

A low-angle, back-view shot of a mechanic wearing a dark blue shirt and red safety glasses, reaching up to work on the underside of a car. The car is elevated, and the mechanic's arms are extended towards the engine area. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, emphasizing the mechanical components and the worker's focused posture.

MAHLE

FluidPRO® Oil Line

Manutenzione pulita degli oli
e dei fluidi delle vetture.

La gestione dell'olio in officina: una sfida quotidiana

La manutenzione e la lubrificazione dei motori rappresentano da sempre una sfida operativa per le officine, a causa delle complessità logistiche e fisiche legate agli oli motore. La linea FluidPRO® Oil nasce con lo scopo di farvi vincere queste sfide, semplificando, organizzando e resolvendo gli aspetti problematici del service. A voi rimane quindi solo il godere della loro profittabilità.

NOVITÀ FluidPRO® Oil Control TechPRO® Multi Oil TechPRO® Oil Fill

Oggi, ogni officina deve gestire un ampio assortimento di lubrificanti specifici e liquidi di raffreddamento(cooler), legati alle caratteristiche dei nuovi motori.

Questi oli arrivano in contenitori di formati diversi e devono essere iniettati nei motori con assoluta precisione e senza alcuna contaminazione tra oli di diversa composizione.

Inoltre, gli oli sono sostanze sporchevoli: possono compromettere l'immagine professionale dell'officina e creare rischi per la sicurezza dell'ambiente di lavoro e per i veicoli stessi. La gestione delle quantità, spesso manuale, porta a imprecisioni nel monitoraggio dei consumi e dei punti di riordino, generando sprechi, inefficienze e costi non controllati.

Che si tratti di un'officina indipendente, di un centro assistenza o della gestione di una flotta aziendale, il tempo e le risorse dedicati alla gestione dei lubrificanti sottraggono valore al core business.

MAHLE LifeCycle & Mobility Service Solutions risponde in modo concreto a queste esigenze con la gamma FluidPRO®Oil: tre soluzioni innovative progettate per rendere la gestione dell'olio più efficiente, sicura e professionale.



La linea FluidPRO® Oil

FluidPRO® Oil Control

Il sistema automatizzato, sicuro e pulito per la gestione del cambio dell'olio motore nelle officine moderne.

FluidPRO® Multi Oil

La stazione mobile intelligente per la gestione completa dei lubrificanti o liquido di raffreddamento motore.

FluidPRO® Oil Fill

Stazione mobile intelligente per la gestione completa dei lubrificanti e liquido di raffreddamento per fusti fino a 200 litri.



FluidPRO® Oil Control

Il cambio olio, una necessità ancora critica

Nonostante l'evoluzione delle tecnologie in officina, il cambio dell'olio motore continua a rappresentare un'attività ad alto impatto operativo ed emotivo: non si tratta solo di un intervento ricorrente, ma anche di una delle fasi più delicate e dispendiose in termini di tempo, sicurezza e percezione di professionalità e ordine all'interno dell'officina.

I principali problemi:

- **Contatto diretto** con olio caldo, spesso causa di ustioni o incidenti
- **Versamenti accidentali** durante la rimozione del tappo coppa
- Presenza di **macchie oleose** sul pavimento, che rendono l'ambiente scivoloso e poco sicuro
- **Consumo elevato** di materiali assorbenti e detergenti
- **Disordine visivo** che compromette l'immagine professionale dell'officina



Oil Control. una nuova esperienza di lavoro

MAHLE ha progettato FluidPRO® Oil Control per rivoluzionare il modo in cui viene eseguito il recupero dell'olio esausto nei service di manutenzione.

Si tratta di un sistema automatizzato, compatto e intelligente, che consente lo svuotamento del olio motore **collegandosi direttamente al tappo della coppa olio evitando perdite di fluidi.**

- Innesto del tubo di depressione dal tappo di riempimento olio motore tramite raccordo adattatore.
- Collegamento tramite adattatore con valvola di tenuta al tappo di coppa olio per collegamento del tubo di svuotamento olio esausto.
- Attivazione del ciclo automatico di svuotamento
- Completamento dell'intervento in meno di 60 secondi, senza contatto con il lubrificante
- Pesatura del olio recuperato per una valutazione immediata del livello olio all'interno del motore.



Più efficienza. Più sicurezza. Più valore.

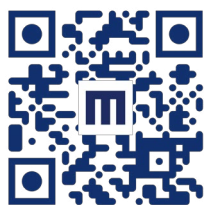
- Nessuna goccia d'olio dispersa
- Nessun rischio di scottature
- Nessun residuo a terra
- Nessun utilizzo superfluo di materiali di pulizia

I vantaggi competitivi perla tua officina

FluidPRO®Oil Control è molto più di un'attrezzatura: è un asset strategico per l'efficienza dell'officina moderna.

- **Riduzione dei tempi operativi:** ogni intervento richiede meno tempo e meno risorse
- **Miglioramento delle condizioni di lavoro:** ambiente più pulito e sicuro
- **Abbattimento dei consumabili:** meno prodotti assorbenti, meno rifiuti speciali
- **Valorizzazione del servizio:** ogni fase è tracciabile, fatturabile e spiegabile al cliente
- **Immagine professionale superiore:** un'officina ordinata comunica affidabilità
- **Valutazione del livello** tramite la pesatura dell'olio.

Scansiona per il video



FluidPRO® Multi Oil

La stazione mobile intelligente per la gestione completa dei lubrificanti

FluidPRO®Multi Oil è una vera e propria stazione mobile progettata per lo stoccaggio, l'identificazione e la gestione ordinata di oli motore, oli differenziale, oli idraulici e liquido di raffreddamento.

Un sistema completo che segue l'intero ciclo di vita dell'olio: dal travaso nei contenitori, alla gestione delle commesse, fino al riordino – tutto senza versare una sola goccia.

Il risultato? Un'officina più pulita, organizzata ed efficiente, con un significativo abbattimento degli sprechi e delle inefficienze.



(*) Licenza FluidPRO®Multi Oil, gratuita per i primi 6 mesi.

Pompa a batteria integrata

La stazione è equipaggiata con una pompa a batteria integrata, che garantisce un'erogazione fluida e continua, senza necessità di collegamenti elettrici.

Perfettamente mobile e silenziosa, può essere spostata ovunque all'interno dell'officina per operare con massima libertà ed efficienza.

Smart, un sistema di controllo intelligente

Il cuore del sistema è il gestionale integrato con connettività Wi-Fi, in grado di:

- Monitorare il livello dell'olio residuo in ciascun serbatoio
- Attribuire ogni erogazione a un operatore e a una specifica commessa
- Impostare automaticamente la quantità di olio necessaria per ogni intervento
- Memorizzare ogni operazione, mantenendo sotto controllo i consumi
- Segnalare il punto di riordino e inviare la richiesta direttamente al fornitore preselezionato (*)

Perché portare in officina Multi Oil

- Manutenzione liquido di raffreddamento (cooler) per tutti i tipi di veicoli
- Ideale anche per veicoli ibridi
- Permette di mantenere un ambiente pulito da oli, per la corretta gestione dei veicoli BEV

■ **Ecologico** - Elimina l'utilizzo di flaconi piccoli e ingombranti, difficili da stoccare e gestire. All'arrivo, l'olio viene travasato in taniche da 30 litri collegate al sistema gestionale, anche da fusti, taniche o bag-in-box.

■ **Flessibile** -con i suoi 6 containers separati, permette di gestire con flessibilità ed in successione diversi service olio, senza perdite di tempo nella decontaminazione tra un service e l'altro: è la stazione stessa che vi provvede, minimizzando la quantità di olio da sacrificare

■ **Pulito** - Erogazione precisa, impostabile al millilitro. Il flusso regolabile (alta/bassa velocità) assicura riempimenti senza sprechi né schizzi, riducendo il tempo operativo

■ **Silenzioso** - La pompa è alimentata da una batteria. Non è necessaria aria compressa

■ **Sicuro** - La funzione Zero Cross Contamination svuota i tubi a fine servizio, evitando la miscelazione di oli incompatibili. Massima qualità e riduzione del rischio operativo.

■ **Profittevole** - Ogni operazione di carico e scarico è tracciata e valorizzabile, rendendo ogni intervento quantificabile anche dal punto di vista economico.

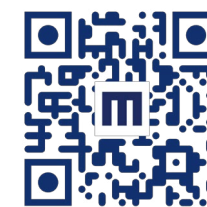
■ **Mobile** - L'alimentazione a batteria elimina i vincoli di collegamento elettrico e pneumatico: la stazione si sposta facilmente in officina per operare su qualsiasi postazione.

■ **Automatico** - la pompa elettrica assicura una erogazione veloce, costante e controllata dei fluidi. Velocizzando queste operazioni si ottimizzano i tempi liberando risorse operative in officina.



Batteria 12 V	Batteria Milwaukee M12:12 V 5Amp/h wifi: 2.4Ghz
Durata batteria	12V/5amp/h (@ VISCO-SITY ASTM 97cst @20° C: 40minuti)
Connettività	WiFi 2.4 GHz
tubo di erogazione	200 cm
Peso	46,8 Kg
Dimensioni	97,2 x 49,3 x h. 113,3 cm

Scansiona per accedere al video



FluidPRO® Oil Fill

Efficienza e mobilità per il riempimento diretto da fusti fino a 200 litri

La stazione Oil Fill è la soluzione ideale per utilizzare direttamente in officina i convenienti fusti. Anche quelli da 200 litri. Questi formati garantiscono un notevole risparmio in termini di costo per litro, ma spesso presentano sfide logistiche e operative.

Grazie alla stazione Oil Fill, la movimentazione dei fusti diventa semplice, sicura e ordinata.

Pompa a batteria integrata

La stazione è equipaggiata con una pompa a batteria integrata, che garantisce un'erogazione fluida e continua, senza necessità di collegamenti elettrici.

Perfettamente mobile e silenziosa, può essere spostata ovunque all'interno dell'officina per operare con massima libertà ed efficienza.



Batteria 12 V	Batteria Milwaukee M12:12 V 5Amp/h wifi: 2.4Ghz
Durata batteria	12V/5amp/h (@ VISCO-SITY ASTM 97cst @20° C: 40minuti)
Connettività	WiFi 2.4 GHz
tubo di erogazione	200 cm
Peso	62,5 Kg
Dimensioni	62,5 x 87,4 x h 90,3 cm

Smart, un sistema di controllo intelligente

Anche il comodo Oil Fill è integrato con il sistema gestionale per il controllo e monitoraggio dei consumi oli. La stazione permette infatti di:

- Monitorare il livello dell'olio residuo di ogni singolo fusto, con la possibilità di monitorare fino a 6 fusti diversi
- Attribuire ogni erogazione a un operatore e a una specifica commessa
- Impostare automaticamente la quantità di olio necessaria per ogni intervento
- Memorizzare ogni operazione, mantenendo sotto controllo i consumi
- Segnalare il punto di riordino e inviare la richiesta direttamente al fornitore preselezionato (*)

(*) Licenza FluidPRO®Multi Oil, gratuita per i primi 6 mesi.



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italy
Tel. +39 0521 9544-11
Fax +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com