

T2



BENUTZERHANDBUCH

Teilenummer: 21-10207A_REV00



TWISTERTRIMMER.COM



TWISTER

TWISTERTRIMMER.COM

Wichtige Sicherheitshinweise	4
Maschinenübersicht	7
Ersteinrichtung	10
Steuerbox-Übersicht	16
Betrieb	17
Demontage	20
Zusammenbau	25
Inspektionen	30
Reinigung	34
Wartung	36
Lagerung	47
Fehlerbehebung	48
Garantieinformationen	56
Spezifikationen	58
Zubehör	60
Kontaktieren Sie Uns	62

Dieses Handbuch ist für den Twister T2 Trimmer. In diesem Handbuch wird der T2-Trimmer einfach als T2 bezeichnet.

Die T2 ist eine Hochgeschwindigkeits-Schneidemaschine, die besondere Sicherheitsvorkehrungen bei Betrieb und Wartung erfordert, um das Risiko von Personenschäden zu verringern. Bitte lesen Sie dieses Handbuch, einschließlich aller wichtigen Sicherheitsinformationen, Gefahren-, Warn- und Vorsichtshinweise, bevor Sie den T2 verwenden.

Keirton verbessert kontinuierlich alle seine Produkte. Infolgedessen werden manchmal technische Änderungen vorgenommen. Wenn die Bedienung oder das Erscheinungsbild von diesem Handbuch abweicht, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von Keirton (siehe **Kontaktieren Sie Uns** auf Seite 62).

Alle Erstbenutzer des T2 sollten sich anhand dieses Handbuchs sachkundig machen.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Bewegen, demontieren, reinigen oder inspizieren Sie den T2 nicht, solange das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Schutzabdeckungen installiert sind und die Hände von der Maschine entfernt sind, bevor Sie den T2 anschließen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Vakuumschlauch an den Ausgang der Vakuumphäbe am T2 angeschlossen ist, bevor Sie den T2 an die Stromversorgung anschließen.
- Greifen Sie nicht in das Innere der Trommel, während der T2 angeschlossen ist.
- Lassen Sie nicht zu, dass sich Wasser auf dem Boden um den T2 herum sammelt. Dies



ACHTUNG

EIN UNVORSICHTIGER GEBRAUCH DES T2 ODER EIN BETRIEB OHNE LESEN DER ANLEITUNG UND DER BEILIEGENDEN GEFAHREN-, WARN- UND VORSICHTSHINWEISE KANN ZU SCHWEREN ODER TÖDLICHEN VERLETZUNGEN FÜHREN.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

könnte zu einer Rutschgefahr führen.

- Halten Sie Körperteile von den beweglichen Teilen des T2 fern.
- Der T2 ist schwer. Niemals alleine heben und immer die richtige Hebertechnik anwenden.
- Das Ersetzen von Werkteilen durch Teile von Drittanbietern kann zu Körperverletzungen oder Schäden am T2 führen.
- Halten Sie den T2 gut belüftet, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Bei der Bedienung des T2 müssen Schutzbrille, Staubmaske und Gehörschutz getragen werden.
- Tragen Sie keine lose Kleidung oder Schmuck, wenn Sie den T2 bedienen, reinigen oder warten.
- Halten Sie lange Haare bei der Bedienung, Reinigung oder Wartung des T2 möglichst fern.
- Betreiben, reinigen oder warten Sie den T2 nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.
- Entfernen Sie keine Sicherheitsetiketten von der Maschine. **Ersetzen Sie alle Sicherheitsetiketten, wenn sie beschädigt oder undeutlich sind.**

Informationen zum Anschluss und zur elektrischen Sicherheit

- Der T2 benötigt einen 120 V, 20A (Nordamerika) oder 230 V, 10A (Europa) Leitungsschutzschalter.
- Der T2 muss in Verbindung mit einer ordnungsgemäß geerdeten Steckdose verwendet werden. Beachten Sie die Spezifikationen (siehe Seiten 58-59), um die korrekten elektrischen Anforderungen zu ermitteln.
- Beachten Sie alle geltenden Bau- und Elektrovorschriften.
- Überlasten Sie keine Steckdosen oder Verlängerungskabel, da dies zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel mit weniger als 12 AWG.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, die länger als 7,5 m sind.
- Um den T2 auszuschalten, schalten Sie die Motoren über das Bedienfeld aus, bevor Sie

das Gerät vom Netz trennen.

Informationen zur Betriebssicherheit

- Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass der T2 vollständig zusammengebaut ist.
- Betreiben Sie den T2 nicht ohne installierten Saugschlauch.
- Halten Sie Besucher und Kinder in einem sicheren Abstand zum T2.
- Lassen Sie den T2 niemals unbeaufsichtigt laufen.
- **Geben Sie nur pflanzliche Stoffe in den T2.** Geben Sie keine Fremdkörper in den T2. Andernfalls kann es zu Körperverletzungen oder Schäden an der Maschine kommen.

Wartung

- Führen Sie regelmäßige Wartungsarbeiten am T2 durch.
- Stellen Sie sicher, dass der T2 ausgeschaltet und die Maschine vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Wartungs-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten durchführen. **Führen Sie niemals Wartungs-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten durch, während der T2 angeschlossen ist.**
- Versuchen Sie nicht, elektrische Komponenten am T2 selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann Sie gefährlichen Spannungen und möglichen Bränden oder Stromschlägen aussetzen.
- Versuchen Sie nicht, Wartungsarbeiten durchzuführen, die nicht in diesem Handbuch behandelt werden, es sei denn, der technische Support weist Sie an.
- Für einige Reparaturen oder Schäden ist ein qualifizierter Servicetechniker erforderlich, der in der Wartung, Instandhaltung und Reparatur von Maschinen geschult ist.
- Unsachgemäße Einstellungen können zu Schäden an der Maschine führen.
- Ersatzteile sind spezifisch für den T2 dürfen nur bei einem autorisierten Händler gekauft werden. Eine Nichtbeachtung kann zum Erlöschen der Garantie, zu Körperverletzungen und/oder Schäden am Gerät führen.

MASCHINENÜBERSICHT

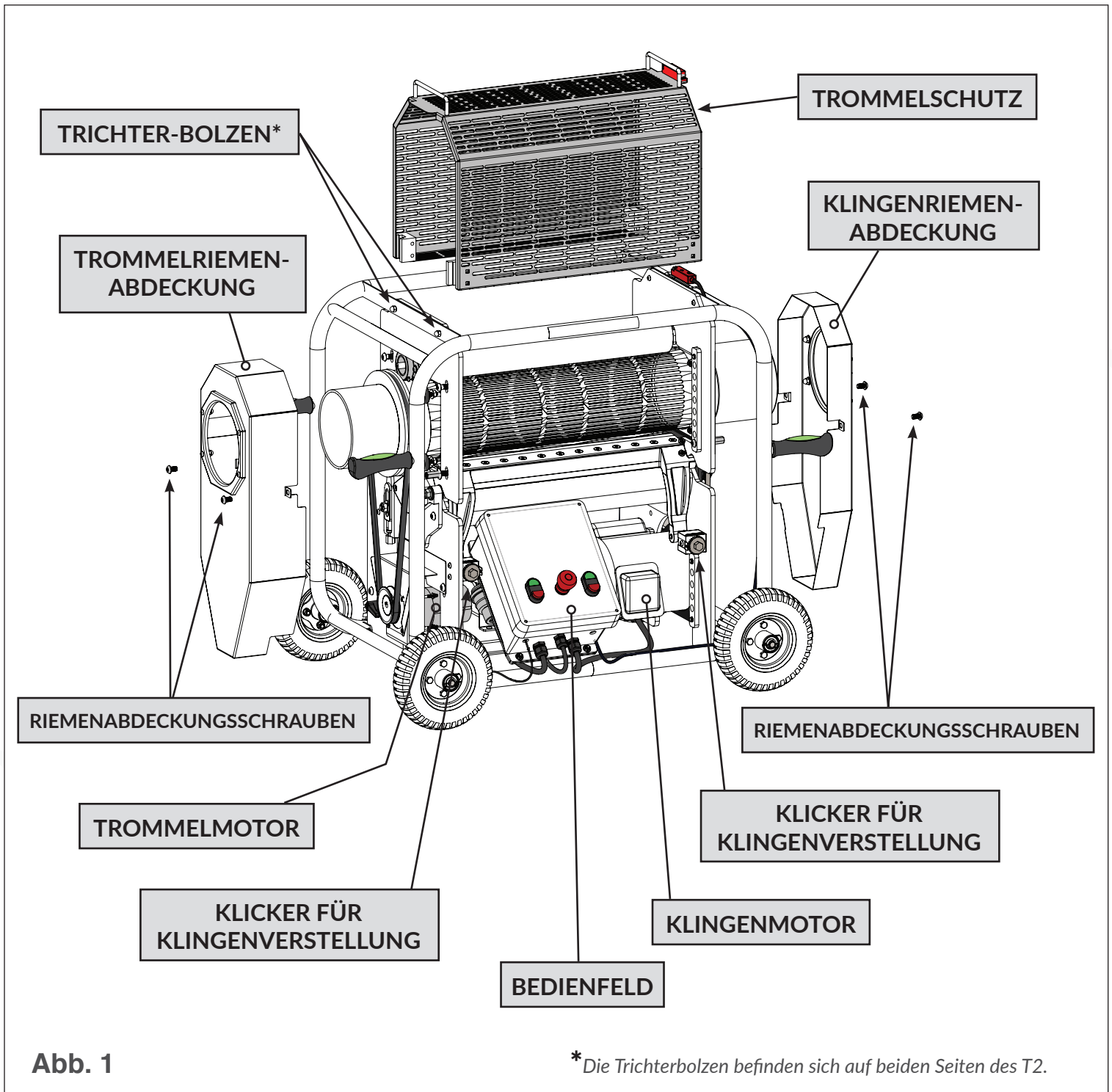
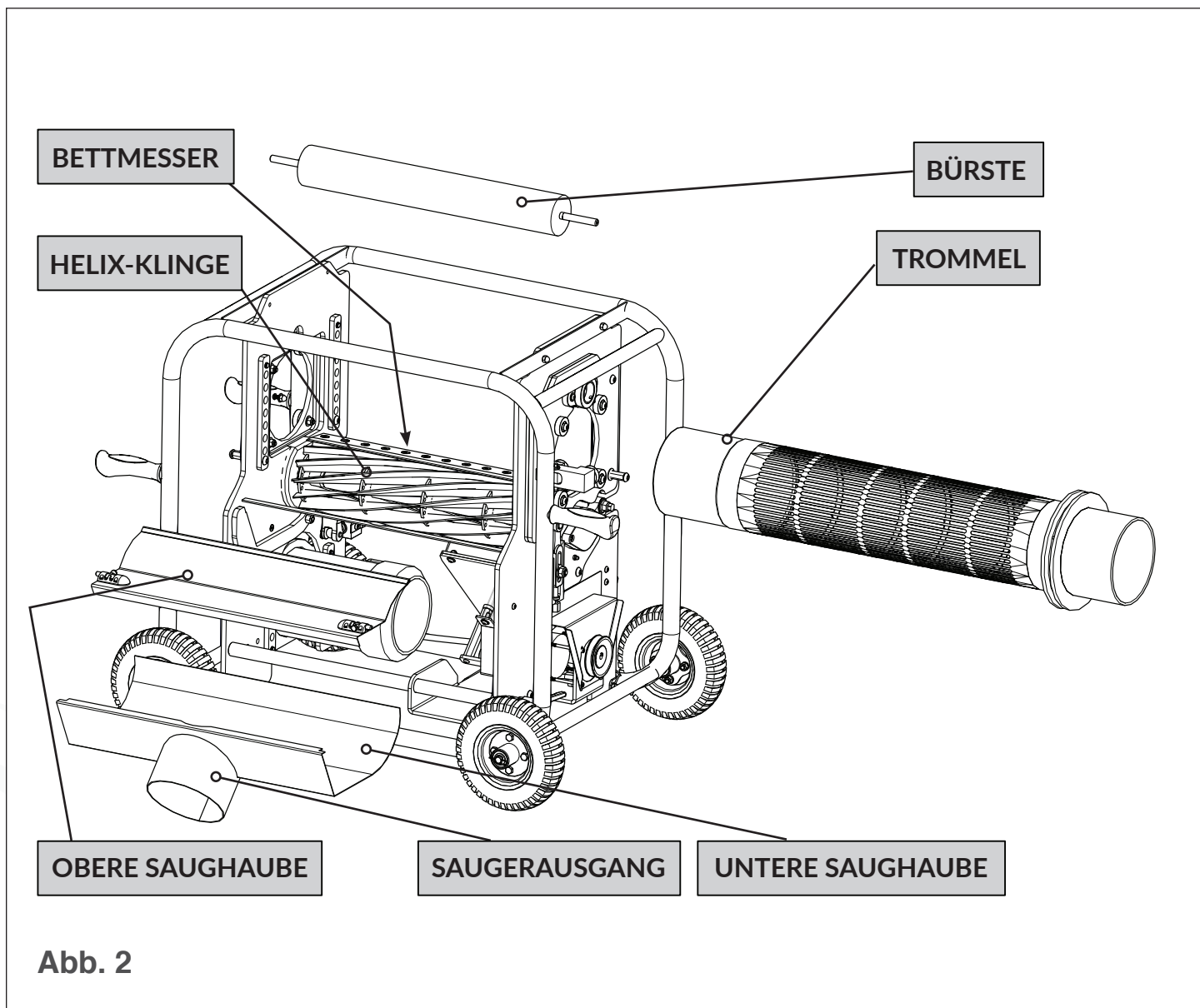
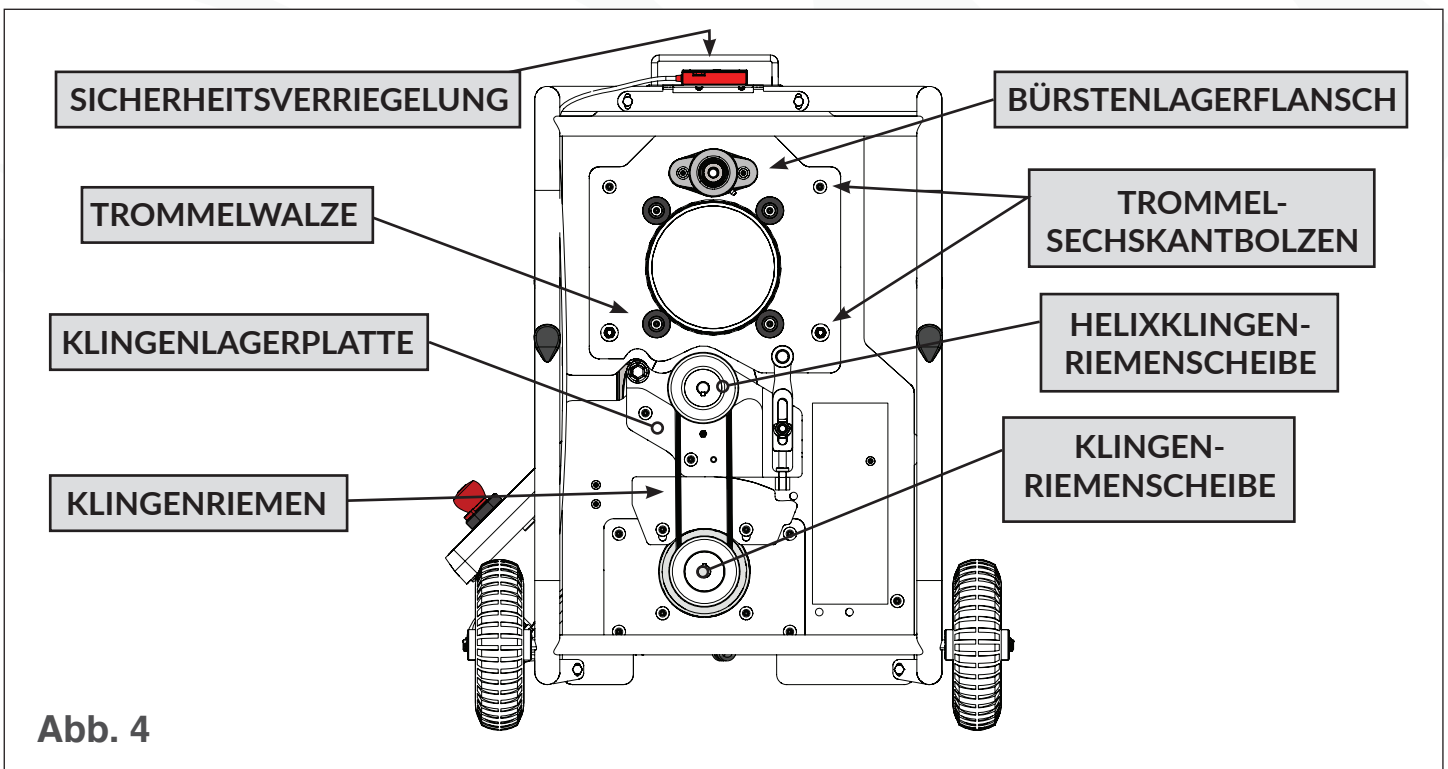
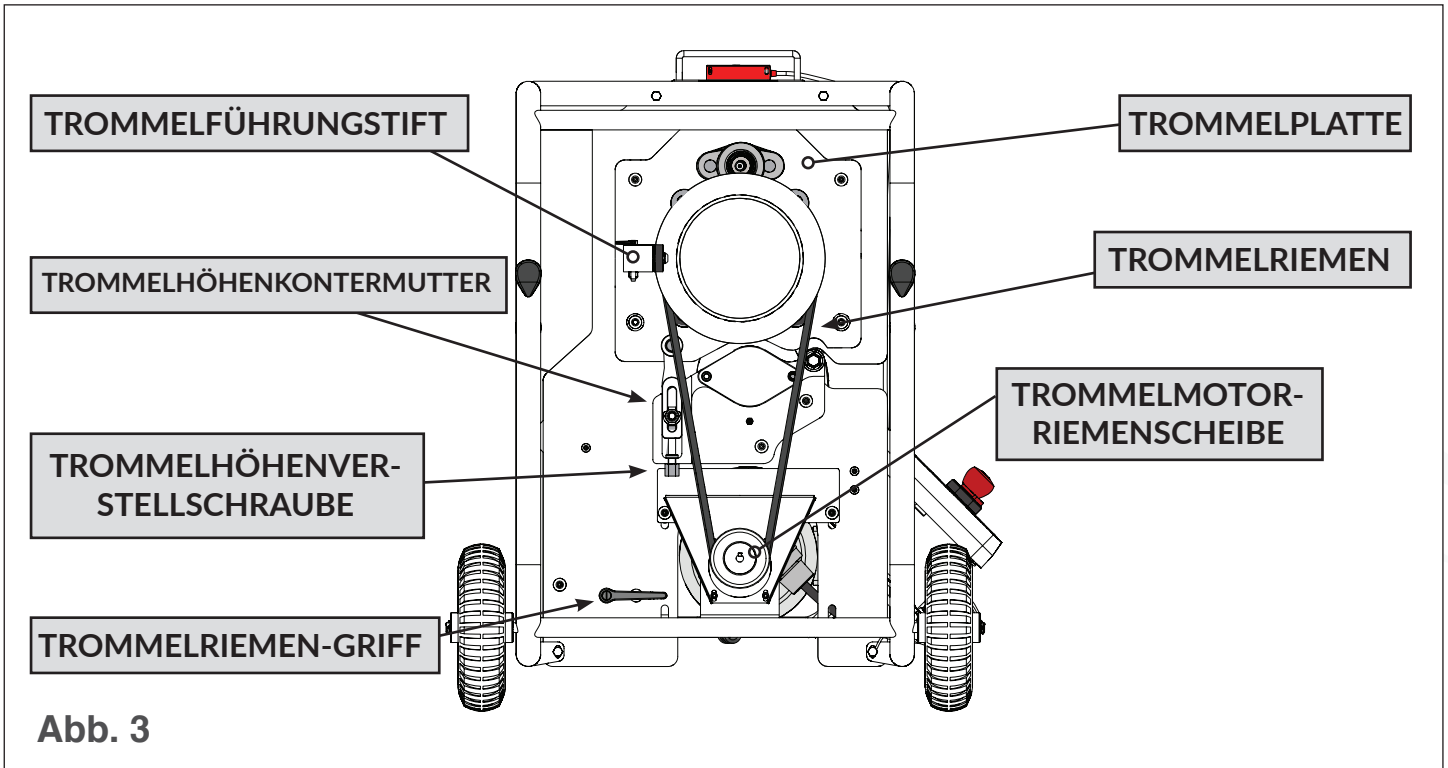


Abb. 1

*Die Trichterbolzen befinden sich auf beiden Seiten des T2.

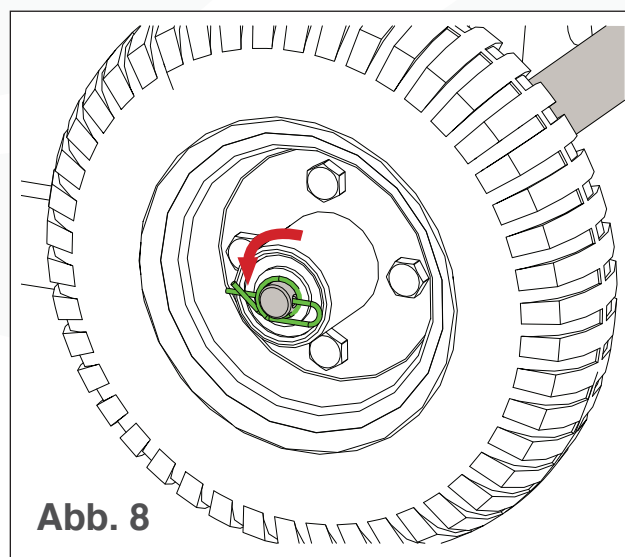
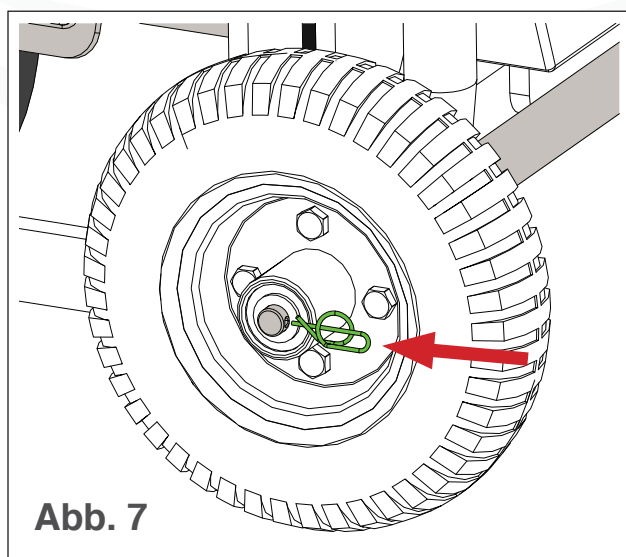
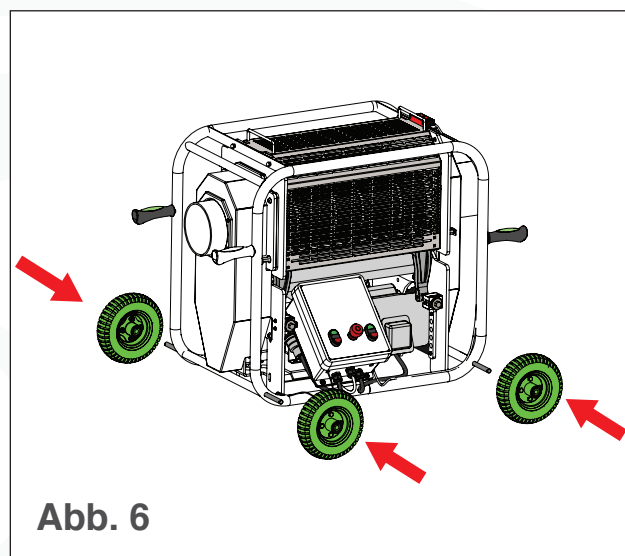
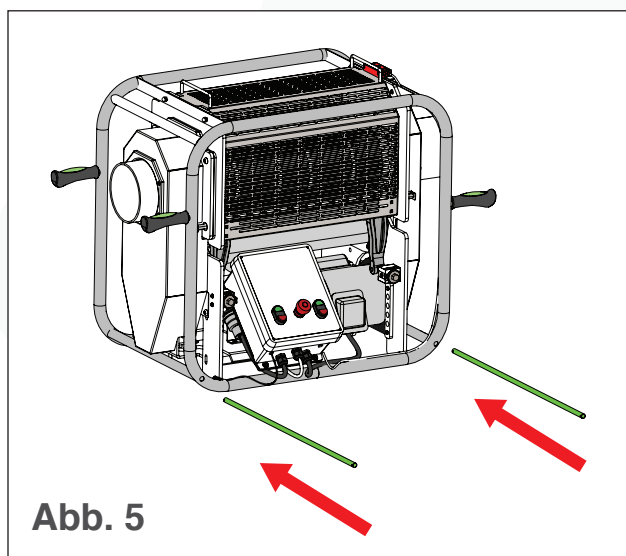
MASCHINENÜBERSICHT





Schritt 1: Räder anbringen

1. Schieben Sie die Achsen in den T2-Rahmen (siehe Abb. 5).
2. Schieben Sie die Räder auf die Achsen (siehe Abb. 6).
3. Führen Sie die Splinte in die Löcher am Ende der Achsen ein (siehe Abb. 7).
4. Klappen Sie die Splintschleife um die Achse, um die Räder zu sichern (siehe Abb. 8).



Schritt 2: Sichere Platzierung

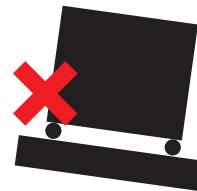
Um den T2 möglichst sicher zu betreiben, sollte das Gerät auf Twister-Schienen aufgestellt werden. Eine Liste der verfügbaren Schienen finden Sie unter **Zubehör** auf Seite 60.

1. Stellen Sie die T2-Schienen dort auf, wo die Maschine arbeiten soll* (siehe **Empfohlene Platzierung**).
2. Setzen Sie den T2 auf Schienen und stellen Sie die Neigung ein (Anweisungen finden Sie in den **Neigungsrichtlinien** und im entsprechenden Handbuch für Twister-Schienen).
3. Wenn Sie mehrere T2 in Tandem** verwenden, stellen Sie sie in einer Reihe



WARNUNG

WENN KEINE SCHIENEN VERWENDET WERDEN, MUSS DER T2 AUF EBENEM BODEN AUFGESTELLT WERDEN. DIE MASCHINE WIRD ROLLEN, WENN SIE AUF EINE SCHRÄGE GESTELLT WIRD, WAS ZU VERLETZUNGEN UND SCHÄDEN AN DER MASCHINE FÜHREN KANN.



EMPFOHLENE PLATZIERUNG

Für den besten und sichersten Betrieb platzieren Sie den T2:

- Auf ebenem Boden
- In der Nähe einer Steckdose
- In einer kühlen Umgebung*
- Mit genügend Platz, um den Ein- und Auslass der Trommel leicht zu erreichen.

**Es wird dringend empfohlen, den T2 in einer möglichst kühlen Umgebung zu betreiben. Der Betrieb des T2 in kälteren Umgebungen wird die Leistung der Maschine verbessern und die Ablagerungen auf der Maschine deutlich reduzieren.*

*Wenn der T2 nicht auf Twister-Schienen aufgestellt wird, stellen Sie den T2 so auf, dass er auf ebenem Boden arbeitet.

**Die Verwendung mehrerer T2 in Tandemanordnung (Trommeln aneinandergereiht) ist effizienter als deren parallele Verwendung.

hintereinander auf (Anweisungen finden Sie in der entsprechenden Anleitung für Twister-Schienen).

NEIGUNGSRICHTLINIEN

Wenn Sie die Neigung des T2 erhöhen, verringert sich der Füllstand der Trommel und der Durchsatz steigt. Für eine optimale Leistung sollte der T2 während des Betriebs immer zu 1/3 mit Produkt gefüllt sein. Beim Starten eines neuen Produkts ist es normal, die Neigung mehrmals einzustellen, um den Produktdurchsatz zu optimieren.

Schritt 3: Anschluss an den Sauger

Eine Liste der verfügbaren Twister-Sauger finden Sie unter **Zubehör** auf Seite 60.

1. Richten Sie entweder den Schnittschutz oder den Laubsauger für den Betrieb ein (Anleitung siehe das jeweilige Saugerhandbuch).

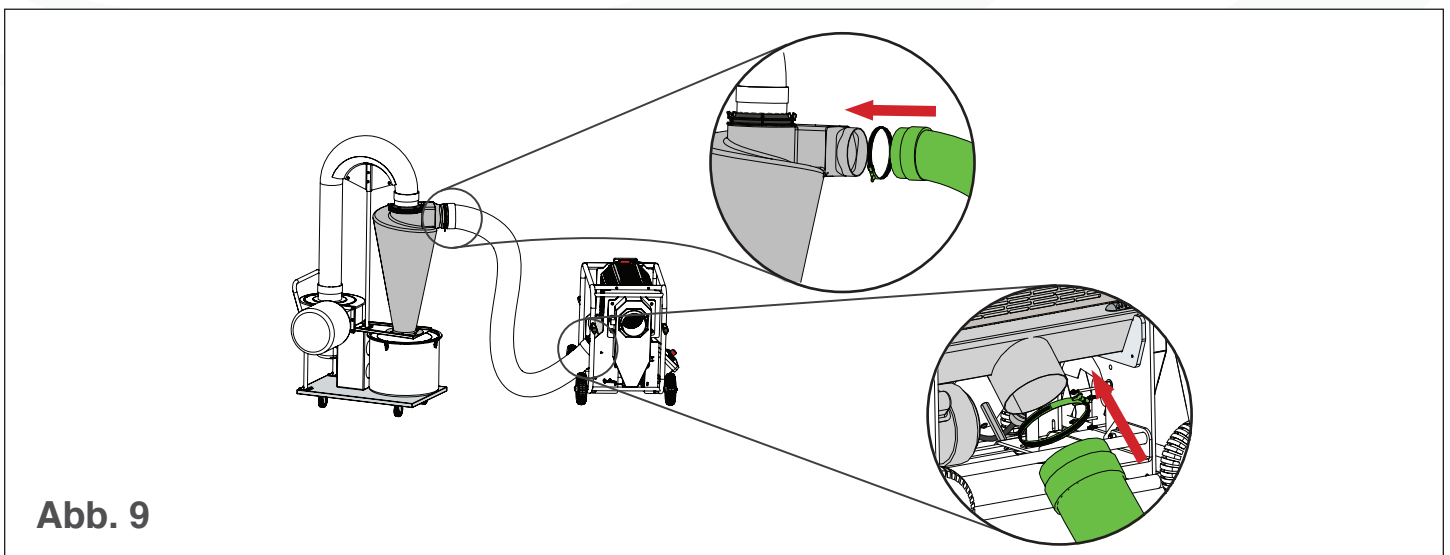


Abb. 9

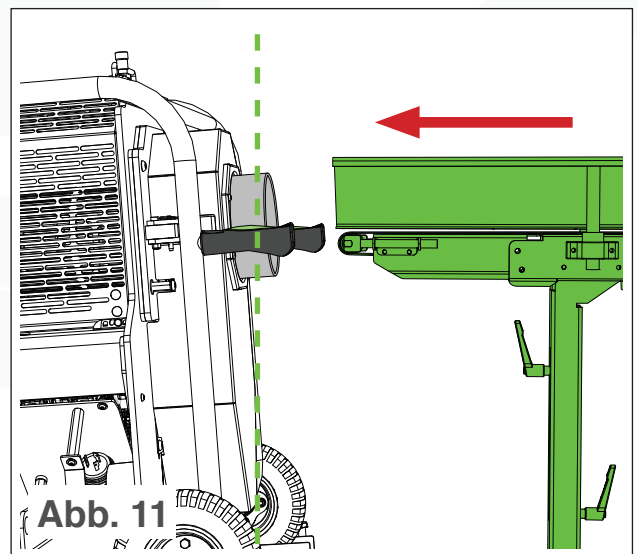
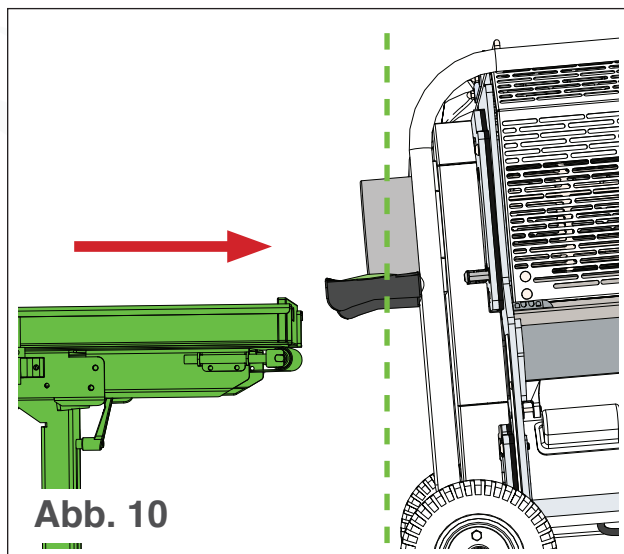
2. Schließen Sie einen Schlauch an den Saugauslass des T2 und an den Saugeinlass des Schnittschutzes oder des Laubsammlers an (siehe Abb. 9 Schnittschutz abgebildet).
3. Schrauben Sie die Schlauchschellen fest.

Schritt 4: Förderer ausrichten/Trichter anbringen

Um das Produkt sicher in die T2-Trommel einzuführen, werden Twister-Förderer oder ein T2-Trichter benötigt (eine Liste der verfügbaren Förderer und des Twister-Trichters finden Sie unter **Zubehör** auf Seite 60).

Bei Verwendung von Förderern:

1. Richten Sie die Förderer für den Betrieb ein (Anweisungen finden Sie in der entsprechenden Fördereranleitung).
2. Stellen Sie den QC-Förderer unter den T2-Auslass* (siehe Abb. 10).



*Wenn mehrere T2s angeschlossen sind, platzieren Sie den QC Förderer unter dem Auslass der letzten Maschine.

⚠ VORSICHT

UM EINE MÖGLICHE BESCHÄDIGUNG DER TROMMEL ZU VERMEIDEN, STELLEN SIE SICHER, DASS DIE TROMMEL UND DAS FÖRDERBAND WÄHREND DES BETRIEBS NICHT IN KONTAKT SIND.

- Platzieren Sie das Zuführband in die Trommel, **ohne dass das Band die Trommel berührt**** (siehe Abb. 11).

Bei Verwendung des Trichters:

- Entfernen Sie die Trichterschrauben von einer Seite des T2 (siehe Abb. 12).
- Befestigen Sie die Trichterhalterung mit Schrauben und Unterlegscheiben an der erhöhten Seite des T2 (siehe Abb. 13):
 - Verwenden Sie eine 1-Zoll-Schraube, wenn Sie den Trichter mit der Sicherheitsverriegelung an der Seite des T2 befestigen.
 - Verwenden Sie eine $\frac{7}{8}$ -Zoll-Schraube, wenn Sie den Trichter ohne Sicherheitsverriegelung an der Seite des T2 befestigen.

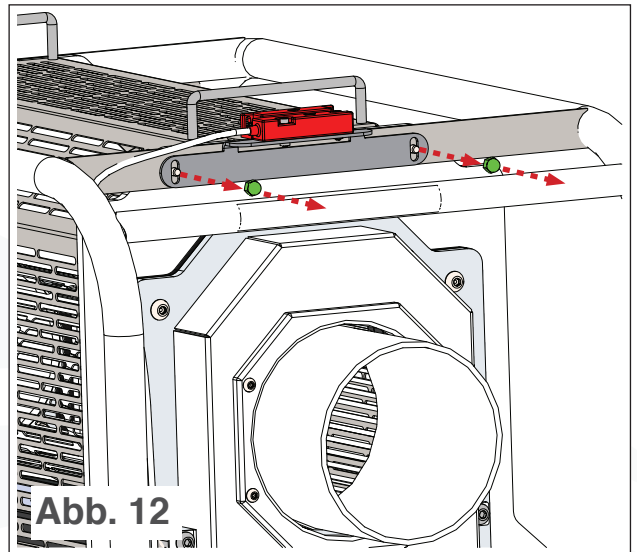


Abb. 12

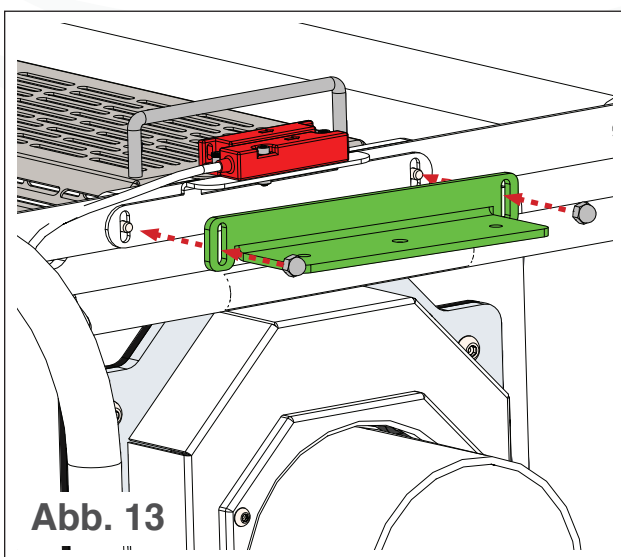


Abb. 13

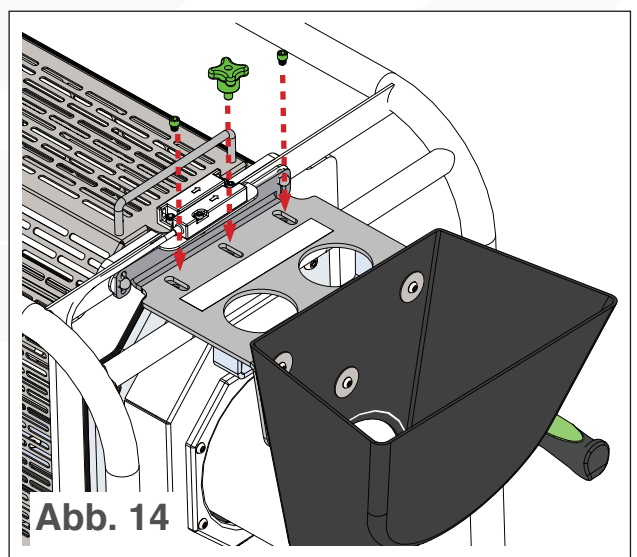


Abb. 14

*Wenn mehrere T2s angeschlossen sind, platzieren Sie das Zuführungsband in die Trommel der ersten Maschine.

- 3.** Befestigen Sie den Rest des Trichters mit Schrauben und dem Trichter-Drehknopf an der Trichterhalterung (siehe Abb. 14).
- 4.** Stellen Sie einen Behälter unter den T2-Auslass, um das Produkt aufzufangen.

STEUERBOX-ÜBERSICHT

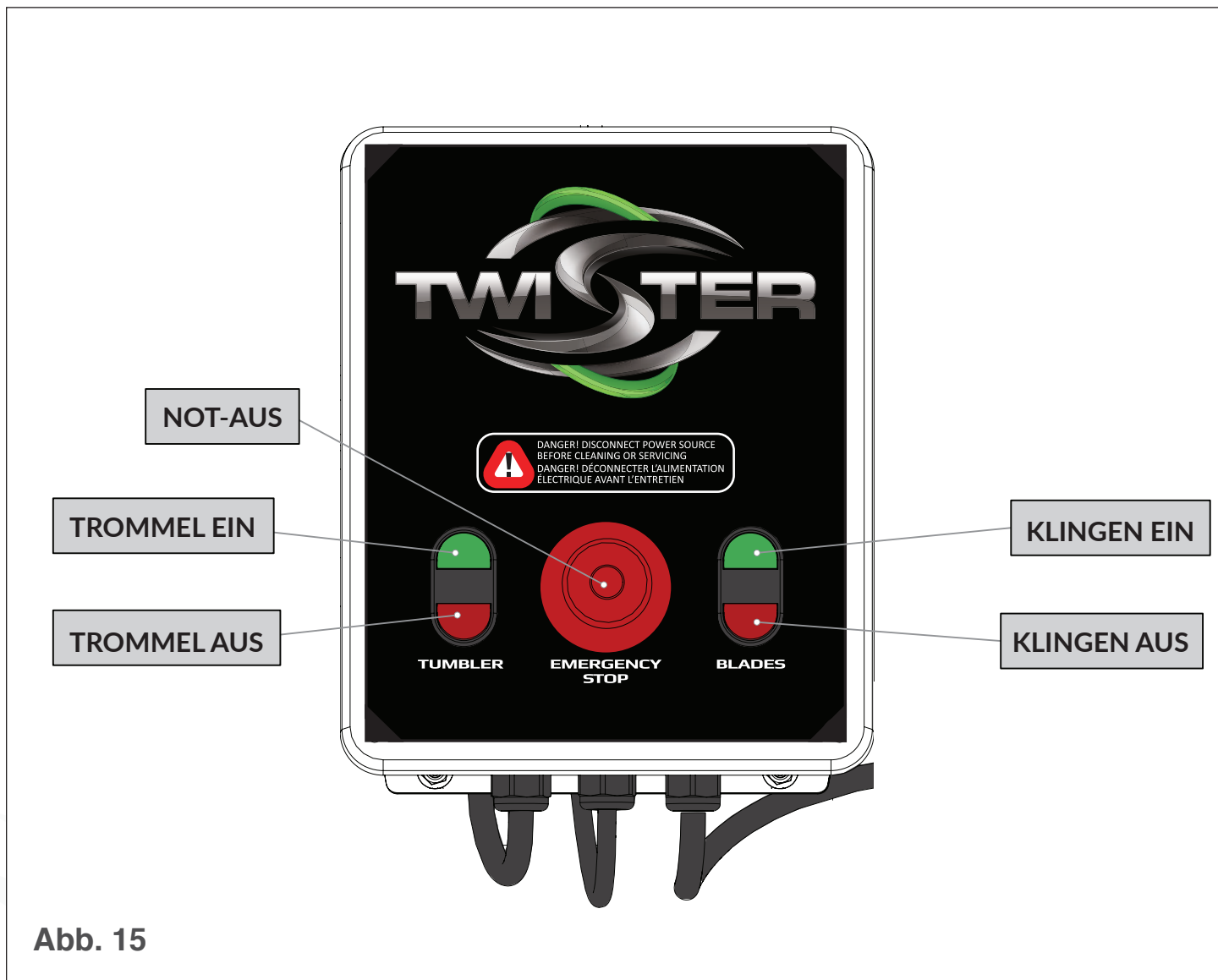


Abb. 15

Schritt 1: Überprüfungen vor dem Betrieb

Die folgenden Überprüfungen sollten vor jeder Verwendung des T2 durchgeführt werden. Stellen Sie vor dem Betrieb Folgendes sicher:

1. Folgendes ist installiert:
 - a. Riemenabdeckungen
 - b. Trommelschutz
 - c. Sauger-Hauben
 - d. Saugerschlauch
2. Die Saugerschlauchselle ist fest angezogen.
3. Bei Verwendung von Förderbändern: Die Förderbänder sind ausgerichtet und frei von der Schleudertrommel.

Schritt 2: Einschalten

1. Schließen Sie den T2 an das Verlängerungskabel an (Mindestdurchmesser 12AWG. Siehe Spezifikationen für Anschlussstecker und Verlängerungskabel auf den Seiten 58-59).
2. Stecken Sie das Verlängerungskabel in eine Steckdose.



ACHTUNG

BETREIBEN SIE DEN T2 NUR, WENN DIE MASCHINE VOLLSTÄNDIG ZUSAMMENGEBAUT IST UND ALLE PRÜFUNGEN VOR DER INBETRIEBNAHME DURCHGEFÜHRT WURDEN.



VORSICHT

DAS VERLÄNGERUNGSKABEL MUSS EINEN MINDESTDURCHMESSER VON 12 AWG HABEN. DIE VERWENDUNG EINES UNGEEIGNETEN VERLÄNGERUNGSKABELS FÜHRT ZU STROMAUSFALL UND ÜBERHITZUNG.

Schritt 3: Starten Sie das Absaugsystem, die Klingen und die Trommel

1. Schalten Sie den Sauger ein.
2. Lassen Sie den Sauger auf volle Geschwindigkeit kommen.
3. Drücken Sie die Taste "Klingen ein", um den Klingenmotor zu starten.
4. Lassen Sie die Klingen die volle Geschwindigkeit erreichen.
5. Drücken Sie die Einschalttaste, um den Trommelmotor zu starten.

Schritt 4: Zuführung des T2

1. Beginnen Sie mit der Produktzufuhr entweder über die Förderbänder oder den T2 Trichter (siehe **Betriebsrichtlinien** auf Seite 19).

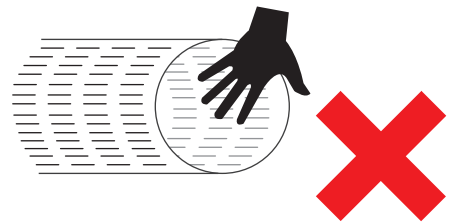
Schritt 5: Ausschalten und Reinigen

1. Drücken Sie die Trommel-Aus-Taste, um die Trommel auszuschalten.
2. Drücken Sie die Klingen-Aus-Taste, um die Klingen auszuschalten.
3. Schalten Sie den Sauger aus.
4. Trennen Sie den T2 vom Stromnetz.
5. Entfernen Sie den Sauger vom T2.
6. Reinigen Sie den T2 (Reinigungsanweisungen finden Sie unter **Reinigen** auf Seite 34).



ACHTUNG

STECKEN SIE WÄHREND DES BETRIEBS NICHT DIE HAND IN DIE TROMMEL.



VORSICHT

DER T2 MUSS NACH JEDEM GEBRAUCH GEREINIGT WERDEN. WENN DIES NICHT DER FALL IST, HÄRTEN DIE RÜCKSTÄNDE AUS, WAS ZU VERMINDERTER LEISTUNG UND EXTREM SCHWIERIGER REINIGUNG FÜHRT.

BETRIEBSRICHTLINIEN

- Lassen Sie 1-4 Mitarbeiter der Qualitätskontrolle das Produkt beim Verlassen des T2-Ausgangs beobachten.
- Befüllen Sie die Maschine konsequent. Eine inkonsistente Zuführung führt zu einer inkonsistenten Bearbeitung.
 - Bei Verwendung des Trichters den T2 mit gleichmäßigen Mengen in gleichmäßigen Abständen befüllen.
 - Wenn Sie die Förderer verwenden, sollten Sie den Zufuhrförderer stets bis zu einer gleichmäßigen Höhe befüllen.
- Stellen Sie die Zuführgeschwindigkeit so ein, dass das gleiche Produktvolumen gleichzeitig aus der Maschine austritt und in die Maschine eintritt.
- Stellen Sie den T2 so ein, dass die Trommel zu $\frac{1}{3}$ gefüllt ist (siehe **Neigungsrichtlinien** auf Seite 12).
- Besprühen Sie die Bürste beim Nassschneiden alle fünf Minuten mit kaltem destilliertem Wasser, um Ablagerungen auf der Trommel zu vermeiden (beim Trockenschneiden muss die Bürste nicht besprüht werden).
- Verwenden Sie beim Trockentrimmen einen Sauger-Bypass (Produktnummer: 23-0255), um die Saugleistung zu reduzieren und zu verhindern, dass der T2 zu viel Produkt aufnimmt.

DEMONTAGE

Der T2 muss zerlegt werden, um routinemäßige Reinigung, Wartung und eventuelle Reparaturen durchzuführen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den T2 zu zerlegen:

Schritt 1: Entfernen Sie den Trommelschutz

1. Stellen Sie sicher, dass der T2 nicht angeschlossen ist.
2. Heben Sie den Trommelschutz an und von der Maschine ab (siehe Abb. 16).



Schritt 2: Entfernen Sie die Riemenabdeckungen

1. Entfernen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung des Trommel-Riemens (siehe Abb. 17).
2. Entfernen Sie die Trommel-Riemenabdeckung.
3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 an der Klingenriemenabdeckung.

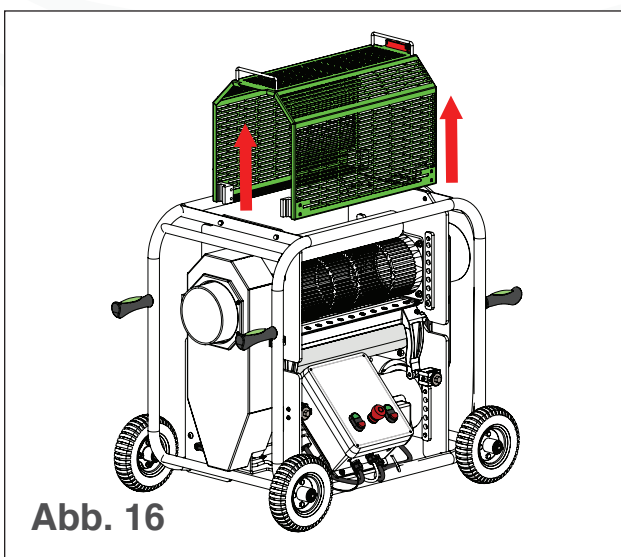


Abb. 16

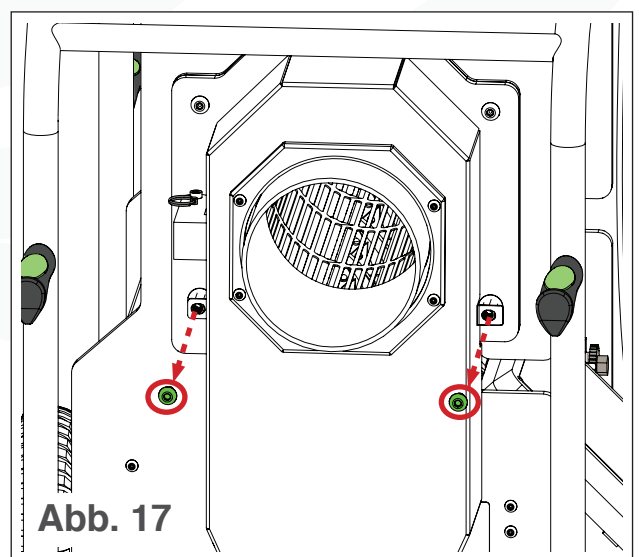
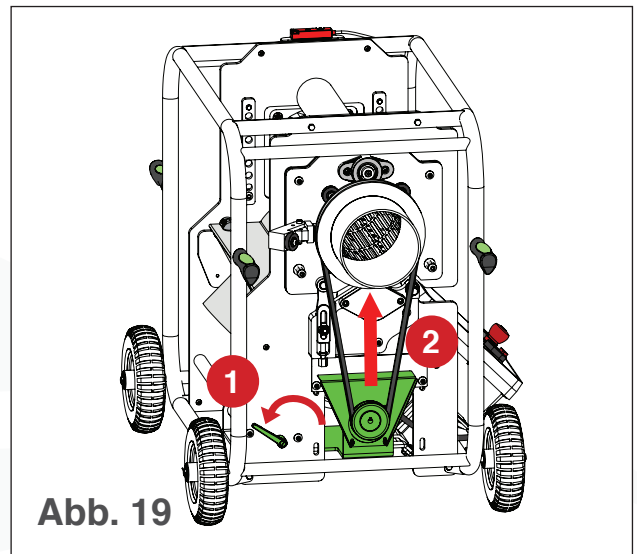
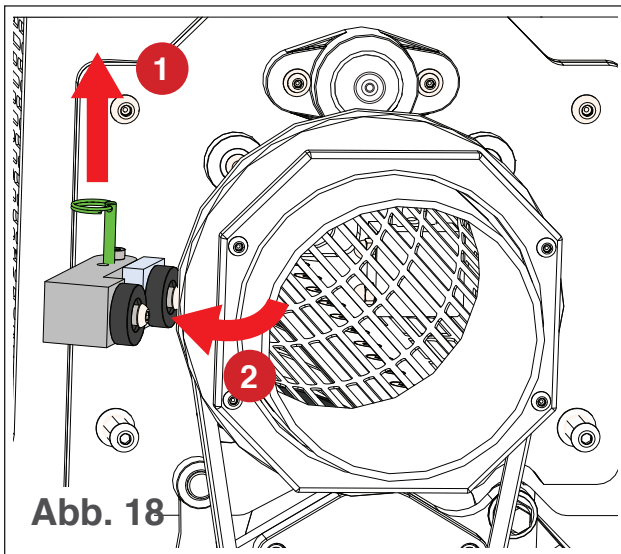


Abb. 17

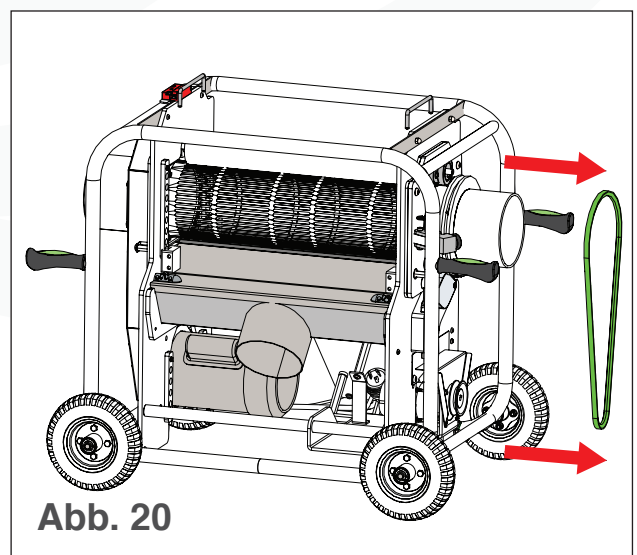


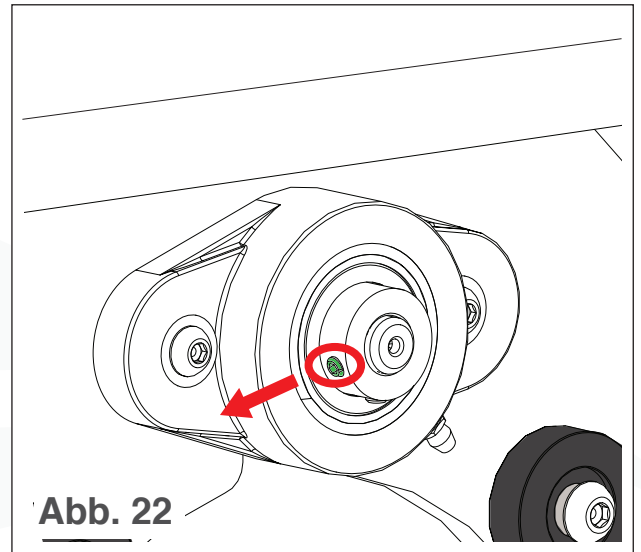
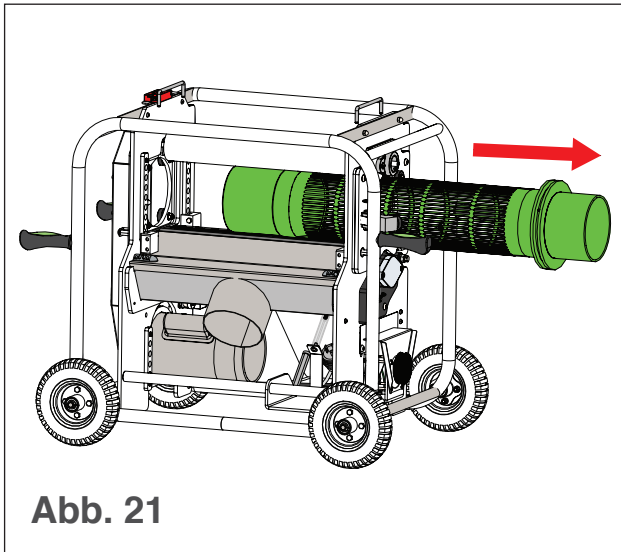
Schritt 3: Entfernen Sie den Trommelriemen und die Trommel

1. Entfernen Sie den Führungsstift der Trommel (siehe Abb. 18).
2. Drehen Sie die Trommel heraus (siehe Abb. 18).
3. Drehen Sie den Trommel-Riemengriff (siehe Abb. 19).
4. Heben Sie die Riemenscheibe des Trommel-Motors an (siehe Abb. 19).
5. Entfernen Sie den Trommel-Riemen (siehe Abb. 20).
6. Entfernen Sie die Trommel (siehe Abb. 21).

VORSICHT

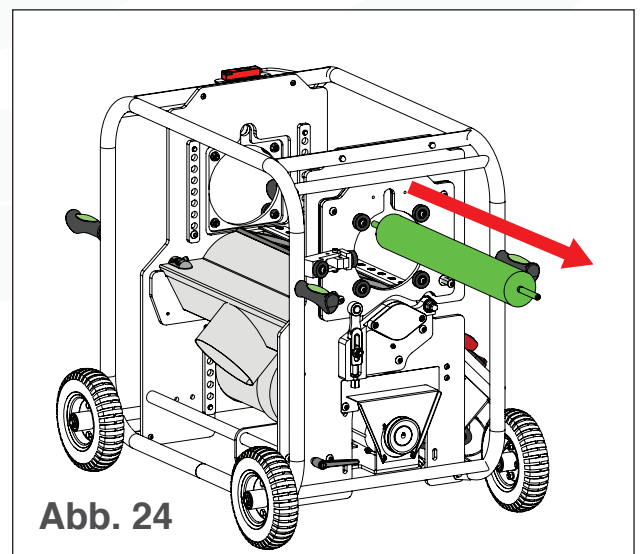
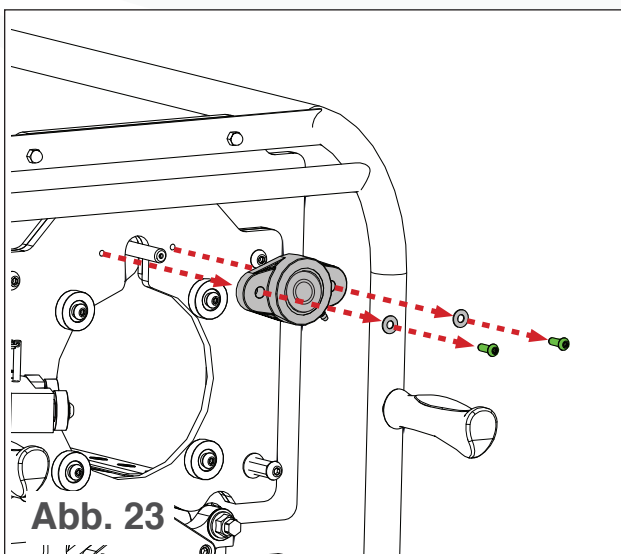
DIE TROMMEL IST EMPFINDLICH.
VORSICHTIG ENTFERNEN. FASSEN SIE
DIE TROMMEL AN DEN ENDKAPPEN AN
UND VERMEIDEN SIE DEN KONTAKT MIT
DEN KLINGEN.





Schritt 4: Entfernen Sie die Bürste

1. Entfernen Sie die Stellschrauben an beiden Bürstenlagerflanschen (siehe Abb. 22).
2. Entfernen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben am Flansch des Bürstenlagers, der sich auf der Trommelbandseite der Maschine befindet (siehe Abb. 23).
3. Entfernen Sie den Bürstenlagerflansch auf der Trommelbandseite der Maschine (siehe Abb. 23).



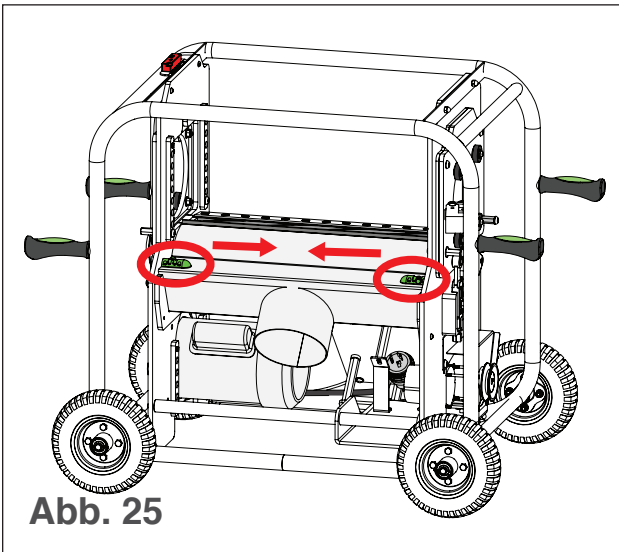


Abb. 25

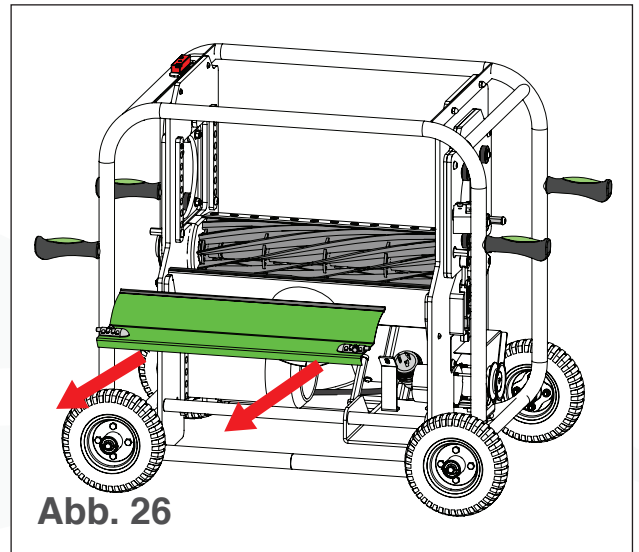


Abb. 26

4. Entfernen Sie die Bürste (siehe Abb. 24).

Schritt 5: Entfernen Sie die Saugerabdeckungen

1. Stellen Sie sicher, dass der Saugschlauch nicht mit dem Saugerausgang verbunden ist.
2. Schieben Sie die oberen Verriegelungen der Saugerabdeckung nach innen (siehe Abb. 25).
3. Ziehen Sie die obere Saugerabdeckung gerade heraus (siehe Abb. 26).
4. Drehen Sie die untere Saugerabdeckung um ein 1/4-Drehung nach oben, um die Klinge freizulegen (siehe Abb. 27).
5. Ziehen Sie die untere Saugerabdeckung vorsichtig in einem leichten Winkel heraus (siehe Abb. 28).

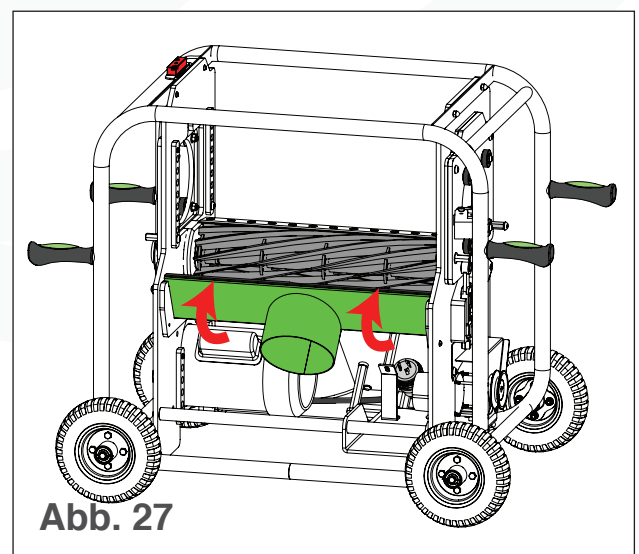
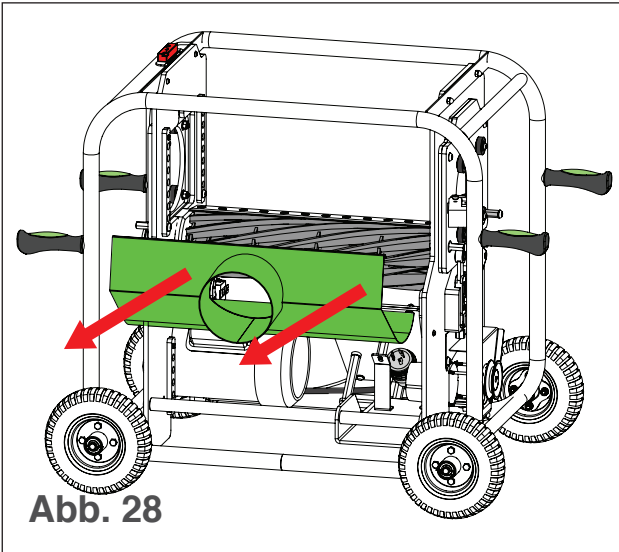


Abb. 27

DEMONTAGE



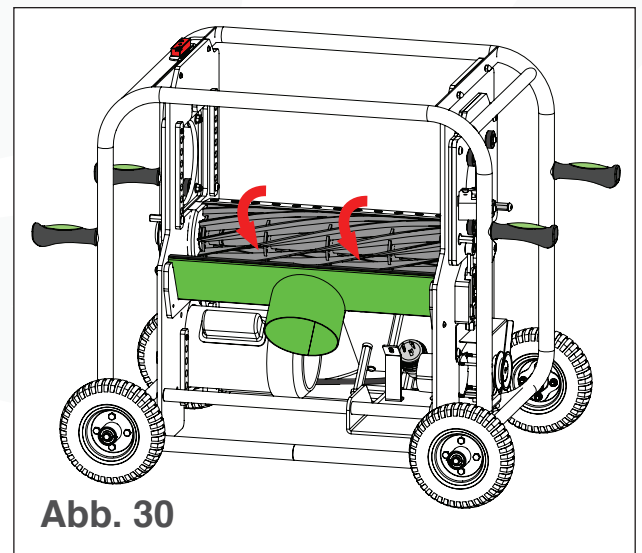
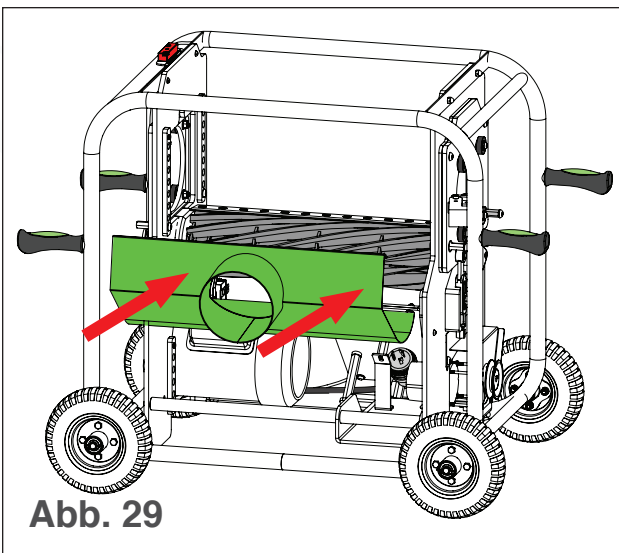
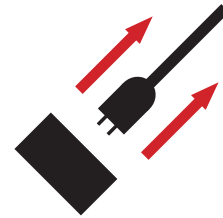
Schritt 1: Installieren Sie die Saugerabdeckungen

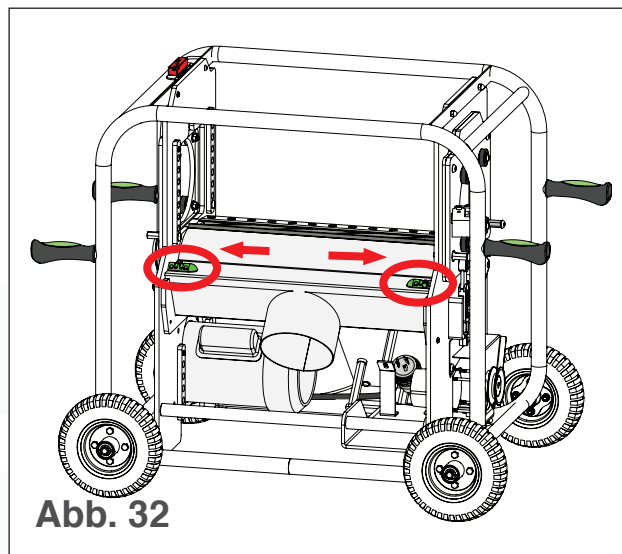
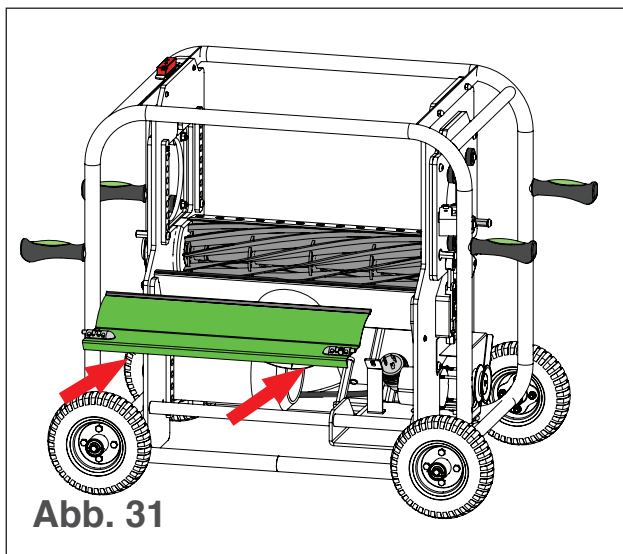
1. Stellen Sie sicher, dass der T2 nicht angeschlossen ist.
2. Platzieren Sie die untere Saugerabdeckung vorsichtig in einem leichten Winkel oberhalb ihrer Betriebsposition (siehe Abb. 29).
3. Drehen Sie die untere Saugerabdeckung eine $\frac{1}{4}$ Umdrehung nach unten zu den freien Klingen und setzen Sie sie ein (siehe Abb. 30).
4. Setzen Sie die obere Saugerabdeckung direkt ein (siehe Abb. 31).
5. Schieben Sie die Verriegelungen der oberen Saugerabdeckung nach innen, bringen Sie die Abdeckung in Betriebsposition und lösen Sie die Verriegelungen (siehe Abb. 32).



ACHTUNG

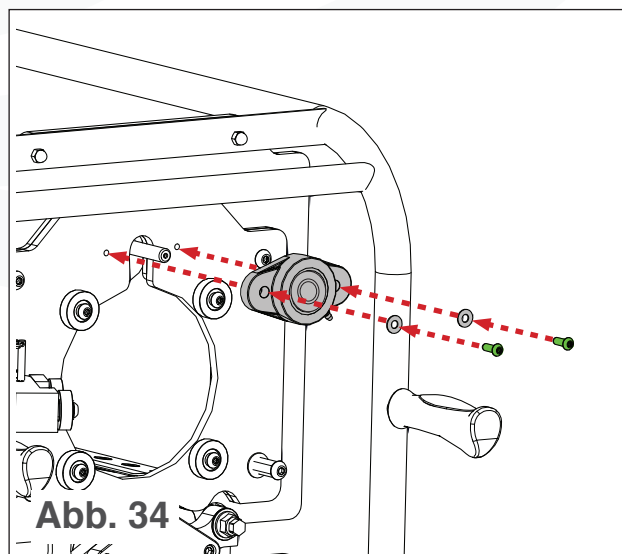
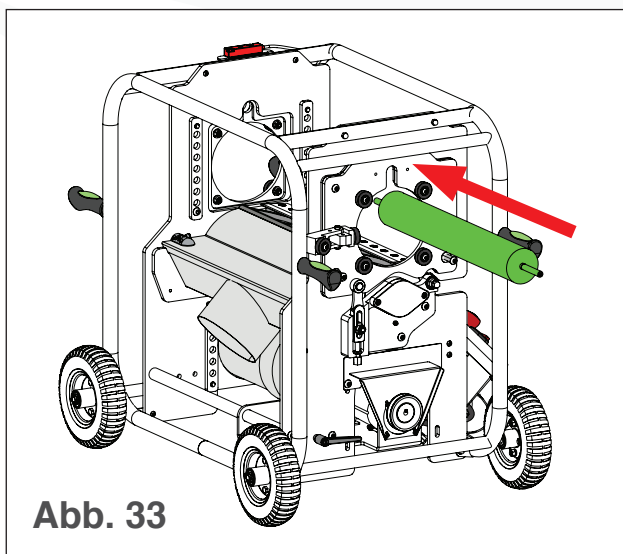
DER T2 MUSS BEIM
ZUSAMMENBAU AUSGESTECKT
WERDEN.

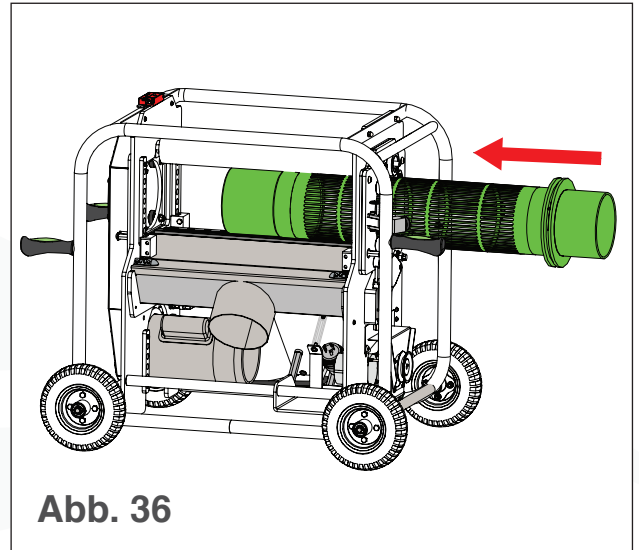
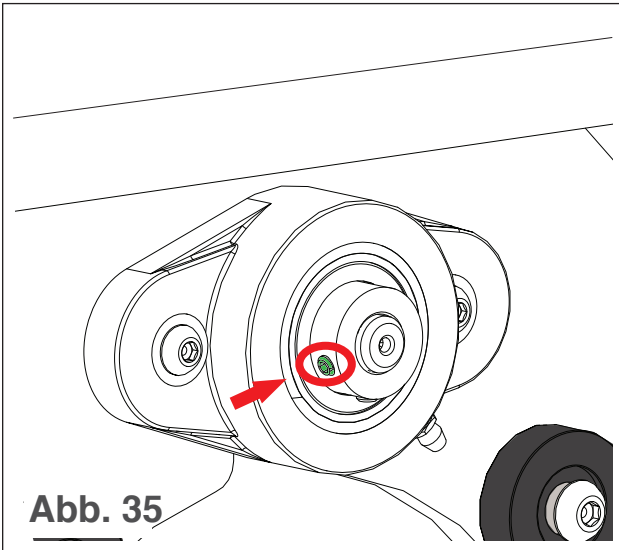




Schritt 2: Installieren der Bürste

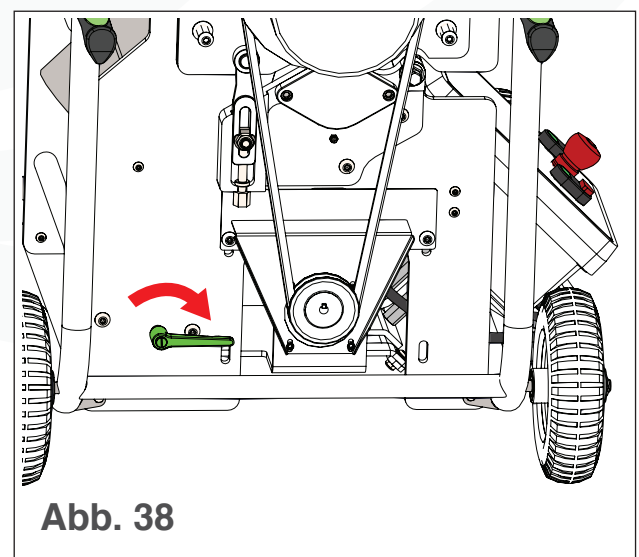
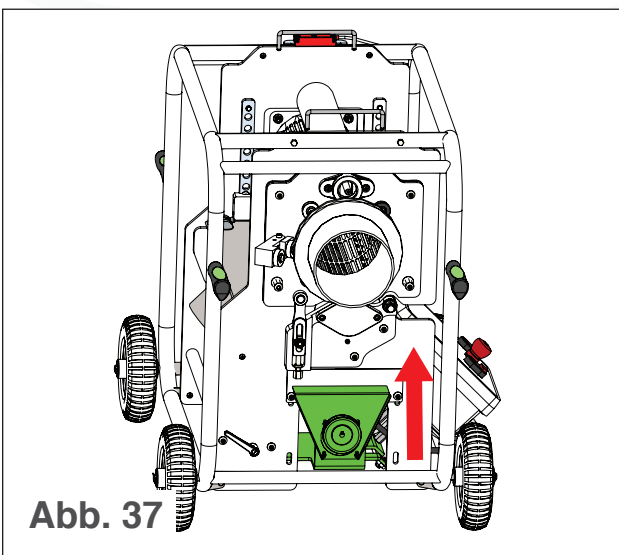
1. Setzen Sie die Bürste ein, und halten Sie sie fest (siehe Abb. 33).
2. Setzen Sie den Bürstenlagerflansch auf das Ende der Bürste (siehe Abb. 34).
3. Sichern Sie den Bürstenlagerflansch durch Einsetzen der Schrauben und Unterlegscheiben (siehe Abb. 34).
4. Setzen Sie die Stellschrauben an beiden Bürstenlagerflanschen ein und ziehen Sie sie fest (siehe Abb. 35).





Schritt 3: Installieren Sie die Trommel und den Trommelriemen

1. Setzen Sie die Trommel ein (siehe Abb. 36).
2. Heben Sie die Riemenscheibe des Trommelmotors an (siehe Abb. 37).
3. Installieren Sie den Trommelriemen.
4. Lassen Sie den Trommelmotor absinken. Das Gewicht des Motors sorgt für die



notwendige Spannung des
Trommelriemens.

5. Drehen Sie den Griff des
Trommelriemens zurück (siehe Abb. 38).
6. Drehen Sie die Trommführung zurück in
ihre Verriegelungsposition (siehe Abb.
39).
7. Setzen Sie den Trommführungsstift
ein (siehe Abb. 39).

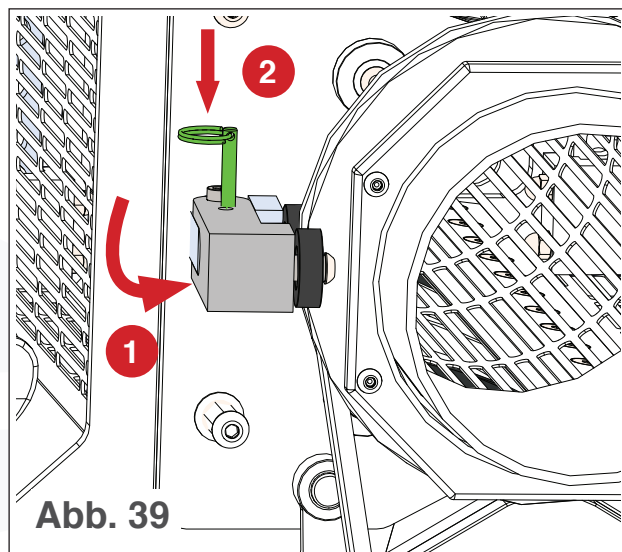


Abb. 39

Schritt 4: Installieren Sie die Riemenabdeckungen

1. Setzen Sie die Trommelbandabdeckung über den Trommelriemen (siehe Abb. 40).
2. Setzen Sie die Schrauben der Trommelriemenabdeckung ein und ziehen Sie sie fest (siehe
Abb. 40).

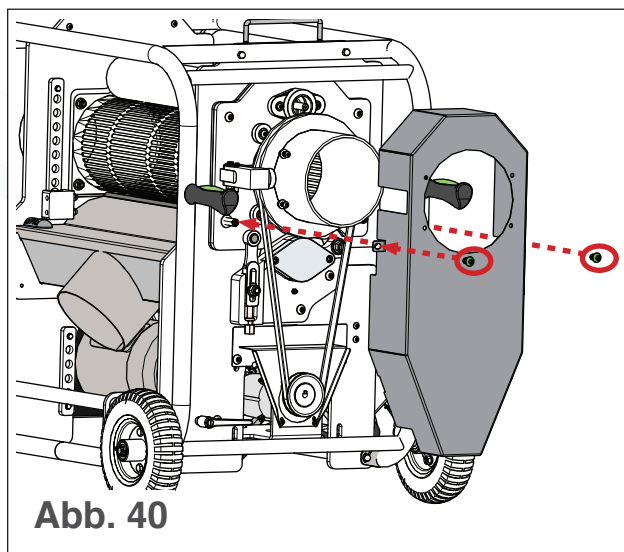


Abb. 40

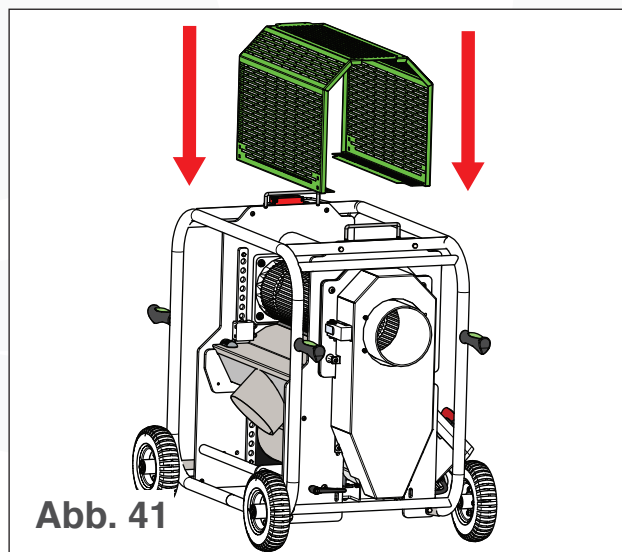


Abb. 41

3. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2 an der Klingenriemenabdeckung.

Schritt 5: Installieren Sie den Trommelschutz

1. Senken Sie den Trommelschutz auf die Maschine (siehe Abb. 41).

Schritt 6: Schließen Sie den Sauger an

1. Schließen Sie den Schlauch an den Sauganschluss des T2 an.
2. Schließen Sie den Schlauch an den Saugelass des Schnittschutzes oder des Laubsammlers an.

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, sollten **ALLE** der folgenden Inspektionen wöchentlich am T2 durchgeführt werden. **Stellen Sie sicher, dass der T2 vor der Durchführung von Inspektionen vom Stromnetz getrennt ist.**

Überprüfen Sie die Saugerabdeckungen

1. Überprüfen Sie nach der Installation der Abdeckungen deren Kanten, um sicherzustellen, dass keine größeren Lücken zwischen den Abdeckungen und der Klingenkassette vorhanden sind.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Abdeckungen dicht sind.
3. Untersuchen Sie auf sichtbare Schäden.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Kantendichtungen richtig sitzen.
5. Überprüfen Sie den Schlauch auf Verschleiß oder Risse.
6. Stellen Sie sicher, dass die Schlauchmanschetten fest und frei von Beschädigungen sind.

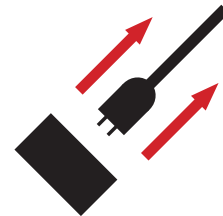
Überprüfen Sie die Bürste

1. Untersuchen Sie die Borsten auf Beschädigungen oder flache Stellen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Bürste mindestens $\frac{1}{8}$ " durch die Trommelschlitze ragt.
3. Stellen Sie sicher, dass sich die Bürste dreht, wenn sich die Trommel dreht.



ACHTUNG

SCHALTEN SIE ALLE MOTOREN AUS, ZIEHEN SIE DANN DEN STECKER DES T2 UND SAUGERS, BEVOR SIE INSPEKTIONEN DURCHFÜHREN.



VORSICHT

JEDLICHE SPALTEN UM DIE SAUGABDECKUNGEN VERRINGERN DIE SAUGWIRKUNG.

4. Stellen Sie sicher, dass die Lager reibungslos rollen.
5. Stellen Sie sicher, dass die Stellschrauben des Bürstenlagerflansches an der Bürste fest angezogen sind.

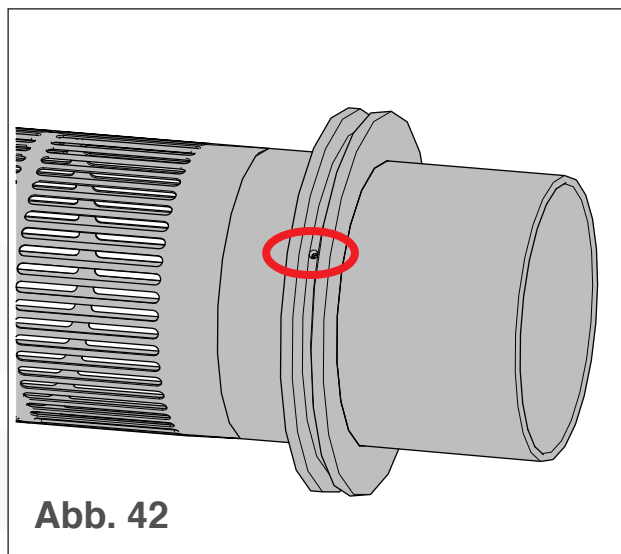


Abb. 42

Überprüfen Sie die Trommel

1. Überprüfen Sie das Gerät auf Rillen, offensichtliche Kratzer oder sichtbare Schäden.
2. Drehen Sie die Trommel, während der Raum ruhig ist, und hören Sie dabei auf einen Kontakt mit den Klingen. Ein "ting"-Geräusch bedeutet, dass die Trommel die Klingen berührt (wenn ein "ting"-Geräusch zu hören ist, muss die Trommel eingestellt werden; siehe **Trommeleinstellungen** auf Seite 41).
3. Vergewissern Sie sich, dass die Trommelscheibe fest angezogen ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Stellschrauben am breitesten Teil der Trommel in den Nuten liegen (siehe Abb. 42).

Prüfen Sie den Trommelriemen

1. Untersuchen Sie den Riemen auf Ausfransen, Knicke oder andere Schäden.
2. Überprüfen Sie die Riemenspannung. Stellen Sie sicher, dass sich die Trommel dreht, wenn der Riemen gezogen wird.
3. Überprüfen Sie alle Riemenscheiben und stellen Sie sicher, dass sich die Lager reibungslos drehen und die Schrauben fest angezogen sind.

Überprüfen Sie die Klingen

1. Überprüfen Sie die Klingen auf Beschädigungen an den Klingenkanten.
2. Drehen Sie die Klingen von Hand und achten Sie dabei auf eine gleichmäßige Rotation mit leichtem Kontakt.
3. Führen Sie einen Blattschnitttest durch* (siehe **Einstellen der Klinge**, Schritt 8, auf Seite 39).

Überprüfen Sie den Klingenriemen

1. Überprüfen Sie die Riemenspannung. Stellen Sie sicher, dass sich die Klinge dreht, wenn der Riemen gezogen wird.
2. Überprüfen Sie den Riemen auf Ausfransungen, Knicke, lose Glieder oder andere Schäden.
3. Überprüfen Sie alle Riemenscheiben und stellen Sie sicher, dass sich die Lager reibungslos drehen und die Schrauben fest angezogen sind.

Prüfen Sie die Trommelrollen

1. Prüfen Sie alle Kontaktflächen auf Verschleiß, Risse oder andere Schäden.
2. Drehen Sie jede Rolle von Hand. Die Rollenlager sollten sich leichtgängig drehen, ohne zu wackeln.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Rollenbolzen fest angezogen sind. Wenn sie locker sind, ziehen Sie die Rollenbolzen auf 11ft-lbs an.

*Führen Sie einen Blattschnitttest nur durch, bevor der T2 saniert wird.



WARNUNG

SCHNITTGEFAHR! DIE KLINGEN SIND SCHARF. SEIEN SIE VORSICHTIG, WENN SIE MIT ODER IN DER NÄHE DER KLINGEN ARBEITEN.



Überprüfen Sie die Räder

1. Vergewissern Sie sich, dass alle Splinte an ihrem Platz sind.
2. Stellen Sie sicher, dass die Radlager reibungslos rollen.
3. Überprüfen Sie die Räder auf flache Stellen.

Überprüfen Sie die Steuerbox

1. Stellen Sie sicher, dass alle Tasten fest sitzen.
2. Stellen Sie sicher, dass alle austretenden Kabel fest in den Kabelgriffen sitzen.

REINIGUNG

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, sollten die folgenden Reinigungsschritte zwischen jeder Verwendung des T2 ausgeführt werden.

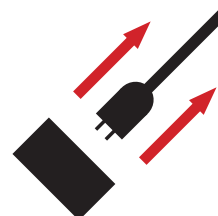
1. Demontieren Sie die Maschine (Anweisungen finden Sie unter **Demontage** auf Seite 20).
2. Weichen Sie die Tumbler, die Saugschläuche und die Trommelbürste in heißem Wasser und mildem Reinigungsmittel ein.
3. Streichen Sie den Rest des T2 mit einem schäumenden Reinigungsmittel ein.
4. Lassen Sie das Reinigungsmittel fünf Minuten lang einwirken.
5. Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4 zwei- bis dreimal.
6. Waschen Sie alle Komponenten* unter Druck ab, um Rückstände zu entfernen (verwenden Sie einen Kunststoffschaber, um schwer zu reinigende Bereiche zu reinigen).
7. Trocknen Sie alle Komponenten mit Druckluft.
8. Besprühen Sie alle Oberflächen der Komponenten mit 70% Isopropylalkohol, um sie zu desinfizieren.
9. Lassen Sie den Alkohol verdunsten.

*Mit Ausnahme der Bürste sollte jeglicher direkter Wasserkontakt mit dem Bedienfeld, den beiden Motoren und den Klingenlagerabdeckungen (an den beiden Punkten, an denen die Spiralklinge am Rest der Maschine befestigt ist) vermieden werden. Diese Teile können nass werden, aber auch beschädigt werden, wenn sie direkt druckgewaschen werden.



ACHTUNG

SCHALTEN SIE ALLE MOTOREN AUS UND ZIEHEN SIE DANN DEN T2 VOM STROMNETZ, BEVOR SIE DEN T2 REINIGEN.



VORSICHT

DRUCKWASCHEN SIE DIE TROMMEL AUS EINER ENTFERNUNG VON 6", UM SCHÄDEN ZU VERMEIDEN.



VORSICHT

WASCHEN SIE DIE TROMMELBÜRSTE, DAS BEDIENFELD, DIE MOTOREN UND DIE KLINGENLAGERABDECKUNGEN NICHT MIT EINEM HOCHDRUCKREINIGER.

10. Bauen Sie die Maschine wieder zusammen (Anweisungen finden Sie unter **Zusammenbau** auf Seite 25).

Schmieren

Um die Lebensdauer der Klingenlager zu erhöhen, müssen die Klingenlager alle 1000 Stunden mit lebensmittelechtem Fett geschmiert werden. Fetten Sie nur die Klingenlager - **die Bürstenlager müssen NICHT gefettet werden.** Zum Fetten der Klingenlager:

1. Stellen Sie sicher, dass der T2 ausgesteckt ist.
2. Entfernen Sie beide Riemenabdeckungen (siehe **Schritt 2: Entfernen der Riemenabdeckungen** in der **Demontage** auf Seite 20 und Abb. 43).
3. Pumpen Sie Schmierfett in die Schmiernippel (siehe Abb. 44):
 - Wenn Sie eine Fettpresse mit langem Griff verwenden, pumpen Sie 5-7 Mal.
 - Wenn Sie eine Pistolengriff-Fettpresse verwenden, pumpen Sie 7-15 Mal.



VORSICHT

**NICHT ÜBERMÄSSIG FETTEN.
ÜBERFETTUNG DRÜCKT DIE
LAGERDICHTUNGEN HERAUS.**



ACHTUNG

**SCHALTEN SIE ALLE MOTOREN AUS UND
ZIEHEN SIE DANN DEN STECKER DES
T2, BEVOR SIE WARTUNGSARBEITEN
DURCHFÜHREN.**

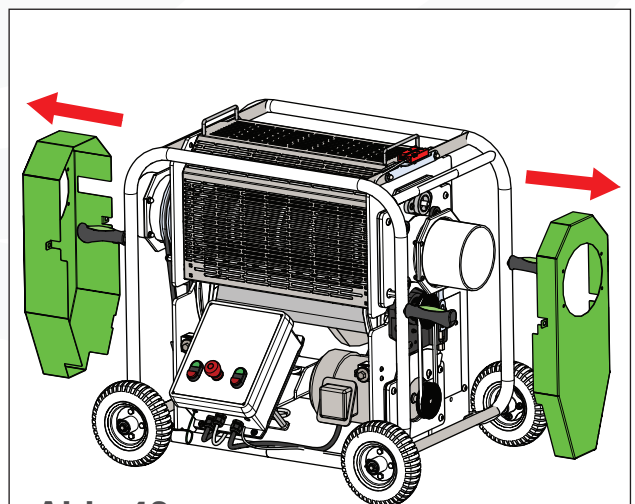
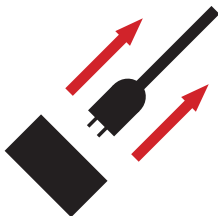


Abb. 43

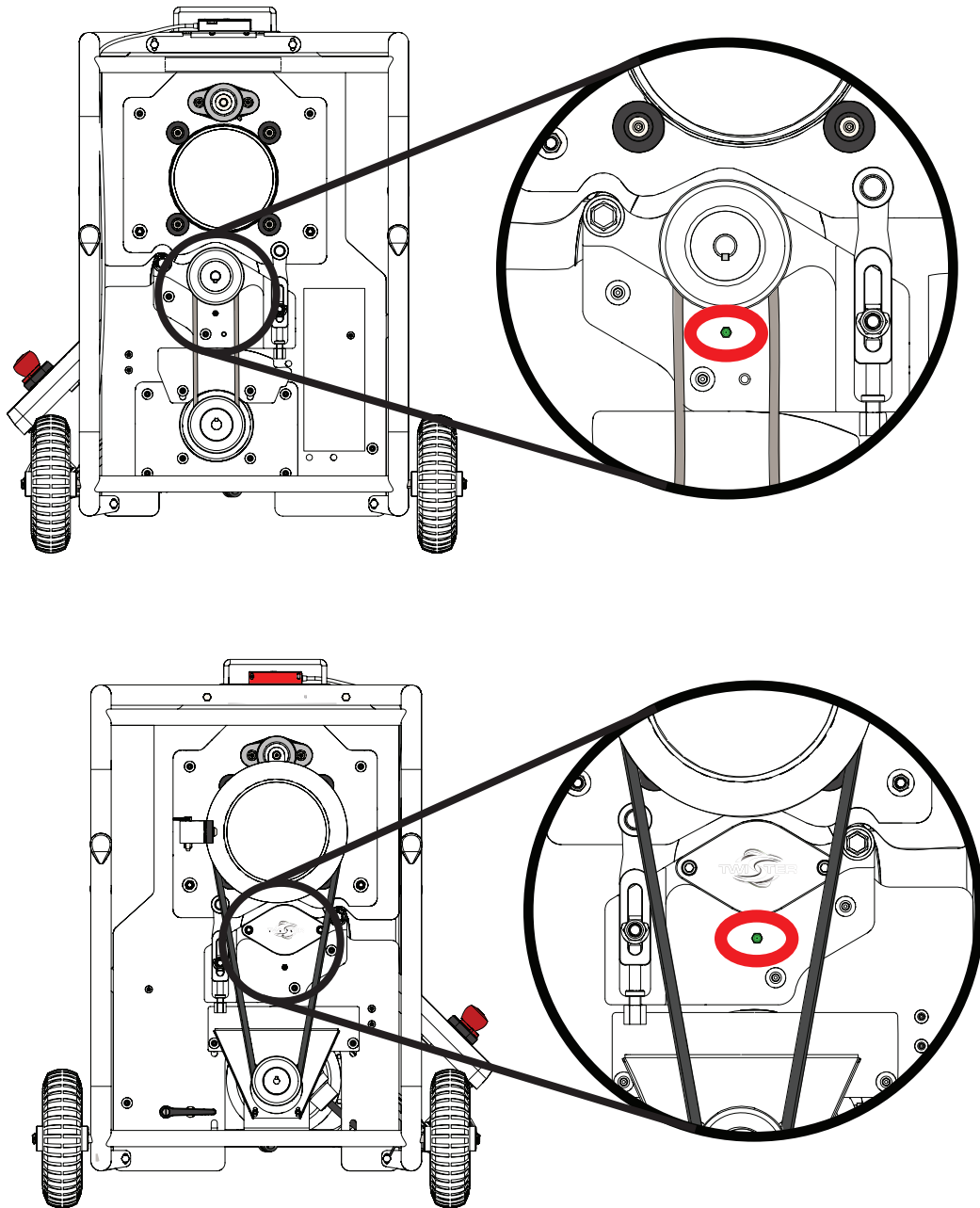


Abb. 44

Klingeneinstellungen

Bei einem richtig eingestellten T2 sollten sich die Klingen beim Selbstschärfen leicht berühren und es sollte ein schnelles tickendes Geräusch zu hören sein. Die Klingen müssen regelmäßig nachgestellt werden, um sicherzustellen, dass sie noch in Kontakt miteinander sind.

Vor dem Einstellen der Klinge

1. Stellen Sie sicher, dass der T2 nicht angeschlossen ist.
2. Entfernen Sie die Trommel und die Schutzabdeckungen.
3. Lesen Sie die Tipps zur Klingeneinstellung .

TIPPS ZUR KLINGENEINSTELLUNG

- Nehmen Sie die Einstellungen mit einem $\frac{5}{8}$ -Zoll-Schlüssel vor.
- Einstellklicker befinden sich auf der Bedienfeldseite des T2 (siehe Abb. 45).
- Einstellungsklicker stellen die Position der Bettmesser Klinge gegen die Helix Klinge ein.
- Jeder Verstellklick entspricht einer Bewegung der Bettmesser Klinge von $0,0007''/0,0018\text{mm}$.
- Eine Drehung im Uhrzeigersinn verringert den Klingenkontakt.
- Eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn erhöht den Klingenkontakt.
- Stellen Sie die Klicker gleichzeitig ein, wenn große Einstellungen vorgenommen werden.



VORSICHT

BEI GROSSEN BETTMESSEREINSTELLUNGEN DIE KLICKER GLEICHZEITIG VERSTELLEN, UM EIN VERBIEGEN DER BETTSTANGE ZU VERHINDERN.



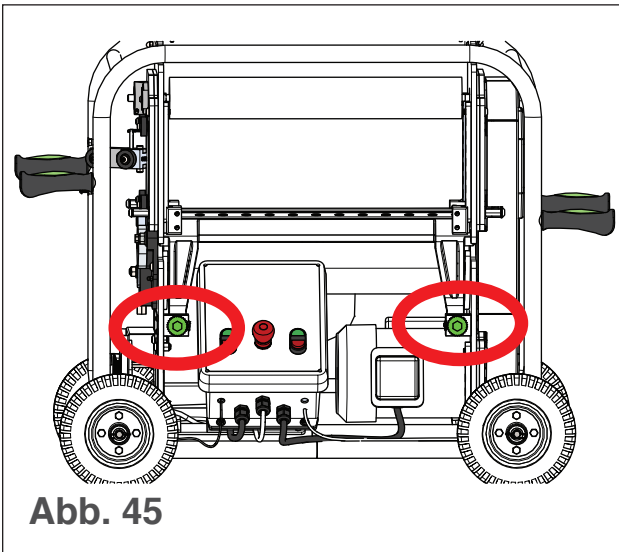


Abb. 45

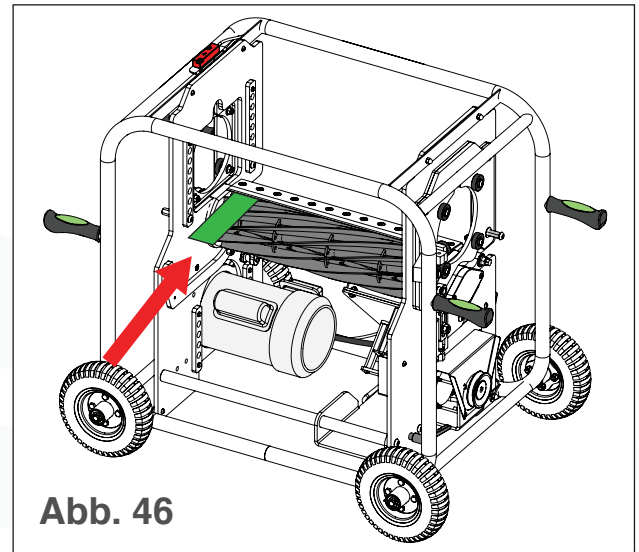


Abb. 46

Einstellen der Klinge

1. Drehen Sie die Einstellklicker im Uhrzeigersinn, so dass kein Kontakt zwischen den Klingen besteht.
2. Setzen Sie an einem Ende der Klinge eine 0,005"-Unterlegscheibe waagrecht zwischen die Spiralklinge und das Bettmesser ein (siehe Abb. 46).
3. Drehen Sie die Einstellklicker langsam gegen den Uhrzeigersinn, um den Klingenabstand zu verringern, bis ein Spalt von 0,005" zwischen der Spiralklinge und dem Bettmesser vorhanden ist. Dies wird deutlich, wenn die Unterlegscheibe beim Versuch, sie zu entfernen, durch leichte Reibung festgehalten wird.



WARNUNG

SCHNITTGEFAHR! DIE KLINGEN SIND SCHARF. SEIEN SIE VORSICHTIG, WENN SIE MIT ODER IN DER NÄHE DER KLINGEN ARBEITEN.



4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 am anderen Ende der Klinge und stellen Sie sicher, dass die Spiralklinge und das Bettmesser parallel sind.
5. Sobald die Klingen parallel mit einem Spalt von 0,005" sind, drehen Sie die Spiralklingen-Riemenscheibe, um die Spiralklinge zu drehen. Es sollte keinen Widerstand zwischen den Klingen geben.
6. Drehen Sie die Einstellklicker langsam um weitere 7 Klicks* gegen den Uhrzeigersinn. Es sollte nun ein leichter Kontakt zwischen der Spiralklinge und dem Bettmesser bestehen.
7. Drehen Sie die Antriebsriemenscheibe, um die Spiralklinge zu drehen. Es sollte nun ein Widerstand gegen das Drehen der Spiralklinge bestehen, der durch die Reibung zwischen der Spiralklinge und dem Bettmesser verursacht wird.
8. (Optional) Führen Sie einen Blattschnitttest durch, um zu überprüfen, ob die Klingeneinstellungen korrekt vorgenommen wurden und um ideale Schnittbedingungen** zu gewährleisten:
 - a. Führen Sie ein Blatt rechtwinklig zum Bettmesser ein und drehen Sie die Klingen, um das Blatt zu schneiden (siehe Abb. 47).

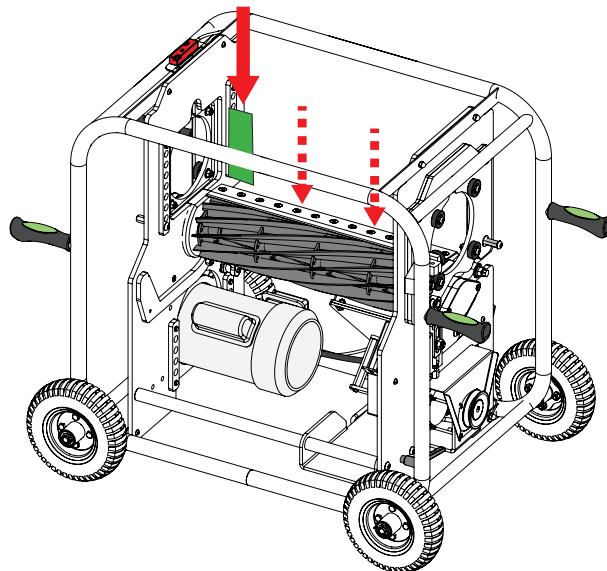


Abb. 47

*Aufgrund des Spiels im Verstellmechanismus der Bettleiste ist es möglich, dass die Maschine bis zu 10 Klicks benötigt, um den idealen Messerkontakt und die daraus resultierende Reibung zu erreichen. Dies kann zwischen den Maschinen in einer Tandemkonfiguration variieren.

**Führen Sie einen Blattschnitttest nur durch, bevor der T2 saniert wird.

- b. Wiederholen Sie Schritt **8.a.** an mehreren Stellen entlang der Länge des Bettmessers (siehe Abb. 47).
- c. Wenn das Blatt nicht sauber geschnitten wird, stellen Sie die Klingen neu ein und führen Sie die Schritte **8.a.** und **8.b.** durch, bis dies der Fall ist.

Trommel-Einstellungen

Wenn die Trommel beschädigt wird, können Einstellungen vorgenommen werden, um zu verhindern, dass die beschädigte Trommel mit den Klingen in Kontakt kommt. Blattverstellungen sind jedoch eine vorübergehende Maßnahme, bis die **Trommel ersetzt werden kann**. Die folgenden Anpassungen ermöglichen zwar ein kontinuierliches Schneiden, führen aber zu einer verminderten Schnittqualität.

Zum Vornehmen von Trommeleinstellungen.

1. Stellen Sie sicher, dass der T2 nicht angeschlossen ist.
2. Entfernen Sie den Trommelriemen (siehe **Demontage** auf Seite 20).
3. Lösen Sie die Sechskantschrauben auf beiden Seiten der Trommel (siehe Abb. 48).
4. Lösen Sie die Kontermuttern der Trommelhöhe auf beiden Seiten der Trommel (siehe Abb. 49).
5. Drehen Sie die Höhenverstellungsschrauben



VORSICHT

WENN DIE TROMMEL BESCHÄDIGT IST, MUSS SIE DURCH EINE NEUE TROMMEL ERSETZT WERDEN.

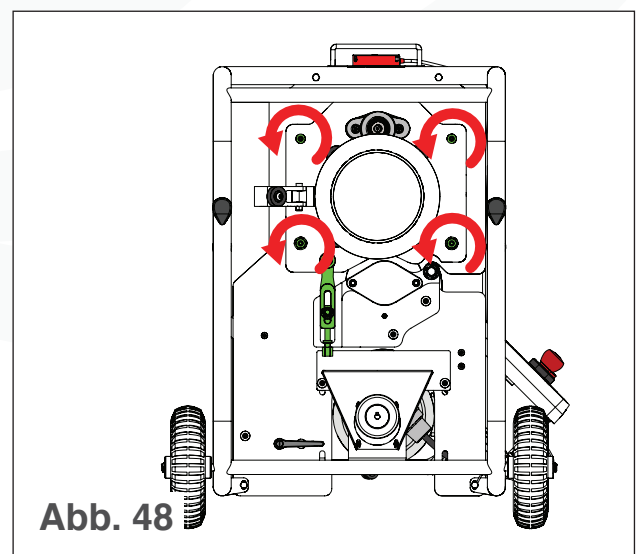


Abb. 48

der Trommel auf beiden Seiten der Trommel, um die Trommel anzuheben oder abzusenken (siehe Abb. 49):

- Drehen Sie die Einstellschraube zum Absenken im Uhrzeigersinn.
 - Drehen Sie die Einstellschraube zum Anheben gegen den Uhrzeigersinn.
6. Drehen Sie die Trommel, um sicherzustellen, dass es keinen Kontakt mit den Klingen gibt.
 7. Wenn beide Seiten eingestellt sind und die Trommel einem Schleudertest unterzogen wurde, ziehen Sie die Gegenmutter und dann die Sechskantschrauben in umgekehrter Reihenfolge auf beiden Seiten der Trommel wieder an.

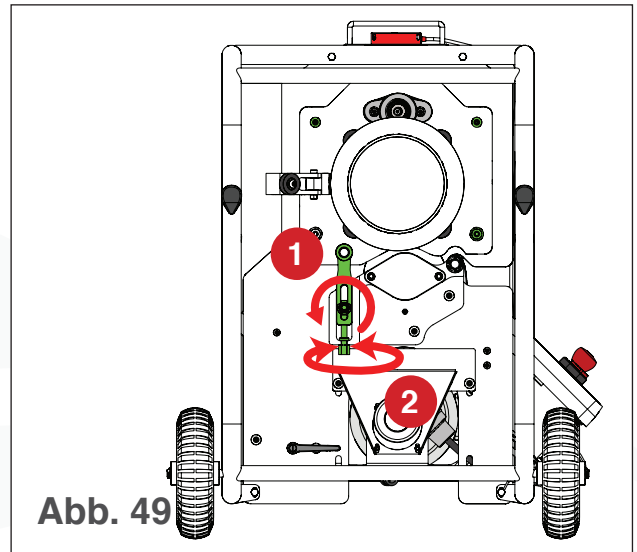


Abb. 49

Austausch des Klingenriemens

Mit der Zeit wird der Klingenriemen natürlichen Verschleiß erfahren. Der Klingenriemen sollte ersetzt werden, wenn er Anzeichen von Verschleiß oder physischen Schäden aufweist. Es wird empfohlen, einen Ersatzklingenriemen für einen schnellen Austausch bereitzuhalten. So ersetzen Sie den Klingenriemen:

1. Stellen Sie sicher, dass der T2 nicht angeschlossen ist.

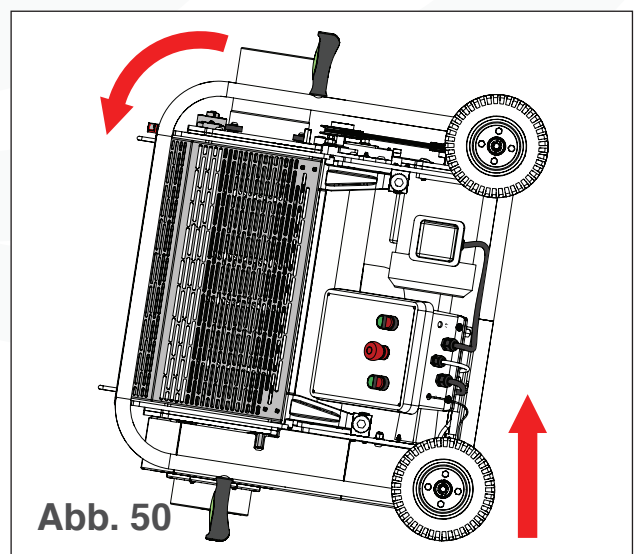
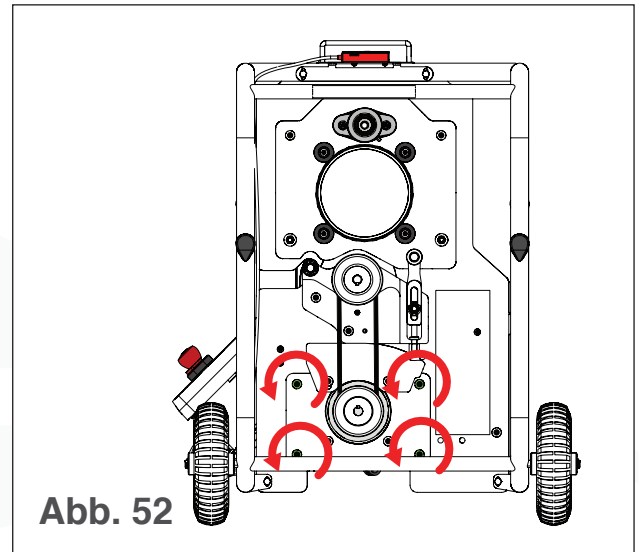
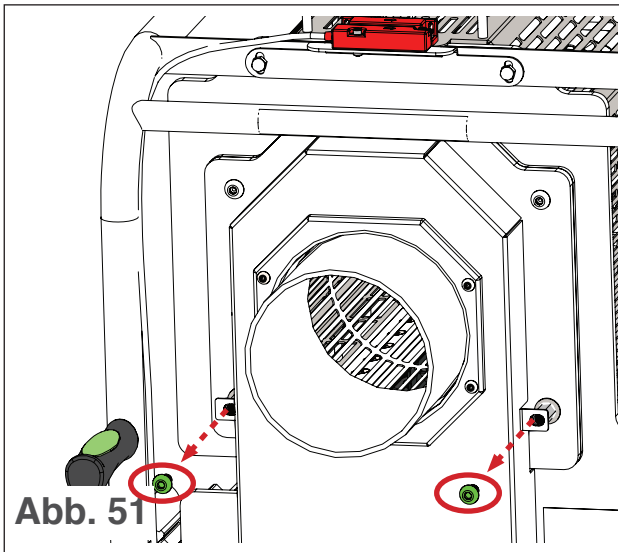
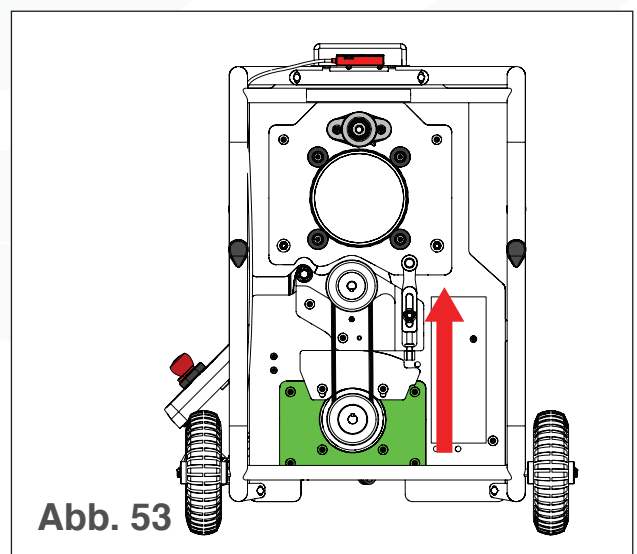


Abb. 50



2. Legen Sie den T2 mit der Motorplatte nach oben auf seine Griffe, um den Austausch zu erleichtern (siehe Abb. 50).
3. Entfernen Sie die Riemenabdeckungsschrauben (siehe Abb. 51).
4. Entfernen Sie die Riemenabdeckung.
5. Lösen Sie alle vier Schrauben an der Klingenmotorplatte (siehe Abb. 52).
6. Schieben Sie den Motor nach oben in Richtung der Trommel (siehe Abb. 53).
7. Ziehen Sie eine der vier Schrauben aus Schritt 4 an, um den Motor in der oberen Position zu halten.
8. Entfernen Sie den alten Riemen.
9. Installieren Sie den neuen Riemen.
10. Drehen Sie die Maschine zurück, so dass alle vier Räder auf dem Boden stehen.
11. Lösen Sie die in Schritt 6 festgezogene Schraube, um den Motor abzusenken.



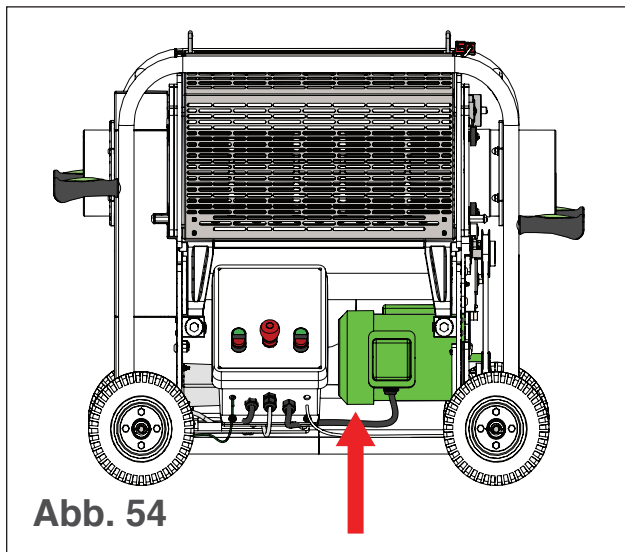


Abb. 54

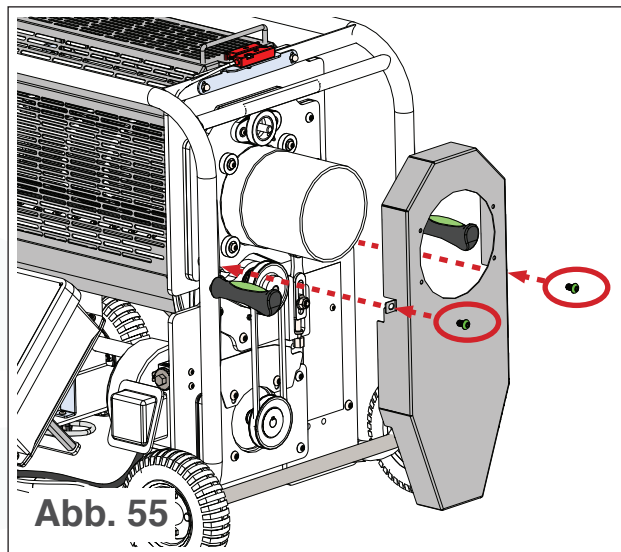


Abb. 55

12. Heben Sie den Klingenmotor von hinten an, so dass er abfällt und die gewünschte Riemenspannung ergibt (siehe Abb. 54).
13. Ziehen Sie alle vier Schrauben an der Klingenmotorplatte fest.
14. Setzen Sie die Klingenriemenabdeckung über den Klingenriemen (siehe Abb. 55).
15. Setzen Sie die Schrauben der Klingenriemenabdeckung ein und ziehen Sie sie fest (siehe Abb. 55).

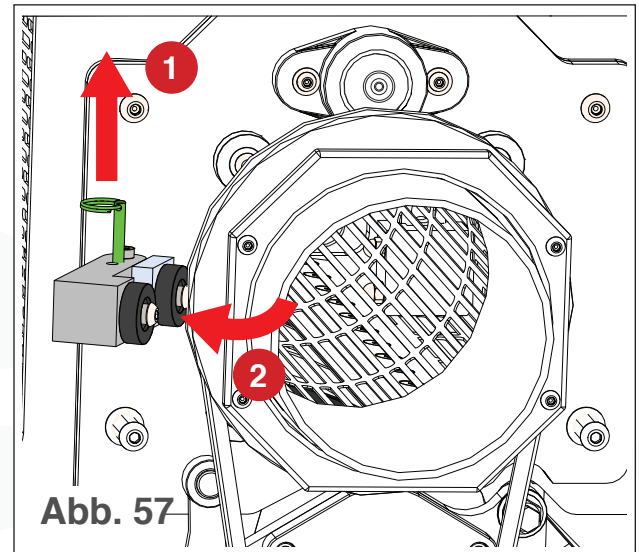
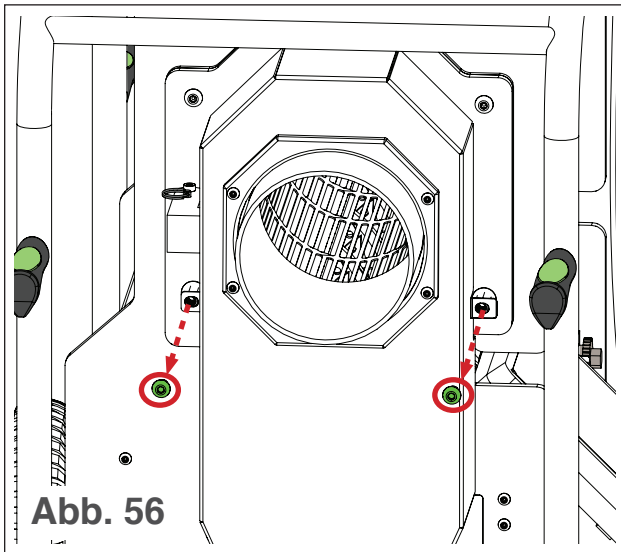


VORSICHT

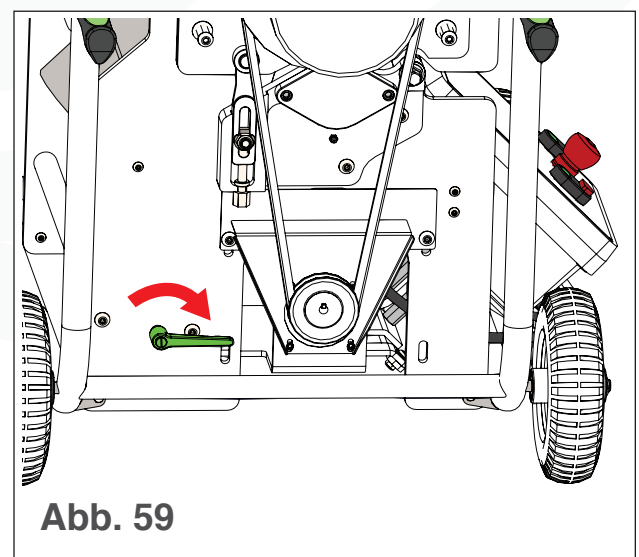
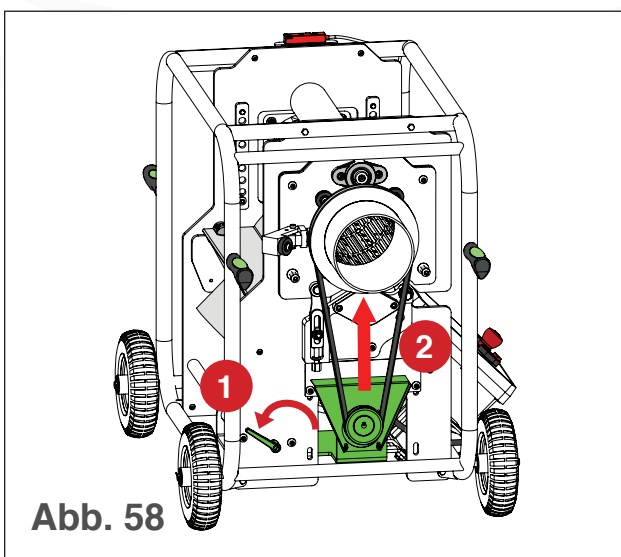
WENN DER RIEMEN SO
ZUSAMMENGEDRÜCKT WERDEN KANN,
DASS SICH DIE GEGENÜBERLIEGENDEN
ENDEN BERÜHREN, MUSS MEHR
SPANNUNG AUFGEBRACHT WERDEN.

Austausch des Trommelriemens

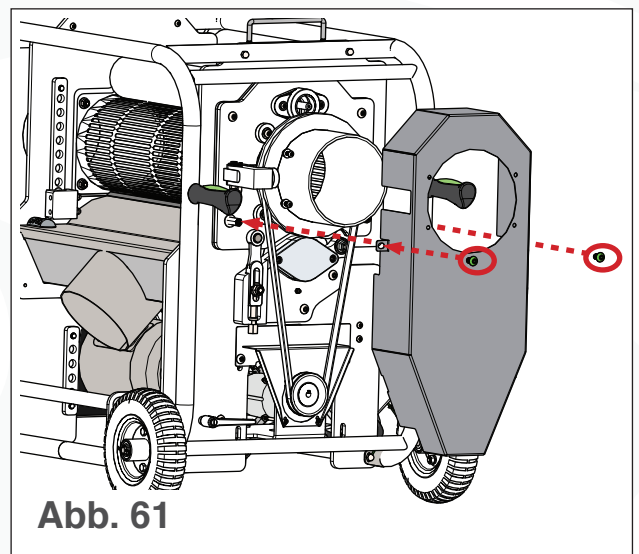
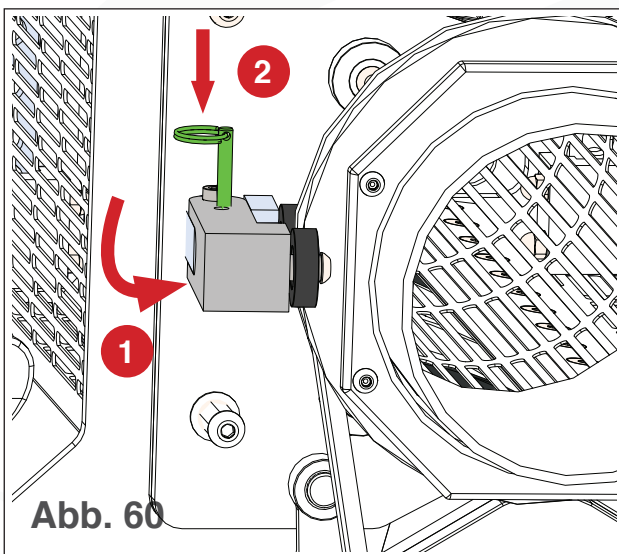
Mit der Zeit unterliegt der Trommelriemen einem natürlichen Verschleiß. Der Tumblerriemen sollte ausgetauscht werden, wenn er Anzeichen von Verschleiß oder physischen Schäden aufweist. Es wird empfohlen, einen Ersatz-Trommelriemen für den schnellen Austausch bereitzuhalten. So ersetzen Sie den Trommel-Riemen:



1. Entfernen Sie die Riemenabdeckungsschrauben (siehe Abb. 56).
2. Entfernen Sie die Riemenabdeckung.
3. Entfernen Sie den Führungsstift der Trommel (siehe Abb. 57).
4. Drehen Sie die Trommelführung heraus (siehe Abb. 57).
5. Drehen Sie den Trommelriemengriff (siehe Abb. 58).
6. Heben Sie die Riemenscheibe des Trommelmotors an (siehe Abb. 58).



7. Entfernen Sie den Trommelriemen.
8. Installieren Sie den neuen Trommelriemen.
9. Drehen Sie den Trommelriemengriff zurück (siehe Abb. 59).
10. Drehen Sie die Trommelführung zurück in ihre Verriegelungsposition (siehe Abb. 60).
11. Setzen Sie den Trommelführungsstift ein (siehe Abb. 60).
12. Setzen Sie die Trommelbandabdeckung über den Trommelriemen (siehe Abb. 61).
13. Setzen Sie die Schrauben der Trommelriemenabdeckung ein und ziehen Sie sie fest (siehe Abb. 61).



Wenn die T2 nicht in Gebrauch ist, sollte sie gemäß den folgenden Richtlinien gelagert werden, um die Langlebigkeit des Geräts zu gewährleisten:

Richtlinien für die Lagerung

- Reinigen Sie den T2 vor der Lagerung (siehe **Reinigung** auf Seite 34).
- Tragen Sie vor der Lagerung eine gleichmäßige Schicht lebensmittelechten Öls auf das Bettmesser und die Rollenklinge auf.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen Ort.
- Bewahren Sie das Gerät an einem sicheren Ort auf, an dem es nicht gestoßen oder versehentlich beeinträchtigt werden kann.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und anderen unbefugten Personen auf.



VORSICHT

**DER T2 MUSS NACH JEDEM
GEBRAUCH GEREINIGT WERDEN.
WENN DIES NICHT DER FALL
IST, HÄRTEN DIE RÜCKSTÄNDE
AUS, WAS ZU VERMINDERTER
LEISTUNG UND EXTREM
SCHWIERIGER REINIGUNG FÜHRT.**

FEHLERBEHEBUNG BEI PROBLEMEN

- Die Trommel macht ein knirschendes Geräusch
- Der Klingenmotor ist sehr heiß
- Ein lautes Quietschen kommt von den Klingen
- Der Schutzschalter wird immer wieder ausgelöst
- Der Klingenmotor zyklert beim Anlauf (langsame Beschleunigung)
- Auf der Bürste und der Trommel sind Materialablagerungen vorhanden
- Produkt kommt unverarbeitet aus dem T2
- Die Absaugung des Saugers scheint schwach zu sein
- Das Produkt verlässt die Trommel nicht
- Die Motoren starten nicht
- Die Motorstarttasten leuchten auf, aber der Motor startet nicht
- Die Trommel berührt die Klingen

Die Trommel macht ein knirschendes Geräusch

Mögliche Ursachen:

- Die Rollen sind beschädigt.
- Die Trommel ist beschädigt.
- Die Trommel ist falsch installiert.

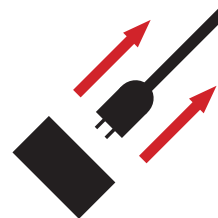
Lösungen:

- Drehen Sie die Rollen, um zu sehen, ob sie sich frei drehen und intakt sind. Wenn die Rollen beschädigt sind, ersetzen Sie sie.
- Wenn die Trommel nicht wesentlich



ACHTUNG

SOFERN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, SCHALTEN SIE ALLE MOTOREN AUS UND ZIEHEN SIE DEN STECKER DES T4 AB, BEVOR SIE EINE FEHLERSUCHE DURCHFÜHREN.



- beschädigt ist, biegen Sie die Trommel manuell wieder in Form.
- Stellen Sie die Trommelplatte etwas weiter von den Klingen entfernt nach.

Der Klingenmotor ist sehr heiß

Mögliche Ursachen:

- Der Klingenmotor wurde über einen längeren Zeitraum betrieben.
- Die Klingen berühren sich zu sehr.
- Die Klingen berühren sich nicht genug.
- Die Klingen sind verschmutzt.

Lösungen:

- Der Klingenmotor wird bei längerem Betrieb heiß. Das ist normal. Der Klingenmotor ist thermisch geschützt und schaltet sich ab, wenn er zu heiß wird. Sollte dies der Fall sein, lassen Sie ihn abkühlen und starten Sie den T2 neu.
- Stellen Sie sicher, dass die Klingen richtig anliegen.
- Reinigen Sie die Klingen.

Ein lautes Quietschen kommt von den Klingen

Mögliche Ursachen:

- Die Lager sind abgenutzt.
- Die Klingen sind verschmutzt.
- Die Klingen berühren sich zu sehr.

Lösungen:

- Demontieren Sie die Maschine und drehen Sie die Klinge mit der Hand. Prüfen Sie, ob die Klingen beschädigt sind, ob sie richtig anliegen und ob sich die Lager leichtgängig drehen.

Wenn kein Schaden festgestellt wird:

- Reinigen Sie die Klingen.
- Stellen Sie die Klingen auf leichten Kontakt ein (siehe **Klingeneinstellung** auf Seite 38).
- Wenn das Reinigen und Zurücksetzen der Messer das Problem nicht löst, rufen Sie den technischen Support an, um die Lager auszutauschen.

Der Schutzschalter wird immer wieder ausgelöst

Mögliche Ursachen:

- Das Verlängerungskabel ist zu lang.
- Das Verlängerungskabel ist zu kurz.
- Der Leitungsschutzschalter ist für den T2 und den Schnittschutz oder Laubsammler nicht richtig dimensioniert.
- Die Klingen sind verschmutzt.

Lösungen:

- Verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit einer Nennleistung von 12 AWG (nicht länger als 7,6 m).
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät keinen Stromkreis mit anderen Geräten teilt.
- Betreiben Sie den Sauger und die Klinge über separate Schutzschalter.
- Reinigen Sie die Klingen.



ACHTUNG

ERHÖHEN SIE DIE
LEISTUNGSSCHALTERGRÖSSE NICHT
ÜBER 20A/120V (NORDAMERIKA)
ODER 10A/230V (EUROPA).

Der Klingenmotor zyklert beim Anlauf (langsame Beschleunigung)

Mögliche Ursachen:

- Die Spannung ist zu niedrig.
- Zu große Abstände zu den Transformatoren und/oder Schalttafeln reduzieren die Spannung.
- Das Verlängerungskabel ist zu lang.
- Das Verlängerungskabel ist zu kurz.
- Die Klingen sind zu fest eingestellt.
- Der Klingenriemen ist zu locker oder beschädigt.

Lösungen:

- Ändern Sie die Leistungsaufnahme.
- Verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit einer Nennleistung von 12 AWG (nicht länger als 7,6 m).
- Stellen Sie die Klingen ein (siehe **Klingeneinstellung** auf Seite 38).
- Spannen Sie den Klingenriemen.

Auf der Bürste und der Trommel sind Materialablagerungen vorhanden

Mögliche Ursachen:

- Die T2 arbeitet in einer zu warmen Umgebung.
- Die Bürste wird beim Nasstrimmen nicht ausreichend geschmiert.
- Der T2 wird nicht häufig genug gereinigt.

Lösungen:

- Betreiben Sie den T2 in einer kälteren Umgebung.
- Schmieren Sie die Bürste während des Nass-Trimmens häufig (siehe **Schritt 4: Zuführung des T2** auf Seite 18).
- Reinigen Sie den T2 nach jedem Gebrauch.

Produkt kommt unverarbeitet aus dem T2

Mögliche Ursachen:

- Die Saugleistung ist zu gering.
- Die Klängen sind nicht eingeschaltet.
- Die Klängen sind nicht richtig eingestellt.
- Die Trommel ist zu voll.
- Die Trommel ist nicht richtig eingestellt.

Lösungen:

- Vergewissern Sie sich, dass alle Komponenten eingeschaltet sind und die Saugleistung hoch ist (siehe **Saugleistung des Saugers scheint schwach zu sein**).
- Schalten Sie die Klängen ein.
- Stellen Sie die Klängen so ein, dass zwischen den Klängen ein leichter Kontakt besteht.
- Halten Sie die Trommel weniger als halb voll.
- Stellen Sie die Trommel näher an die Klängen. Wenn dies nicht funktioniert, tauschen Sie die Trommel aus.
- Lassen Sie das Produkt mit geringerer Dichte ein zweites Mal durch den T2 laufen.

Die Absaugung des Saugers scheint schwach zu sein

Mögliche Ursachen:

- Der Schlauch ist verstopft.
- Das Sauglaufrad hat Ablagerungen um sich herum.
- Der Sauger-Bypass lässt zu viel Luftstrom zu.
- Bei Verwendung eines Trimmschutzes:
 - Die Dichtungsanschlüsse sind undicht.
 - Der Filterbeutel ist verschmutzt.
 - Der Sauganschluss ist zu nah an einer Wand platziert.

Lösungen:

- Stellen Sie sicher, dass nichts den Schlauch blockiert.
- Trennen Sie den Sauger vom Netz und nehmen Sie das Ansauggehäuse ab, um das Innere des Laufradgehäuses zu reinigen.
- Schließen Sie den Sauger-Bypass.
- Prüfen Sie die Schnitt-Schutz-Dichtungen auf Undichtigkeiten (siehe das Schnitt-Schutz-Handbuch für die Positionen der Dichtungen).
- Reinigen Sie die Filterbeutel.
- Platzieren Sie den Sauganschluss in einem Abstand von mindestens 4' zur Wand

Das Produkt verlässt die Trommel nicht

Mögliche Ursachen:

- Die Saugleistung ist zu hoch.
- Der T2 ist zu wenig geneigt.

Lösungen:

- Kaufen Sie einen Sauger-Bypass, um die Saugleistung zu reduzieren (Details zum Sauger-Bypass siehe **Zubehör** auf [Seite 53](#)).
- Erhöhen Sie die Neigung der Maschine.

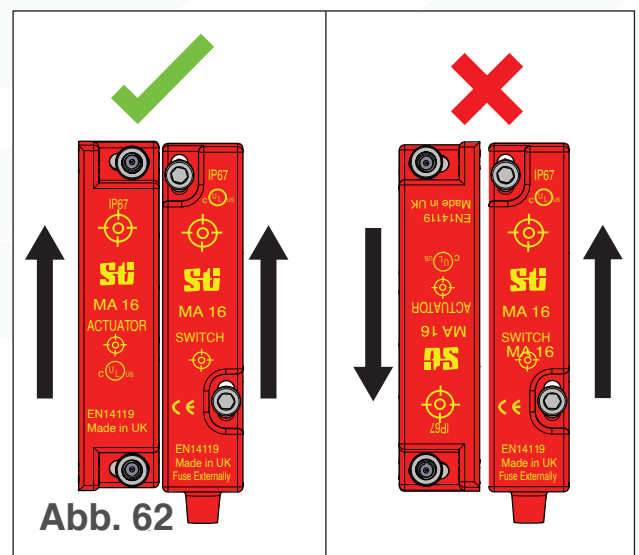
Die Motoren starten nicht

Mögliche Ursachen:

- Das Not-Aus-Licht leuchtet.

Lösungen:

- Drücken Sie den Not-Aus-Schalter hinein und ziehen Sie ihn dann heraus.
- Entfernen Sie den Trommel-Schutz und bringen Sie ihn wieder an.
- Überprüfen Sie, ob die Sicherheitsverriegelungen in der richtigen Ausrichtung installiert sind (siehe Abb. 62). Die Oberseite beider roter Sensoren enthält Text. Stellen Sie sicher, dass der Text auf beiden Sensoren in die gleiche Richtung zeigt und die Sensoren nicht mehr als $\frac{1}{8}$ Zoll voneinander entfernt sind (siehe Abb. 62).
- Wenn das rote Licht immer noch leuchtet oder bei den oben genannten Lösungen kein Licht aufleuchtet, wenden Sie sich an den technischen Support.



Die Motorstarttasten leuchten auf, aber der Motor startet nicht

Mögliche Ursachen:

- Der Motor ist überhitzt und befindet sich im Abkühlmodus.
- Die Klingen müssen gereinigt oder eingestellt werden.
- Der Klingenriemen wurde nicht richtig gespannt.
- In der Box befindet sich eine lose elektrische Verbindung.

Lösungen:

- Warten Sie, bis der Motor abgekühlt ist.
- Reinigen und justieren Sie die Klingen (siehe **Klingeneinstellungen** auf Seite 38).
- Stellen Sie die Spannung des Klingenriemens ein (siehe **Austausch des Klingenriemens** auf Seite 42).
- Wenn der Verdacht auf eine lose elektrische Verbindung besteht, wenden Sie sich an den technischen Support (Kontakt Daten siehe Seite 62).

Die Trommel berührt die Klingen

Mögliche Ursachen:

- Die Trommel ist nicht richtig eingestellt.
- Die Trommel ist beschädigt.

Lösungen:

- Versuchen Sie, den Kontaktpunkt zu finden. Sobald der Kontaktpunkt gefunden ist, stellen Sie die Trommel frei von Störungen ein (siehe **Trommeleinstellungen** auf Seite 41).
- Ersetzen Sie die Trommel.

GARANTIEINFORMATIONEN

Keirton wird alle Teile, die nachweislich Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen, für einen Zeitraum von zehn Jahren kostenlos ersetzen.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum, an dem die Maschine vom Erstkäufer gekauft wurde. Die T2-Garantiemängel können bei jedem autorisierten Servicehändler oder direkt von Keirton behoben werden. Alle Originalteile, die als defekt gelten, werden kostenlos ersetzt. Keirton behält sich das Recht vor, jedes vom Hersteller zugelassene Ersatzteil für die Garantiereparatur zu verwenden.

Wenn eine Garantiereparatur erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an Keirton unter **1-888-254-3204** oder **support@keirton.com** und geben Sie die folgenden Informationen an:

- Modell- und Seriennummer (befindet sich an der Unterseite des T2)
- Nachweis des Kaufdatums
- Kopie der Original-Garantie-Registrierungskarte (sofern die Registrierung nicht online abgeschlossen wurde)
- Details des Defekts oder Problems (einschließlich Fotos und/oder Videos).

Nach der Genehmigung durch Keirton muss die Maschine oder das defekte Teil dann zur Analyse und zum Austausch an Keirton zurückgeschickt werden. **Schicken Sie das Gerät für Reparaturen oder Garantieansprüche nur dann an den Verkaufsort zurück, wenn Sie von Keirton dazu autorisiert worden sind.** Die Verkaufsstelle kann nur Ersatzteile verkaufen und repariert keine Garantiefälle, es sei denn, sie ist als autorisierter Reparaturhändler vermerkt und zu Arbeiten an Ihrem Gerät autorisiert worden.

Möglicherweise wird Ihnen die Garantie verweigert, wenn Ihr Gerät aus folgenden Gründen ausgefallen ist:

- Missbrauch

- Unfallschaden
- Unsachgemäße Wartung
- Unsachgemäße elektrische Verbindung
- Vernachlässigung
- Normaler Verschleiß
- Nicht genehmigte Änderungen, einschließlich der Verwendung nicht genehmigter Ersatzteile.

Keirton übernimmt kein Risiko und haftet nicht für Schäden oder Verluste, die sich aus der spezifischen Verwendung oder Anwendung des Produkts ergeben. In keinem Fall haftet Keirton für spezielle, zufällige oder nachfolgende Schäden (einschließlich Nutzungsausfall, Gewinnverlust und Ansprüche Dritter), wie auch immer diese verursacht wurden, sei es durch Fahrlässigkeit des Herstellers oder anderweitig. Wenn Sie Fragen zu Ihren Garantirechten und -pflichten haben, wenden Sie sich bitte an Keirton.

Der T2 ist für den Einsatz mit legalen aromatischen Kräutern und Hopfen bestimmt. Bitte prüfen Sie alle kommunalen, provinziellen/staatlichen und bundesstaatlichen Gesetze und Vorschriften, bevor Sie den T2 verwenden. Keirton fördert oder duldet die Verwendung des T2 in keiner Weise, die als illegal angesehen werden könnte.

Erlauben Sie nur Personen, die dieses Handbuch verstehen, den T2 zu bedienen. Keirton übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch die Verwendung des T2 durch Personen entstehen, die die in diesem Handbuch enthaltenen Vorsichtshinweise, Warnungen und Gefahrenhinweise nicht gelesen und verstanden haben, oder durch eine missbräuchliche Verwendung des T2. Sie sind für Ihre Sicherheit beim Betrieb dieser Maschine verantwortlich. **Bitte schützen Sie sich!**

Nordamerikanische Spezifikationen

Produktnummer	Produktnummer	02-10006A
Zertifizierungen	Zertifizierungen	CSA/UL
Abmessungen	Maschinenhöhe	34.5"/876mm
	Maschinenlänge	38.1"/968mm
	Maschinenbreite	27.5"/699mm
	Trommeldurchmesser	6"/101mm
	Trommelnuten (Standard-Trommel)	50 x 0.25"/6.4mm
	Schnitthöhe	0.04"/1mm
Elektrische Anforderungen	Anforderungen an Leistungsschalter	20A/120V
	Stecker	NEMA L5-20P* (see Fig. 63)
	Strom	15.5A
	Anforderungen an das Verlängerungskabel	12AWG (mindest AWG)
		25'/7.6m (maximale länge)
Eingangsspannung	120V, 60Hz	
Motoren	KLINGENMOTOR	1HP
	TROMMELMOTOR	1/30HP
Geschwindigkeit	Klingengeschwindigkeit	1750RPM
	Geschwindigkeit der Trommel	75RPM
Gewicht	Maschinengewicht	215lbs/97.5kg

*Nordamerikanische T2s werden mit einem wasserfesten NEMA L5-20P-Verriegelungsstecker und einem Adapter für den NEMA 5-20P geliefert (siehe Abb. 64).

**NEMA
L5-20P**

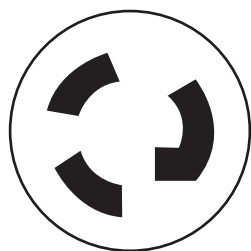


Abb. 63

**NEMA
5-20P**

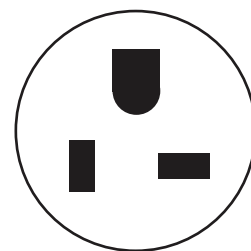


Abb. 64

Europäische Spezifikationen

Produktnummer	Produktnummer	02-10021A
Zertifizierungen	Zertifizierungen	CE
Abmessungen	Maschinenhöhe	876mm/34.5"
	Maschinenlänge	968mm/38.1"
	Maschinenbreite	699mm/27.5"
	Trommeldurchmesser	101mm/6"
	Trommelnuten (Standard-Trommel)	50 x 6.4mm/0.25"
	Schritthöhe	1mm/0.04"
Elektrische Anforderungen	Anforderungen an Leistungsschalter	10A/230V
	Stecker	CEE 7/7 (see Fig. 65)
	Strom	8A
	Anforderungen an das Verlängerungskabel	12AWG (mindest AWG)
		7.6m/25' (maximale länge)
Eingangsspannung	230V, 50Hz	
Motoren	KLINGENMOTOR	750W
	TROMMELMOTOR	25W
Geschwindigkeit	Klingengeschwindigkeit	1750RPM
	Geschwindigkeit der Trommel	75RPM
Gewicht	Maschinengewicht	97.5kg/215lbs

CEE
7/7

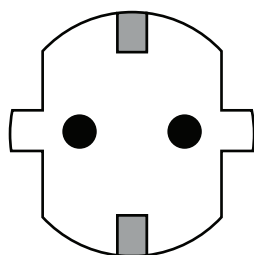


Abb. 65

Förderer

Standard-Förderband	26-0001
Standard QC Förderer	26-0002
Standard-Förderband-Erweiterungssatz	27-0006
Edelstahl-Zuführeförderer	26-10018A
QC-Förderer aus Edelstahl	26-10019A
Förderband mit erweiterter Höhe	26-0102
Förderband mit erweiterter Höhe für Qualitätskontrolle	26-0106

Trichter

T2 Trichter	24-0135
--------------------	---------

Schienen

Twister T2 Einzelschiene	24-0400
Twister T2 Schienenverlängerung*	24-0401
Twister T2 Dreifach-Schienensystem	24-9036
Twister T2 Vierfach-Schienensystem	24-9033

Ersatzteile

Schnittschutz Nylon (70 Mikron) Filterbeutel	23-0217
Schnittschutz Weißes Netz (40 Mikron) Filterbeutel	23-0247

*Die Twister T2-Schienenverlängerung wird an der Twister T2-Einzelschiene angebracht, um zwei T2s zu unterstützen.

Ersatzteile (fortsetzung)

Laubsammler-Filterbeutel	23-0197
Laubsammler-Sammelbeutel	23-0133
T2 Trommel - Standard (¼" Steckplätze)	24-9033
T2 Trommel - Schmal (¾" Steckplätze)	24-0003
T2 Klingenriemen	19-0008
T2 Trommel-Band	19-0009

Sauger und Bypass

T2 Schnitenschutz Sauger	23-0200
T2 Laubsammler-Sauger	23-0117
Sauger-Bypass	23-0255

KONTAKTIEREN SIE UNS

Der technische Support von Keirton ist zwischen 7:00 und 19:00 Uhr Pazifischer Standardzeit an sieben Tagen in der Woche verfügbar unter:

- **1-888-254-3204**
- **support@keirton.com**



TWISTER

TWISTERTRIMMER.COM



TWISTER

TWISTERTRIMMER.COM



TWISTER

TWISTERTRIMMER.COM