

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 risolvendo gli aspetti problematici del service. A voi rimane quindi solo il godere della loro profittabilità.

FluidPRO® Oil Control
FluidPRO® Multi Oil
FluidPRO® 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.**

- 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



Più efficienza. Più sicurezza. Più valore.

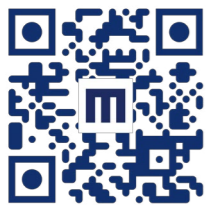
- Nessuna goccia d'olio dispersa
- Nessun rischio di scottature
- Nessun residuo a terra
- Nessun utilizzo superfluo di materiali di pulizia

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.



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 (*)

Perchè portare in officina Multi Oil

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



(*) 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.

■ **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 (@ VISCOSITY 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

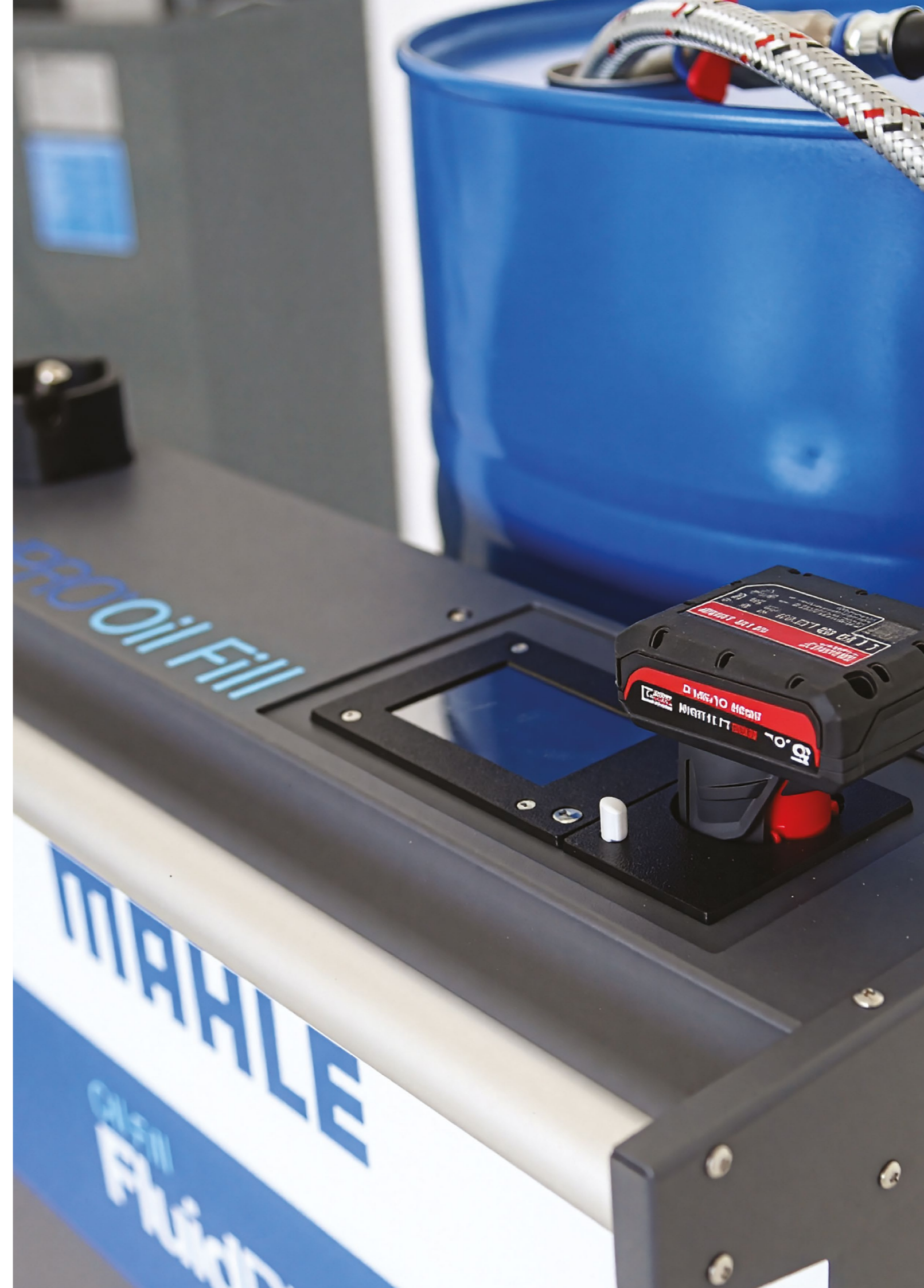
La stazione Oil Fill è la soluzione ideale per utilizzare direttamente in officina i convenienti fusti. Anche quelli da 200 litri. Questi formati garantiscono un notevole risparmio in termini di costo per litro, ma spesso presentano sfide logistiche e operative.

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 (@ VISCOSITY 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.

Member



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