



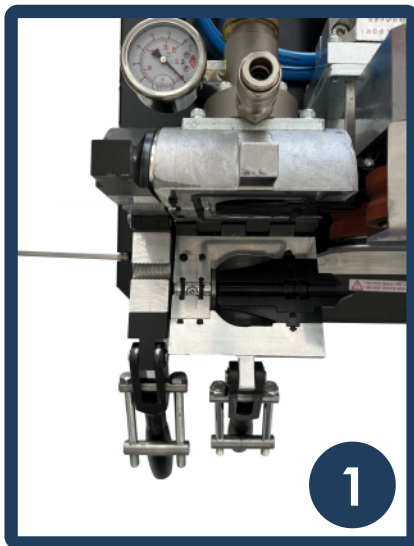
# **MANUALE MINIFOK 2.0**

Macchina soffiacavo per microcavi in fibra ottica.

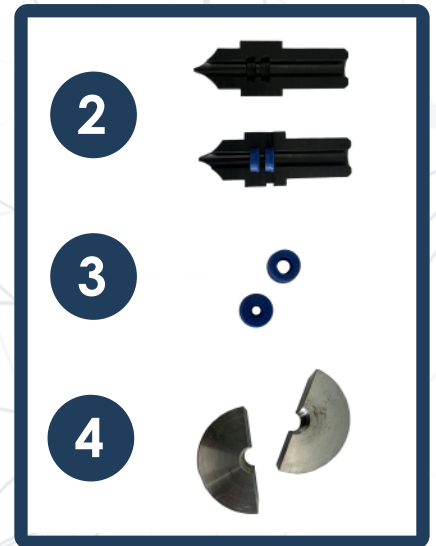
---

# MINIFOK 2.0

## Tutte le componenti della macchina



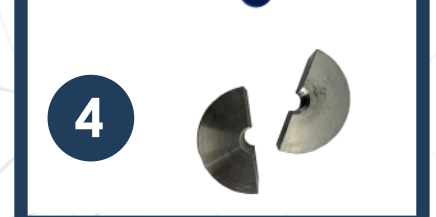
1. Camera d'aria con alloggiamento moduli microcavo, guarnizioni ed adattatori tubetto.



2. Adattatori minicavo



3. Guarnizioni



4. Adattatori minitubo

5. Manopola regolazione altezza cingoli

6. Cingoli gommati

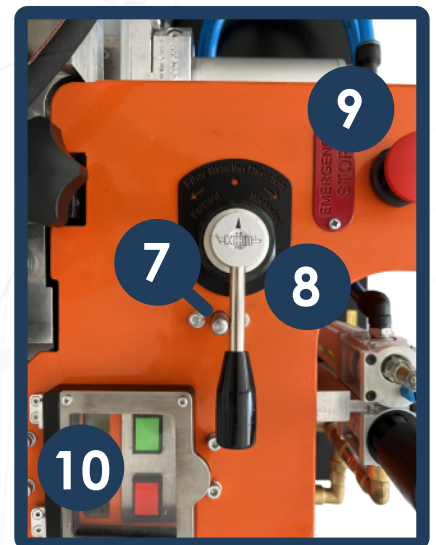
7. Fermo marcia



8. Leva marcia (A/R)

9. Stop di emergenza

10. Contametri



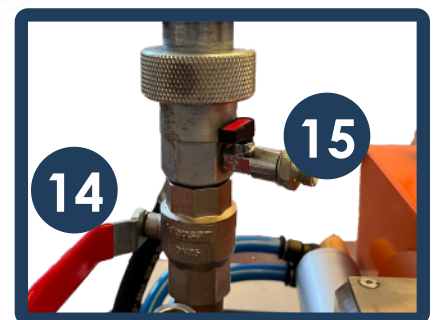
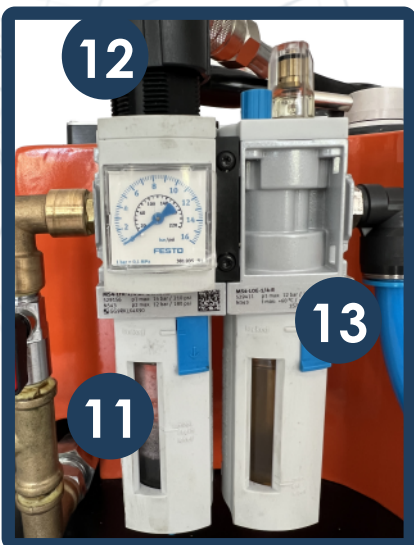
11. Filtro Aria

12. Manopola filtro aria (Regola velocità cingoli)

13. Filtro olio motore

14. Leva aria tubetto

15. Leva lubrificazione



# MINIFOK 2.0

## Preparazione della macchina



### Immissione aria compressa nella macchina e pressurizzazione del tubo

Connettere il tubo fornito di serie con la macchina, all'imbocco rapido come da foto ed al refrigeratore del motocompressore Kaeser M-17 (modello consigliato).

**Effettuare connessioni a compressore spento.**



### Inserimento del cavo nella macchina

1. Aprire la camera d'aria.
2. Posizionare l'adattatore per minicavo in relazione alla misura del cavo utilizzato.
3. Utilizzare la guarnizione guida cavo (Blu) adatta per evitare perdite di aria.

**N.B. Il diametro interno della guarnizione scelta (figura 2) deve essere lo stesso del diametro esterno del cavo e deve aderire a quest'ultimo ma permetterne il movimento.**

4. Chiudere il morsetto
5. Spingere il cavo all'interno
6. Utilizzare la manopola di regolazione cingoli per bloccare il cavo fra gli stessi.



### Montaggio del tubo alla macchina

1. Utilizzare gli adattatori microtubo adatti in relazione alla misura del tubo.
2. Posizionare il tubo a battuta.
3. Bloccare il tubo col blocchetto d'alluminio.

# MINIFOK 2.0

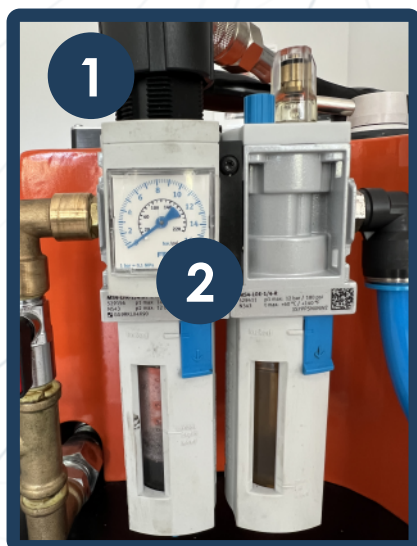
## Utilizzo



### Messa in movimento del cavo

Girando la leva di marcia (destra o sinis.) è possibile scegliere la la direzione spinta cavo (avanti o retromarcia).

**NOTA : Nel cambiare la direzione di spinta, per evitare di danneggiare il motore, è necessario fermarsi, per tale motivo è presente il fermo marcia.**



### Regolazione velocità

Sul manometro del filtro dell'aria si vede la pressione del pistone che preme le cinghie sul cavo.

Ruotare la manopola Nera (1) questa regolerà la velocità di azionamento dei cingoli, la pressione consigliata è tra i 3 e 5 bar, visibile sul manometro (2).

**É sconsigliato non andare oltre i 6 bar in quanto la forza dei cingoli in caso di problematiche sulla tratta potrebbe danneggiare il cavo.**



### Uso contametri

Per azionare il contametri premere il pulsante rosso.  
Per azzerare lo stesso premere il pulsante verde.

Per ricaricare il contametri utilizzare la porta USB presente sul lato della macchina.

# MINIFOK 2.0

## Utilizzo



### Lubrificazione

Per effettuare la lubrificazione durante la posa è possibile utilizzare l'accessorio presente in dotazione.

Utilizzare il farlub per riempire il contenitore (1) ed utilizzare la manopola (2) per regolare la quantità di lubrificante da utilizzare.

# MINIFOK 2.0

## Consigli di utilizzo

1. Inviare solo aria ed accertarsi che la stessa arrivi all'estremità opposta.
2. Eseguire la lubrificazione del tubetto utilizzando l'apposito lubrificante (FARLUB)  
(Racchiudere 1m circa di lubrificante fra due spugnette, soffiare l'aria in modo da spedire le due spugne all'altra estremità del tubetto fino alla fuoriuscita delle stesse)
3. Posizionare il cavo e le relative guarnizioni nella camera d'aria a chiusura ermetica.
4. Accertarsi che la pressione del fitro dell'aria sia pari a 0 (Fig. 11)
5. Azionare la leva di marcia (Fig. 8)
6. Iniziare la posa azionando solo la manopola del filtro dell'aria (Fig. 12) per l'avanzamento dei cingoli. (Partire da 0 fino a max 5 bar).

N.B. Inizialmente è consigliabile utilizzare solo la spinta dei cingoli con pressione a circa 4 /5 bar, successivamente per dare una maggiore spinta è possibile aiutarsi con il supporto dell'aria azionabile in maniera graduale con la leva aria tubetto (Fig. 14).

# MINIFOK 2.0

## Manutenzione



### Regolazione filtro aria

Il serbatoio raccoglie lo sporco dell'aria pressurizzata che proviene dal compressore.

Per svuotare il serbatoio aprire la valvola presente sotto lo stesso. (1)

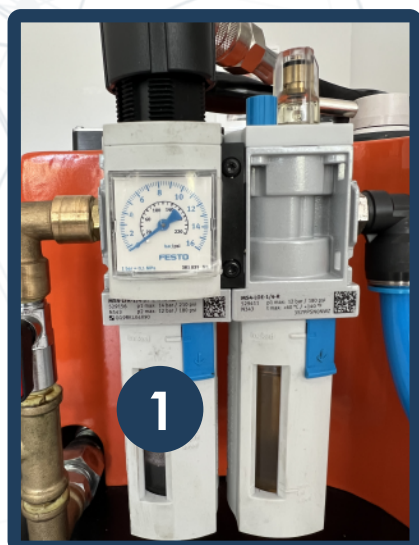


### Regolazione filtro olio

Utilizzare un cacciavite fisso nella fessura (1) come da foto per regolare la quantità d'olio.

**La quantità corretta è una goccia al minuto, la goccia è visibile dove avviene la regolazione.**

N.B. Quando il tappo blu (2) è aperto la lubrificazione è impedita.



### Aprire i filtri

Per aprire i filtri tirare la linguetta blu (1) verso il basso e ruotare il vasetto in senso antiorario.

Per richiuderlo posizionare nuovamente il vasetto in posizione e ruotarlo in senso orario fino a chiusura.

# MINIFOK 2.0

## Manutenzione



### Sostituzione cingoli gommati

1. Rimuovere la protezione metallica delle cinghie.
  2. Ruotare le 2 leve nere di metallo (1) nella direzione della freccia.
- Togliere le cinghie ruotandole con le mani.



# MINIFOK 2.0

Dichiarazione di conformità



**KÖSMAK MAKİNA İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**AT UYGUNLUK BEYANI**  
**EC DECLARATION OF CONFIRMITY**  
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE**

**2006/42/AT Makina Emniyeti Direktifine göre**  
**according to Machinery Directive 2006/42/EEC**

**in conformità alla Direttiva Macchine CE42/2006**

**Üretici : Manufacturer : Costruttore :**

**KÖSMAK Makine İnşaat Taahhüt San. ve Tic. Ltd. Şti.**

**Küçük Körfez Sanayi Sitesi 201 Blok No:4 KOCAELİ / TURKEY**

**Beyan : Declaration : Dichiarazione :**

**Kendi sorumluluğumuz altında beyan ederiz ki, aşağıda belirtilen ürünler**

**Herewith we declare under our own responsibility that the products designated below**

**Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto sotto descritto**

**Ürünler : Product : Prodotto :**

**MiniFOK**

**tipi Fiber Optik Kablo Tesis Makinası**

**type of fiber optic cable blowing machine**

**modello di macchina soffia cavo fibra ottica**

**Aşağıda belirtilen AT Direktifleri ile uyumlu olarak üretilmektedir.**

**are manufactured in accordance with the EC Directives**

**è costruita in conformità alle Direttive CE**

**Direktifler:**

**Directives:**

**2006/42/AT Makina Emniyeti Direktifi**  
**ve revizyonları**

**Machinery Directive 2006/42/EEC**

**including their amendments.**

**Direttiva CE 42/2006 e sue modifiche**

**Harmonize Standartlar:**

**Harmonised Standards: TS EN ISO 12100-2**

**Kocaeli , April 2021**

**Kamer KOS**  
**Managing Director**

# MINIFOK 2.0

## Informazioni sicurezza

La macchina per soffiare cavi ottici in fibra è un dispositivo pneumatico, che utilizza aria pressurizzata per proiettare cavi ad alta velocità.

**Queste attrezzature devono essere utilizzate solo da personale autorizzato adeguatamente addestrato e competente.**

Queste istruzioni devono essere messe a disposizione degli operatori di questa apparecchiatura in qualsiasi momento. La mancata osservanza di queste istruzioni di sicurezza potrebbe causare gravi lesioni personali o danni materiali.

Si prega di osservare le seguenti precauzioni durante il funzionamento della macchina di soffiaggio del cavo in fibra ottica:

- L'aria compressa può causare detriti volanti. Questo potrebbe causare lesioni personali. Indossare sempre dispositivi di protezione individuale.
- Assicurarsi che il personale non si trovi nell'immediata vicinanza dell'estremità d'uscita della corsa del cavo. Possono causare gravi lesioni personali.
- Non aprire mai la camera d'aria se pressurizzata.
- Il compressore d'aria deve essere azionato solo da personale autorizzato e pienamente formato.
- Leggere e comprendere il manuale di funzionamento e manutenzione fornito con questa apparecchiatura. Tenerlo in un luogo conveniente e lontano dalle intemperie atmosferiche.
- Tenere i bambini e il personale non addestrato lontano da questa attrezzatura durante il funzionamento.
- Indossare tutte le protezioni e i dispositivi di sicurezza durante l'utilizzo dello strumento. Non utilizzare questa apparecchiatura con protezioni assenti o danneggiate.
- Tenere le mani, i piedi e gli indumenti larghi lontano dalle parti mobili, soprattutto nei punti di entrata dei cavi.
- Controllare la macchina prima di iniziare per parti usurate o danneggiate. Controllare che tutti i dadi e bulloni siano adeguatamente stretti.
- Se la macchina è lasciata incustodita, assicurarsi che sia evitato l'uso non autorizzato.
- Non lasciare mai la macchina incustodita durante l'uso.
- Si consideri l'uso di barriere di sicurezza, soprattutto se utilizzate in luoghi pubblici.
- Attenzione alle superfici calde, la macchina utilizza aria compressa.
- Quando si usa la macchina indossare sempre le protezioni per gli occhi, casco, scarpe di sicurezza e guanti di pelle, la macchina funziona con aria compressa a 12 bar (175 psi).
- Alcuni componenti e parti di assemblaggio superano i 35 kg (77 libbre). Nel sollevare lo strumento si consiglia massima cura, in termini di sforzo da parte dell'operatore, assicurarsi che si disponga di sufficiente forza fisica da parte degli operatori e che lo strumento venga sollevato da almeno due individui, per impedire la ferita personale ed il danno alla macchina.
- Prima dell'installazione, assicurarsi che il sotto condotto sia collegato correttamente.