

Sunlab® Taumel-Rollenmischer SU1402



Bedienerhandbuch

INHALTSANGABE

1.	Produktbeschreibung	1
2.	Sicherheitsvorkehrungen	3
3.	Standardstückliste	5
4.	Installation	6
5.	Walzen herausnehmen und wiedereinsetzen	7
6.	Betrieb	8
7.	Wartung & Reinigung	8
8.	Garantiebestimmungen	9
9.	Entsorgung	11

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

1.1 EINFÜHRUNG

Das vorliegende Handbuch beinhaltet wichtige Sicherheitshinweise für diesen Taumel-Rollenmischer. Es muss zum schnellen und einfachen Nachschlagen in der Nähe des Geräts aufbewahrt werden. Beim Rollen werden die Röhrchen auch sanft gerüttelt, um eine gute Durchmischung zu gewährleisten. Die herausnehmbaren Walzen können für Röhrchen und Fläschchen mit unterschiedlichem Durchmesser eingestellt werden. Die Walzen können zum Reinigen problemlos herausgenommen und ausgetauscht werden.

1.2 VERWENDUNGSZWECK

Der Taumel-Rollenmischer wird in Labors zum Mischen von Blutproben, und Suspensionen mit flüssigen und festen Bestandteilen verwendet.

1.3 STANDARDZUBEHÖR

1. Netzkabel
2. Bedienerhandbuch und Garantiekarte
3. Schmiermittelflasche

HINWEIS: Das vorliegende Bedienerhandbuch muss vor dem Gebrauch des Geräts sorgfältig durchgelesen werden. Das Bedienerhandbuch ist als Hilfe beim Betrieb und der Pflege des Geräts gedacht, nicht für dessen Reparatur. Für fällige Reparaturen kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten.

1.4 EIGENSCHAFTEN

- Sanfte Rüttel- und Rollbewegung für optimales Mischen
- Feste Drehzahl von 30 U/min mit einer Drehzahlgenauigkeit von +/- 2 U/min
- Kontinuierlicher/ stufenloser Betrieb
- Neigungswinkel: +/- 3°
- Die Walzen können zum Austausch und zur Reinigung ganz ohne

Werkzeug herausgenommen und wieder eingesetzt werden.

- Verstellbarer Walzenabstand für verschiedene Röhrchendurchmesser
- Zum Mischen von Blutproben und viskosen Substanzen geeignet
- Geringe Standfläche spart Platz im Labor
- Funktioniert bei 80 % Luftfeuchtigkeit und 40°C
- Schutzklasse IP 21
- Robuste Konstruktion für stabilen Betrieb

1.5 TECHNISCHE DATEN

Motortyp	Drehstrom-Synchronmotor
Anzahl der Walzen	4 Walzen
Bewegung	Rollen& Rütteln
Drehzahlbereich	30 U/min voreingestellt
Drehzahlgenauigkeit	± 2 U/min
Zeitbereich	Kontinuierlicher Betrieb
Neigungswinkel	+/- 3°
Maximale Beladepazität	1,5 Kg
Herausnehmbare Walzen	Ja
Walzengröße	330 (Länge) x 30 (Walzendurchmesser)
Abmessungen	475 x 210 x 80 mm
Schutzklasse	IP 21
Zulässige Umgebungstemperatur	5° C bis 40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	< 80%
Gewicht	1,5 Kg
Eingangsspannung	110 $\overline{\overline{=}}$ 0.02A, 220V $\overline{\overline{=}}$ 0.02A
Leistungsverbrauch	3W (110V), 6W (220V)

2. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Geräte, die nicht gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch oder gemäß den Herstelleranweisungen verwendet werden, sind von der Garantie ausgeschlossen.
- Versuchen Sie nicht, die Walze durch Blockieren oder Aufhalten zu stoppen. Versuchen Sie nicht, die Walzen während des Betriebs herauszunehmen.
- Das Gerät darf keinesfalls bewegt werden, so lange es in Betrieb ist.
- Reparaturen dürfen nur von autorisierten Kundendiensttechnikern durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich empfohlene Originalersatzteile, um bestmögliche Ergebnisse und Produktsicherheit zu gewährleisten.
- Sollten Flüssigkeitsspritzer auf die Walzen gelangen, muss das Gerät vor Wiederverwendung sorgfältig und ordnungsgemäß gereinigt werden.
- Vor dem Mischen müssen die Röhrcchen optisch auf Materialschäden überprüft werden.
- Beschädigte Röhrcchen dürfen nicht verwendet werden, da dies zum Verlust der Probe und zur Verunreinigung des Geräts führen kann.
- Die maximale Kapazität von 2 kg darf nicht überschritten werden.
- Dieses Produkt darf nur für die spezifizierten Anwendungen verwendet werden. Es darf nicht in einer gefährlichen oder entzündlichen Umgebung betrieben werden und es darf nicht zum Mischen von explosiven oder hochreaktiven Substanzen



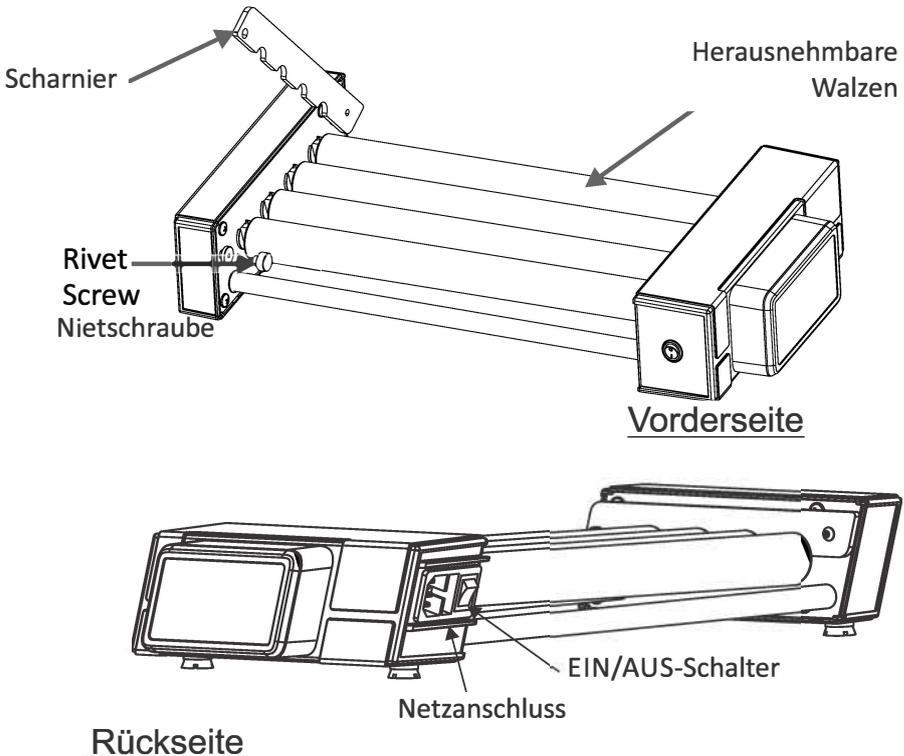
verwendet werden.

- Stellen Sie möglicherweise gefährliche Materialien nicht innerhalb des Freiraums / der Freiraumzone ab.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Gefahrenklasse des zu verarbeitenden Mediums. Es besteht die Gefahr von Flüssigkeitsspritzern.
- Stellen Sie das Gerät auf eine flache, ebene und feste Oberfläche. Achten Sie darauf, dass die Füße des Geräts sauber und unbeschädigt sind.
- Legen Sie die Röhren sicher zwischen die Walzen. Verteilen Sie die Proben stets gleichmäßig auf dem Gerät.
- Das Gerät darf während des Betriebs und so lange es an der Hauptstromversorgung angeschlossen ist nicht bewegt werden.
- Achten Sie darauf, dass die Scharniere vor jedem Betrieb ordnungsgemäß verriegelt sind.
- Üben Sie keinen Druck auf die Scharniere aus. Die Scharniere dürfen nur zum Verriegeln und Entriegeln der Walzen verwendet werden.
- Nehmen Sie die Walze/n nacheinander heraus.
- Achten Sie darauf, dass nur verschlossene Röhren zum Mischen und Walzen verwendet werden.
- Stützen Sie sich nicht auf dem Gerät ab. Dadurch kann das Gerät beschädigt oder der Bediener verletzt werden.
- Befüllen Sie die Röhren nicht in der Nähe des Geräts. Flüssigkeitsspritzer können zu Beschädigungen des Geräts führen.
- Im Falle einer Verunreinigung durch aggressive Mittel muss das Gerät umgehend mit einem natürlichen Reinigungsmittel gereinigt

werden. Falls Sie Beschädigungen bemerken, kontaktieren Sie bitte den Kundendiensttechniker.

- Der Netzadapter, der zusammen mit dem Gerät ausgeliefert wird, wurde speziell für dieses Gerät entwickelt. Verwenden Sie keine anderen Netzadapter.
- Bearbeiten Sie nur Medien, die nicht gefährlich auf die zusätzlich durch das Mischen erzeugte Energie reagieren.
- Das Gerät darf nicht in explosiver Atmosphäre mit gefährlichen Substanzen oder unter Wasser betrieben werden.

3. STANDARDSTÜCKLISTE



4. INSTALLATION

Entfernen Sie den oberen Teil der Verpackung vorsichtig und nehmen Sie den Taumel-Rollenmischer heraus, indem Sie die Verpackung von unten halten. Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, müssen Sie darauf achten, dass Sie alle Verpackungsteile von dem Produkt entfernt haben. Für Garantiezwecke muss die komplette Verpackung für mindestens 2 Jahre an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

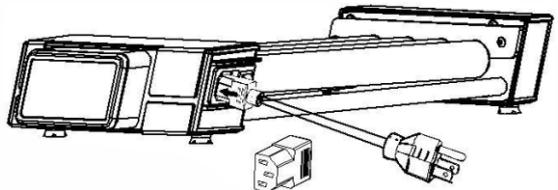
4.1 AUFSTELLEN UND MONTIEREN

Stellen Sie das Gerät auf eine flache und ebene Oberfläche und achten Sie darauf, dass alle vier Füße fest auf der Oberfläche stehen. Stellen Sie das Gerät nicht auf einer rutschigen Oberfläche auf oder an einem Ort, wo es Vibrationen ausgesetzt ist.

1. Die ideale Umgebungstemperatur beträgt $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; das Gerät sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
2. Um eine ausreichende Kühlung des Geräts zu garantieren, muss ein Abstand von mindestens 30 cm an allen Seiten eingehalten werden.
3. Halten Sie das Gerät fern von Hitze oder Wasser, um Probleme mit der Temperatur der Probe zu vermeiden.
4. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es schwierig zu bedienen ist.

4.2 NETZADAPTER ANSCHLIESSEN

1. Schließen Sie das eine Ende des Netzadapters an der Rückseite des Geräts an und das andere Ende an der Stromversorgung (siehe nachfolgende Abbildung).
2. Achten Sie darauf, dass der Stromschalter auf AUS steht, während Sie den Netzadapter anschließen.



5. WALZEN HERAUSNEHMEN UND

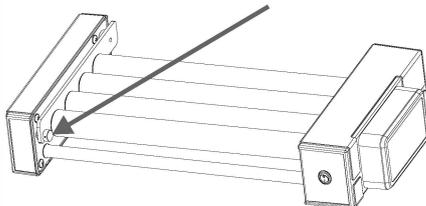
WIEDEREINSETZEN

5.1 WALZEN HERAUSNEHMEN

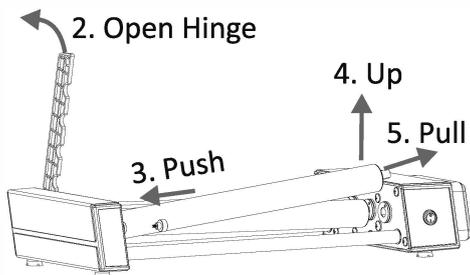
Geräterollen können durch einen einfachen Prozess entfernt / gewechselt werden. 1) Nietschraube gegen den Uhrzeigersinn herausdrehen 2) Scharnier öffnen, 3) Rolle leicht auf die Scharnierseite drücken, 4) Rolle nach oben ziehen, 5) Rolle auf der dem Scharnier gegenüberliegenden Seite herausziehen.

Nachfolgende Abbildung zeigt das Herausnehmen der Walzen.

1. Anticlockwise rotate to open and clockwise rotate to close



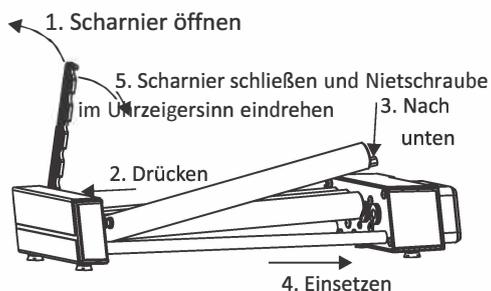
2. Open Hinge



Achten Sie darauf, die Walzen nacheinander herauszunehmen. Nehmen Sie zunächst die erste Walze, dann die zweite Walze und so weiter heraus. Es ist nicht möglich, dazwischenliegende Walzen herauszunehmen.

5.2 WALZEN WIEDEREINSETZEN

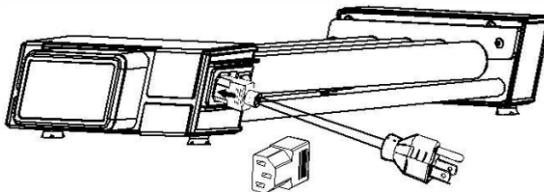
Zum Wiedereinsetzen der Walzen in den Taumel-Rollenmischer müssen Sie in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Die nachfolgende Abbildung zeigt Schritt für Schritt, wie die Walze wieder in das Gerät eingesetzt werden muss.



6. BETRIEB

6.1 GERÄT EINSCHALTEN

Schließen Sie den Netzadapter an der Rückseite des Geräts an, schalten Sie die Hauptstromversorgung auf EIN und schalten Sie das Gerät dann auf der Rückseite auf EIN. Achten Sie darauf, dass die Röhrcchen vor dem Betrieb gleichmäßig verteilt sind. Starten Sie das Gerät nur bei geschlossenem Scharnier.



6.2 ARBEITSGANG STARTEN / STOPPEN

Sobald alle Vorbereitungen abgeschlossen sind, schalten Sie die Hauptstromversorgung ein, um den Arbeitsgang zu starten. Die Drehzahl erhöht sich langsam von 0 U/min auf 30 U/min. Dieses Gerät läuft auf Dauermodus (für unbegrenzte Zeit).

Hinweis: Dieses Gerät besitzt keine Funktion zum Ändern der Drehzahl.

7. WARTUNG & REINIGUNG

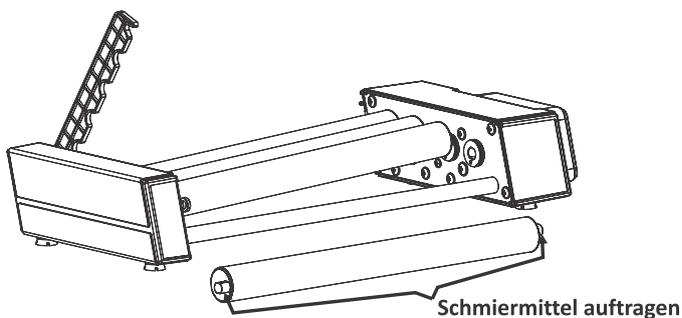
Bevor Sie das Gerät reinigen, schalten Sie es unbedingt aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.

AUSSENSEITE DES GERÄTS

1. Reinigen Sie die Außenseite des Geräts mit einem weichen und trockenen Tuch.
2. Sprühen Sie beim Reinigen kein Reinigungsmittel in das Gerät.
3. Tragen Sie beim Reinigen des Geräts geeignete Schutzhandschuhe.
4. Bei fortgesetzter Nutzung ist eine monatliche Wartung

durchzuführen.

5. Verwenden Sie das Schmieröl zur Wartung beider Seiten der Walze.
6. Achten Sie darauf, dass Sie die Oberfläche des Geräts beim Reinigen nicht zerkratzen.
7. Verwenden Sie keine Metallschwämme.



8. GEWÄHRLEISTUNGSBESTIMMUNG

Für dieses Produkt erhalten Sie eine Garantie von zwei (2) Jahren auf Material und Fabrikation, beginnend ab Kaufdatum. Ihr Produkt wird nach unverzüglicher Mitteilung unter Einhaltung der folgenden Bedingungen ordnungsgemäß repariert:

- Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt bestimmungsgemäß und innerhalb der in diesem Bedienhandbuch festgelegten Richtlinien verwendet wird. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die aufgrund von Unfall, Fahrlässigkeit, Nachlässigkeit, unsachgemäßer Bedienung, Naturgewalten oder anderen Gründen entstanden sind, die nicht auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Diese Garantie deckt keine Neben- oder Folgeschäden, wirtschaftliche Schäden oder andere Schäden ab, die durch die Verwendung dieses Produkts entstanden sind.

- Jede nicht werksmäßige Veränderung führt zum Erlöschen der Garantie und unverzüglich auch zum Erlöschen sämtlicher Haftungsansprüche gegen uns in Bezug auf das Produkt oder Schäden aufgrund dessen Verwendung. Der Kunde trägt die Verantwortung für das Produkt und die Verwendung des Produkts sowie jegliche für die Sicherheit erforderliche Überwachung. Auf Anfrage muss das Produkt ordnungsgemäß verpackt und versichert frei Haus an den Händler zurückgeschickt werden.

Hinweis: In einigen Ländern ist eine Einschränkung der Länge der gesetzlichen Garantie bzw. der Ausschluss oder die Einschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht erlaubt. Diese Garantie gibt Ihnen besondere gesetzliche Rechte. Diese Garantie gilt an Stelle sämtlicher übrigen ausdrücklichen oder implizierten Garantien.

Der Käufer stimmt zu, dass es keine Garantie der Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck gibt und dass es keine anderen implizierten Rechtsmittel oder Garantieansprüche gibt, die sich über die Beschreibung der auf der Vorderseite angeführten Produkte hinaus erstrecken. Diese Garantie gilt nur für den Originalkäufer.

- Produkte, die ohne entsprechende Autorisierung erhalten wurden, sind von Garantie und Kundendienst ausgeschlossen. Alle zum Kundendienst zurückgeschickten Teile müssen in der Originalverpackung oder einer geeigneten wattierten Verpackung zur Vermeidung von Beschädigungen frei Haus zurückgeschickt werden. Für Schäden aufgrund unsachgemäßer Verpackung übernehmen wir keine Verantwortung.

Hinweis: Diese Garantie ist nur dann gültig, wenn die Garantie innerhalb von 30 Tagen ab Kaufdatum vom Händler registriert wurde.

For your reference, make a note of serial number, date of purchase and supplier here.

Serial No.:

Purchase Date:

Supplier:

9. ENTSORGUNG

Im Falle einer Entsorgung des Produkts müssen alle einschlägigen rechtlichen Vorschriften beachtet werden.

Informationen über die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte in der Europäischen Gemeinschaft

Die Entsorgung elektrischer Geräte ist innerhalb der Europäischen Gemeinschaft durch nationale Rechtsvorschriften aufgrund der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) geregelt. Gemäß dieser Rechtsvorschrift dürfen alle Geräte, die nach dem 13.6.2005 im Firmenkundengeschäftsumfeld ausgeliefert wurden, und zu denen dieses Produkt zählt, nicht mehr im Siedlungs- oder Hausmüll entsorgt werden. Um dies kenntlich zu machen, sind diese Produkte mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet.



Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, kontaktieren Sie bei Fragen bitte Ihren Händler.

