

A low-angle, back-view shot of a mechanic in a dark workshop, reaching up to work on the underside of a car. The scene is dramatically lit with blue and orange tones, highlighting the metallic surfaces of the engine and the mechanic's arms.

MAHLE

Linia FluidPRO® Oil

Czysta i bezproblemowa
konserwacja oleju silnikowego



Zarządzanie olejem w warsztacie: codzienne wyzwanie

Utrzymanie i smarowanie silnika od zawsze stanowiły wyzwanie dla warsztatów ze względu na złożoność logistyczną i techniczną związaną z olejami silnikowymi. Linia FluidPRO® Oil została stworzona po to, aby pomóc Ci sprostać tym wyzwaniom — upraszczając, porządkując i eliminując najbardziej problematyczne aspekty serwisu. Tobie pozostaje już tylko korzystać z jej zalet.

FluidPRO® Oil Control
FluidPRO® Multi Oil
FluidPRO® Oil Fill

W dzisiejszych warsztatach konieczne jest zarządzanie szeroką gamą środków smarnych, dostosowanych do specyficznych wymagań nowoczesnych silników.

Oleje te dostarczane są w opakowaniach o różnych pojemnościach i muszą być precyzyjnie przelewane, aby uniknąć zanieczyszczenia produktów o odmiennej specyfikacji.

Dodatkowo, oleje należą do substancji brudzących, które mogą negatywnie wpływać na profesjonalny wizerunek warsztatu oraz stwarzać ryzyko bezpieczeństwa – zarówno w miejscu pracy, jak i dla samych pojazdów.

Ręczne zarządzanie ilościami często prowadzi do błędów w monitorowaniu zużycia i punktów zamówień, co skutkuje stratami, niską efektywnością i niekontrolowanymi kosztami. Dla niezależnych warsztatów, centrów serwisowych i administratorów flot firmowych czas i zasoby poświęcane na zarządzanie olejami odciągają uwagę od głównej działalności.

MAHLE LifeCycle & Mobility Service Solutions oferuje konkretne rozwiązanie tych problemów dzięki linii FluidPRO® Oil: trzem innowacyjnym urządzeniom zaprojektowanym, aby uczynić zarządzanie olejami bardziej efektywnym, bezpieczniejszym i profesjonalnym.

Linia FluidPRO® Oil

FluidPRO® Oil Control

To zautomatyzowany, bezpieczny i czysty system do zarządzania wymianą oleju silnikowego we współczesnych warsztatach.

FluidPRO® Multi Oil

Inteligentna, mobilna stacja do kompleksowego zarządzania środkami smarnymi.

FluidPRO® Oil Fill

Zapewnia wydajność i mobilność podczas bezpośredniego napełniania z beczek o pojemności 200 litrów.



FluidPRO® Oil Control

Wymiana oleju: wciąż kluczowa konieczność!

Pomimo postępu technologicznego w wyposażeniu warsztatów, wymiana oleju silnikowego pozostaje czynnością o istotnym wpływie operacyjnym. To również proces obciążony emocjonalnie: jest regularnie wykonywany, a jednocześnie należy do najbardziej delikatnych i czasochłonnych etapów pracy — pod względem czasu, bezpieczeństwa oraz ogólnego postrzegania profesjonalizmu i porządku w warsztacie.

Główne problemy:

- Bezpośredni kontakt z gorącym olejem, będący częstą przyczyną oparzeń lub wypadków.
- Przypadkowe rozlania podczas odkręcania korka miski olejowej.
- Obecność plam oleju na podłodze, które sprawiają, że środowisko pracy staje się śliskie i niebezpieczne.
- Wysokie zużycie materiałów absorbujących i środków czyszczących.
- Bałagan wizualny, który negatywnie wpływa na profesjonalny wizerunek warsztatu.



Oil Control: nowe doświadczenie pracy!

MAHLE stworzyło FluidPRO® Oil Control, aby całkowicie odmienić sposób odzyskiwania zużytego oleju w warsztatach serwisowych.

To zautomatyzowany, kompaktowy i inteligentny system, który pozwala podłączyć przewody odprowadzające olej bez jakiegokolwiek rozlania na zewnątrz.

- Przewód ssący zostaje podłączony do miski olejowej.
- Uruchamiany jest automatyczny cykl opróżniania.
- Cała operacja przebiega w mniej niż 60 sekund, bez żadnego kontaktu z olejem.

**Więcej wydajności. Więcej bezpieczeństwa.
Więcej wartości.**

- Ani jednej kropli oleju zmarnowanej!
- Zero ryzyka oparzeń.
- Zero zabrudzeń na podłodze!
- Zero niepotrzebnego zużycia środków czyszczących.

FluidPRO® Oil Control zapewnia Twojemu warsztatowi realną przewagę konkurencyjną.

FluidPRO® Oil Control to coś więcej niż urządzenie — to strategiczny atut, który zwiększa efektywność nowoczesnych warsztatów.

- **Krótszy czas pracy** — każde zlecenie wymaga mniej czasu i zasobów.
- **Poprawa warunków pracy** — czystsze i bezpieczniejsze środowisko dla mechaników.
- **Mniejsze zużycie materiałów eksploatacyjnych** — mniej sorbentów, mniej środków czyszczących, a co za tym idzie: mniej odpadów specjalnych.
- **Usługa o realnej wartości** — każdy etap jest mierzalny, możliwy do rozliczenia i łatwy do wyjaśnienia klientowi.
- **Lepszy wizerunek profesjonalny** — uporządkowany warsztat budzi zaufanie i świadczy o wysokiej jakości usług.

Zeskanuj mnie, aby uzyskać dostęp do wideo





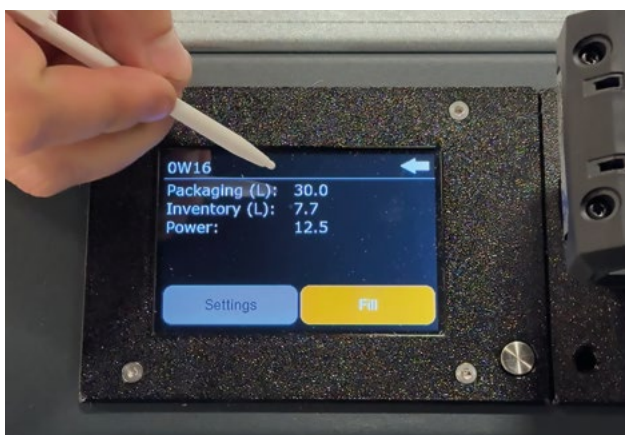
FluidPRO® Multi Oil

Inteligentna, mobilna stacja do kompleksowego zarządzania środkami smarnymi.

FluidPRO®Multi Oil to mobilna stacja zaprojektowana do uporządkowanego przechowywania, identyfikacji i zarządzania olejami silnikowymi oraz środkami smarnymi do silników i skrzyń biegów.

To kompletny system, który obejmuje cały cykl życia oleju — od przelewania do pojemników, przez zarządzanie zamówieniami, aż po ich ponowne uzupełnianie — i to wszystko bez rozlania ani jednej kropli.

Efekt? Czystszy, bardziej uporządkowany i wydajny warsztat, z wyraźnie ograniczonymi stratami i nieefektywnością.



Inteligentny system kontroli.

Sercem urządzenia jest zintegrowany system zarządzania z łącznością Wi-Fi, który umożliwia:

- Monitorowanie poziomu pozostałego oleju w każdym zbiorniku.
- Przypisywanie każdej dystrybucji do konkretnego operatora oraz zlecenia.
- Automatyczne obliczanie i sugerowanie ilości oleju potrzebnej do danej operacji.
- Rejestrowanie wszystkich czynności, aby utrzymać pełną kontrolę nad zużyciem.
- Sygnalizowanie punktu ponownego zamówienia oraz wysyłanie zapytania bezpośrednio do wcześniej wybranego dostawcy (*).

(*) Licencja FluidPRO® Multi Oil — bezpłatna przez pierwsze 6 miesięcy.

Przeznaczenie

- Konserwacja oleju w silnikach spalinowych (ICE) w samochodach osobowych
- Pojazdy hybrydowe
- Utrzymanie środowiska wolnego od oleju, niezbędnego do prawidłowej obsługi pojazdów BEV



- **Przyjazna dla środowiska** - Eliminuje konieczność stosowania małych, nieporęcznych butelek, które są trudne w przechowywaniu i obsłudze. Po dostawie olej jest przelewany do 20-litrowych kanistrów podłączonych do systemu zarządzania. Olej może być również przelewany z beczek lub z pojemników typu bag-in-box.
- **Elastyczna** - Dzięki 6 oddzielnym zbiornikom umożliwia elastyczną realizację wielu usług olejowych jedna po drugiej — bez konieczności tracenia czasu na dekontaminację między usługami. Sama stacja wykonuje tę procedurę, minimalizując ilość oleju przeznaczonego do odrzutu.
- **Czysta** - Precyzyjne dozowanie z dokładnością do mililitra. Regulowany przepływ (wysoki/niski) zapewnia napełnianie bez strat i rozchłapywania, skracając czas operacji.
- **Bezpieczna** - Funkcja Zero Cross Contamination opróżnia przewody po zakończonej usłudze, zapobiegając mieszanii olejów o niekompatybilnych specyfikacjach. Gwarantuje to maksymalną jakość i zmniejsza ryzyko operacyjne..
- **Oplącalna** - Każda operacja napełniania i opróżniania jest rejestrowana i może być analizowana, co sprawia, że każda usługa staje się wymierna z ekonomicznego punktu widzenia.
- **Mobilna** - Zasilanie akumulatorowe eliminuje ograniczenia związane z podłączeniem do sieci elektrycznej: stację można łatwo przemieszczać w obrębie warsztatu i używać w dowolnym miejscu.
- **Automatyczna** - Automatyczna pompa umożliwia dozowanie bez konieczności stałego nadzoru, uwalniając zasoby operacyjne i optymalizując czas pracy.



Akumulator 12 V	1 sztuka
Wąż ssący 6 sztuk	Ø16mm x 1,4m
Wąż wylotowy	Ø13mm x 2m
Maksymalna lepkość przy 40°C (metoda pomiaru ASTM):	250
Wymiary	97,2 x 49,3 x 113,3 cm h
Waga	46,8 Kg

Zeskanuj mnie, aby uzyskać dostęp do wideo



FluidPRO® Oil Fill

Wydajność i mobilność przy bezpośrednim napełnianiu z beczek 200 litrów

Stacja Oil Fill to idealne rozwiązanie do bezpośredniego wykorzystania wygodnych beczek 200-litrowych w warsztacie. Ten format zapewnia znaczące oszczędności kosztów na litr, ale często wiąże się z wyzwaniami logistycznymi i operacyjnymi.

Dzięki stacji Oil Fill obsługa beczek staje się prosta, bezpieczna i uporządkowana.

Urządzenie jest wyposażone w zintegrowaną pompę zasilaną akumulatorem, która zapewnia płynne i ciągłe dozowanie bez konieczności podłączania do sieci elektrycznej. W pełni mobilna i cicha, może być łatwo przemieszczana w dowolne miejsce w warsztacie, aby pracować z maksymalną swobodą i efektywnością.



(*) Wymagana licencja FluidPRO® Multi Oil — bezpłatna przez pierwsze 6 miesięcy.

Inteligentny system kontroli

Wygodna stacja Oil Fill jest również zintegrowana z systemem zarządzania, który umożliwia kontrolę i monitorowanie zużycia oleju.

Stacja umożliwia:

- Monitorowanie poziomu pozostałego oleju w każdym zbiorniku.
- Przypisywanie każdej dystrybucji do konkretnego operatora oraz określonego zlecenia.
- Automatyczne obliczanie i sugerowanie ilości oleju potrzebnej do danej operacji.
- Rejestrowanie wszystkich operacji, aby utrzymać pełną kontrolę nad zużyciem.
- Sygnalizowanie punktu ponownego zamówienia i wysyłanie zapytania bezpośrednio do wcześniej wybranego dostawcy(*)



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