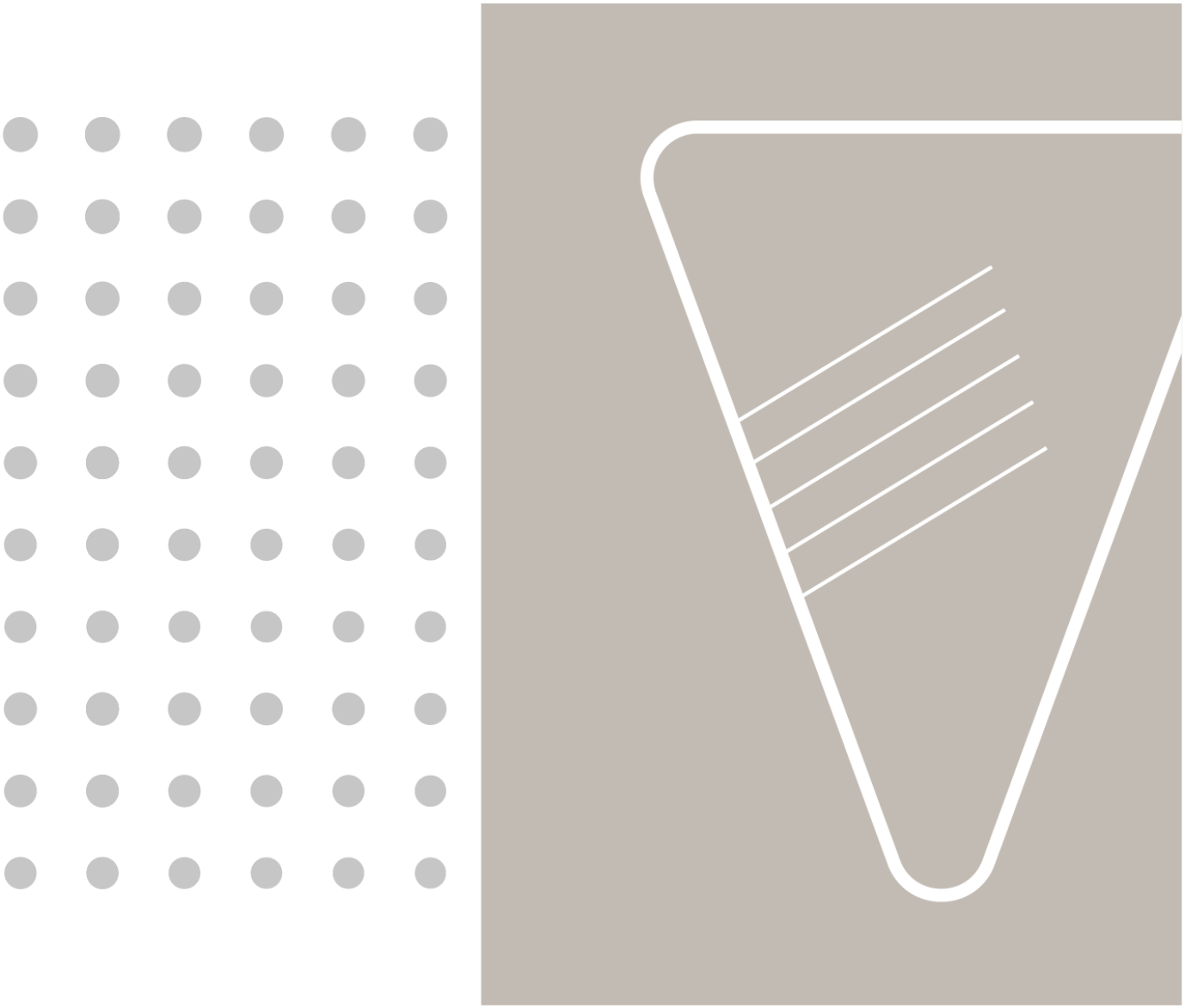


HÄNGEMOTOR-BAUSATZ
BAUSATZ HÄNGEMOTOREN

Sehr geehrter Kunde,

FARO wünscht Ihnen viel Erfolg mit Ihrem neuen schwebenden Labormotor.
Um sicher zu arbeiten und die Leistung des Geräts voll auszuschöpfen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Beachten Sie insbesondere alle Warnungen und Hinweise, die in den Sicherheitsempfehlungen beschrieben sind.

Garantiebedingungen:
FARO bietet dem Endkunden eine Garantie von 12 Monaten ab dem Installationsdatum bis zu einem Maximum von 18 Monaten ab dem Herstellungsdatum.
Garantiereparaturen müssen von FARO oder dem zugelassenen Servicenetz durchgeführt werden.
Die Garantie wird nur dann als gültig betrachtet, wenn:

- der Benutzer die ordnungsgemäß ausgefüllte Garantiebescheinigung an die folgende E-Mail-Adresse geschickt hat: service@faro.it
- der Nutzer hat die Garantie über die Faro-Website registriert;

Die Garantie erstreckt sich auf Fabrikations- und Konstruktionsfehler; im Falle einer berechtigten Reklamation umfasst die Garantie nur den kostenlosen Austausch von Teilen. Handarbeit ist nicht in der Garantie enthalten.
Die Garantie gilt nach alleinigem Ermessen von FARO nicht, wenn der Mangel auf Manipulationen, Beschädigungen, unerlaubte Änderungen am Produkt, unsachgemäßen Gebrauch, falsche Wartung und normalen Verschleiß zurückzuführen ist.

Dieses Produkt hat eine Nutzungsdauer von: 10 Jahre.

1 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Der Labormotor 486500 erfüllt die Richtlinien
2006/42/EG - 2014/35/EU - 2014/30/EU - 2016/425/EU

1.1 VERWENDETE SYMBOLE

1.1.1 im Handbuch verwendete Symbole

⚠	*WARNUNG*
Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Abschnitte enthalten Anweisungen, die sorgfältig befolgt werden müssen, um Schäden am Gerät oder am Bediener zu vermeiden.	

⛔	*VERBOT*
Dieses Symbol zeigt an, was Sie nicht tun sollten, um Schäden am Gerät zu vermeiden.	

⚠	*ACHTUNG*
Vermeiden Sie unbedingt Situationen, die das Gerät beschädigen könnten.	

ℹ	*ANMERKUNGEN*
Mit diesem Symbol werden Informationen bereitgestellt, die eine effektivere Nutzung des Geräts ermöglichen.	

1.1.2 Kennzeichnung und Verpackungssymbole

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
CE	Europäisches Konformitätszeichen	40 °C 10 °C	Verwenden Sie das Gerät bei einer Temperatur zwischen 10°C und 40°C		Fragil
	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung. Die Lieferung erfolgt elektronisch.	1060 mbar 800 mbar	Verwenden Sie das Gerät bei einem Druck zwischen 80 kPa und 106 kPa		Schützen Sie die Verpackung vor Regen und hoher Luftfeuchtigkeit
	Die Gebrauchsanweisung enthält Sicherheitshinweise	75% 30% RH	Verwenden Sie das Gerät bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 30 RH und 75RH		Nicht rollen
	WEEE-Geräte gemäß der Richtlinie 2012/19/EU.		Doppelte Isolierung. Gerät der Klasse 2 gegen elektrische Gefährdung		Keine Haken verwenden
	Recycelbarer Karton	LOT	Losnummer		Hoch

1.2 Verwendungszweck

Elektronisch gesteuerter Labormotor mit biegsamer Welle für den Einsatz in Dentallabors, Goldschmiedewerkstätten und mechanischen Werkzeugen zur Endbearbeitung von Werkstücken.

1.3 Wichtigste Sicherheitshinweise

- **Befolgen Sie alle Anweisungen in der folgenden Anleitung.**
- Es sollte nur von geschultem Personal verwendet werden.
- Trennen Sie während der Wartungsarbeiten das Stromkabel vom Netz.
- Führen Sie keine Wartungsarbeiten an der biegsamen Welle durch, wenn sich der Motor dreht.
- Führen Sie keine Fremdkörper in den Anschluss der biegsamen Welle ein.
- Wir empfehlen, bei der Benutzung des Motors geeignete Kleidung, Schutzbrillen und Schutzkleidung zu tragen.
- Ziehen Sie die Ringmutter an, mit der die biegsame Welle am Motor befestigt ist.
- Vermeiden Sie es, das Messer während des Gebrauchs zu blockieren.
- Verwenden Sie bei zu hohen Temperaturen Wärmeschutzhandschuhe.
- Verwenden Sie nur Handstücke, die maximal so viele Umdrehungen aushalten wie der Motor.
- Verwenden Sie nur Handstücke mit einer geeigneten Verbindung zum biegsamen Schaft.
- Führen Sie keine anderen als die in der Anleitung beschriebenen Wartungsarbeiten durch.
- Jeder Eingriff, der nicht durch die Dokumentation abgedeckt ist, kann Risiken mit sich bringen. Wenden Sie sich für solche Vorgänge bitte an den technischen Support.

	GEFAHR EINES STROMSCHLAGES
	Führen Sie keine Wartungsarbeiten am Motor durch, wenn der Strom eingeschaltet ist.

2 BESCHREIBUNG DER TEILE UND BEDIENELEMENTE

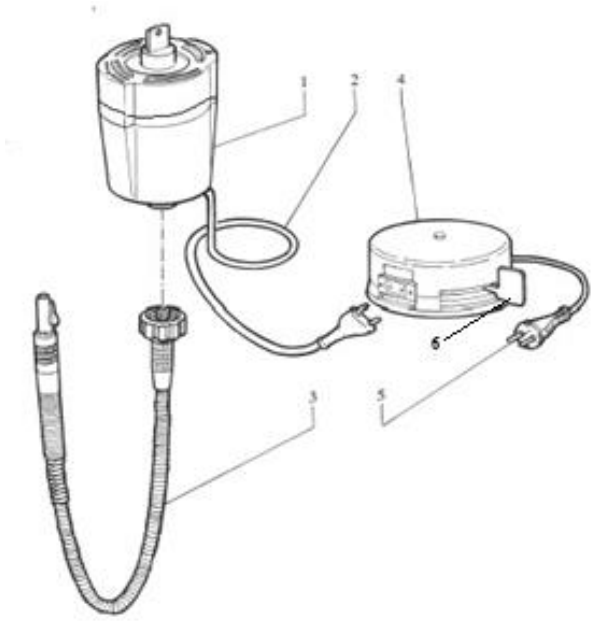
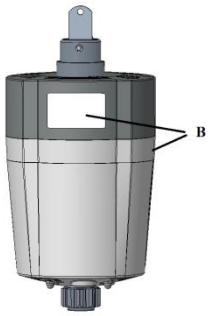


Abb. 1

unterer Kuppel

1. Motor.
2. Motoranschlusskabel.
3. Flexible Welle.
4. Rheostat (Standard oder Contronic)
5. Netzanschlusskabel
6. Rheostat-Pedal

486500



486750

Modell 486500
Modell 486750
Unterschiede zu 486500 sind in B) hervorgehoben:

Vorhandensein eines Trennstreifens zwischen oberer und

- Vorhandensein eines Etiketts auf der Oberschale

3 GEBRAUCHSANWEISUNG

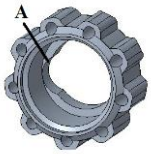
Vergewissern Sie sich, dass alle Komponenten des aufgehängten Motors in der Verpackung enthalten sind:

- Rheostat.
- Motor.
- Flexible Welle.
- Dokumentation.

3.1 MOTOREINBAU

A. Befestigen Sie den Ständer fest und sicher an der Werkbank.
B. Befestigen Sie den Motor an der Halterung und sichern Sie ihn mit dem entsprechenden Schraubstift.
C. Verbinden Sie die biegsame Welle mit dem Motor und achten Sie darauf, die Zahnräder richtig einzusetzen.
D. Ziehen Sie die Ringmutter fest an. Stellen Sie sicher, dass die Ringmutter mit dem Motor kompatibel ist:
   - Für Motor 486500 Ringmutter Code 082001
   - Für das Motormodell 486750 verwenden Sie den Ringcode 486758

	GEFAHR DES AUSRASTENS DER BIEGSAMEN WELLE
	Die Aderendhülsen 082001 der Motoren 486500 sind nicht mit den Aderendhülsen 486758 der Motoren 486750 kompatibel. **Der visuelle Unterschied liegt im Vorhandensein eines Durchgangsscans ("A") auf 082001, der auf 486758 nicht vorhanden ist.**



082001

486758

E. Befestigen Sie das Handstück an der flexiblen Welle.
F. Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.

	GEFAHR DER ÜBERHITZUNG
	Vergewissern Sie sich vor dem Einstecken des Steckers in die Steckdose, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Rheostats angegebenen Spannung übereinstimmt.

3.2 MOTORSTART

	GEFAHR DES AUSRASTENS DER BIEGSAMEN WELLE ODER DES HANDSTÜCKS
	Lassen Sie den Motor einige Sekunden lang im Leerlauf laufen, um sicherzustellen, dass er richtig funktioniert. Bei abnormalen Geräuschen oder losen Anschlüssen die Stromzufuhr zum Motor unterbrechen.

Um den Motor zu bedienen, bewegen Sie den Rheostathebel von rechts nach links

3.3 GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG

Die Geschwindigkeit durch Anhalten des Rheostatpedals nach rechts für minimale Geschwindigkeit und nach links für maximale Geschwindigkeit

4 WARTUNG

4.1 Auswechseln der Kohlebürsten

Wenn die Kohlebürsten ausgetauscht werden müssen, gehen Sie wie folgt vor:
Ziehen Sie den Netzstecker.
Entfernen Sie die obere Abdeckung mit einem 3-mm-Sechskantschlüssel, um die beiden Schrauben zu lösen.
blockiert (Abb. 2).
Richten Sie die Anschlussklemme 'A' (Abb. 3-4) auf und ziehen Sie sie aus dem Stecker heraus.
Abbildung 3)
Ersetzen Sie die Kohlebürsten (Abb. 2).
Stecken Sie den Stecker 'A' wieder in das Gehäuse und klappen Sie ihn zurück,
um sicherzustellen, dass er fest sitzt (Abb. 3),
Setzen Sie den Deckel wieder auf und befestigen Sie ihn mit den beiden Schrauben (Abb. 2).

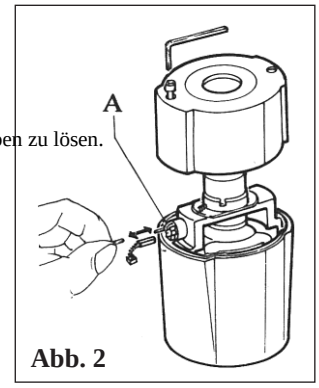
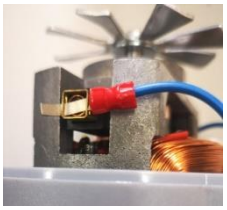


Abb. 2



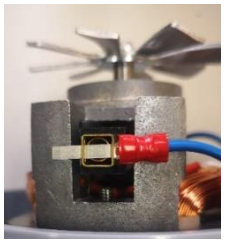


Abb. 4)

	GEFAHR EINER FUNKTIONSSTÖRUNG
	Es ist wichtig, den Anschlussdraht der Kohlebürsten nicht umzudrehen, da dies den Motor in die entgegengesetzte Richtung drehen würde!

4.2 SICHERUNGSWECHSEL

Die Sicherung befindet sich im Inneren des Rheostats. Um sie zu entfernen, muss die Sechskantschraube auf der Oberseite der Abdeckung entfernt werden.

5 LEITFADEN FÜR DIE HÄUFIGSTEN PROBLEME

Der Motor läuft nicht.
Prüfen Sie, ob der Netzstecker in die Steckdose eingesteckt ist und ob die Steckdose einwandfrei funktioniert.
Überprüfen Sie den Zustand der Sicherung im Rheostat.
Trennen Sie die biegsame Welle vom Motor und versuchen Sie es erneut.
Wenn es jetzt funktioniert, liegt der Fehler bei der biegsamen Welle oder dem Handstück.
Überprüfen Sie den Verschleißzustand der Kohlebürsten und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus.
Technische Hilfe in Anspruch nehmen.

Der Motor dreht sich regelmäßig, aber es findet keine Übertragung der Bewegung auf die biegsame Welle statt.
Trennen Sie die biegsame Welle vom Motor und überprüfen Sie die Unversehrtheit der zwischen ihr und dem Motor befindlichen Übertragungszahnräder.
Bitte wenden Sie sich an den technischen Support, um einen eventuellen Ersatz zu erhalten.

Die Bewegung wird regelmäßig auf die biegsame Welle übertragen, aber die Handstückwelle dreht sich nicht.

Trennen Sie das Handstück von der biegsamen Welle und überprüfen Sie den Übertragungsstatus.
Bitte wenden Sie sich an den technischen Support, um einen eventuellen Ersatz zu erhalten.

6 TECHNISCHE DATEN

6.1 MOTOR AUSGESETZT

Modell	;	486750
Geschwindigkeit		22.000 U/min (Leerlaufdrehzahl)
Versorgungsspannung		230 V AC
Netzfrequenz		50 / 60 Hz
Strom		:280 W
Max. Stromaufnahme	:	2 A
Max. Drehmoment	:	11 N-cm
Geräuschpegel		75 dB (A) max
Gewicht des Motors		2,6 kg
Schutzklasse für elektrische Gefahren		II (doppelte Isolierung)
Grad des Schutzes	:	gemeinsame
Art der Maßnahme		:Dauerwechselbelastung
Arbeitstemperatur		von 040°C

6.2 REOSTAT

:

Geschwindigkeit	8.00022.000 U/min
Versorgungsspannung	Siehe Motordaten Sicherung: T 3,15 A

6.3 REGELWIDERSTAND

Geschwindigkeit	:	3.00020.000 U/min
Versorgungsspannung		Siehe Motordaten Sicherung : T 3,15 A

6.4 FLEXIBLE WELLE

Geschwindigkeit	22.000 Umdrehungen pro Minute
Art der Verbindung	zum Getriebemotor hin - in Richtung des normalen Schlupfhandstücks

FARO S.p.A.
via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italien Tel. +39 039.68781
www.faro.it - comm.italia@faro.it - export@faro.it

FARO FRANKREICH SA
Za Tgv Coriolis - 71210 Monchanin - Frankreich Tel. +33 385.779680
www.farofrance.com - farofrance@farofrance.com

FARO SpA behält sich das Recht vor, die in diesem Handbuch angegebenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. FARO SpA behält sich das Recht vor, die technischen Daten dieses Geräts ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
FARO SpA behält sich das Recht vor, die Angaben in diesem Handbuch nach eigenem Ermessen zu ändern.
FARO SpA behält sich rechtvor, jederzeit stillschweigend technische oder bauliche Änderungen worzunehmen.
FARO SpA behält sich das Recht vor, die in dieser Gebrauchsanweisung enthaltenen Merkmale ohne vorherige Ankündigung