd)	23
4.3	TEBI Guide (optioneel)	23
4.4	Voetschakelaar (optioneel)	23
4.5	Mini Mite™-adapter (optioneel)	23
4.6	Lijst met functies	24

Content II

5	Levering, intern transport, uitpakken	26
5.1	Veiligheid	26
5.2	Levering	26
5.3	Intern transport	26
5.3.1	Voor het transport	26
5.3.2	Transport van de TEBI 4.0 naar de installatielocatie	26
5.4	Uitpakken	
6	Montage en installatie, eerste inbedrijfstelling	26
6.1	Benodigde ruimte en montage van de TEBI 4.0	26
6.2	Elektrische aansluiting van de TEBI 4.0	26
6.3	Gebruik van de TEBI 4.0	27
7	Bediening	27
7.1	Veiligheid	27
7.2	Vóór het inschakelen van de TEBI 4.0	27
7.3	Plaatsing van de frees	27
7.4	Inschakelen, kalibreren van de TEBI 4.0 en aanvoeren van het werkstuk	28
7.5	Noodstop van de TEBI 4.0	29
7.6	De TEBI 4.0 uitschakelen	29
8	Montage en gebruik van de TEBI 4.0-hulpstukken	
8.1	Optionele TEBI Guide montage en gebruik	29
8.2	Montage en gebruik van de beschermkap	30
8.3	Montage en gebruik van de optionele voetschakelaar	30
8.4	Montage en gebruik van de optionele Mini Mite™-adapter	30
9	Probleemoplossing	31
9.1	Veiligheid	31
9.2	Serviceadres	31
9.3	Maatregelen voor probleemoplossing	31
10	Onderhoud	31
10.1	Veiligheid	31
10.2	Onderhoudsschema	32
11	Demontage en afvoer	32
12	CE-verklaring	33



1 Belangrijke basisinformatie

1.1 Leveringsomvang

Controleer voordat u begint met het instellen en gebruiken van de TEBI 4.0 of de volgende onderdelen bij de levering zijn inbegrepen:

- Bevel Mite® TEBI 4.0
- Deze handleiding
- Pijpsleutel 25 mm
- TEBI 4.0 beschermkap (set)
- Steeksleutel 6 mm
- Stroomkabel

1.2 Contactgegevens van de leverancier

Contact	Beveltools B.V.
Address	Florijnweg 33 6883 JN VELD The Netherlands
Phone	+31 (0)26 369 9222
Email	info@beveltools.com
Website	www.beveltools.com

1.3 Juridische informatie

Zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Beveltools B.V. mag deze gebruiksaanwijzing - noch geheel, noch gedeeltelijk - elektronisch of mechanisch worden gereproduceerd, verspreid, gewijzigd, doorgegeven, in een andere taal worden vertaald of op enige andere wijze worden gebruikt.

Beveltools B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het niet of slechts gedeeltelijk opvolgen van de gebruiksaanwijzing.

2. Veiligheid

2.1 Symbolen gebruikt in de gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende symbolen en signaalwoorden gebruikt. Ze zijn in de eerste plaats bedoeld om de aandacht van de lezer te vestigen op de tekst van de bijbehorende veiligheidsopmerking.



Opmerking over veiligheid / Waarschuwing

Deze informatie dient om een veilige werking te garanderen. Het niet naleven van deze informatie kan de veiligheid van de gebruiker in gevaar brengen.



Informatie

Deze informatie dient voor een goed begrip van de werking van het product, waardoor het operationele potentieel van het product volledig kan worden benut.



Technisch document

Lees het technische document voordat u het product in gebruik neemt.



Veiligheidsbril en gehoorbescherming

Veiligheidsbril en gehoorbescherming verplicht.



Gevaar

Waarschuwt voor ernstig letsel door roterende frees.



Stekker

Altijd loskoppelen voor onderhoud.



Afval

Correcte afvalverwerking



2.2 Zorgplicht van de gebruiker

- De gebruiker moet er in het bijzonder voor zorgen dat de TEBI 4.0 uitsluitend volgens de voorgeschreven bestemming wordt gebruikt.
- De TEBI 4.0 mag alleen worden bediend indien deze in perfecte staat verkeert.
- De veiligheidsvoorzieningen moeten regelmatig gecontroleerd worden op een juiste werking.
- Vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril) moeten beschikbaar zijn en gedragen worden door bedienings- en onderhoudspersoneel.
- De gebruiksaanwijzing maakt deel uit van het product en moet altijd in leesbare en volledige staat aanwezig zijn op de gebruikslocatie van de TEBI 4.0. Alle bedieners moeten de handleiding lezen, begrijpen en op elk moment kunnen inzien.
- Het personeel moet regelmatig worden geïnstrueerd in alle toepasselijke eisen voor arbeidsveiligheid en milieubescherming. Zij moeten de handleiding, en in het bijzonder de veiligheidsinstructies, begrijpen. Naast de handleiding moeten ook de geldende voorschriften voor ongevallenpreventie op de gebruikslocatie worden nageleefd.
- Aangebracht veiligheids- en waarschuwingmateriaal mag niet worden verwijderd en moet leesbaar blijven. Beschadigde of onleesbare stickers moeten direct worden vervangen.
- Kennis van de basisveiligheidsinstructies is een essentiële voorwaarde voor veilig gebruik en een probleemloze werking van de TEBI 4.0.
- Het niet naleven van de handleiding of onvoldoende veiligheidsmaatregelen kan leiden tot ernstig letsel.
- Voor personen die zich rondom de TEBI 4.0 bevinden geldt een veiligheidsafstand van minimaal 1 meter.
- Bij storingen moet de TEBI 4.0 onmiddellijk worden uitgeschakeld met de noodstopknop en de aan/uit-schakelaar.
- De noodstopknop mag uitsluitend in noodgevallen worden gebruikt, niet voor normaal uitschakelen van de machine.
- Wijzigingen of aanpassingen van welke aard dan ook aan de TEBI 4.0 zijn verboden.
- Bij onderhoud of bij het wisselen van frezen of adapters moeten alle stroomschakelaars worden uitgeschakeld.

2.3 Voorgeschreven gebruik van de TEBI 4.0

De TEBI 4.0 is uitsluitend bedoeld voor het afbramen, afronden en afschuinen van interne en externe contouren op werkstukken van staal (met uitzondering van gehard staal), roestvast staal, kunststoffen en non-ferro metalen.

De TEBI 4.0 is niet bedoeld voor enig ander gebruik dan hierboven beschreven - dit wordt beschouwd als onoordeelkundig gebruik.

De TEBI 4.0 is uitsluitend bestemd voor industrieel en professioneel gebruik. Voorgeschreven gebruik houdt tevens in dat alle aanwijzingen in deze handleiding worden opgevolgd en dat het onderhoud correct wordt uitgevoerd. Beveltools B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit onjuist gebruik of het niet naleven van deze handleiding.

2.4 Kwalificaties van personeel

- Transport: alleen door geautoriseerd personeel.
- Elektrische aansluiting: alleen door een erkend elektricien of door geïnstrueerd personeel onder toezicht van een elektricien.
- Storingen verhelpen: alleen door geautoriseerd personeel.
- Onderhoud en schoonmaak: uitsluitend door bevoegd personeel.

2.5 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij gebruik van de TEBI 4.0 zijn veiligheidsbril en gehoorbescherming verplicht.



2.6 Omgevingscondities

De TEBI 4.0 niet gebruiken in explosieve omgevingen of buiten.



2.7 Restgevaaren

2.7.1 Bij transport van de TEBI 4.0

WAARSCHUWING!

Bij het optillen van de TEBI 4.0 bestaat er een risico dat deze omvalt. Voor het optillen van de TEBI 4.0 moeten alle personen het gevarengedebied verlaten.

De TEBI 4.0 mag uitsluitend worden getransporteerd en opgesteld zoals beschreven in hoofdstuk 5.3!



2.7.2 Bij gebruik en bediening van de TEBI 4.0

WAARSCHUWING!

Ernstig risico op letsel door de frees!

Raak de frees nooit aan en steek er nooit uw handen in! (zie afbeelding 1)

Afbeelding 1



2.7.3 Bij onderhoud

WAARSCHUWING!

Een frees die niet goed vastzit kan ernstig letsel veroorzaken bij de bediener en schade aan de TEBI 4.0.

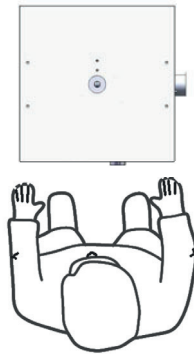


Zorg er altijd voor dat de frees stevig is vastgedraaid!

2.8 Werkplek van de operator

De positie van de operator bij het gebruik van de TEBl 4.0:

Afbeelding 2



2.9 Naleving van de gebruiksaanwijzing

- De gebruiksaanwijzing moet zich in de directe nabijheid van de machine bevinden.
- De handleiding moet te allen tijde beschikbaar zijn, gedurende de gehele levensduur van de TEBl 4.0.
- De handleiding moet worden meegeleverd aan elke volgende eigenaar van de machine.

2.10 Veiligheidsmarkeringen op de TEBl 4.0

Alle veiligheidsrelevante informatie in de vorm van stickers, tekens of andere aanduidingen op de machine moeten worden nageleefd.



- **VERPLICHT!** Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming.



- **WAARSCHUWING!** Gevaar door elektrische spanning! Trek de stekker van de TEBl 4.0 uit het stopcontact wanneer de machine niet in gebruik is.



- **WAARSCHUWING!** Ernstig gevaar voor letsel door de roterende frees! Raak de draaiende frees nooit aan en steek er nooit uw handen in.

2.11 Controle van de werking van de machine en veiligheidssymbolen

Bediening van de TEBl 4.0 met defecten is strikt verboden!

2.12 Noodprocedures

In geval van nood de TEBl 4.0 onmiddellijk uitschakelen met de noodstopknop!

2.13 Ongevallenmelding

Meld onmiddellijk alle ongevallen of potentiële gevaren die worden vastgesteld bij het gebruik van de TEBl 4.0. De machine moet in dat geval buiten gebruik worden gesteld.

2.14 In geval van brand

In geval van brand de TEBl 4.0 onmiddellijk uitschakelen met de noodstopknop en haal de stekker uit het stopcontact.

Bij gebruik van ongeschikte blusmiddelen:

- Kunnen giftige gassen (dampen) ontstaan.
- Bestaat er een risico in verband met elektriciteit.

Voor brandbestrijding:

- Alleen brandblussers van klasse ABC gebruiken.
- Voor brand in de elektrische installatie uitsluitend CO₂-blussers gebruiken.

3. Technische gegevens

Afmetingen (L x B x H):	450 × 350 × 398 mm
Gewicht:	48 kg
Geluidsvermogensniveau:	70 dB(A)
Motorvermogen:	1050 W
Toerentalbereik:	5.000 - 29.000 rpm
Voedingsspanning / Frequentie:	230 V AC / 50 Hz

4. Opbouw en werking

4.1 TEBI 4.0

De TEBI 4.0 wordt gebruikt voor afronden, afschuinen en afbramen van interne en externe contouren op vlakke werkstukken. Het is een zogenaamde inverted table cutter: de frees is onder het tafelloppervlak gemonteerd en draait naar boven door een opening in de tafel.

4.2 Beschermkap (meegeleverd)

De beschermkap is een opzetstuk voor de TEBI 4.0. Deze kan over de frees worden geplaatst, waarbij de ruimte tussen de kap en de tafel kan worden aangepast aan de dikte van het werkstuk. De kap voorkomt dat vingers of andere objecten de frees kunnen raken. (zie montage-instructies hoofdstuk 8.2)

4.3 TEBI Guide (optioneel)

De TEBI Guide is een optioneel opzetstuk voor de TEBI 4.0. Het wordt bovenop de machine geplaatst en biedt extra bescherming en geleiding bij gebruik. De TEBI Guide kan bovendien worden gecombineerd met een MQL-unit (Minimum Quantity Lubrication). (zie montage-instructies hoofdstuk 8.1)

Let op!: de TEBI Guide wordt afzonderlijk verkocht.

4.4 Voetschakelaar (optioneel)

De TEBI 4.0 voetschakelaar is een optioneel accessoire waarmee de machine handsfree kan worden bediend. Dit verhoogt de veiligheid en controle: de frees kan gestart en gestopt worden zonder het werkstuk los te laten. (zie montage-instructies hoofdstuk 8.3)

Let op!: de voetschakelaar wordt afzonderlijk verkocht.

4.5 Mini Mite™ Adaptor (optioneel)

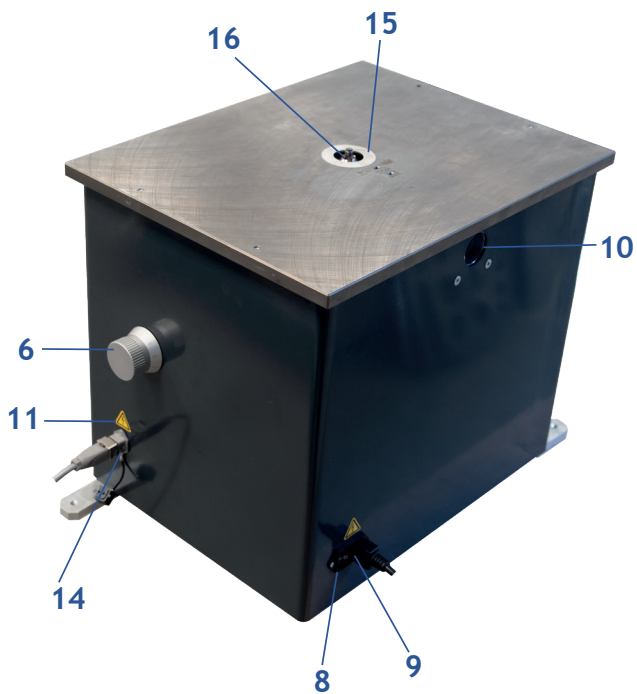
De TEBI 4.0 wordt standaard geleverd met een Bevel Mite® adapter. Voor het gebruik van Mini Mite™ frezen op de TEBI 4.0 is de Mini Mite™ adapter noodzakelijk. (zie montage-instructies hoofdstuk 8.4)

Let op!: de Mini Mite™ adapter wordt afzonderlijk verkocht.

4.6 Functielijst

No.	Beschrijving
1	Aan/uit-schakelaar
2	Regelknop toerental
3	Verplicht - draag oogbescherming
4	Waarschuwing - roterende frees
5	Knop voor spindelvergrendeling bij het wisselen van de frees
6	Draaiknop voor hoogte-instelling van de frees
7	Aluminium uitklapbare steunpoten
8	Hoofdschakelaar
9	Stroomkabel met stekker
10	Aansluiting voor optionele stofzuiger
11	Veiligheidssymbool gevaarlijke spanning
12	Noodstopknop
13	Waarschuwingssymbool spindelvergrendeling
14	Aansluiting voor optionele voetschakelaar
15	Ringafdekking
16	Adapter & frees
17	Stelschroef

Afbeelding 3: Onderdelenummers





5. Levering, intern transport en uitpakken

5.1 Veiligheid

WAARSCHUWING!

Bij het optillen van de TEBI 4.0 kan deze kantelen, verschuiven of vallen. Voordat de machine wordt opgetild, moeten alle personen het werkgebied verlaten. Het dragen van veiligheidsschoenen is verplicht!

5.2 Levering

De TEBI 4.0 wordt geleverd op een pallet samen met de accessoires (zie hoofdstuk 1.1 Leveringsomvang). Let op de symbolen op de verpakking. De TEBI 4.0 mag uitsluitend worden opgetild met hijsmiddelen die voldoende draagvermogen hebben.

5.3 Intern transport

5.3.1 Vóór transport

- Koppel de TEBI 4.0 los van de stroomvoorziening.
- Verwijder eventuele werkstukken van de machine.
- Verwijder al het gereedschap.

5.3.2 Transport naar de installatieplaats

- Gebruik een geschikt hefmiddel voor het transporteren van de TEBI 4.0.
- Let op de gewichtsverdeling (zwaartepunt) om kantelen te voorkomen en hef de machine voorzichtig op.
- Rijd langzaam en voorzichtig. Vermijd hellingen en voorkom plotseling laten zakken.

5.4 Uitpakken

- Pak de inhoud uit en controleer of alle onderdelen zoals vermeld in hoofdstuk 1.1 aanwezig zijn.
- Neem bij transportschade of ontbrekende onderdelen onmiddellijk contact op met uw TEBI 4.0 dealer.
- Als de TEBI 4.0 vóór gebruik moet worden opgeslagen, houd dan rekening met de volgende punten:
 - Dek de machine volledig af om te voorkomen dat vuil en stof binnendringen.
 - De opslagruimte moet droog en schoon zijn.
 - Stel de machine niet bloot aan extreme kou of hitte.
 - Plaats de TEBI 4.0 altijd op een vlakke ondergrond om kromtrekken of torderen te voorkomen.
 - De fabrikant/leverancier aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor corrosieschade als gevolg van onjuiste opslag.

6. Montage, installatie en eerste ingebruikname

6.1 Ruimtevereisten en bevestiging van de TEBI 4.0

- Plaats de TEBI 4.0 op een stevige, stabiele ondergrond.
- Het wordt aanbevolen de metalen steunpoten aan de onderzijde van de machine uit te klappen en deze aan het oppervlak vast te zetten. Dit zorgt voor extra stabiliteit.
- Zorg voor voldoende vrije ruimte (minimaal 1 meter) rondom de TEBI 4.0 en de werkplek om montage en onderhoud te vergemakkelijken.
- Stel de TEBI 4.0 horizontaal af met een waterpas.
- Gebruik de machine uitsluitend in een droge, schone werkruimte.

6.2 Elektrische aansluiting van de TEBI 4.0

De elektrische aansluiting van de TEBI 4.0 gebeurt via de voedingskabel en stekker naar 230 V* (zekering 16 A). Lokale voorschriften en wettelijke vereisten moeten altijd worden nageleefd.

* In de VS kan de machine ook op 120 V worden aangesloten.

WAARSCHUWING!

Gevaarlijke elektrische spanning!



6.3 Gebruik van de TEBI 4.0

Vóór ingebruikname of inschakelen van de TEBI 4.0 moeten de volgende punten gecontroleerd worden:

- De TEBI 4.0 moet stabiel en stevig zijn geplaatst.
- De noodstopknop moet zijn vrijgegeven.
- De TEBI 4.0 moet zijn aangesloten op 230 V (of 120 V in de VS) via de stroomstekker (voorzekering 16 A).
 - Voorwerpen of gereedschappen op de machine moeten verwijderd worden voordat het werk start.

7. Bediening

7.1 Veiligheid

Om schade aan de machine of levensgevaarlijk letsel tijdens het gebruik van de TEBI 4.0 te voorkomen, moeten de volgende punten strikt worden opgevolgd:

- De TEBI 4.0 mag uitsluitend worden gebruikt voor het beoogde doel (zie hoofdstuk 2).
- Maak u vóór het inschakelen van de TEBI 4.0 vertrouwd met de juiste procedures in geval van storingen (zie hoofdstuk 9).
- Controleer de beschermkappen en veiligheidsvoorzieningen op de TEBI 4.0 vóór het inschakelen.
- Bij een storing moet de TEBI 4.0 onmiddellijk worden uitgeschakeld.

7.2 Voor het inschakelen van de TEBI 4.0

- Zet een veiligheidsbril op en draag gehoorbescherming.
- Controleer dat er zich geen objecten op de machine bevinden en dat de behuizing niet beschadigd is.
- Controleer vóór het aansluiten van de stroomkabel (9), de noodstopknop (12) is vrijgegeven, de hoofdschakelaar (8) aan de achterzijde van de machine aan staat, de aan/uit-schakelaar (1) uit staat.

7.3 Plaatsen van de frees

- Zorg ervoor dat de TEBI 4.0 uit staat (de aan/uit-schakelaar (1) uit). De noodstopknop (12) moet zijn vrijgegeven en de hoofdschakelaar (8) uitgeschakeld.
- Draai de hoogte-instelknop (6) om de frees zover mogelijk uit te draaien.

Optioneel: verwijder de ringafdekking (15) om gemakkelijker toegang te krijgen tot de frees en de omgeving ervan te reinigen. De ringafdekking kan eenvoudig worden verwijderd door er een inbusleutel in te haken en omhoog te tillen

- Druk de spindelvergrendelknop (5) aan de linkerzijde in en houd deze ingedrukt terwijl u met de meegeleverde inbusleutel de geleidering draait, totdat het interne vergrendelmechanisme de spindel vastzet.

WAARSCHUWING!

Het indrukken van de spindelvergrendelknop terwijl de TEBI 4.0 is ingeschakeld of terwijl de spindel nog draait, beschadigt de vergrendelfork!



Afbeelding 5



- Verwijder de frees (1 in figuur 6).
- Als de adapter (2 in figuur 6), die zich onder de frees bevindt, beschadigd is, vervang deze. Indien nodig ook de adapterpen vervangen voordat de frees wordt geplaatst.
- Voor het plaatsen van een nieuwe frees: voer de stappen in omgekeerde volgorde uit.

Let erop dat de adapterpen altijd correct in de pen-opening aan de basis van de frees past.

Opmerking: Mini Mite™ frezen gebruiken géén adapterpenen.

7.4 Inschakelen, afstellen en invoeren van het werkstuk

Volg deze stappen om de machine in te stellen voor het werkstuk:



WAARSCHUWING!

Er bestaat gevaar voor letsel door de draaiende snijder tijdens de volgende werkzaamheden! Steek nooit uw handen in de draaiende frees!



VERPLICHT

Bij het werken aan de TEBI 4.0 is het dragen van een veiligheidsbril en gehoorbescherming verplicht!

- Stel vóór gebruik de freeshoogte in door aan de knop (6) aan de zijkant van de TEBI te draaien. Bij radiusfrezen moet de schouder (zie afbeelding I, A) worden uitgelijnd met het tafelblad (zie afbeelding I, B).
- Zorg ervoor dat er geen voorwerpen op de machine liggen en dat de behuizing niet beschadigd is.
- Steek de stekker (9) in het stopcontact.
- Schakel de aan/uit-knop aan de achterkant (8) in en schakel de TEBI in door op de aan/uit-schakelaar (1) te drukken.
- Stel de gewenste rotatiesnelheid in met behulp van de controller (4).

De volgende snelheden worden aanbevolen voor materialen:

- Roestvrij staal: lagere snelheid
- Zacht/constructiestaal: gemiddelde snelheid
- Aluminium: hoge snelheid



LET OP!

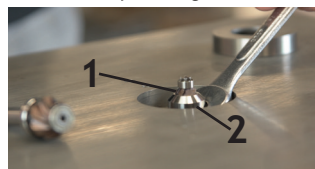
Raak de frees nooit aan met het werkstuk wanneer de frees stilstaat (niet draait).

Op de afbeeldingen op de volgende pagina wijst de dikkere pijl links onder naar de gebruiker. De dunner pijl op het werkstuk geeft de richting aan waarin het werkstuk over de frees moet worden bewogen.

- Zonder gebruik van de TEBI Guide (afbeelding 9):
 - Plaats het werkstuk (A) op het tafelblad (B), lijn de te bewerken rand uit met de frees (C) en voer het werkstuk langs de frees.
- Bij gebruik van de TEBI Guide (afbeelding 10-12):
 - Plaats de TEBI Guide over de frees (C) en lijn deze uit met de zijkant van de TEBI Guide (F). (Zie 8.2)
 - Trek de handgreep van de afdekking open (D) en houd deze vast. Draai de afdekking (E) in positie boven de frees.
 - Plaats het werkstuk (A) tegen de TEBI Guide en voer het langs de frees.

Afbeelding

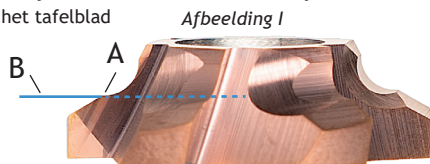
Afbeelding 6*



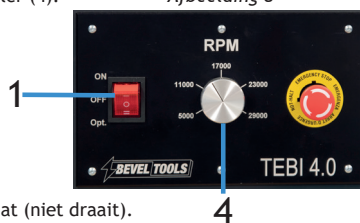
*De nummers op figuur 6 corresponderen niet met de onderdelen lijst.

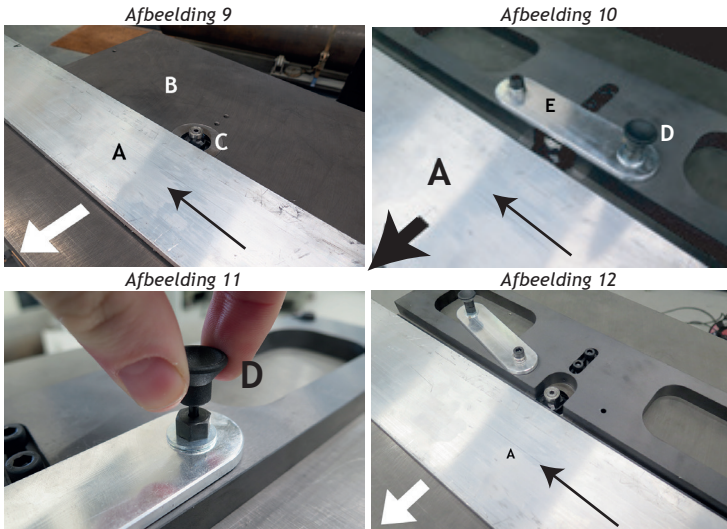


Afbeelding 7



Afbeelding 8





7.5 Noodstop van de TEBI 4.0

Om de TEBI 4.0 in geval van nood tot stilstand te brengen, drukt u onmiddellijk op de noodstopknop (12). Nadat u de noodknop hebt gebruikt, schakelt u ALLE stroomschakelaars uit en laat u vervolgens de noodstopknop weer los.

7.6 Uitschakelen

- Schakel de machine uit met de aan/uit-schakelaar (1).
- Haal de stekker uit het stopcontact.

8. Montage en gebruik van de TEBI 4.0-hulpstukken

8.1 Montage en gebruik van de beschermkap

- Verwijder de frees en laat de adapter zakken met behulp van de hoogtekноп (6).
- Plaats het T-vormige blok over de twee schroefgaten naast de frees.
- Bevestig het T-vormige blok op de TEBI 4.0 met de grotere schroeven. Gebruik een 5 mm inbussleutel. (afbeelding 14)
- Plaats de beschermkap over de frees zodat de platte achterkant het T-vormige blok raakt.
- Bevestig de twee delen aan elkaar met de kleinere schroeven in de sleuven aan de zijkanten van het T-vormige blok, en draai ze los om de opening tussen de kap en de tafel aan te passen. (afbeelding 15)
- Pas de ruimte tussen de kap en de tafel aan, afhankelijk van de dikte van het werkstuk.

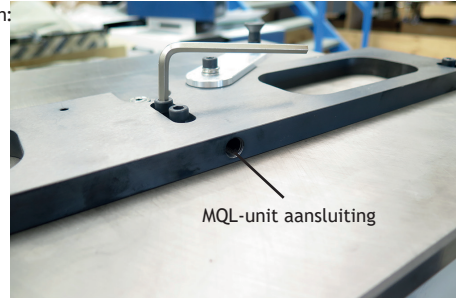


8.2 Optionele TEBI Guide montage en gebruik

Wanneer u de optionele TEBI Guide gebruikt, volgt u deze stappen:

- Verwijder de stelschroeven (17).
- Plaats de TEBI Guide op de TEBI 4.0-plaat en lijn deze uit met de schroefgaten.
- Zorg ervoor dat de zijkant van de TEBI Guide is uitgelijnd met het geleidelager van de frees.
- Bevestig de TEBI Guide op de TEBI 4.0 met de meegeleverde schroeven.
- Sluit het deksel over de frees.
- (Optioneel) Bij gebruik van een MQL-unit, sluit u de slang aan op de TEBI Guide. (zie afbeelding 16)

Afbeelding 16



8.3 Optionele voetschakelaar Montage en gebruik

- Sluit de aansluitkabel van de voetschakelaar aan op de voetschakelaaraansluiting (14). (afbeelding 17)
- Selecteer de optie 'Opt' op de aan/uit-schakelaar. (afbeelding 18)
- De frees kan nu worden bediend via de voetschakelaar. (afbeelding 19)

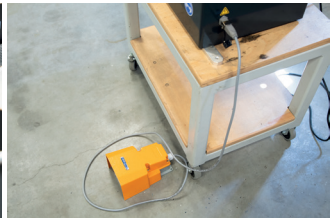
Afbeelding 17



Afbeelding 18



Afbeelding 19



8.4 Optionele Mini Mite™-adaptermontage en gebruik

- Verwijder de metalen ringafdekking (15). Haak hiervoor een inbusleutel onder de ringafdekking en til deze omhoog. Bij het omhoog tillen of terugplaatsen van de ringafdekking moet deze volledig recht zijn. (afbeelding 20)
- Gebruik de hoogteknoop (6) om de adapter zo ver mogelijk uit te schuiven, zodat u bij de adapterkroon kunt komen.
- Houd de spindelvergrendelingsknop ingedrukt en gebruik de meegeleverde 25 mm-sleutel om de adapter los te draaien. (afbeelding 21 & 22)
- Verwijder de Bevel Mite®-adapter.
- Plaats de Mini Mite™-adapter zo ver mogelijk in de spantang.
- Houd de spindelvergrendelingsknop ingedrukt en gebruik de meegeleverde 25 mm-sleutel om de Mini Mite™-adapter vast te zetten.
- Plaats de Mini Mite™-frees samen met de ABIS-M-spil op de Mini Mite™-adapter en zet de spil vast met de meegeleverde 6 mm-sleutel. (afbeelding 23)
- Plaats de ringafdekking terug in de TEBI 4.0.

Afbeelding 20



Afbeelding 21



Afbeelding 22



Afbeelding 23



9. Probleemoplossing

9.1 Veiligheid

Om schade aan de machine of letsel bij het oplossen van storingen aan de machine te voorkomen, moeten de volgende punten strikt in acht worden genomen:

- Verhelp een storing alleen als u over de vereiste kwalificaties beschikt.
- Neem altijd de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 1 in acht.

9.2 Serviceadres

Als een storing niet kan worden verholpen met behulp van de onderstaande stappen voor probleemoplossing, neem dan onmiddellijk contact op met uw TEBI 4.0-dealer.

9.3 Maatregelen voor probleemoplossing

Storing	Mogelijke oorzaak(en)	Oplossing
Frees draait niet	TEBI 4.0 niet ingeschakeld	Schakel de TEBI 4.0 in met behulp van de aan/uit-schakelaar
	Stekker niet in het stopcontact gestoken	Steek de stekker in het stopcontact
	Noodstopknop is ingedrukt	Laat de noodstopknop los
Slechte afschuining/ afrondingen of onzuivere afschuining/ afrondingen	Botte frees	Vervang de frees Zie hoofdstuk 9 voor instructies

Specifieke stappen voor het oplossen van problemen kunnen variëren, afhankelijk van de aard van de storing. Raadpleeg altijd de richtlijnen van de fabrikant voor een nauwkeurige probleemoplossing en oplossing.

10. Onderhoud

10.1 Veiligheid

Om schade aan de machine of levensgevaarlijke verwondingen tijdens het onderhoud van de TEBI 4.0 te voorkomen, moeten de volgende punten strikt in acht worden genomen:

- Schakel de TEBI 4.0 uit met de aan/uit-schakelaar (1), de stroomknop op de achterzijde (8) en trek de stekker uit het stopcontact (9).
- Zorg ervoor dat de noodknop (12) is losgelaten.
- Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik alleen reserveonderdelen die in onze reserveonderdelenlijst staan vermeld.
- Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door het servicepersoneel van uw TEBI 4.0-dealer.
- Gebruik indien aangegeven het voorgeschreven speciaal gereedschap (meegeleverd) tijdens het onderhoud.
- Lees altijd de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 1.

10.2 Onderhoudsschema

Onderhoud	Onderhoud interval	Uit te voeren acties
Verwijder spaanders in het gat rond de adapter	Controleer na elke sessie	Gebruik een stofzuiger of magneet om de spaanders uit het gat te verwijderen.
Schone behuizing	Wekelijks	Reinig de behuizing of de afdekkingen met een neutraal reinigingsmiddel.
Controleer veiligheidsvoorzieningen	Voor elke sessie	Controleer of de veiligheidsvoorzieningen volledig zijn aangebracht, goed vastzitten en onbeschadigd zijn.
Vervang frees	Slechte of onzuivere afschuining	Volg de procedure voor het vervangen van de snijder zoals beschreven in het volgende hoofdstuk 9.3.
Controleer de spacer adapter	Bij het vervangen van de frees	Wanneer deze defect is, vervang hem dan door een nieuwe adapter.

LET OP!

Risico op letsel door onvoldoende vastgezette frees. Draai de bevestigingsmoer van de frees altijd stevig vast!

11. Demontage en verwijdering

Bescherm het milieu!

- Verwijder alle oliën en andere waterverontreinigende stoffen volledig voordat u het apparaat demonteert voor recycling of sloop.
- Breng onbruikbare gevaarlijke stoffen naar de daarvoor bestemde afvalverwerkingslocatie.
- Over het algemeen kan TEBI 4.0 worden onderverdeeld in de volgende materiaalgroepen:
 - Metalen
 - Elektronisch afval (printplaten, kabels, enz.)
 - Kunststoffen (volgens etikettering)
 - Bedrijfs- en hulpstoffen zoals oliën, vetten en koelvloeistoffen

12. CE DECLARATION OF CONFORMITY

CE-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE / CE VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE / CE ÖVERENSSTÄMMELSESFÖRKLARING / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Manufacturer / Hersteller / Fabricant / Fabrikant / Fabricante / Tillverkare / Produttore:

Beveltools B.V., Florijnweg 33, 6883 JN Velp (Gld), The Netherlands
T +31 (0)26 369 9222 E info@beveltools.com W www.beveltools.com

Product name / Produktname / Nom du produit / Productnaam / Nome do produto / Nombre del producto / Produktnamn / Nome del prodotto: Bevel Mite® TEBI 4.0

Machine type / Maschinentyp / Type de machine / Type machine / Tipo de máquina / Tipo de máquina / Maskintyp / Tipo di macchina: Inverted Table Cutter / Deburring and Beveling Machine

Serien- oder Chargennummer / Serial or Batch Number / Numéro de série ou de lot / Serien of batchnummer / Número de série ou de lote / Número de serie o de lote / Serie- ellersatsnummer / Numero di serie o lotto:
1602000 (230 V) | 1603000 (120 V)

Complies with all relevant provisions of the Machinery Directive (2006/42/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) / Entspricht allen relevanten Bestimmungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) und der Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) / Conforme à toutes les dispositions pertinentes de la Directive Machines (2006/42/CE) et de la Directive Compatibilité électromagnétique (2014/30/UE) / Voldoet aan alle relevante bepalingen van de Machinerichtlijn (2006/42/EG) en de Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU) / Cumpre todas as disposições relevantes da Diretiva Máquinas (2006/42/CE) e da Diretiva Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE) / Cumple con todas las disposiciones pertinentes de la Directiva de Máquinas (2006/42/CE) y de la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE) / Uppfyller alla relevanta bestämmelser i Maskindirektivet (2006/42/EG) och direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet (2014/30/EU) / È conforme a tutte le pertinenti disposizioni della Direttiva Macchine (2006/42/CE) e della Direttiva Compatibilità Eletromagnetica (2014/30/UE).

The following harmonized standards have been fully applied / Die folgenden harmonisierten Normen wurden vollständig angewandt / Les normes harmonisées suivantes ont été pleinement appliquées / De volgende geharmoniseerde normen zijn volledig toegepast / As seguintes normas harmonizadas foram integralmente aplicadas / Las siguientes normas armonizadas se han aplicado plenamente / Följande harmoniserade standarder har tillämpats fullt ut / Le seguenti norme armonizzate sono state pienamente applicate:

- EN ISO 12100:2010 – Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction
- EN 60204-1 – Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements
- EN ISO 13850 – Safety of machinery – Emergency stop – Principles for design

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer / Diese Erklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers ausgestellt / Cette déclaration est établie sous la seule responsabilité du fabricant / Deze verklaring is afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant / Esta declaração é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante / La presente declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante / Denna försäkran utfärdas under tillverkarens eget ansvar / La presente dichiarazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante.

The technical documentation and risk assessment are available at the above address.
Authorized representative: J.E. Hofman, Managing Director

Place / Ort / Lieu / Plaats / Local / Lugar / Plats / Luogo: Velp, The Netherlands

Date / Datum / Date / Data / Fecha / Datum / Data: March 2025

Signature / Unterschrift / Signature / Handtekening / Assinatura / Firma / Underskrift / Firma:

J.E. Hofman
Managing Director



Beveltools B.V.
Florijnweg 33
6883 JN
Velp (Gld)
The Netherlands

T +31 (0)26 369 92 22
E info@beveltools.com

Beveltools Inc.
PO 1573
Sikeston
MO 63801
United States

T +1 636 579 9421
E sales@beveltools.com

www.beveltools.com