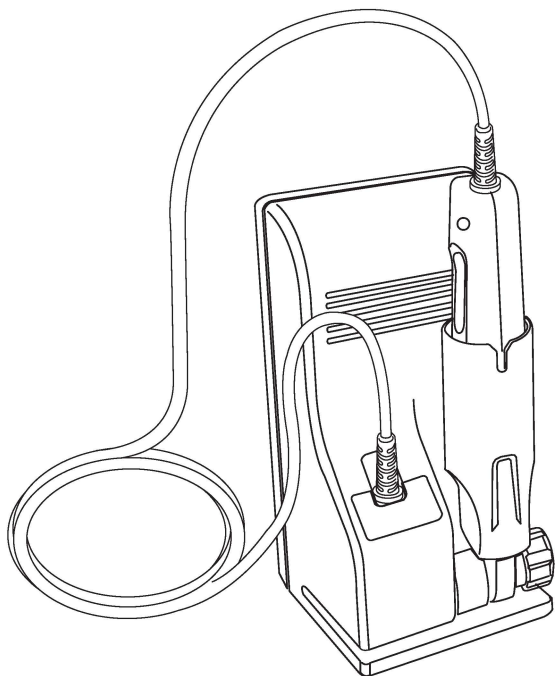


Bedienungsanleitung

Ultraschall Schneidegerät

Mini-Cutter



Inhaltsverzeichnis

● Sicherheitshinweise	· 1
● Lieferumfang · · · ·	· 6
· Zubehör	
● Optionales Zubehör ·	· 6
● Teile Beschreibung ·	· 7
· Basisstation	
· 230V Netzteil	
● Vor der Inbetriebnahme · · · ·	· 8
· Sicherheitshinweise	
· Wechsel des Netzkabels	
· Klinge und Klingenhalter	
· Klingenwechsel	
· Wechsel des Klingenhalters	
· Einstellung des Halters für das Handteil	
● Bedienung · · · · ·	· 13
· Vor der Inbetriebnahme	
· Bedeutung der LED Anzeige	
· Einschalten	
· Modus Schalter	
● Wartungsarbeiten · · · · ·	· 15
· Reinigung des Transducer Horns	
· Austausch des Klingenhalters und der Klingenhalterschraube	
● Fehlersuche · · · · ·	· 16
· Bevor Sie den Service kontaktieren	
· Überprüfung des Transducer Horns	
● Spezifikationen · · · · ·	· 18

- Das Gerät ist ein Schneidewerkzeug und kann bei unsachgemäßer Bedienung Verletzungen zufügen.
Benutzen Sie das Gerät nur wenn Sie sich der Gefahren bewusst sind.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung und machen Sie sich mit der Bedienung vertraut damit sie das Gerät korrekt und sicher einsetzen können.
- Lesen Sie die Sicherheitshinweise bevor Sie das Gerät benutzen.

Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise enthalten wichtige Tipps denen Folge zu leisten sind um Verletzungen an sich selber, anderen oder Sachschäden zu vermeiden.

Erklärung der Symbole die in der Bedienungsanleitung benutzt werden



Weißt auf Gefahren hin die zu zum Tode oder einer ernsthaften Verletzung führen können.



Weißt auf eine Gefahr hin die zu einer leichten Verletzung oder Sachbeschädigung führen können.

Beispielhinweise



⚡ Bedeutet unerlaubter Eingriff



Demontage nicht gestattet



Nicht in Berührung mit Flüssigkeiten bringen



Nicht mit feuchten Händen anfassen



⚡ Bedeutet Eingriff notwendig



Ausstecken

Warnung



Hinweis

Diese Produkt kann auch von Kindern mit einem Alter ab etwa 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten eingesetzt werden sofern diese entsprechend eingewiesen wurden das Gerät sicher zu benutzen und die möglichen Risiken verstehen oder unter entsprechender Aufsicht zu arbeiten.



Unzulässig

Benutzen Sie das Gerät nicht wenn der Netzstecker beschädigt ist oder nicht sachgemäß eingesteckt werden kann.
Vermeiden Sie eine Verschmutzung des Netzsteckers mit Fremdkörpern oder Flüssigkeiten.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Unzulässig

Das Netz- oder Handteilkabel Kabel darf nicht am Kabel aus der Steckdose gezogen werden, nicht überdehnt oder gestaucht werden.
Stellen Sie keine schweren oder heißen Gegenstände auf das Kabel.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Feuchte
Hände sind
unzulässig

Berühren Sie das Netzkabel, Gerät oder das Bedienteil nicht mit feuchten Händen
Dies könnte im Extremfall zu Stromschlag führen.



Das Gerät
darf nicht in
Kontakt mit
Flüssigkeiten
kommen.

Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten.
Platzieren Sie das Gerät keinesfalls in einer Umgebung in der es in Kontakt mit irgendwelchen Flüssigkeiten kommen könnte.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Fehlfunktion führen.
Trennen Sie das Gerät vom Netz und benutzen Sie es nicht weiter wenn es in Kontakt mit Flüssigkeiten kam.



Unzulässig

Benutzen Sie das Gerät nicht sofern das Netzkabel, der Netzstecker oder der AC Adapter beschädigt sind.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Ausstecken

Stecken Sie den Netzstecker sofort aus wenn das Gerät eine Fehlfunktion aufweist oder ungewöhnlicher Geruch oder Rauch entweicht.
Dies könnte zu einer gefährlichen Situation oder Brandgefahr führen.



Unzulässig

Schneiden Sie keine leicht entflammaren Objekte, wie z.B. Ölpapier mit dem Gerät.
Dies könnte zu Personen- oder Sachschäden, Verletzungen oder Brandentwicklung führen.



Unzulässig

Berühren Sie keinesfalls die Klinge wenn das Gerät in Betrieb ist.
Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann die scharfe Klinge, wie ein gewöhnliches Messer, zu Schnittverletzungen führen.



Unzulässig

Halten Sie ausreichenden Augenabstand zu der Klinge und richten Sie sie nicht auf andere Personen.
Dies könnte zu Augenverletzungen führen falls sich die Klinge, aus der nicht ordnungsgemäß fixierten Halterung, löst.

Warnung



Unzulässig

Schneiden Sie keine spannungsführenden Teile oder Kabel.
Dies könnte zu Stromschlag führen.



Stecken Sie das Netzkabel am Netzstecker aus.
Ziehen Sie keinesfalls am Netzkabel.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Unzulässig

Kleine Kinder (<8 Jahren) dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
Dies könnte zu Unfällen oder Verletzungen führen.



Unzulässig

Die Reinigung des Gerätes oder Wartungsarbeiten dürfen nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.

Die könnte zu Fehlfunktionen führen.



Demontage
nicht
gestattet

Verändern oder zerlegen Sie das Gerät nicht.
Zerlegen Sie auf keinen Fall das Gerät ohne Zustimmung des Herstellers.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Unzulässig

Stecken Sie keine Gegenstände durch mögliche Geräteöffnungen.
Dies könnte zu Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr führen.



Unzulässig

Betreiben Sie das Gerät keinesfalls unter folgenden Umgebungsbedingungen:

- ✘ Aufstellungsort mit direkter Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen.
- ✘ Aufstellungsort mit hoher Staubbelastung, korrosiven/explosiven Gas.
- ✘ Aufstellungsort der starken Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.
- ✘ Nassen oder feuchten Aufstellungsorten

Befolgen Sie die oben angeführten Hinweise um Fehlfunktionen, oder Gefahren wie Stromschlag, Kurzschluss oder Brandgefahr zu verhindern.



Seien Sie vorsichtig wenn Sie das Gerät transportieren, damit das Handteil nicht aus dem entsprechenden Halter fällt.

Entfernen Sie die Klinge aus dem Handteil oder benutzen Sie die Schutzkappe und stecken Sie das Handteil in den Halter bis es hörbar einrastet damit es sich nicht unbeabsichtigt lösen kann und Verletzungen vermieden werden.



Beim Schneiden von toxischen oder korrosiven Substanzen können durch den Schneidvorgang gefährliche Nebenprodukte freigesetzt werden. Fordern Sie vom Materialhersteller ein Material Safety Datasheet (MSDS) an um mögliche Gefahren im Vorfeld auszuschließen.

Warnung



Untersagt

Benutzen Sie das Gerät nicht im Umkreis von hochempfindlichen elektronischen Geräten oder Herzschrittmachern.
Dies könnte den ordnungsgemäßen Betrieb dieser Geräte oder den Herzschrittmacher beeinträchtigen.

Vorsicht



Untersagt

Sprühen Sie keine Flüssigkeiten auf die Basisstation, das Handteil, das Netzteil oder wischen Sie es auch nicht feucht ab.
Dies könnte die Materialien in ihrer Farbe verändern oder beschädigen.



Ausstecken

Stecken Sie das Netzteil aus wenn Sie Klingen tauschen oder Wartungsarbeiten durchführen.
Nichtbeachtung könnte zu Verletzungen führen.



Untersagt

Nur jene Teile die tatsächlich geschnitten werden sollen dürfen in Kontakt mit der Klinge kommen.



Befestigen Sie die Klinge sorgfältig und versichern Sie sich, dass sich das Gerät im Normalzustand befindet.
Jegliche Abweichung könnte zu einer Fehlfunktion oder Verletzung führen.



Benutzen Sie nur zugelassene Klingen.
Nicht zugelassene Klingen können möglicherweise nicht ordnungsgemäß schwingen und das Schneidergebnis negativ beeinflussen oder Bruch und Absplitterungen der Klinge verursachen.



Entsorgen Sie benutzte Klingen gemäß Ihren gesetzlichen Vorgaben.



Untersagt

Wenn Sie das Handteil in den Halter stecken stellen Sie sicher, dass der Betätigungsschalter nicht versehentlich gedrückt ist.
Dies könnte zu einer Fehlfunktion oder Verbrennungen durch Überhitzung des Handteiles führen.



Untersagt

Schalten Sie den Output Mode Switch nur im Standby Betrieb (siehe auch Seite 13)
Ansonsten könnte eine Fehlfunktion eintreten.



Untersagt

Benutzen Sie nicht die Kabel zum Tragen des Gerätes.
Dies könnte zu Fehlfunktionen oder Verletzungen führen.

! Vorsicht



Stellen Sie das Gerät nicht kopfüber ab.
Dieses könnte zu Fehlfunktionen führen

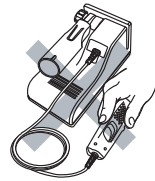
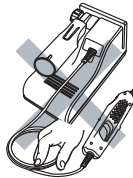
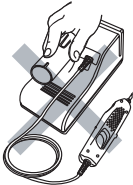
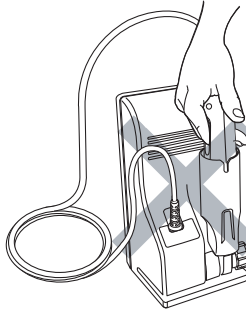
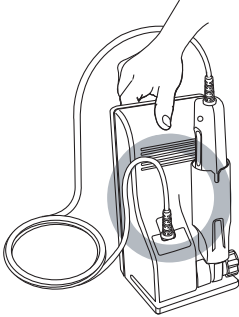
Untersagt

Transportieren Sie das Gerät sachgemäß.

Benutzen Sie nicht das Handstück oder das Kabel zum Tragen des Gerätes.
Dies könnte zu Fehlfunktionen oder Verletzungen führen.

Korrekter Transport der Basisstation

Falsche Handhabung der Basisstation

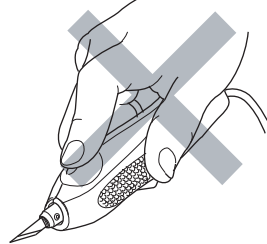
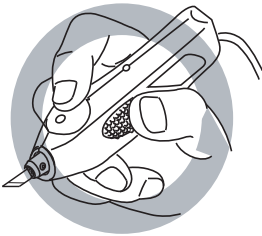


Handhabung des Handteils

Belasten Sie die Klingenspitze nicht unnötig.
Dies könnte zu einer Fehlfunktion führen.

Korrekte Handhabung des Handteiles

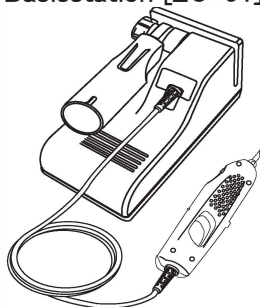
Falsche Handhabung des Handteiles



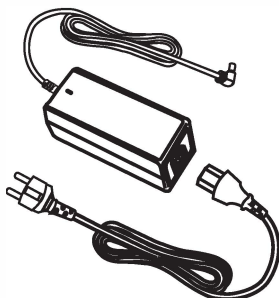
✘Belasten Sie die Klingenspitze nicht unnötig.

Standard Lieferumfang

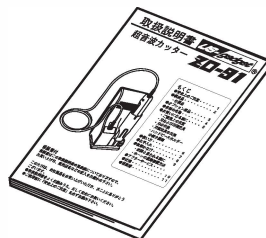
Basisstation [ZO-91]



230V Netzteil

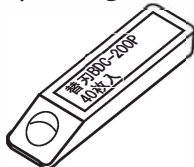


Bedienungsanleitung



Zubehör

BDC-200P
(40 Stück pro
Verpackungseinheit)



Klingenfixierung (3 Stück)
(M3.0 * 3, Material : SCM)



Klingenhalter (1 Stück)
[ZH04]



Innensechskantschlüssel (1 Stück)



Schutzkappe



! Benutzen Sie keine gelochten
Klingen da diese sehr leicht
brechen können.



Optionales Zubehör

(A) Wartungswerkzeug

(Reinigungsstab: 1 Stück
Schleifpapier für den Reinigungsstab: 3 Stück)

(B) Schleifpapier für den Reinigungsstab.

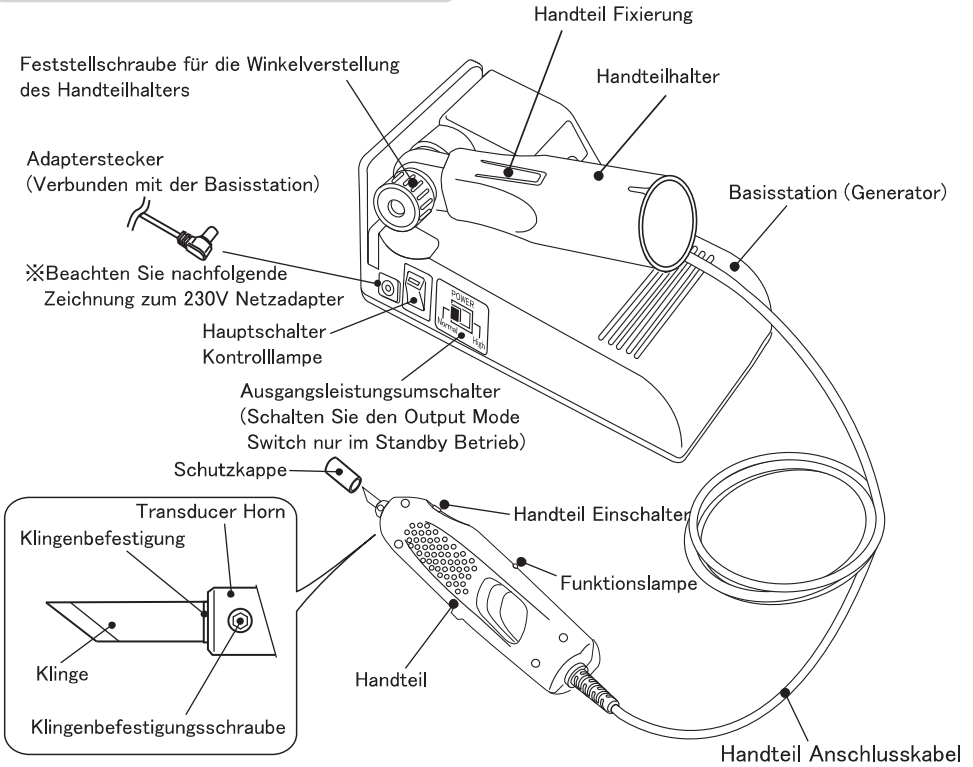
(10 Stück pro
Verpackungseinheit)

(C) Schneidematte (1 Stück pro Verpackungseinheit)

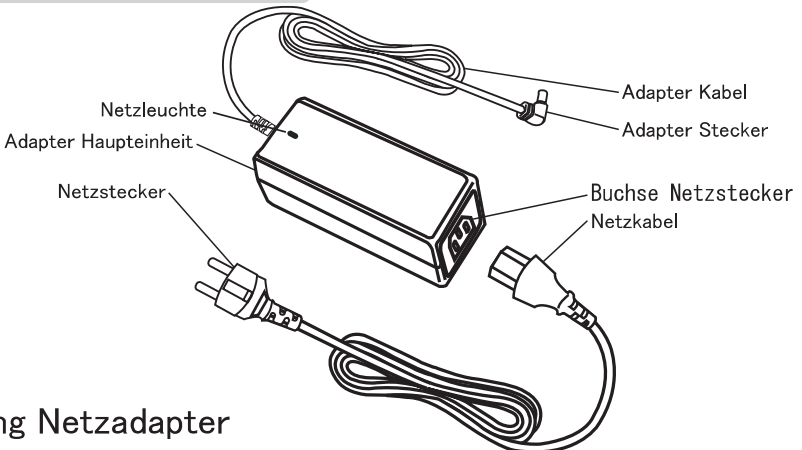
150 (L) * 200 (B) * 3 (T) (mm)

Teilebezeichnung

Basisstation



Netzteil



Zeichnung Netzadapter

Vor dem Gebrauch

Sicherheitshinweise für die Bedienung

- Das Ultraschallschneidegerät schneidet wesentlich besser als ein konventionelles Messer. Seien Sie vorsichtig!
- Tragen Sie einen Augenschutz, Sicherheitshandschuhe oder benutzen Sie je nach Verwendungszweck geeignete Schutzeinrichtungen.
- Bei dem Schneidevorgang können je nach Schneidgut auch gefährliche Gase oder Dämpfe austreten.

In diesem Fall muss für ausreichende Belüftung oder geeigneten Atemschutz gesorgt werden.

Netzkabel

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Stecken Sie zuerst den Stecker in das Netzteil und danach den Netzstecker in die 230V Steckdose.

Klinge und Klingenthaler

- ① Damit die Ultraschallenergie auf die Klinge übertragen werden kann, muss die Klinge ordnungsgemäß befestigt werden.
 - ※ Stellen Sie sicher, dass die Klinge fest und ordnungsgemäß befestigt ist.
- ② Verschmutzungen an der Klinge oder dem Klingenthaler können zu verstärkter Wärme- oder Geräusentwicklung oder zu Fehlfunktionen führen.
 - ※ Stellen Sie sicher, dass die Klinge sowie der Klingenthaler sauber sind.
 - Im Falle einer Verschmutzung ersetzen Sie die Klinge durch eine Neue. Beachten Sie hierzu die Hinweise auf Seite 8. Und 10.

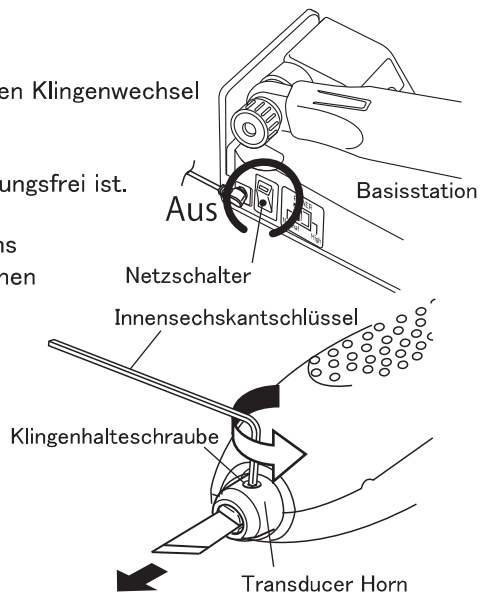
Klingenwechsel

Trennen Sie das Gerät vom Netz bevor Sie einen Klingenwechsel oder andere Wartungsarbeiten durchführen.

1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät spannungsfrei ist.

2 Lösen Sie die Schraube des Transducer Horns mit dem Innensechskantschlüssel und entfernen Sie die Klinge vom Transducer Horn.

- ! Um Schnitt oder Stichverletzungen zu vermeiden ist größte Vorsicht geboten.
- ! Während des Gebrauchs können sich das Gerät, die Klinge, der Klingenthaler sowie das Transducer Horn erhitzen. Um keine Verbrennungen zu erleiden ist Vorsicht geboten.



3 Positionieren Sie die Ersatzklingen gemäß rechter Darstellung und führen Sie sie bis zum Anschlag in den Klingenhalter ein.

! Beachten Sie hierbei die korrekte Richtung der Spitze und des Endteils.

! Benutzen Sie nur zugelassene Klingen. Andere Klingen können ggf. nicht korrekt schwingen und damit eine Fehlfunktion, Beschädigung oder Zerstörung der Klinge verursachen

⊘ Benutzen Sie keinesfalls gelochte Klingen.



4 Positionieren Sie den Klingenhalter so, dass die Einkerbung des Klingenhalters durch das Schraubenloch zu sehen ist.

5 Stellen Sie sicher, dass die Klinge und der Klingenhalter vollständig eingeführt sind, danach fixieren Sie die Einheit mit der Innensechskantschraube.

! Überprüfen Sie den sicheren Halt der Schraube.

(Das Anzugsmoment sollte etwa 0,6 Nm betragen.)

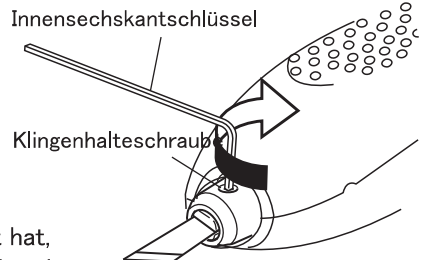
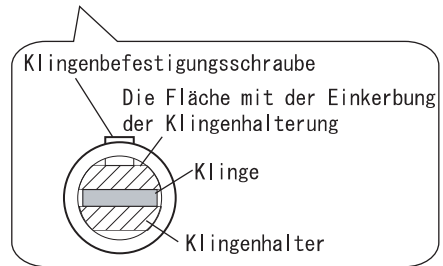
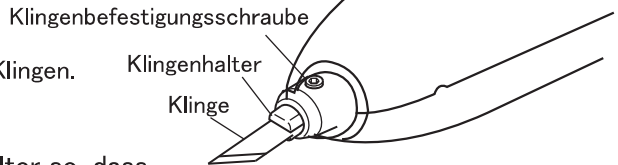
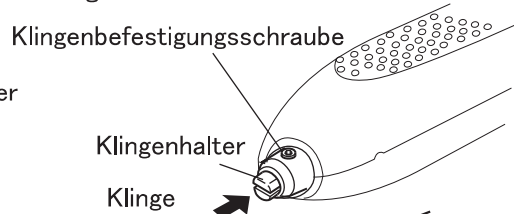
Eine lose Klinge könnte aus dem Transducer Horn herausfallen und Verletzungen, Klingenbeschädigungen oder Fehlfunktionen verursachen.

! Ersetzen Sie die Klingebefestigungsschraube falls der Innensechskantschlüssel nicht mehr ordnungsgemäß greift.

! Falls sich die Schraube nicht mehr lösen lässt, kontaktieren Sie den Hersteller.

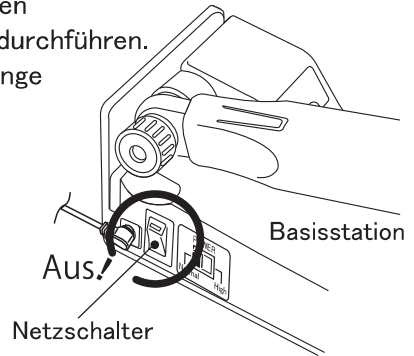
! Wenn sich das Transducer Horn im Betrieb erwärmt hat, warten Sie bis sich die Einheit abgekühlt hat, die Schraube lässt sich dann leichter lösen.

Stellen Sie vor Benutzung sicher, dass die Klingebefestigungsschraube festgezogen ist. Falls sie lose ist ziehen Sie diese fest.



Tausch des Klingenhalters

Trennen Sie das Gerät vom Netz bevor Sie einen Klingenswechsel oder andere Wartungsarbeiten durchführen. Ersetzen Sie den Klingenhalter falls sich die Klinge verbiegt, nicht einsetzen lässt oder eine ungewöhnliche Geräuschentwicklung einsetzt.



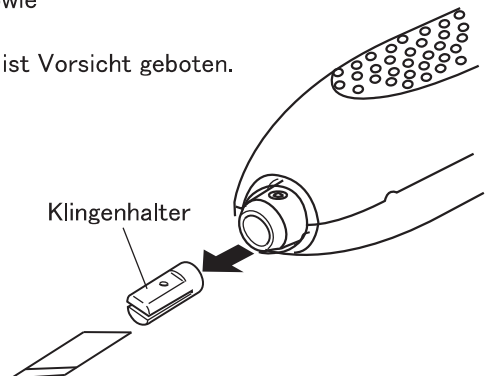
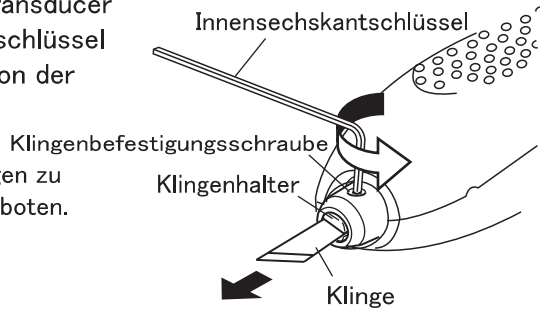
- 1 Vergewissern Sie sich, dass das Gerät spannungsfrei ist.

- 2 Lösen Sie die Schraube am Transducer Horn mit dem Innensechskantschlüssel und entfernen Sie die Klinge von der Schwingereinheit.

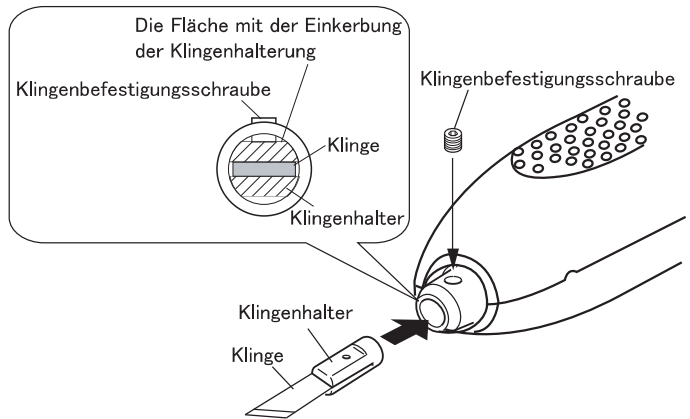
- ! Um Schnitt oder Stichverletzungen zu vermeiden ist größte Vorsicht geboten.

- ! Während des Gebrauchs können sich das Gerät, die Klinge, der Klingenhalter sowie das Transducer Horn erhitzen.

Um keine Verbrennungen zu erleiden ist Vorsicht geboten.

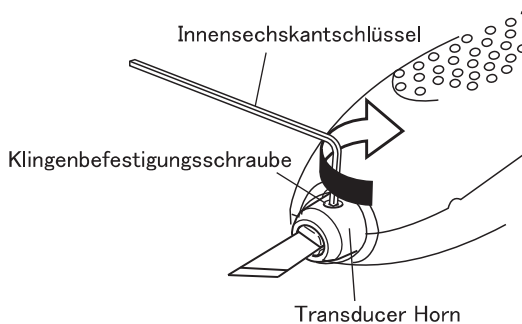


- 3** Positionieren Sie den Klingenhalter so, dass die Einkerbung des Klingenhalters durch das Schraubenloch zu sehen ist.



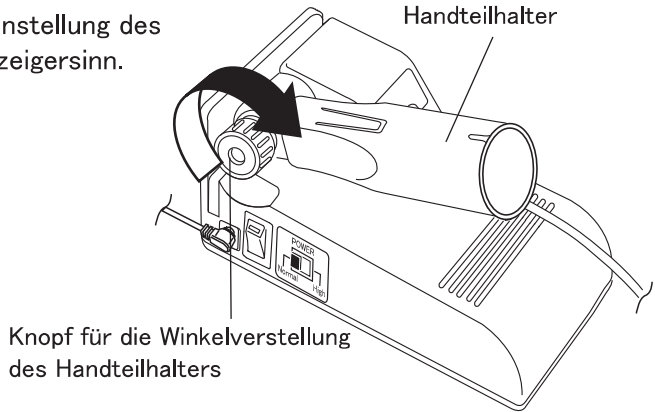
- 4** Stellen Sie sicher, dass die Klinge und der Klingenhalter vollständig eingeführt sind, danach fixieren Sie die Einheit mit der Innensechskantschraube.

- !** Überprüfen Sie den sicheren Halt der Schraube.
(Das Anzugsmoment sollte etwa 0,6 Nm betragen.)
Eine lose Klinge könnte aus dem Transducer Horn herausfallen und Verletzungen, Klingenbeschädigungen oder Fehlfunktionen verursachen.

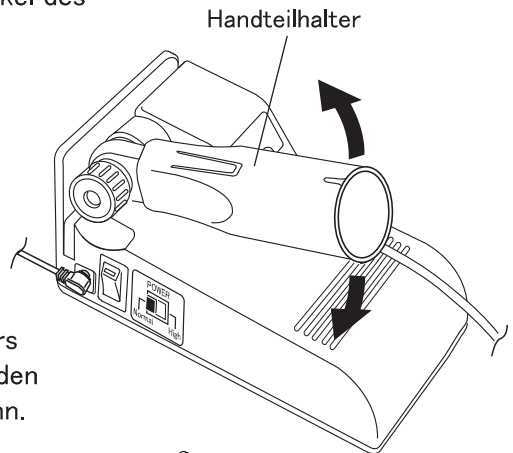


Winkel Justierung des Handteihalters

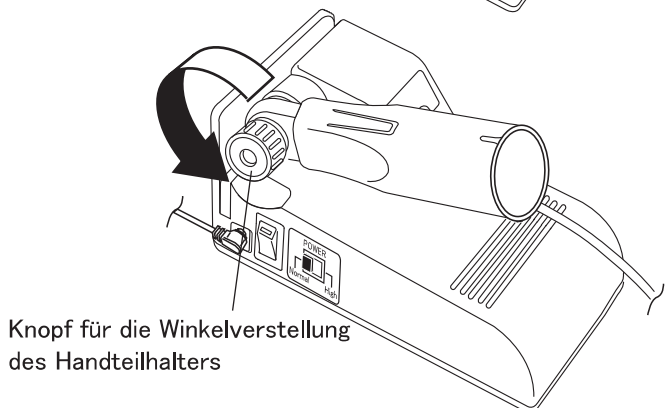
- 1 Um den Winkel zu verstellen drehen Sie den Knopf für die Winkeleinstellung des Handteihalters im Uhrzeigersinn.



- 2 Stellen Sie den gewünschten Winkel des Handteihalters ein.



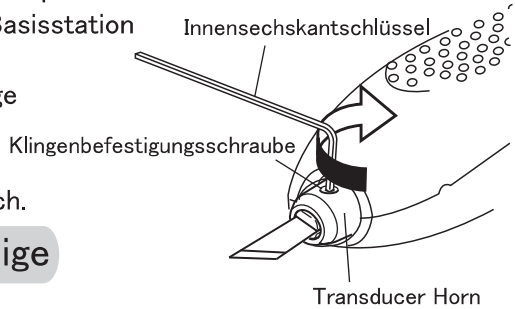
- 3 Um den Winkel des Handteihalters dauerhaft zu fixieren drehen Sie den Knopf entgegen dem Uhrzeigersinn.



Bedienung

Vor dem Einschalten

- 1 Stecken Sie das Netzkabel in den Netzadapter
- 2 Stecken Sie den Netzstecker in die 230V Steckdose
- 3 Stecken Sie das Kabel des Netzadapters in die entsprechende Buchse der Basisstation (Generator)
- 4 Stellen Sie sicher, dass die Klinge ordnungsgemäß montiert ist.
- 5 Falls nötig ziehen Sie die Klingebefestigungsschraube nach.



Bedeutung der LED Anzeige

- Stand By Modus
Nachdem der Netzschalter eingeschaltet wurde leuchtet die grüne LED
✘ In diesem Modus ist die Oscillation LED (grün) aus.
- Betriebs Modus
In diesem Modus schwingt die Klinge.
✘ In diesem Modus ist die Oscillation LED (grün) am Handteil an.
- Sicherheitsabschaltung wegen zu hoher Temperatur
Falls die Temperatur im Handteil zu hoch wird wechselt das Gerät in diesen Zustand
✘ In diesem Modus ist der Schalter am Handteil deaktiviert
✘ In diesem Modus blinkt die LED (grün) am Handteil
✘ Nachdem sich das Handteil abgekühlt hat geht die LED (grün) am Handteil dauerhaft an.
- Blinken der Netzleuchte
Falls die Elektronik überlastet wird geht das Gerät in den automatischen Schutzmodus.
✘ In diesem Modus ist der Schalter am Handteil deaktiviert
✘ In diesem Modus blinkt die LED (grün) am Netzschalter
✘ Das Gerät wechselt in diesen Modus falls die Klingenhalteschraube lose ist oder zu viel Kraft auf die Klinge gegeben wird.
✘ Das Gerät wechselt nie automatisch in den Betriebs- oder Stand-by Modus.
Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie die Klingenhalteschraube fest und schalten Sie dann das Gerät wieder ein.

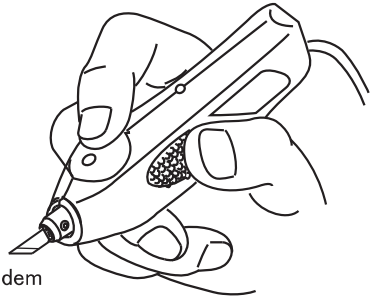
Bedienungsanleitung

1 Schalten Sie den Netzschalter ein, die LED am Netzschalter der Basisstation beginnt zu leuchten.

※Nun leuchtet auch die LED am Handteil.

2 Handteil einschalten.

Drücken Sie den Schalter am Handteil einmal kurz um den Betrieb zu starten.



※In diesem Betriebszustand leuchtet die grüne LED am Handteil dauerhaft.

※Es kann sein, dass das Handteil etwas vibriert nachdem der Schalter betätigt wurde.

Nachdem der Schneidevorgang begonnen hat sollte dieses Vibrieren aufhören.

3 Handteil ausschalten.

Drücken Sie den Schalter am Handteil einmal um in den Standby Modus zu wechseln. Nach etwa 10 Minuten kontinuierlicher Benutzung wechselt das Gerät automatisch in den Stand-by Modus.

※In diesem Zustand erlischt die grüne LED am Handteil.

Falls sich das Handteil überhitzen sollte wechselt das Gerät automatisch in den Stand-by Modus.

※In diesem Zustand blinkt die LED am Handteil.

Falls während der Benutzung das Gerät überlastet wird aktiviert sich die Schutzfunktion und die Netzleuchte beginnt zu blinken

※In diesem Zustand blinkt nur die Netzleuchte.

Ausgangsleistungs Mode Schalter

※Betätigen Sie den Schalter nur wenn sich das Gerät im Stand-by Modus befindet.

■ Normal Betrieb

Der Normal Modus ist für alle Standard Anwendungen.

■ Hochleistungsbetrieb

Die Ausgangsleistung im Hochleistungsbetrieb ist höher als im Normalbetrieb und verbessert das Schneidergebnis.

Bei manchem schwierigen Schneidgut läßt sich das Schneidergebnis in diesem Modus verbessern, allerdings ist dadurch die Wärmeentwicklung höher und die Schutzfunktion setzt entsprechend nach kürzerer Zeit ein.

Benutzen Sie den Hochleistungsbetrieb maximal etwa 5min um Fehlfunktionen zu vermeiden.

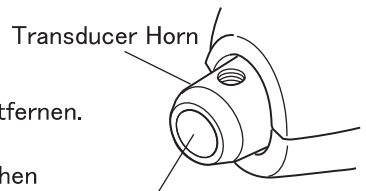
Transducer Horns

- Eine Verschmutzung des Transducer Horns kann an folgenden Symptomen erkannt werden.
 - Das Handteil erwärmt sich sehr schnell.
 - ✘ Die Temperatur im Inneren des Handteils steigt schnell an und der Überhitzungsschutz des Gerätes wird sehr schnell ansprechen.
 - Die Schneidleistung wird sich verschlechtern.
 - ✘ Das Transducer Horn ist das wesentliche Verbindungsteil zwischen Transducer und Klinge.
 - Verschmutzungen am Transducer Horn verhindern eine effective Übertragung der Schwingungen.
 - Ungewöhnliche Geräuscentwicklung.
 - ✘ Durch die Verschmutzungen wird das Schwingverhalten instabil und es entwickelt sich ein ungewöhnliches Geräusch.
- Verschmutzungen die sich am Transducer Horn, dem Klingenthaler oder der Klingenthalerschraube angesammelt haben können u.U. entfernt werden. Ersetzen Sie den Klingenthaler oder die Klingenthalerschraube falls Sie dort eine Verunreinigung feststellen.

Reinigung des Transducer Horns

■ Reinigungsempfehlung

1. Bevor Sie das Transducer Horn reinigen stellen Sie bitte sicher, das das Gerät spannungsfrei ist.
(Trennen Sie das Gerät vom Netzanschluss.)
2. Benutzen Sie das Wartungswerkzeug (SB01) um Verschmutzungen aus dem Transducer Horn zu entfernen.



Dieses Teil muss gereinigt werden

- ⊘ Benetzen Sie nur das Transducer Horn mit organischen Lösungsmitteln (z.B. Alkohol).
 - ⊘ Vermeiden Sie den Kontakt von organischen Lösungsmitteln mit der Basisstation und dem Handteil.
 - ⊘ Stellen Sie sicher, dass Sie den Schlitz der Klingebefestigung oder den Klingenthaler nicht verkratzen oder mit Fremdkörpern verstopfen. Dies könnte zu unnormalen Vibrationen oder Beschädigung der Klingenaufnahme führen.
3. Wischen Sie das Loch im Transducer Horn mit einem Wattestäbchen aus.

Fehlersuche

Bevor Sie einen Reparaturantrag stellen

● Bitte überprüfen Sie folgende Punkte bevor Sie einen Reparaturantrag stellen

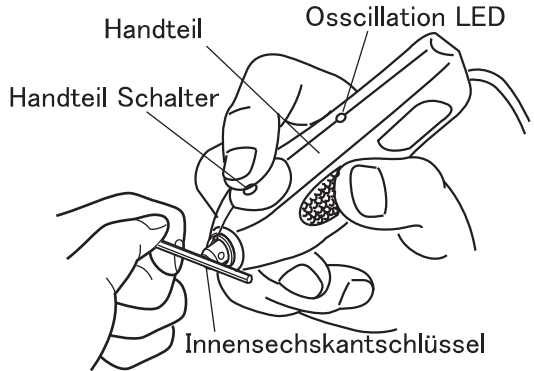
Symptom	Zu überprüfen	Gegenmaßnahme
Keine Netzstromversorgung. (Die Netzlampe leuchtet nicht.)	● Ist der Netzadapter richtig angeschlossen?	Verbinden Sie den Netzadapter mit der Haupteinheit.
	● Benutzen Sie den korrekten Netzadapter?	Benutzen Sie den richtigen Netzadapter.
	● Ist der Netzstecker vollständig eingesteckt?	Stecken Sie den Netzstecker vollständig ein.
Nach betätigen des Schalters am Handteil startet das Gerät nicht.	● Ist der Netzschalter eingeschaltet?	Schalten Sie den Netzschalter ein.
	● Halten Sie den Schalter am Handteil gedrückt?	Drücken Sie den Schalter nur einmal und berühren sie ihn erst dann wieder um das Gerät umzuschalten.
	● Schwingt das Transducer Horn?	Prüfen Sie anhand der Beschreibung ob das Transducer Horn schwingt (Seite 17).
	● Blinkt die grüne LED am Handteil?	Die Überhitzungsüberwachung hat das Gerät abgeschaltet. Nachdem sich das Gerät abgekühlt hat können Sie weiterarbeiten.
Unnormale Geräuschentwicklung durch das Handteil. Das Schneidergebnis ist nicht zufriedenstellend.	● Blinkt die Netzleuchte?	Das Gerät hat sich durch den Überlastungsschutz abgeschaltet. Nachdem der Netzschalter in der Aus Position ist ziehen Sie die Klängenbefestigungsschraube nach und schalten Sie den Netzschalter wieder ein.
	● Ist die Klinge richtig befestigt?	Befestigen Sie die Klinge korrekt.
	● Ist die Klinge verbogen oder sind Teile abgebrochen?	Reinigen Sie die Klinge, den Klängenhalter, die Klängenhalteschraube sowie die Innenseite des Transducer Horns.
	● Ist die Klinge verschmutzt, verbogen oder ist der Klängenhalter beschädigt?	
	● Befindet sich Fremdmaterial an der Klinge oder dem Transducer Horn?	
Das Handteil erhitzt sich.	● Benutzen Sie eine zugelassene Klinge?	Setzen Sie eine zugelassene Klinge ein.
	● Wurde das Gerät über einen längeren Zeitraum ununterbrochen benutzt?	Das Handteil heizt sich auf wenn es ununterbrochen für einen längeren Zeitraum benutzt wird (etwa 10 min.). Schalten Sie das Gerät aus und benutzen Sie es nach dem abkühlen erneut.
	● Wurde das Gerät längere Zeit im Hochleistungsmodus benutzt?	Im Vergleich zum Normalmodus heizt sich das Gerät im Hochleistungsmodus schneller auf.
	● Ist das Gerät überlastet worden?	Das Gerät ist nicht für eine Dauerverwendung geeignet. Benutzen Sie das Gerät nicht im Dauermodus.
	● Ist die Klinge oder der Klängenhalter richtig befestigt?	Befestigen Sie die Klinge ordnungsgemäß
Die Ultraschallschwingungen setzen aus.	● Ist die Klinge, der Klängenhalter oder das Innere des Transducer Horns verschmutzt?	Reinigen Sie die Klinge, den Klängenhalter, die Klängenhalteschraube sowie die Innenseite des Transducer Horns.
	● Wurde das Gerät im Betrieb überlastet?	Sofern die Klinge blockiert ist kann Sie nicht richtig schwingen. Beseitigen Sie die Verklemmung und starten Sie den Vorgang erneut.
	● Blinkt die grüne LED am Handteil?	Die Überhitzungsüberwachung hat das Gerät abgeschaltet. Nachdem sich das Gerät abgekühlt hat können Sie weiterarbeiten.
	● Blinkt die Netzleuchte?	In diesem Zustand ist der Überlastungsschutz aktiviert. Nachdem der Netzschalter in der Aus Position ist ziehen Sie die Klängenbefestigungsschraube nach und schalten Sie den Netzschalter wieder ein.

Überprüfung ob das Transducer Horns vibriert.

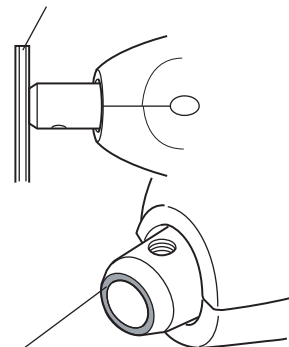
- 1 Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter aus.
- 2 Entfernen Sie die Klinge und den Klingenhalter
- 3 Betätigen Sie den Netzschalter.
- 4 Platzieren Sie den Innensechskantschlüssel am Transducer Horn gemäß nebenstehender Zeichnung.
- 5 Wenn Sie ein brummendes Geräusch vom vibrierenden Transducer Horn hören funktioniert das Gerät normal.

Nachdem Sie den Brummtton gehört haben drücken Sie den Schalter am Handteil einmal um das Gerät abzuschalten.

Montieren Sie die Klinge, den Klingenhalter und ziehen Sie die Klingenthalteschraube fest.



Wie der Innensechskantschlüssel platziert werden sollte.
Innensechskantschlüssel



Kontaktfläche für den Innensechskantschlüssel

- Fehlermöglichkeiten warum die Klinge nach dem Einschalten nicht schwingt.
 - Die Klingenthalteschraube ist nicht festgezogen.
 - Die Klinge oder der Klingenhalter sind verschmutzt.
 - Die Klinge ist verschmutzt, verbogen oder aber der Klingenhalter ist beschädigt.
- Gründe für eine ungewöhnliche Geräuschentwicklung aus dem Handteil oder eine schlechte Schneidleistung.
 - Die Klinge ist nicht festgezogen.
 - Die Klinge oder der Klingenhalter sind verschmutzt.
 - Die Klinge ist verbogen, defekt oder aber der Klingenhalter ist beschädigt.
 - Es wird eine nicht zugelassene Klinge verwendet.
 - Das Handteil ist überlastet.

● Gründe für die Erwärmung des Handteils.

- Das Gerät wurde für einen längeren Zeitraum ununterbrochen benutzt.
- Die Klinge wurde überbeansprucht.
- Die Klinge ist nicht ausreichend befestigt
- Die Klinge oder der Klingenhalter sind verschmutzt
- Die Klinge ist verbogen, defekt oder aber der Klingenhalter ist beschädigt.

Für jeden oben angeführten Fehlerfall ist ein wesentlicher Grund, dass die Klinge oder der Klingenhalter nicht ordnungsgemäß montiert sind.

Bei Verschmutzung der Klingenhalterung können eine ungewöhnliche Geräuschentwicklung, eine verschlechterte Schneidleistung oder eine Erwärmung des Handteiles die Folge sein.

Die Verwendung des Produktes bei stark erhitztem Handteil könnte zu Verbrennungen führen.

Das Material des Handteils könnte durch die Wärme beeinflusst werden, diese könnte zu Verformungen oder Ausfällen führen.

Wahrscheinlichste Ursache für eine Fehlfunktion ist eine Verschmutzung oder eine fehlerhafte Montage der Klinge und des Klingenhalters.

Stellen Sie sicher, dass die Klinge, der Klingenhalter sowie die Klingenhalterschraube fest montiert sind.

Lesen Sie die Kapitel “Vor dem Gebrauch” (Seite 8) und “Fehlersuche” (Seite 16) sorgfältig um mögliche Fehlerursachen einzugrenzen.

Eine Reinigung der Klinge, der Klingenhalterung und der Innenseite des Transducer Horns durch den Hersteller oder den europäischen Vertrieb fällt nicht unter die Gewährleistung auch wenn das Produkt noch innerhalb der Gewährleistungszeit ist.

Spezifikationen

Schwingfrequenz	40kHz
Äußere Abmessungen (in mm)	Basisstation (Generator) 173x89x76 (ohne überstehende Teile) Handteil: $\phi 32 \times 144$ (inclusive der Klinge)
Gewicht	Basisstation (Generator): etwa 300g Handteil: etwa 70g (inclusive Anschlusskabel)
Handteilkabel	1,6m (voll ausgezogen)
Betriebsspannung	12VDC
Maximale Ausgangsleistung	30W
Maximale Leistungsaufnahme	Etwa 35W
Netzadapter	100–240VAC, 50/60HZ, 80VA, Ausgang: 12VDC, 3,0A
Netzkabel	250 VAC, 16A, 2m
Überlastungsschutz	Ein Temperatur Sensor befindet sich im Inneren des Handteils
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 5 – 35° C, Luftfeuchtigkeit: 20 – 70 % (keine Kondensation))

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16

D-51429 Bergisch Gladbach

Tel.: +49 (0) 2204/839-0

Fax: +49 (0) 2204/839-60

info@joke.de

www.joke.de

Shop: www.joke-technology.de