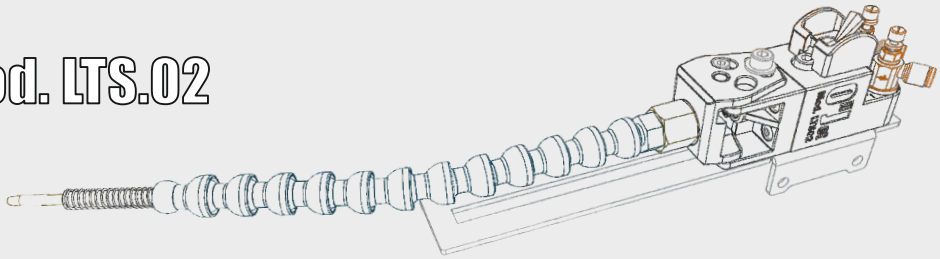
OilJet by FJ mod. LTS.02

Lubrorefrigeratore Aria-Olio per trapani e fresatrici



Doc.: SCT-LTS02-R2T-I

Il Lubrorefrigeratore mod. **LTS.02**, è un dispositivo a funzionamento pneumatico, progettato allo scopo di lubrificare e raffreddare l'utensile e pezzo in lavorazione su **Macchine utensili** a mandrino verticale, del tipo: **Trapani da banco, Trapani a colonna, Trapani radiali, Trapani-fresa, Fresatrici per attrezzisti, Fresatrici universali, Fresatrici CNC e Macchine utensili in genere**.
- Macchine che necessitano di frequenti cambi lavorazione e conseguenti ri-posizionamenti e cambi utensile.

- 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 quantità di fluido lubrificante.

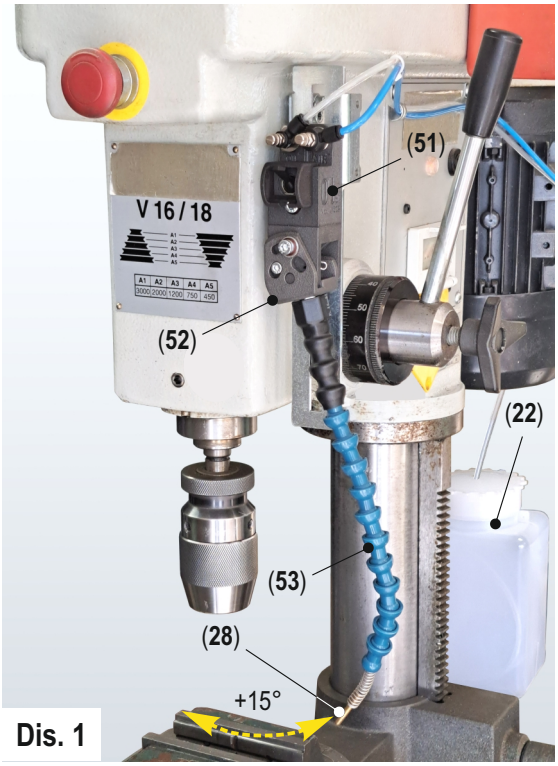
- Tutti gli articoli **OilJet** sono ottimizzati per l'utilizzo di **Oli Lubrificanti Interi**, normalmente a base estere sintetico vegetale, oltre ai più noti **Lubrorefrigeranti miscibili in acqua**.

L'articolo **LTS.02** è prodotto professionale, viene proposto in unica versione "full optional" e con **Tubo-flex**: **(53)** di lunghezza 300 mm (art. **LTS.02A30**) oppure 390 mm (art. **LTS.02A39**).

- Il dispositivo è stato appositamente progettato per un utilizzo frequente e "ravvicinato" dell'operatore. Ciò è reso possibile dalla particolare progettazione del sistema Venturi, posto all'interno dell'**Unità miscelatrice**: **(51)** (a seguito definita "**Console**") e dal contenuto **Ugello erogatore**: **(28)** con diametro di soli 4 mm. Connubio che consente una erogazione del fluido con una limitata nebulizzazione, in modo particolare con l'utilizzo di oli lubrorefrigeranti miscibili in acqua.

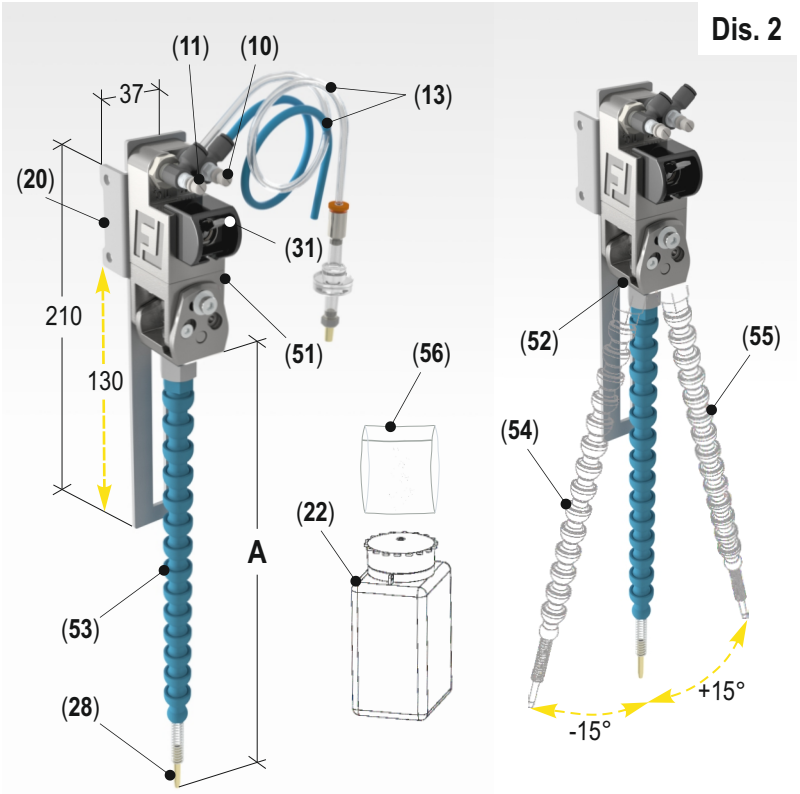
- L'ampia versatilità della famiglia **LTS.02**, è arricchita da una serie di accessori opzionali che ne incrementano ulteriormente i campi d'impiego.

Dis. 1: ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DELL'ARTICOLO LTS.02A30 SU UN TRAPANO A COLONNA :
- Il fluido viene aspirato dal **Serbatoio**: **(22)**, miscelato all'aria compressa all'interno dell'**Unità miscelatrice: (51)** e veicolato sino all'**Ugello erogatore**: **(28)**, attraverso il **Tubo-flex**: **(53)**.



Dis. 1

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA:



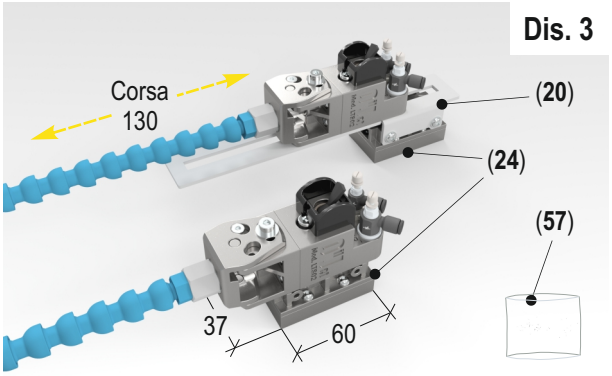
Dis. 2

LTS.02A30 - LTS.02A39

Dis. 2: L'evoluto corpo della **Console**: **(51)** contiene al suo interno il sistema **Venturi** adibito alla miscelazione del fluido **Aria-Olio**.
- Come mostra l'immagine, alla sua base è presente una particolare **Articolazione: (52)** a brandeggio selezionabile tra: destro +15°**: (55)** Sinistro - 15°: **(54)** oppure completo, con movimento totale di 30°.

- Questa caratteristica, consente un immediato "impegno - disimpegno" del **Tubo-flex**: **(53)**, alla posizione di lavoro impostata. Lo stesso dicasi per la regolazione assiale della console, basata su un efficace sistema frizionato, che contribuisce ad un immediato ri-posizionamento ad ogni cambio utensile e conseguente adattamento dell'altezza di lavoro.

- LA FORNITURA CONSISTE IN QUANTO E' REALMENTE RAPPRESENTATO IN FIGURA, QUINDI:
- Il dispositivo con **Console**: **(51)** dotata di **Interruttore pneumatico: (31)** per l'attivazione immediata delle funzioni**: Regolatori di portata Aria - Olio: (10) (11) - Tubi di alimentazione**: **(13)**, completi di valvola di pescaggio del fluido - **Staffa di supporto**: **(20)**, con range di 130 mm per la regolazione assiale delle console - **Serbatoio del fluido da Lt. 1: (22)**, disponibile in opzione da Lt. 2.



Dis. 3: Il kit opzionale **Base Magnetica**: **(24)**, applicabile a tutte gli articoli **OilJet**, garantisce un utilizzo "mobile" del dispositivo. Situazione utile per impieghi occasionali, su attrezzature mobili e in tutti quei casi in cui non sia realizzabile un fissaggio con foratura del supporto.

- Come illustrato, il kit magnete è utilizzabile in due differenti modi: Con fissaggio diretto alla console tramite inserimento a "baionetta", oppure interponendovi la **Staffa di fissaggio**: **(20)**, che garantisce una ulteriore regolazione assiale del sistema.

- Il kit consiste nella fornitura del **Corpo magnete**: **(24)** e relativo **Kit viteria**: **(57)**.

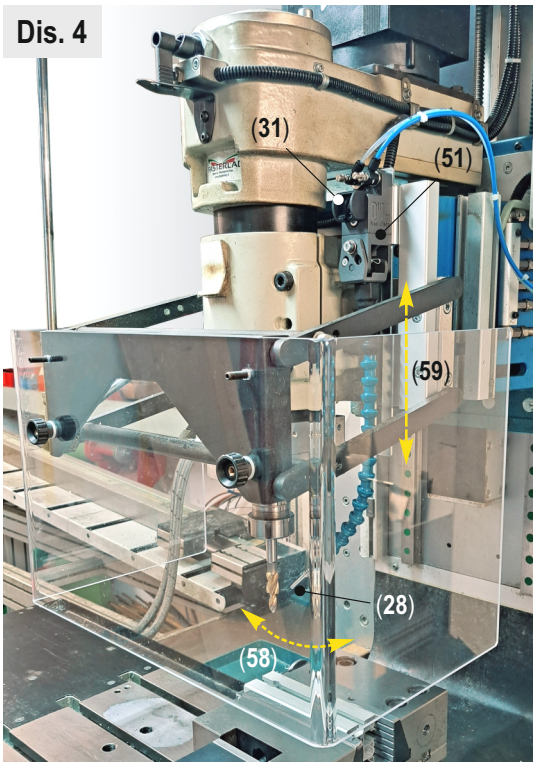
Dis. 4: ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DELL'ARTICOLO LTS.02A30 SU UNA FRESATRICE CNC A CAMBIO UTENSILE MANUALE:

Il Lubrorefrigeratore mod. **LTS.02**, fornisce il suo massimo contributo su macchine di questa tipologia, caratterizzate da un frequente cambio utensile e variazione dell'altezza di lavoro. Grazie ai due sistemi adottati: **(58)** - **(59)** descritti precedentemente, le operazioni di posizionamento dell'**Ugello erogatore**: **(28)** possono essere compiute in pochi secondi.

NOTA: La macchina in oggetto è provvista di elettrovalvola per l'inserimento automatico della lubrificazione. Ciò nonostante, l'**Interruttore pneumatico**: **(31)**, nel casi di non utilizzo, consente il disinserimento manuale della funzione.

BENEFICI CONSEGUIBILI CON L'UTILIZZO DELL'ARTICOLO LTS.02:
- I sistemi di lubrificazione tradizionali, specie nei casi di utilizzo occasionale, possono comportare ristagni e degrado del fluido lubrorefrigerante all'interno delle vasche di raccolta.
- Il sistema di lubrificazione minimale Aria-Olio, costituisce una valida alternativa, specie in combinazione all'utilizzo di utensili moderni, sempre più prestazionali. Contribuisce inoltre a salvaguardare gli operatori e l'ambiente, dalle conseguenze dello smaltimento di sostanze oleose inquinanti.

IN COMPARAZIONE A PRODOTTI SIMILI:
- Trattasi di un articolo professionale arricchito da diversi accessori
- Dotazione di interruttore pneumatico ON-OFF sulla console + doppia micro-regolazione flusso Aria-Olio - Diverse configurazioni di installazione: diretta, su staffa angolare fissa, su staffa a regolazione assiale della console, su base magnetica - Disponibilità di ogni singolo ricambio.



TAB. 1 **INFORMAZIONI TECNICHE**

I sottostanti dati sono validi per tutti gli articoli LTS.02

- Pressione di esercizio min-max	2 - 6 bar
- Pressione massima ammissibile	8 bar
-Temperatura min-max ammissibile	-10 + 50 °C

Fluidi utilizzabili:
- 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

CONSUMI - DIMENSIONE E PESI

Codice	Consumo max aria compressa alla press. di 6 bar - Nl/min	Erogazione min-max alla press. di 6 bar - cm³/min		Quota A mm	Peso Tot. Kg	Imballo L x P x H cm
		Emulsione di acqua in Olio	Olio Intero			
LTS.02A30	50	4 - 44	0,1 - 4	300	0,67	25x15,5x12,5
LTS.02A39				390	0,68	25x15,5x12,5

OilJet by FL 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
TECNO PIU' S.R.L.
Via Tempio Malatestiano, 21 - 47921 RIMINI (RN) - Italy
Phone: +39 0721 476381