



OPTIMUS

HEAVY DUTY LINE

LUBRIFICANTI PER IL TRASPORTO PESANTE

mac



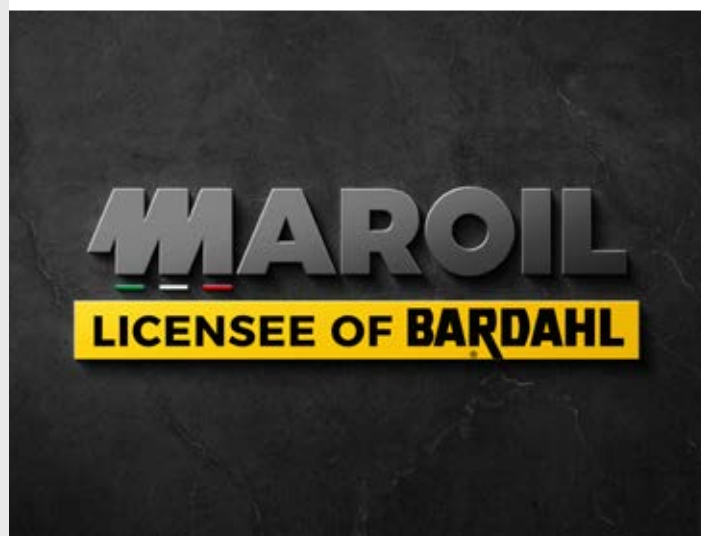
MAROIL

NON CREIAMO PRODOTTI, OFFRIAMO ECCELLENZA.

Dal cuore della Toscana, **Maroil - Bardahl Italia** sviluppa e produce lubrificanti e additivi premium che superano ogni standard in termini di **performance, protezione e affidabilità**. Nel nostro **laboratorio MLAB** ad Altopascio, ogni formula nasce dalla combinazione tra esperienza, passione e continua spinta verso **l'innovazione**. Una qualità che ci distingue e che oggi ci permette di essere presenti sulle strade e nei circuiti di tutto il mondo.

**DAL 1973
PRODUCIAMO
I MIGLIORI
PRODOTTI
BARDAHL
DI SEMPRE.**

Oltre 50 anni di eccellenza e innovazione
Made in Italy con formulazioni testate in
ambito racing.



DIETRO I MIGLIORI BRAND, LA NOSTRA TECNOLOGIA.

Da oltre mezzo secolo collaboriamo con brand di riferimento nel settore dei motori, in Italia e nel mondo





OPTIMUS

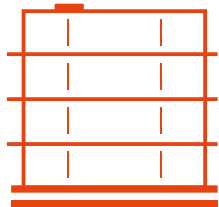
HEAVY DUTY LINE

Lubrificanti professionali per trasporto pesante, agricoltura e movimento terra.

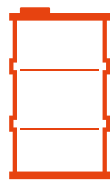
La linea Optimus nasce per garantire massima efficienza, durata e affidabilità anche nelle condizioni di lavoro più severe. Un progetto che unisce la competenza tecnologica di Maroil con la vocazione all'innovazione di MAC, per offrire a chi lavora su strada prodotti sicuri, evoluti e sempre pronti alla sfida.

olio motore

FORMATI
DISPONIBILI



1000 litri



200 litri



20 litri



5 litri

(DISPONIBILE SOLO
PER VAN 5W-30)

MAC OPTIMUS 5W-30

EURO VI LOW-SAPS



cod: 24002

Lubrificante 100% sintetico per motori fino a Euro VI. Riduce attriti e consumi, protegge anche sotto carico elevato e mantiene il motore pulito più a lungo. L'elevata riserva alcalina contrasta l'acidità dei residui di combustione, allungando gli intervalli di cambio olio.

- ✓ Prestazioni elevate e protezione antiusura
- ✓ Ottima stabilità termica e resistenza all'ossidazione
- ✓ Tutela i filtri antiparticolato e catalizzatori
- ✓ Mantiene puliti tutti gli organi del motore
- ✓ Formula 100% sintetica

PERFORMANCE LEVEL

ACEA E7, E8, E11
API CK-4, CATERPILLAR ECF-3, CUMMINS CES 20086, JASO DH-2
DETROIT DIESEL DFS 934222, DEUTZ DQC IV-18 LA
DTFR 15C100 (MB 228.31) / 15C110 (MB 228.51)
MAN M3677 / M3775, MTU TYPE 3.1

READY FOR APPROVAL: DTFR 15C120 (MB 228.52), SCANIA LDF-4
VOLVO VDS-4.5, MACK EO-S-4.5, RENAULT RLD-3

MAC OPTIMUS 5W-30 FE

EURO VI LOW-SAPS

FUEL ECONOMY



cod: 24003

Lubrificante 100% sintetico a bassa viscosità, specifico per veicoli Euro VI con sistemi avanzati di post-trattamento dei gas. Grazie alla sua tecnologia antiattrito, migliora l'efficienza energetica senza compromettere la protezione meccanica.

- ✓ Riduce i consumi di carburante, massimizza la resa del motore
- ✓ Protezione antiusura e pulizia interna prolungata
- ✓ Ottima stabilità contro degrado termico e ossidazione
- ✓ Compatibile con DPF, GPF e catalizzatori
- ✓ Formula 100% sintetica

PERFORMANCE LEVEL

ACEA F01
API FA-4 / SN / SN PLUS, CUMMINS CES 20087, DETROIT DIESEL DFS 93K223
JASO DH-2, FORD 214-B1

READY FOR APPROVAL: DTFR 15C130 (MB 228.61), VOLVO VDS-5
MACK EO-S-5, RENAULT RLD-5

MAC OPTIMUS VAN 5W-30

EURO VI MID-SAPS



cod: 24004

Lubrificante 100% sintetico per veicoli commerciali leggeri, sia benzina che diesel. Formulato per la guida urbana e lo stress dei motori sottoposti a fermate e ripartenze continue.

- ✓ Ottimizza consumi e prestazioni del motore
- ✓ Protezione efficace anche alle basse temperature
- ✓ Previene l'usura e mantiene pulito il motore
- ✓ Tutela i sistemi di post-trattamento dei gas di scarico
- ✓ Formula 100% sintetica

PERFORMANCE LEVEL

ACEA C2, C3, A5/B5
API SQ, MB 229.31 / 229.51 / 229.52 / 226.52
RENAULT RN0700 / RN0710 / RN17, PSA B71 2290

MAC OPTIMUS 10W-40

EURO VI MID-SAPS



cod: 24005

Lubrificante 100% sintetico mid-SAPS per motori fino a Euro VI, ideale anche per alimentazioni a gas naturale (CNG e LNG). Fornisce una protezione completa contro ruggine, corrosione e acidificazione, anche su intervalli di cambio olio prolungati.

- ✓ Protezione meccanica duratura
- ✓ Eccellente stabilità all'ossidazione
- ✓ Massima pulizia e affidabilità
- ✓ Compatibile con filtro antiparticolato e catalizzatori

PERFORMANCE LEVEL

ACEA E7, E8, E11
API CK-4, DTFR 15C100 (MB 228.31) / 15C110 (MB 228.51)
CATERPILLAR ECF-3 CUMMINS CES 20086, JASO DH-2, DETROIT DIESEL 93K222
DEUTZ DQC IV-18 LA, MAN M3775, MTU TYPE 3.1

READY FOR APPROVAL: DTFR 15C120 (MB 229.52), MAN M3477, VOLVO VDS-4.5
MACK EO-S-4.5, RENAULT RLD-3

MAC OPTIMUS 15W-40

EURO V FULL-SAPS



cod: 24006

Lubrificante formulato per motori fino a Euro V utilizzati in condizioni operative severe. Assicura protezione contro l'usura, l'ossidazione e la formazione di morchie, mantenendo la viscosità stabile anche sotto forte stress.

- ✓ Alta resistenza all'usura e ai depositi
- ✓ Stabilità termica e chimica in ogni condizione
- ✓ Pulizia e durata degli organi interni
- ✓ TBN ottimizzato per neutralizzare i residui acidi

PERFORMANCE LEVEL

ACEA E7, API CI-4 / SL, DTFR 15B110 (MB 228.3), MAN M3275-1
MTU TYPE 2, VOLVO VDS-3, CUMMINS CES 20078, CATERPILLAR ECF-2
DETROIT DIESEL DFS 93K214, SCANIA OIL E7



mac®



MAROIL
ECCELLENZA. SEMPRE.

MADE IN
ITALY



MAROIL | Località Ponte alla Ciliegia | Tel
S.R.L. | 55011 ALTOPASCIO (LU) IT | +39 0583 28731



Performance
and quality for **mac** _____