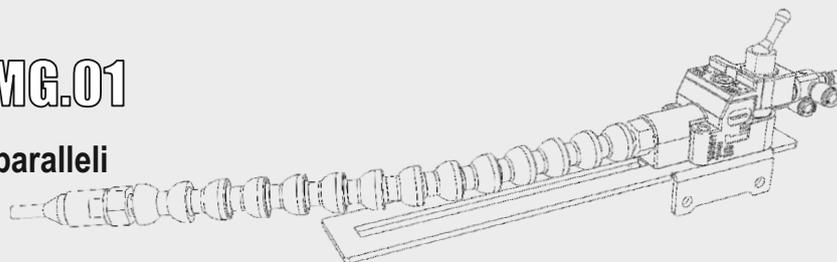


# OilJet by FI mod. LMG.01

## Lubrorefrigeratore aria-olio per torni paralleli e macchine utensili generiche



Doc.: SCT-LMG01-R2T-I

Il Lubrorefrigeratore mod. **LMG.01**, è un dispositivo a funzionamento pneumatico, progettato per la lubrificazione e il raffreddamento dell'utensile e pezzo in lavorazione, su macchine utensili ad asportazione di truciolo e a deformazione.

- Il dispositivo adotta il principio della **Lubrificazione Minimale**, tecnologia anche nota come **MQL**: Minimum Quantity Lubrication. Infatti compie la sua funzione tramite apporto di aria compressa e minime (sino a impercettibili) quantità di fluido lubrificante.

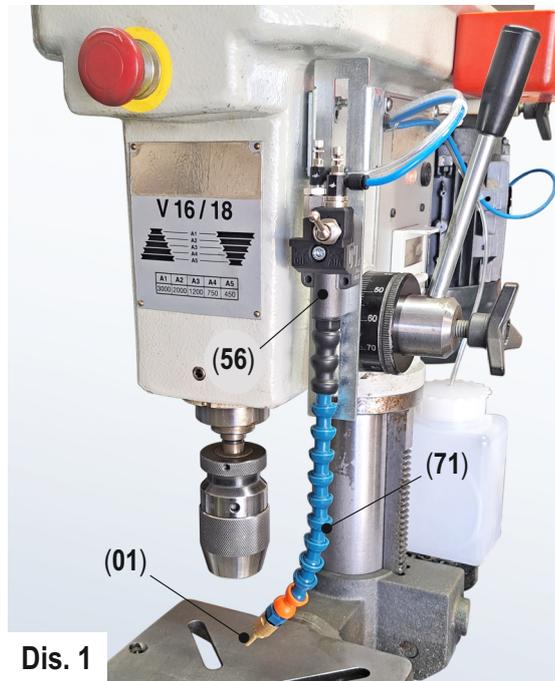
- Tutti gli articoli **OilJet** sono ottimizzati per l'utilizzo di **Oli lubrificanti interi**, normalmente a base estere sintetico vegetale, oltre ai più noti **Lubrorefrigeranti miscibili in acqua**.

### Dis. 1: ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DELL'ART. LMG.01B26 SU UN TRAPANO A COLONNA:

- Il fluido viene aspirato dal serbatoio e miscelato all'aria compressa all'interno del particolare **Ugello erogatore:(01)** che ne conferisce una immediata reattività ad ogni minima regolazione.

- L'articolo **LMG.01** è prodotto in tre versioni (tipo **A - B - C**), diversificate per specializzazione, dotazioni di serie, configurazione dell'unità miscelatrice (a seguito definita "**Console**"): (56) e lunghezza del **Tubo-flex**: (71).

- L'ampia versatilità della famiglia **LMG.01**, è arricchita da una serie di accessori opzionali che ne incrementano ulteriormente i campi d'impiego.

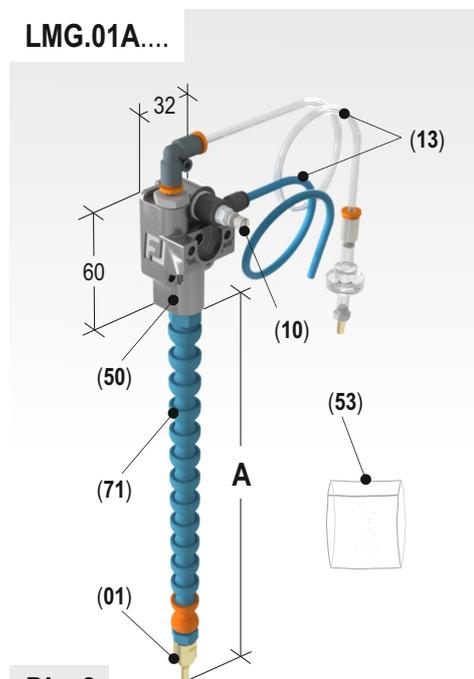


Dis. 1

### DESCRIZIONE VERSIONI A-B-C

Dis. 2: **LMG.01A...** Versione "Entry level" tipo **A**. Viene proposto con **Tubo-flex**: (71) in due diverse lunghezze.

### LMG.01A....



Dis. 2

### - LA FORNITURA CONSISTE IN QUANTO E' REALMENTE RAPPRESENTATO IN FIGURA, QUINDI:

- Il dispositivo Lubrorefrigeratore con **Console**: (50) dotata del solo **Regolatore di portata aria**: (10) e le **Tubazioni di alimentazione**: (13), compresa la valvola di pescaggio del fluido.

Questo articolo è stato predisposto per installazioni "minimali" ed economiche, nelle quali vengono individuate le seguenti caratteristiche di base:

**1 - Non sono richieste regolazioni a ridotta portata di olio** (non è presente il regolatore dell'olio).

**2 - Non è necessario l'interruttore ON-OFF a bordo console**, quindi la messa in funzione avviene fornendo direttamente l'alimentazione di aria compressa, (tramite una elettrovalvola o altro sistema).

**3 - Non è richiesta la regolazione assiale della console**, (staffa di supporto regolabile non presente), bensì di un ancoraggio fisso.

**4 - Non è necessario il serbatoio**, per cui si prevede l'utilizzo di una semplice bottiglia o altro contenitore.

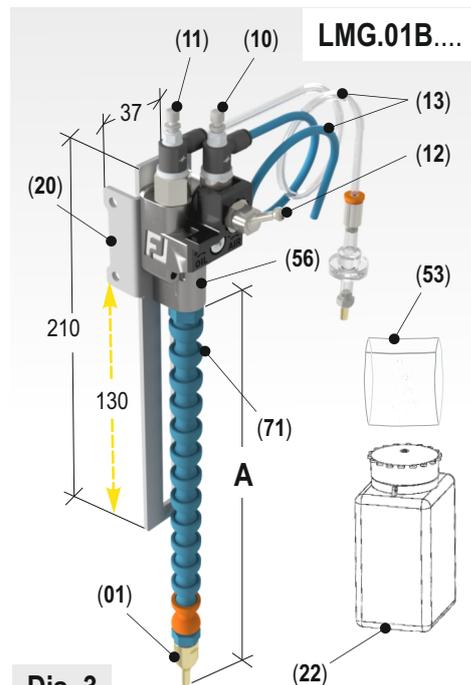
**NOTA:** La console tipo **A** è trasformabile al tipo **B** anche secondariamente, con la semplice implementazione del kit **FL02950**, come dicasi per gli accessori mancanti, acquistabili anche separatamente.

Dis. 3: **LMG.01B...** Versione "full optional" tipo **B**. La console dispone di due distinti **Regolatori di portata aria-olio**: (10) - (11) e di **Interruttore**

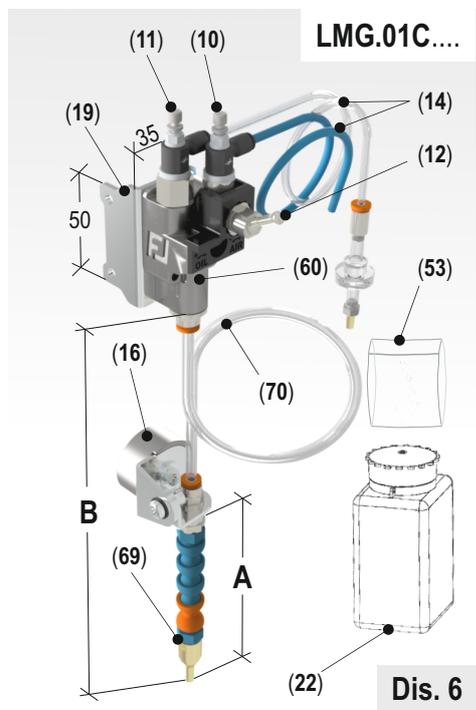
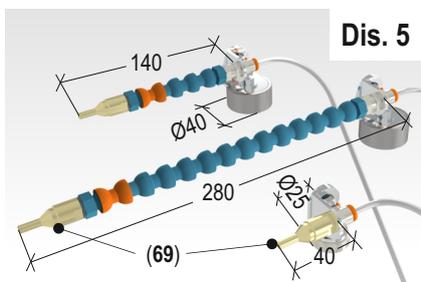
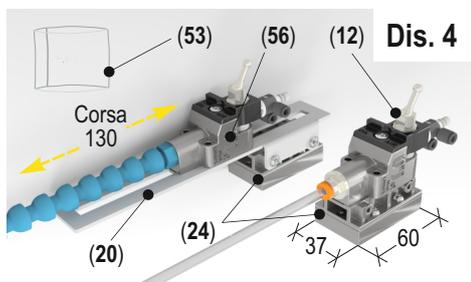
pneumatico ON-OFF: (12), per il controllo diretto delle funzioni.

- Il kit è completato da: **Staffa di supporto**: (20), per la regolazione verticale della console; **Serbatoio da Lt 1**: (22), (in opzione disponibile anche da Lt 2); Tubazioni di alimentazione con valvola di pescaggio.

- Grazie all'ampia regolazione assiale garantita dalla staffa di supporto asolata, (abbinata ad una piastrina di ancoraggio livellabile), l'articolo **LMG.01B...** si presta particolarmente per un utilizzo su macchine a mandrino verticale, come **Trapani** del tipo: **Sensitivi**; a **Colonna**; **Radiali**; **Trapani Fresa** e **Fresatrici** in genere. Trova altresì impiego per "applicazioni orizzontali", come su **Torni Paralleli** ecc.



Dis. 3



**Dis. 4:** Il kit opzionale **Base magnetica**: (24), applicabile a tutte le versioni, garantisce un utilizzo "mobile" del Lubrorefrigeratore. Come illustrato, il componente è predisposto per un fissaggio diretto alla console, (minimo ingombro dell'insieme), o sulla **Staffa di supporto**: (20), così da poter disporre anche della regolazione assiale.

- Da notare che, la regolazione assiale della **Console**: (56), sulla propria **Staffa di supporto**: (20), avviene semplicemente per attrito e senza ausilio di strumenti, grazie ad un particolare tassello a frizione regolabile.
- L'articolo **LMG.01B...** è proposto con le medesime lunghezze di Tubo-flex del tipo **A**, quindi 260 e 350 mm.

**Dis. 6:** **LMG.01C...** Dispone della medesima console tipo **B**, quindi è dotata di tutti i dispositivi di regolazione e controllo. Vi si differenzia solamente per il diverso attacco del tubo erogatore.  
 - E' stata appositamente progettata per un utilizzo su macchine il cui punto di controllo (posizione console) non coincide o dista eccessivamente dal punto di utilizzo (posizione ugello).

- Il **Tubo-flex - Ugello**: (69), e la **Console**: (60), sono quindi collegati da una semplice **Tubazione coassiale**: (70), la cui lunghezza totale è di 1000 mm, ma sono realizzabili lunghezze diverse su richiesta.
- La parte terminale del tubo erogatore è costituita dal medesimo Tubo-flex - Ugello del tipo **A-B**, ma dispone di una staffa snodata e supportata da una **Base magnetica**: (16), così da poter essere rapidamente posizionato.
- Al bisogno, rimuovendo la base magnetica si ottiene un ancoraggio fisso, ma comunque orientabile.

**Dis. 5:** l'elemento terminale **Tubo-Flex - Ugello**: (69), è fornibile in tre diverse lunghezze: 40 - 140 - 280 mm, con lunghezza complessiva di 1000 mm. Vedasi **Tab. 1**.

**Dis. 7:** Grazie al versatile Ugello satellite e alla possibile implementazione del kit opzionale **Base magnetica**: (24) per la console, l'articolo **LMG.01C...** è idoneo per coprire una vastissima gamma di utilizzi. In modo particolare su quelle macchine a funzionamento occasionale, o con punto di utilizzo distante e frequentemente variabile, come lo possono essere i Torni Paralleli e macchine simili.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DELL'ARTICOLO LMG.01C28 SU UN TORNO PARALLELO DI MEDIE DIMENSIONI:**

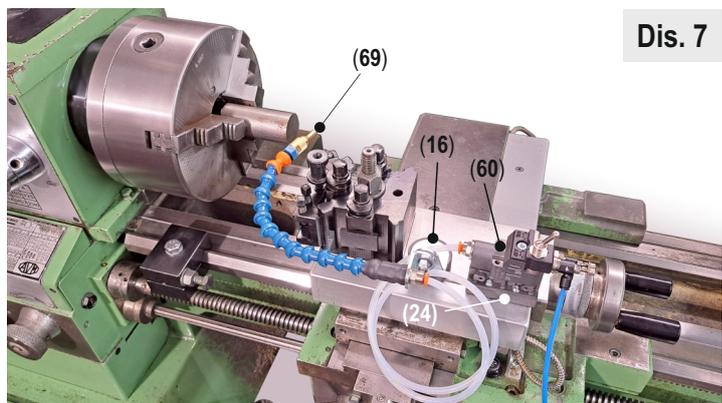
**NOTA:** La console è stata collocata in posizione comoda e sicura.

**BENEFICI CONSEGUIBILI CON L'UTILIZZO DELL'ARTICOLO LMG.01:**

- Lubrorefrigerazione del blocco utensile-pezzo a costi contenuti - Utilizzo di ridotte quantità di prodotto lubrificante, a vantaggio dell'ambiente e degli operatori
- Maggiore pulizia dell'area di lavoro e di quella circostante al macchinario.
- Eliminazione degli schizzi sugli schermi di protezione, a vantaggio della visibilità dell'area di lavoro - Nessuna gestione di emulsioni nella vasca di raccolta.

**IN COMPARAZIONE A PRODOTTI SIMILI:**

- Trattasi di una gamma professionale arricchita da diversi accessori - Dotazione di interruttore pneumatico ON-OFF sulla console + doppia micro-regolazione flusso Aria-Olio - Diverse configurazioni di installazione: Diretta, su staffa a regolazione assiale, su base magnetica - Disponibilità di ogni singolo ricambio



TAB. 1	INFORMAZIONI TECNICHE	CONSUMI - DIMENSIONE E PESI						
		Codice	Consumo max aria compressa alla press. di 6 bar - NI/min	Erogazione min-max alla press. di 6 bar - cm³/min		Quota A mm	Quota B mm	Peso Tot. Kg
Emulsione di acqua in Olio	Olio Intero							
<b>I sottostanti dati sono validi per tutte le versioni A - B - C</b> - Pressione di esercizio min-max ..... 2 - 6 bar - Pressione massima ammissibile..... 8 bar - Temperatura min-max ammissibile ..... -10 + 50 °C  <b>Fluidi utilizzabili:</b> - Emulsione in acqua di olio da taglio minerale - Emulsione in acqua di olio da taglio semi-sintetico - Emulsione in acqua di olio da taglio sintetico - Olio da taglio Intero di viscosità massima - DIN 51562 .... 35 mm²/s 40°C	LMG.01A26	60	4 - 40	0,1 - 4	260		0,30	25x15,5x12,5
	LMG.01A35				350		0,32	25x15,5x12,5
	LMG.01B26				260		0,67	25x15,5x12,5
	LMG.01B35				350		0,69	25x15,5x12,5
	LMG.01C04				40	1000	0,58	25x15,5x12,5
	LMG.01C14				140	1000	0,69	25x15,5x12,5
	LMG.01C28				280	1000	0,71	25x15,5x12,5

**O'Jet** by **FJ** **FasterLab**  
 di Palazzi Giuseppe  
 Via Tavullia 27/2 - 61012 - Gradara (PU) - ITALY  
 Tel.: +39 0541 969016 - Email: info@fasterlab.it - Web: www.fasterlab.it

Distribuito da **TECNOPIU**  
 Safety is a way of life  
**TECNOPIU S.R.L.**  
 Via Tempio Malatestiano, 21 - 47921 RIMINI (RN) - Italy  
 Phone: +39 0721 476381