KIT MOTORI SOSPESI
HANGING MOTORS KIT

Gentile Cliente,
FARO Le augura buon lavoro con il nuovo motore sospeso da laboratorio.
Per lavorare in sicurezza e per trarre il massimo vantaggio dalle prestazioni del prodotto, leggete attentamente questo manuale prima di utilizzare il dispositivo. In particolare, la preghiamo di seguire tutte le avvertenze e le note descritte nelle Raccomandazioni di Sicurezza .

Condizioni di garanzia:
FARO offre al cliente finale una garanzia di 12 mesi a partire dalla data di installazione fino ad un massimo di 18 mesi dalla data di fabbricazione.
Le riparazioni in garanzia devono essere effettuate da FARO o dalla sua rete di assistenza approvata.
La garanzia è considerata valida solo quando:

- l'utente ha inviato il Certificato di Garanzia debitamente compilato al seguente indirizzo e-mail: service@faro.it
- l'utente ha registrato la garanzia attraverso il sito web Faro;

La garanzia copre i difetti di fabbricazione e di ingegneria; in caso di reclami validi, la garanzia copre solo la sostituzione gratuita delle parti. Il lavoro manuale non è incluso nella garanzia.
La garanzia non è considerata valida, ad esclusiva discrezione di FARO, se il difetto è dovuto a manomissioni, danni, modifiche non autorizzate al prodotto, uso improprio, manutenzione non corretta e normale usura.

Questo prodotto ha una durata di servizio di: 10 anni.

1 NORME DI SICUREZZA

Il motore da laboratorio 486500 risponde alle direttive
2006/42/CE - 2014/35/UE - 2014/30/UE - 2016/425/UE

1.1 SIMBOLI UTILIZZATI

1.1.1 simbologia utilizzata all'interno del manuale

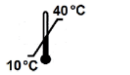
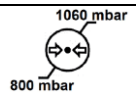
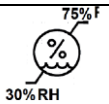
	AVVERTENZA
I paragrafi contrassegnati con questo simbolo, contengono istruzioni che devono essere eseguite attentamente per evitare danni al dispositivo o all'operatore .	

	DIVIETO
Questa icona mette in evidenza cosa non si deve fare per evitare danni al dispositivo.	

	ATTENZIONE
Bisogna porre molta attenzione per evitare situazioni che potrebbero danneggiare il dispositivo.	

	NOTE
Con questa icona, viene fornita un'informazione che permette di usare il dispositivo in modo più efficace.	

1.1.2 Simboli Presenti Nell'etichettatura E Sull'imballaggio

Symbol	Description	Symbol	Description	Symbol	Description
	Marchio di Conformità Europea		Utilizzare il dispositivo ad una temperatura compresa tra 10°C e 40°C		Fragile
	Leggere le istruzioni per l'uso. Fornito per via elettronica.		Utilizzare il dispositivo ad una pressione compresa tra 80 kPa e 106 kPa		Proteggere l'imballaggio dalla pioggia e dall'umidità elevata
	Le istruzioni per l'uso includono avvertenze di sicurezza		Utilizzare il dispositivo a un'umidità relativa compresa tra 30 RH e 75RH		Non arrotolare
	Apparecchiatura RAEE secondo la direttiva 2012/19/CE.		Doppio isolamento. Dispositivo di classe 2 contro i rischi elettrici		Non usare ganci
	Cartone riciclabile		Numero di Lotto		Alto

1.2 Uso Previsto

Motore da laboratorio con comando elettronico e albero flessibile destinato all'uso nei Laboratori odontotecnici, laboratori d'oreficeria e nelle attrezzerie meccaniche per la finitura dei manufatti.

1.3 Principali Avvertenze Per La Sicurezza

- **Seguire tutte le indicazioni riportate nel seguente manuale.**
- L'utilizzo deve essere fatto solo da personale addestrato.
- Durante le operazioni di manutenzione scollegare il cavo di alimentazione dalla rete elettrica.
- Non effettuare operazioni di manutenzione sull'albero flessibile quando il motore è in rotazione.
- Non introdurre oggetti estranei nell'attacco dell'albero flessibile.
- Si consiglia per l'uso del motore, di indossare abiti adeguati, occhiali e gunati di protezione.
- Avvitare a fondo la ghiera di fissaggio dell'albero flessibile al motore.
- Durante l'uso evitare di bloccare la fresa.
- Utilizzare dei guanti protettivi termici nel caso di temperatura eccessiva.
- Utilizzare solo manipoli in grado di sopportare un numero di giri massimo pari a quelli del motore.
- Utilizzare solo manipoli con attacco adatto all'albero flessibile.
- Non eseguire operazioni di manutenzione diverse da quelle riportate nel manuale.
- Qualsiasi intervento non previsto dalla documentazione, può comportare dei rischi. Per operazioni di questo tipo, rivolgersi all'assistenza tecnica.

	PERICOLO DI FOLGORAZIONE
	Non effettuare alcun tentativo di manutenzione sul motore quando l'alimentazione è inserita

2 DESCRIZIONE DELLE PARTI E COMANDI

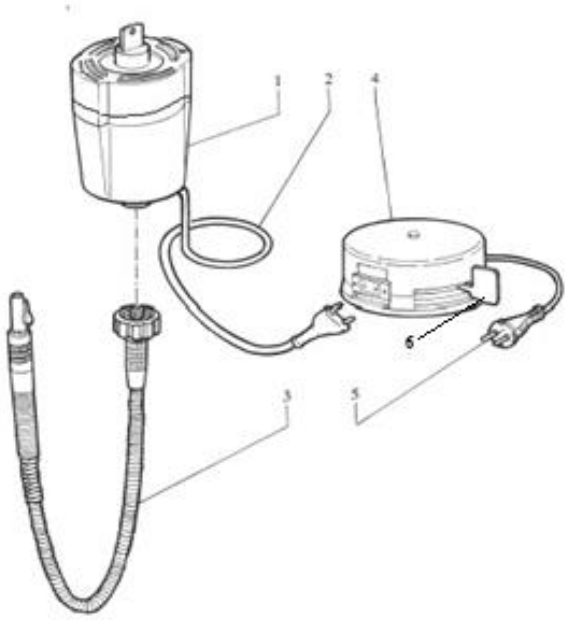
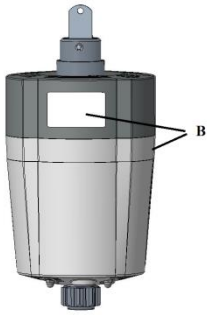


fig. 1

1. Motore.
2. Cavo alimentazione motore.
3. Albero flessibile.
4. Reostato (Standard o Contronic)
5. Cavo alimentazione rete
6. Pedale reostato

486500



486750

Modello 486500
Modello 486750
Differenze dal 486500 evidenziate in B):

presenza fascia di separazione tra calotta superiore e inferiore

- Presenza etichetta sulla calotta superiore

3 ISTRUZIONI D'USO

Verificare che nella confezione siano contenuti tutti i componenti del motore sospeso:

- Reostato.
- Motore.
- Albero flessibile.
- Documentazione.

3.1 INSTALLAZIONE DEL MOTORE

A. Fissare il supporto al banco in modo solido e sicuro.
B. Fissare il motore al supporto, bloccandolo con l'apposito perno a vite.
C. Collegare l'albero flessibile al motore avendo cura di inserire bene gli ingranaggi
D. Stringere la ghiera in maniera solida. Assicurarsi che la ghiera sia compatibile con il motore:
   - Per motori 486500 ghiera codice 082001
   - Per motori modello 486750 utilizzare la ghiera codice 486758

	PERICOLO DI SGANCIAMENTO DELL'ALBERO FLESSIBILE
	Le ghiere 082001 dei motori 486500 non sono compatibili con le ghiere 486758 presenti sui motori 486750. **La differenza visiva consiste nella presenza di uno scanso di passaggio ("A") sul 082001 non presente sul 486758.**

E. Inserire il manipolo all'albero flessibile.
F. Inserire la spina di alimentazione nella presa di corrente.

	PERICOLO DI SURRISCALDAMENTO
	Prima di inserire la spina nella presa della corrente, assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a quella riportata sulla targhetta del reostato.

3.2 MESSA IN FUNZIONE DEL MOTORE

	PERICOLO DI SGANCIAMENTO DELL'ALBERO FLESSIBILE O DEL MANIPOLO
	Far girare a vuoto il motore per qualche secondo, accertarsi del corretto funzionamento. In caso di rumori anomali o di allentamento delle connessioni togliere alimentazione al motore

Per azionare il motore spostare la leva del reostato da destra a sinistra

3.3 REGOLAZIONE DEL NUMERO DI GIRI

La velocità sostando il pedale del reostato verso destra per ottenere la minima velocità e verso sinistra per ottenere la massima

4 MANUTENZIONE

4.1 Sostituzione Dei Carboncini

Quando si renderà necessaria la sostituzione dei carboncini, procedere nel modo seguente:
Disinserire la spina di alimentazione.
Rimuovere la calotta superiore, utilizzando una chiave esagonale da 3 mm., per svitare le due viti che la bloccano (fig. 2).
Raddrizzare il terminale "A" di connessione (fig 3-4) e sfilarlo dal connettore.
Sostituire i carboncini (fig. 2).
Riposizionare il connettore "A" nella sede e ripiegarlo per assicurarne la tenuta (fig 3),
Rimettere la calotta, fissandola con le due viti (fig. 2).

	PERICOLO DI MALFUNZIONAMENTO
	E' importante non invertire il filo di collegamento dei carboncini, in quanto questo farebbe ruotare il motore in senso contrario!

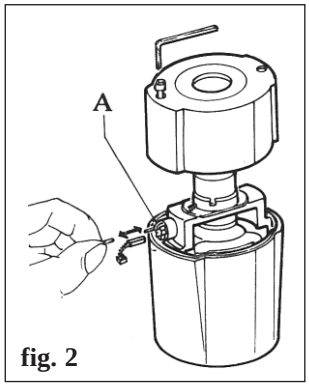


fig. 2

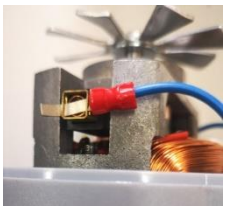


Fig 3)

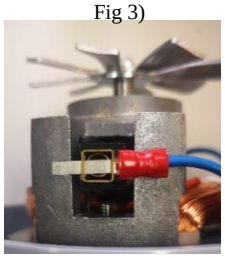


Fig 4)

4.2 SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE

Il fusibile si trova all'interno del reostato e per la sua rimozione è necessario togliere la vite esagonale posta sulla parte superiore del coperchio.

5 GUIDA AI PROBLEMI PIU' COMUNI

Il motore non gira.
- Controllare che la spina di alimentazione sia inserita nella presa e che questa funzioni corret- tamente.
- Controllare lo stato del fusibile posto nel reostato.
- Scollegare l'albero flessibile dal motore e riprovare.

Se ora funziona il difetto risiede nell'albero flessibile o nel manipolo.
- Controllare lo stato di usura dei carboncini ed eventualmente sostituirli
- Consultare l'assistenza tecnica.

Il motore gira regolarmente, ma non si ha trasmissione del moto all'albero flessibile.
- Scollegare l'albero flessibile dal motore e controllare l'integrità degli ingranaggi di trasmissione posti tra questo ed il motore.
- Per l'eventuale sostituzione rivolgersi all'assistenza tecnica.

Il moto viene trasmesso regolarmente all'albero flessibile, ma l'albero del manipolo non ruota.
- Scollegare il manipolo dall'albero flessibile e controllare lo stato della trasmissione.
- Per l'eventuale sostituzione rivolgersi all'assistenza tecnica.

6 SPECIFICHE TECNICHE

6.1 MOTORE SOSPESO

Modello	;	486750
Velocità	:	22.000 giri/min (velocità a vuoto)
Tensione di alimentazione	:	230 V AC
Frequenza di rete	:	50 / 60 Hz
Potenza	:	280 W
Corrente max assorbita	:	2 A
Coppia max	:	11 N·cm
Livello rumorosità	:	75 dB (A) max
Peso motore	:	2,6 kg
Classe di protezione rischi elettrici	:	II (doppio isolamento)
Grado di protezione	:	comune
Tipo di funzionamento	:	continuo a carico alternato
Temperatura di lavoro	:	da 0÷40°C

6.2 REOSTATO

:

Velocità	:	8.000÷22.000 giri/min
Tensione di alimentazione	:	Vedere specifiche tecn. del motore Fusibile: T 3.15 A

6.3 REOSTATO "CONTRONIC"

Velocità	:	3.000÷20.000 giri/min
Tensione di alimentazione	:	Vedere specifiche tecn. del motore Fusibile : T 3.15 A

6.4 ALBERO FLESSIBILE

Velocità	:	22.000 giri/min
Tipo di attacco	:	- verso il motore ⇒ ingranaggio - verso il manipolo ⇒ slip normale

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

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

FARO SpA si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche indicate nel presente manuale.
FARO SpA reserves the right to change the specifications of this equipment without notice.
FARO SpA se reserve le droit de modifier, sàns préavis, les caractéristiques dans ce manuel.
FARO SpA behält sich rechtvor, jederzeit stillschweigend technische oder bauliche Änderung worzunehmen.
FARO SpA se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la caracteristicas incluidas en el presente manual de uso.