



# HEAVY DUTY & INDUSTRY

**MAROIL**  
ECCELLENZA DAL 1973

# Dal 1973 produciamo i migliori prodotti Bardahl di sempre.

Da oltre 50 anni Maroil produce la linea di lubrificanti top di gamma di Bardahl con formulazioni esclusive testate in ambito racing.

Da sempre fedele alla filosofia imprenditoriale di Ole Bardahl: "Se non riuscissimo a realizzare i migliori prodotti del loro genere, non li faremmo affatto", ogni prodotto Maroil è concepito, progettato e prodotto esclusivamente per offrire le **migliori prestazioni** di sempre. Questo prende forma nei prodotti Top di Gamma di Bardahl Italia.

La formulazione di base dell'intera gamma Maroil è **totalmente esclusiva**, frutto di ricerca e sviluppo costanti nel proprio laboratorio di Altopascio (LU) - MLab. **Speciali pacchetti di additivazione** ad alto contenuto tecnologico sono la garanzia di prodotti **Made in Italy di qualità superiore e assoluta affidabilità**.

Il cartiglio Maroil viene applicato su tutti i prodotti Bardahl studiati e realizzati in Italia, come sigillo di qualità.

# MAROIL

LICENSEE OF BARD AHL

 ECCellenza DAL 1973	 PRODOTTO E DISTRIBUITO DA MAROIL S.R.L.
 Località Ponte alla Ciliegia ALTOPASCIO (LU) ITALIA	CAP 55011   Tel +39 0583 28731
<b>LICENSEE OF BARD AHL MANUFACTURING CORP.</b>	
SEATTLE, WASHINGTON 98107 - USA	

# Gli obiettivi del presente, la visione del futuro, i valori di sempre.

## MISSIONE

### Condividere il nostro sapere per il mercato.

Sviluppiamo e produciamo lubrificanti e additivi di elevata qualità e tecnologia per la clientela più esigente.

Ci impegniamo ad offrire servizi efficaci e innovativi per tutelare i nostri partner e gli utenti finali. Lavoriamo con passione e professionalità perseguendo l'eccellenza sempre pronti a nuove sfide. Dal 1973 la nostra famiglia viaggia insieme alle tue passioni.

## VISIONE

### Eccellenza e performance come partenza.

Essere il punto di riferimento per affidabilità e prestazioni applicate alla meccanica, innovando prodotti e servizi per tutti gli appassionati e professionisti.

## VALORI

### Passione

Avere entusiasmo ed essere gratificati per ciò che facciamo. Andare al di là dei propri compiti per il raggiungimento dei risultati.

### Eccellenza

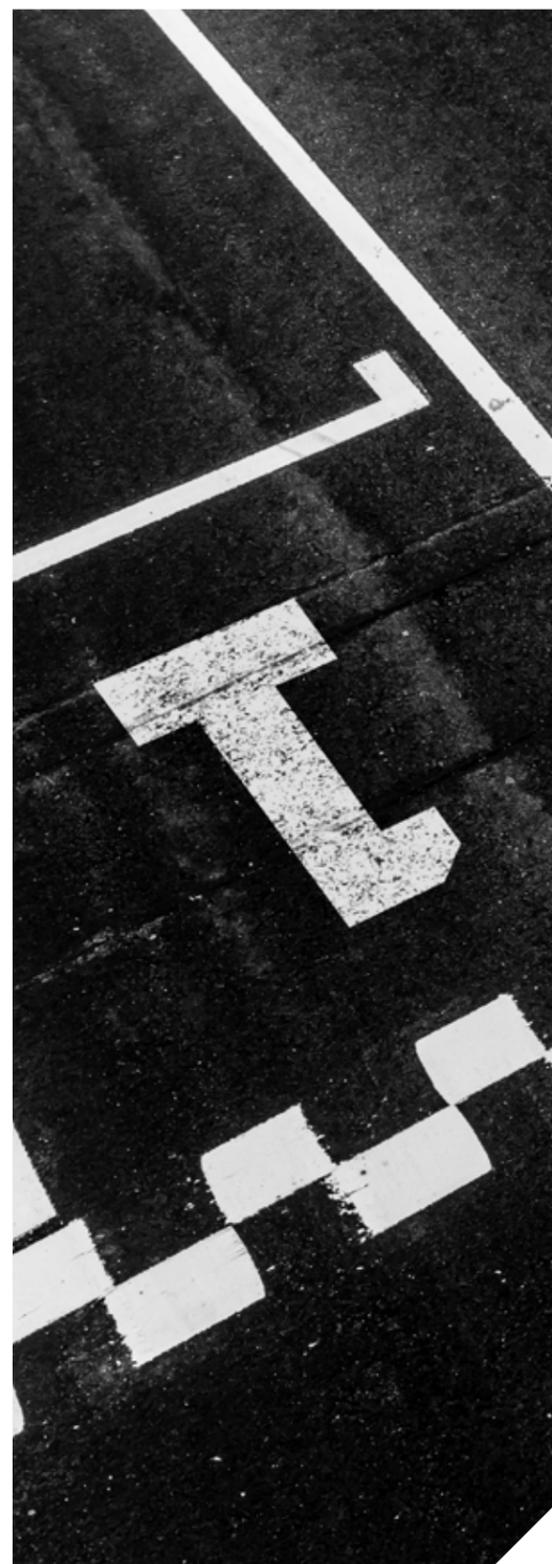
Porsi sempre nuove sfide e nuovi obiettivi. Lavorare costantemente sulla qualità del prodotto e del servizio. Organizzare processi, strumenti e persone per il miglioramento continuo.

### Innovazione

Investire costantemente nella ricerca di nuove idee e tecnologie per garantire un valore superiore ai clienti. Non limitarsi allo status quo: pensare fuori dagli schemi.

### Trasparenza

Comportamento corretto e professionale nel perseguire l'interesse dell'azienda e dei clienti. Rendere disponibili verso colleghi e clienti le informazioni necessarie. Assumersi le proprie responsabilità e ammettere i propri errori.



## Un impegno certificato.

Maroil si impegna ad acquisire costantemente nuove certificazioni in grado di garantire un alto standard di prodotto e di processo.



Maroil S.r.l. individua nella soddisfazione del cliente l'obiettivo principale della propria organizzazione, attraverso il quale conseguire una crescita costante, garantendo adeguati livelli di redditività e di stabilità finanziaria e rafforzando la propria presenza sul mercato.



È il massimo livello di valutazione dell'affidabilità commerciale di un'organizzazione ed è rilasciata solo ed esclusivamente ad aziende che mantengono costantemente un'elevata affidabilità economico-commerciale e sono virtuose nei pagamenti verso i fornitori.



Maroil S.r.l. si impegna al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali. La norma ISO 14001 fornisce una struttura gestionale per l'integrazione delle pratiche di gestione ambientale, perseguendo la protezione dell'ambiente, la prevenzione dell'inquinamento, nonché la riduzione del consumo di energia e risorse.



## R&D nel DNA di **MLAB**

Maroil crede fortemente nella Ricerca e Sviluppo come **elemento differenziante e di crescita aziendale**.

Nella sede di Altopascio (LU) è presente un **laboratorio di ricerca** dove vengono costantemente create, prodotte e migliorate formulazioni chimiche che danno origine a pacchetti di additivazione innovativi, in grado di rispondere alle esigenze del mercato sempre più puntuali e specifiche in termini di performance, protezione e affidabilità.

Il **Laboratorio Maroil - MLAB** rappresenta, ed è parte integrante, di una strategia aziendale tutta italiana che punta alla massima efficienza e qualità di prodotto e di servizio.

Tecnici specializzati raccolgono i feedback dal mercato e dal mondo sportivo e racing dando origine a processi in continua evoluzione, **finalizzati al miglioramento continuo** per offrire sempre il massimo ai propri clienti.

## Tecnologia Superiore



### POLAR PLUS

Le molecole polari si comportano come micro calamite e formano una barriera lubrificante estremamente resistente.

- ✓ **Massima protezione da usura e corrosione**
- ✓ **Estrema resistenza del film lubrificante**
- ✓ **Massima protezione anti-grippaggio**
- ✓ **Doppio livello di protezione per una massima efficacia**



### FULLERENE C60

Le molecole si interpongono tra le superfici metalliche del motore e creano uno strato di protezione antiattrito.

- ✓ **Micro-cuscinetti a sfera per una protezione totale**
- ✓ **Eccezionali proprietà antiattrito e antiusura**
- ✓ **Massimo sviluppo delle potenzialità del motore**
- ✓ **Performance di lunga durata nel tempo**

# LA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

La linea Bardahl per l'industria offre soluzioni avanzate per soddisfare ogni necessità. Grazie alle migliori basi, pacchetti di additivazione e tecnologie innovative, Bardahl garantisce prestazioni eccellenti e affidabilità assoluta in qualsiasi situazione. Qualunque sia la tua esigenza, Bardahl ha la soluzione.



Olio motore



Oli multifunzionali



Lubrificanti per motori stazionari



Oli trasmissione



Oli per ingranaggi industriali



Oli idraulici



Grassi



Additivi



Pulizia e manutenzione



Fluidi refrigeranti



Prodotti ecologici

# INDICE

12  
20  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000

OLIO MOTORE

OLI MULTIFUNZIONALI

LUBRIFICANTI PER MOTORI STAZIONARI

OLI TRASMISSIONE

OLI PER INGRANAGGI INDUSTRIALI

OLI IDRAULICI

GRASSI

ADDITIVI

PULIZIA E MANUTENZIONE

FLUIDI REFRIGERANTI

PRODOTTI ECOLOGICI

ATTREZZATURA TECNICA

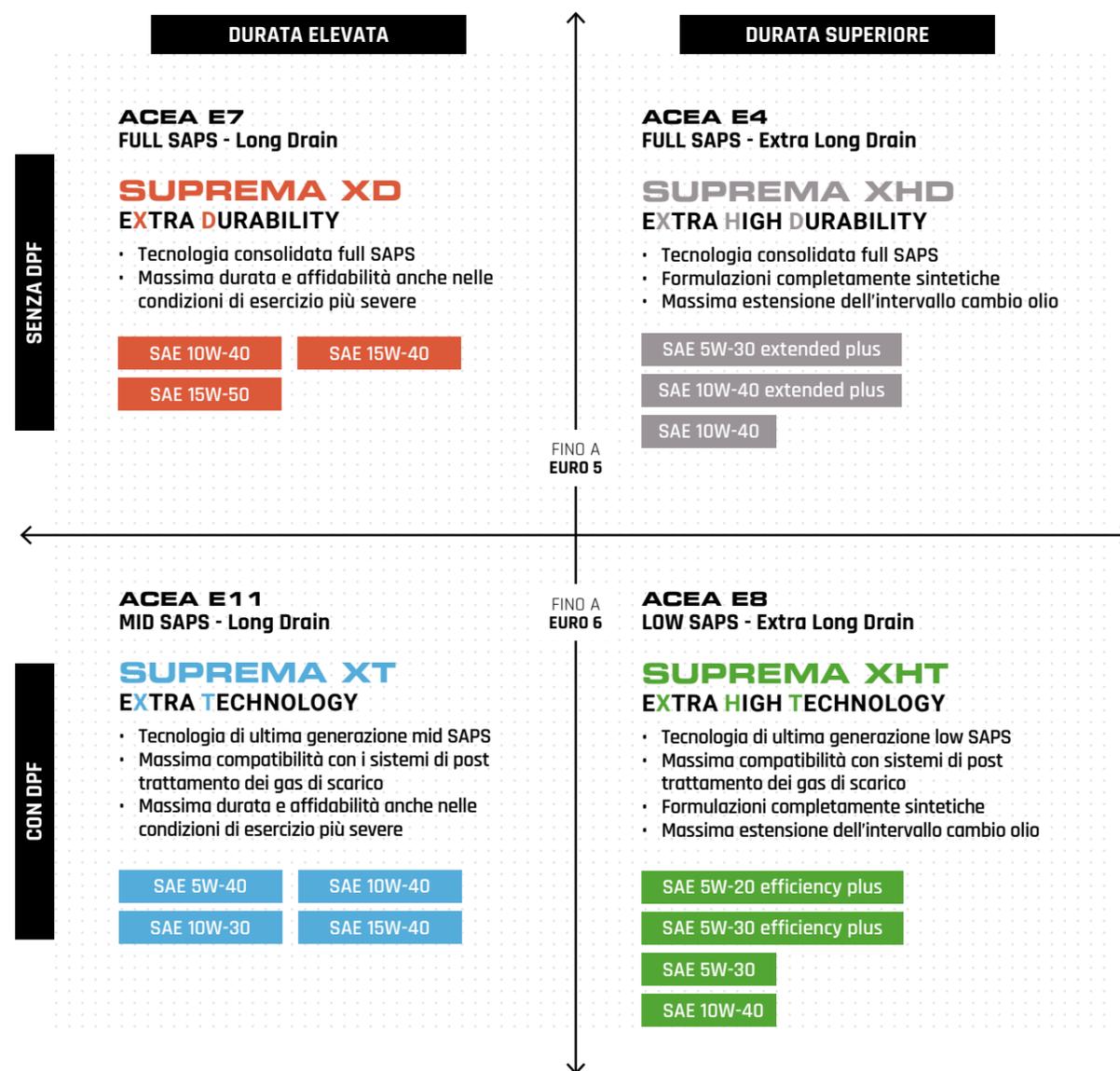
# LA GAMMA SUPREMA

La gamma Suprema Heavy Duty è suddivisa in quattro linee, progettate per rispondere alle diverse esigenze dei motori per trazione pesante in base alle specifiche ACEA.

**XD e XHD:** oli ad alta durabilità (Full SAPS), sviluppati con tecnologie collaudate per garantire affidabilità e prestazioni costanti nel tempo.

**XT e XHT:** formulazioni avanzate (Mid e Low SAPS), perfette per i motori di ultima generazione e compatibili con i moderni sistemi di post-trattamento dei gas di scarico.

Le linee "Extra High" sono interamente sintetiche e permettono di massimizzare l'intervallo di cambio olio, anche nelle condizioni di utilizzo più gravose. Usa la guida qui sotto per trovare la soluzione più adatta alle tue esigenze.



## PRODOTTI CON CARATTERISTICHE "PLUS"

Alcuni prodotti si differenziano per la loro formulazione studiata per offrire prestazioni aggiuntive, in termini di risparmio carburante o estensione del cambio olio.



### EFFICIENCY PLUS

Lubrificanti con viscosità HTHS – misurata in condizioni di alta temperatura ed elevato sforzo di taglio – particolarmente bassa, tale da permettere un sensibile risparmio di carburante.



### EXTENDED PLUS

Consente di estendere al massimo l'intervallo del cambio olio grazie a un'elevata riserva alcalina che contrasta l'acidificazione dell'olio.

## BASI LUBRIFICANTI IMPIEGATE

I nostri lubrificanti sono formulati con basi lubrificanti pregiate.



### 100% SYNTH

Formulato al 100% con basi sintetiche, progettato per garantire prestazioni eccezionali, massima durata e resistenza in tutte le condizioni di utilizzo.



### ADVANCED SYNTHETIC BLEND

Formulato con basi sintetiche e paraffiniche altamente raffinate per garantire massima durata, prestazioni eccellenti e grande versatilità d'uso.

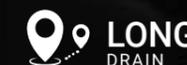
# SUPREMA XHT



Formati disponibili:  
TANICA 20 L / FUSTO 200 L / CISTERNA 1000 L (DISPONIBILE SU ORDINAZIONE)



# SUPREMA XT



Formati disponibili:  
TANICA 20 L / FUSTO 200 L / CISTERNA 1000 L (DISPONIBILE SU ORDINAZIONE)



## XHT - EXTRA HIGH TECHNOLOGY

Lubrificanti completamente sintetici con tecnologia avanzata Low SAPS, ideali per motori diesel di ultima generazione a basso impatto ambientale (fino a EURO VI). Garantiscono la massima protezione del motore, intervalli di cambio olio estesi e rispettano i sistemi di post-trattamento dei gas di scarico, anche in condizioni di lavoro estreme.

### VANTAGGI:

- Tecnologia di ultima generazione low SAPS
- Massima compatibilità con i sistemi di post trattamento dei gas di scarico
- Protezione totale del motore anche nelle condizioni di esercizio più estreme
- Superiore resistenza termo-ossidativa
- Massima estensione dell'intervallo cambio olio
- Formulazioni completamente sintetiche

COD: 410

**SUPREMA XHT**  
SAE 5W-20 Efficiency Plus

**PERFORMANCE LEVEL**  
Scania LDF-5, MAN M3977

COD: 411

**SUPREMA XHT**  
SAE 5W-30 Efficiency Plus

**PERFORMANCE LEVEL**  
API FA-4, DTFR 15C130, Cummins CES 20087, Detroit Diesel DFS 93K223

COD: 412

**SUPREMA XHT**  
SAE 5W-30

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E4, E7, E8, E11, API CK-4, DTFR 15C100 / 15C110 / 15C120, DAF Extended Drain / PSQL 2.1 E LD  
MAN M3271-1 / M3477 / M3775 / M3677 / M3777, MTU Type 2.1 / Type 3.1, JASO DL-0 / DH-1 / DH-2  
Renault RLD-3 / RLD-4, Scania LDF-4, Volvo VDS-4.5, EO-S-4.5, Caterpillar ECF-3  
Cummins CES 20086 / 20081, Deutz DQC IV-18 LA, Detroit Diesel DFS 93K218 / 93K222  
SUITABLE FOR USE: IVECO TLS E6

COD: 413

**SUPREMA XHT**  
SAE 10W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E4, E7, E8, E11, API CK-4, DTFR 15C100 / 15C110 / 15C120, MAN M3271-1 / M3477 / M3775  
MTU Type 2.1 / Type 3.1, Scania LA, Volvo VDS-4.5, Mack EO-S-4.5, Renault RLD-3 / RLD-4  
Deutz DQC IV-18 LA, JASO DH-2, Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20086 / CES 20081  
Detroit Diesel DFS 93K218 / 93K222, DAF Extended Drain / PSQL 2.1 E LD

## XT - EXTRA TECHNOLOGY

Lubrificanti Mid SAPS di ultima generazione, progettati per motori diesel moderni ad alta efficienza energetica (fino a EURO VI). Perfetti per trasporto pesante, agricoltura e movimento terra, offrono protezione ottimale e durata del motore, preservando i sistemi di post-trattamento dei gas di scarico.

### VANTAGGI:

- Tecnologia di ultima generazione mid SAPS
- Massima compatibilità con i sistemi di post trattamento dei gas di scarico
- Superiore protezione contro l'usura anche nelle condizioni di esercizio più severe
- Elevata stabilità termo-ossidativa

COD: 414

**SUPREMA XT**  
SAE 5W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E11, API CK-4 / SN, DTFR 15C100, Renault RLD-4, Volvo VDS-4.5, Mack EO-S-4.5  
Ford 171-F1, Cummins CES 20086, Detroit Diesel DFS 93K222, Allison TES-439

COD: 415

**SUPREMA XT**  
SAE 10W-30

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, E11, API CK-4, DTFR 15C100, MAN M3775, Volvo VDS-4.5, Renault RLD-3 / RLD-4  
Mack EO-S-4.5, MTU Type 2.1, Caterpillar ECF-3, Deutz DQC III-18 LA  
Detroit Diesel DFS 93K218 / 93K222, Cummins CES 20081 / 20086, Ford 171-F1

COD: 416

**SUPREMA XT**  
SAE 10W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, E11, API CK-4 / SN, DTFR 15C100, MAN M3775, Volvo VDS-4.5, Renault RLD-3 / RLD-4  
Mack EO-S-4.5, MTU Type 2.1, Caterpillar ECF-3, Deutz DQC III-18 LA  
Detroit Diesel DFS 93K218 / 93K222, Cummins CES 20081 / 20086  
DAF Extended Drain / PSQL 2.1 E LD

COD: 417

**SUPREMA XT**  
SAE 15W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, E11, API CK-4 / SN, DTFR 15C100, MAN M3775, Volvo VDS-4.5, Renault RLD-3 / RLD-4  
Mack EO-S-4.5, MTU Type 2.1, Caterpillar ECF-3, Deutz DQC III-18 LA  
Detroit Diesel DFS 93K218 / 93K222, Cummins CES 20081 / 20086, Ford 171-F1, Allison TES-439

# SUPREMA XHD



Formati disponibili:  
TANICA 20 L / FUSTO 200 L / CISTERNA 1000 L (DISPONIBILE SU ORDINAZIONE)



# SUPREMA XD



Formati disponibili:  
TANICA 20 L / FUSTO 200 L / CISTERNA 1000 L (DISPONIBILE SU ORDINAZIONE)



## XHD - EXTRA HIGH DURABILITY

Lubrificanti Full SAPS completamente sintetici, studiati per motori diesel (fino a EURO V) impiegati in trasporto pesante, agricoltura e movimento terra. Grazie alla loro formulazione resistente, offrono eccellenti proprietà detergenti, antiusura e antiossidanti, garantendo affidabilità e lunga durata anche nelle condizioni più impegnative.

### VANTAGGI:

- Tecnologia consolidata full SAPS
- Protezione totale del motore anche nelle condizioni di esercizio più estreme
- Elevatissima stabilità alle alte temperature
- Eccezionali caratteristiche anti-ossidanti e potere detergente-disperdente
- Massima estensione dell'intervallo cambio olio
- Formulazioni completamente sintetiche

COD: 407

**SUPREMA XHD**  
SAE 5W-30 Extended Plus

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E4, DTFR 13D100 / 15B120, MAN M3277, MTU Type 3, Deutz DQC IV-18, Volvo VDS-3  
Renault RLD-2, Mack EO-N, Scania LDF-3, Voith Class A, Cummins CES 20076 / 20077  
DAF Extended Drain

COD: 408

**SUPREMA XHD**  
SAE 10W-40 Extended Plus

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E4, E7, API CF, DTFR 15B120, MAN M3277, MTU Type 3, Deutz DQC IV-18, Volvo VDS-3  
Renault RLD-2, Mack EO-N, Scania LDF-3, DAF Extended Drain, Cummins CES 20072

COD: 409

**SUPREMA XHD**  
SAE 10W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E4, E7, API CI-4, DTFR 15B120, MAN M3277, MTU Type 3, Deutz DQC IV-18, Volvo VDS-3  
Renault RLD-2, Mack EO-N, Caterpillar ECF-2, JASO DH-1, Cummins CES 20078

## XD - EXTRA DURABILITY

Lubrificanti Full SAPS ad alta stabilità termica, adatti a motori diesel (fino a EURO V) soggetti a forti variazioni di temperatura. Assicurano protezione contro ossidazione, usura e depositi, prolungando la vita del motore e del lubrificante anche in utilizzi gravosi.

### VANTAGGI:

- Tecnologia consolidata full SAPS
- Massima durata e affidabilità anche nelle condizioni di esercizio più severe
- Elevata stabilità alle alte temperature
- Spiccate caratteristiche anti-ossidanti e alto potere detergente-disperdente
- Notevole estensione dell'intervallo cambio olio

COD: 452

**SUPREMA XD**  
SAE 10W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, API CI-4 / SL, DTFR 15B110, MAN M3275, MTU Type 2, Volvo VDS-3  
Mack EO-M Plus / EO-N, Renault RLD-2, Cummins CES 20076 / 77 / 78  
Caterpillar ECF-1A / ECF-2, Deutz DQC III-10, Detroit Diesel DFS 93K215, Global DHD-1

COD: 418

**SUPREMA XD**  
SAE 15W-40

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, API CI-4 / SL, DTFR 15B110, MAN M3275, MTU Type 2, Volvo VDS-3  
Mack EO-M Plus / EO-N, Renault RLD-2, Cummins CES 20076 / 77 / 78  
Caterpillar ECF-2, JASO DH-1, Deutz DQC III-18, Detroit Diesel DFS 93K215

COD: 419

**SUPREMA XD**  
SAE 15W-50

**PERFORMANCE LEVEL**  
ACEA E7, API CI-4 / SL, DTFR 15B110, MAN M3275, Caterpillar ECF-1A, Global DHD-1

# SUPREMA

# OLIO MOTORE

\*Legenda  
specifiche Daimler

DTFR 15B120 = MB 228.5  
DTFR 15B110 = MB 228.3  
DTFR 15C130 = MB 228.61  
DTFR 15C120 = MB 228.52  
DTFR 15C110 = MB 228.51  
DTFR 15C100 = MB 228.31  
DTFR 13D100 = MB 235.27

CODE	NOME	SAE	SAPS	ACEA	API	DAIMLER *	MAN	RENAULT	MTU	VOLVO	CATERPILLAR	MACK	CUMMINS	GLOBAL	DEUTZ	DETROIT DIESEL	JASO	SCANIA	DAF	VOITH	FORD	IVECO	ALLISON
410	XHT 5W-20 Efficiency Plus	5W-20	Low				M3977											LDF-5					
411	XHT 5W-30 Efficiency Plus	5W-30	Low		FA-4	DTFR 15C130							CES 20087			DFS 93K223							
412	XHT 5W-30	5W-30	Low	E4, E7, E8, E11	CK-4	DTFR 15C120 DTFR 15C110 DTFR 15C100	M3271-1 M3477 M3677 M3775 M3777	RLD-3 RLD-4	Type 2.1 Type 3.1	VDS-4.5	ECF-3		EO-S-4.5 CES 20081 CES 20086		DQC IV-18 LA	DFS 93K218 DFS 93K222	DL-0 DH-1 DH-2	LDF-4	Extended Drain PSQL 2.1 E LD			TLS E6 SUITABLE FOR USE	
413	XHT 10W-40	10W-40	Low	E4, E7, E8, E11	CK-4	DTFR 15C120 DTFR 15C110 DTFR 15C100	M3271-1 M3477 M3775	RLD-3 RLD-4	Type 2.1 Type 3.1	VDS-4.5	ECF-3		EO-S-4.5 CES 20081 CES 20086		DQC IV-18 LA	DFS 93K218 DFS 93K222	DH-2	LA	Extended Drain PSQL 2.1 E LD				
414	XT 5W-40 mSAPS	5W-40	Mid	E11	CK-4 SN	DTFR 15C100		RLD-4		VDS-4.5			EO-S-4.5 CES 20086			DFS 93K218 DFS 93K222					171-F1		TES-439
415	XT 10W-30 mSAPS	10W-30	Mid	E7, E11	CK-4	DTFR 15C100	M3775	RLD-3 RLD-4	Type 2.1	VDS-4.5	ECF-3		EO-S-4.5 CES 20081 CES 20086		DQC III-18 LA	DFS 93K218 DFS 93K222	DH-2				171-F1		
416	XT 10W-40 mSAPS	10W-40	Mid	E7, E11	CK-4 SN	DTFR 15C100	M3775	RLD-3 RLD-4	Type 2.1	VDS-4.5	ECF-3		EO-S-4.5 CES 20081 CES 20086		DQC III-18 LA	DFS 93K218 DFS 93K222	DH-2		Extended Drain PSQL 2.1 E LD				
417	XT 15W40 mSAPS	15W-40	Mid	E7, E11	CK-4 SN	DTFR 15C100	M3775	RLD-3 RLD-4	Type 2.1	VDS-4.5	ECF-3		EO-S-4.5 CES 20081 CES 20086		DQC III-18 LA	DFS 93K218 DFS 93K222	DH-2				171-F1		TES-439
407	XHD 5W-30 Extended Plus	5W-30	Full	E4		DTFR 15B120 DTFR 13D100	M3277	RLD-2	Type 3	VDS-3			EO-N CES 20076 CES 20077		DQC IV-18			LDF-3	Extended Drain	Class A			
408	XHD 10W-40 Extended Plus	10W-40	Full	E4, E7	CF	DTFR 15B120	M3277	RLD-2	Type 3	VDS-3			EO-N CES 20072		DQC III-18			LDF-3	Extended Drain				
409	XHD 10W-40	10W-40	Full	E4, E7	CI-4	DTFR 15B120	M3277	RLD-2	Type 3	VDS-3	ECF-2		EO-N CES 20078		DQC IV-18		DH-1						
418	XD 15W-40	15W-40	Full	E7	CI-4 SL	DTFR 15B110	M3275	RLD-2	Type 2	VDS-3	ECF-2		EO-N EO-M Plus CES 20076 CES 20077 CES 20078		DQC III-18	DFS 93K215	DH-1						
419	XD 15W-50	15W-50	Full	E7	CI-4 SL	DTFR 15B110	M3275				ECF-1A			DHD-1									
452	XD 10W-40	10W-40	Full	E7	CI-4 SL	DTFR 15B110	M3275	RLD-2	Type 2	VDS-3	ECF-1A ECF-2		EO-N EO-M Plus CES 20076 CES 20077 CES 20078		DHD-1	DQC III-10	DFS 93K215						

# OLI MULTI- FUNZIONALI



Formati disponibili:  
TANICA 20 L / FUSTO 200 L / CISTERNA 1000 L (DISPONIBILE SU ORDINAZIONE)



## T-TECH

Lubrificanti multifunzionali sviluppati per sistemi di trasmissione, riduttori finali, scatole ingranaggi, freni in bagno d'olio e impianti idraulici di macchine agricole e movimento terra.

COD: 479

**T-TECH**  
SAE 10

### PERFORMANCE LEVEL

CAT T0-4, Allison C-4, ZF TE-ML 03C, Komatsu KES 07.868.1 / Komatsu Dresser Dana Powershift, Vickers 35VQ25

COD: 480

**T-TECH**  
SAE 30

### PERFORMANCE LEVEL

CAT T0-4, Allison C-4, ZF TE-ML 01, Komatsu KES 07.868.1 / Komatsu Dresser Dana Powershift

## T-MULTITECH

Lubrificante advanced synthetic blend multifunzionale UTTO - Universal Tractor Transmission Oil - per trasmissioni, assali, sistemi idraulici di sollevamento, freni in bagno d'olio, prese di forza di macchine agricole e movimento terra, macchine operatrici e grandi carrelli elevatori.

COD: 492

**T-MULTITECH**  
SAE 10W-30



### PERFORMANCE LEVEL

API GL-4, Allison C-2 / C-3 / C-4, CAT T0-2, CNH MAT 3505 / 3540, JD J20A/C Case MS-1204 / 1205 / 1206, Kubota UDT, Valtra G2-08 / G2-B10 Ford 48-B/C / 77-A / 86-A/B/C / 134-A/B/C/D / 159-A/B/C, FNHA-2-C-201 Ford New Holland M4864A/B, Valvo WB101 (97303), JCMAS HK P-041 / P-042 MF M-1127A/B / 1135 / 1139 / 1144 / 1145, Parker Denison HF-0 / HF-1 / HF-2, Vickers 35VQ25 Komatsu KES 07.866 (AX080)

## MK-1

Lubrificanti multifunzionali STOU - Super Tractor Oil Universal sviluppati per motori, trasmissioni, sistemi idraulici, riduttori finali e freni in bagno d'olio di macchine agricole e movimento terra.

COD: 489

**MK-1**  
SAE 10W-40



### PERFORMANCE LEVEL

ACEA E3, API GL-4, API CG-4 / CD / SE, CAT T0-2, Allison C-2 / C-4 FNH 82009201/2/3, FNHA-2-C-200 / 201, Ford M2CA-C Ford 48-B/C / 77-A / 86-A/C / 134-A/B/C/D / 159-A/B/C CNH MAT 3505, MF M1144/45, ZF TE-ML 06B/C/R / 07B Case MS-143 / 144 / 145 / 1204 / 1205 / 1206 / 1210 Parker Denison HF-1 / HF-2, JD J20A/C / J27, Kubota UDT

COD: 370

**MK-1**  
SAE 15W-40

### PERFORMANCE LEVEL

API GL-4, API CF-4 / SF, Ford 159-B/C, ZF TE-ML 06 / 07 MB 227.1 / 228.1, JD J27, Allison C-4, CAT T0-2



# LUBRIFICANTI PER MOTORI STAZIONARI



# OLI TRASMISSIONE



## BM GEO SAE 40

### LUBRIFICANTE PER MOTORI STAZIONARI POWER GENERATION

Olio di ultima generazione a medio contenuto di ceneri per motori stazionari a gas, progettato per applicazioni industriali, agricole e di cogenerazione energetica. Offre massima protezione contro usura e corrosione, anche quando alimentato con gas aggressivi. Ideale per motori alimentati a gas naturale, biogas e gas di discarica che richiedono lubrificanti in grado di neutralizzare gli acidi prodotti dalla combustione.

#### PROPRIETÀ

**Protezione antiusura avanzata:** prolunga la vita dei componenti del motore.

**Speciali additivi detergenti:** previene la formazione di depositi ad alta temperatura su camera di combustione, valvole e candele, mantenendo il motore pulito nel tempo.

**Intervalli di cambio olio più lunghi:** maggiore resistenza all'ossidazione, nitratura e acidificazione dell'olio.

**Compatibilità con i catalizzatori:** il basso contenuto di ceneri solfatate, zolfo e fosforo garantisce un'elevata compatibilità con i sistemi di post-trattamento.



#### VANTAGGI



PROTEZIONE DEL MOTORE



RIDUZIONE DEI CONSUMI



INTERVALLI DI CAMBIO PROLUNGATI



RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE DELL'IMPIANTO

#### FORMATI DISPONIBILI

COD: 378 Fusto 200 litri

## TRANSMISSION OIL 75W-80 HD

Lubrificante sintetico per trasmissioni manuali di veicoli commerciali, pullman e mezzi pesanti. Offre eccellenti proprietà anti-attrito, antiusura e antischiuma, garantendo protezione ottimale e cambi marcia fluidi. La sua elevata stabilità al taglio assicura lunga durata, anche su percorrenze estese. Compatibile con trasmissioni ZF di marchi come IVECO, MAN, DAF e Renault.

#### VANTAGGI:

- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura e i forti carichi
- Superiore efficienza della trasmissione
- Assicura maggiore longevità e pulizia di tutti gli organi della trasmissione
- Elevata resistenza contro il degrado e l'ossidazione termica
- Compatibilità con i sincronizzatori e gli elastomeri
- Elevata stabilità al taglio
- Ottime prestazioni alle basse temperature

#### PERFORMANCE LEVEL:

API GL-4, ZF TE ML 01L / 02L / 08 / 13 / 16K / 24A, MAN 341 Z4, Volvo 97307 DAF, Eaton, IVECO, Renault

#### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 493  
Secchiello 25 litri, Fusto 200 litri, Cisterna 1000 litri.



## TOTAL DRIVELINE

Un prodotto Total Driveline può essere utilizzato in totale sicurezza sia nelle trasmissioni manuali che nei differenziali. Soddisfa le esigenze di protezione dai carichi elevati e di resistenza alle alte temperature richieste per la lubrificazione dei differenziali. Inoltre garantisce la completa compatibilità con i metalli impiegati nelle trasmissioni manuali.

## T&D SYNTHETIC OIL SAE 75W-90

Lubrificante sintetico **Total Driveline** per trasmissioni manuali e differenziali di auto e veicoli commerciali. Le sue proprietà anti-attrito, antiusura ed EP (Extreme Pressure) garantiscono protezione e cambi fluidi anche in condizioni di carico elevato e utilizzo intenso. Ideale per differenziali ipoidi soggetti a forti sollecitazioni.

#### VANTAGGI:

- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura e i forti carichi
- Maggiore efficienza della trasmissione
- Assicura maggiore longevità e pulizia di tutti gli organi della trasmissione
- Elevata resistenza contro il degrado e l'ossidazione termica
- Compatibilità con i sincronizzatori e gli elastomeri

#### PERFORMANCE LEVEL:

API GL-4 / GL-5 / MT-1

#### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 425  
1 litro, secchiello 25 litri, Fustino 60 litri, Fusto 200 litri.





# OLI TRASMISSIONE



# OLI TRASMISSIONE



## T&D OIL LS SAE 80W-90

Lubrificante **Total Driveline** per trasmissioni manuali e differenziali di autovetture, veicoli industriali e mezzi pesanti. Le avanzate proprietà EP (Extreme Pressure) lo rendono ideale per ingranaggi sottoposti a carichi estremi, come differenziali ipoidi, assali industriali e riduttori finali. Contiene additivi **Limited Slip Differential** per ottimizzare il funzionamento dei differenziali autobloccanti.

### VANTAGGI:

- Maggiore efficienza e massima protezione degli ingranaggi
- Maggiore longevità e pulizia
- Massima compatibilità con tutti i tipi di guarnizione
- Straordinarie proprietà antischiama

**PERFORMANCE LEVEL:**  
API GL-5 SLIP FORMULA

## T&D (80W-90 / 85W-140)

Lubrificante **Total Driveline** per trasmissioni manuali e differenziali di autovetture e veicoli pesanti. Grazie alle sue eccellenti proprietà EP (Extreme Pressure), è perfetto per ingranaggi sottoposti a forti carichi e condizioni di esercizio critiche, come differenziali ipoidi, assali industriali e riduttori finali.

### VANTAGGI:

- Massima protezione degli ingranaggi contro usura e forti carichi
- Maggiore efficienza della trasmissione
- Assicura maggiore longevità e pulizia di tutti gli organi della trasmissione
- Elevata resistenza contro il degrado e l'ossidazione termica
- Compatibilità con i sincronizzatori e gli elastomeri

**PERFORMANCE LEVEL:**  
API GL-4 / GL-5 / MT-1

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 422

1 litro.



### FORMATI DISPONIBILI:

80W-90 / COD: 421

1 litro, Secchiello 25 litri,  
Fustino 60 litri, Fusto 200  
litri, Cisterna 1000 litri.

85W-140 / COD: 423

1 litro, Secchiello 25 litri,  
Fustino 60 litri, Fusto 200  
litri.



## ATF SPEED D-IIIH PLUS

Fluido sintetico **Multi-Vehicle** per trasmissioni automatiche e idroguidate di auto e veicoli commerciali. Offre elevata stabilità termico-ossidativa per intervalli di cambio olio prolungati. L'alto indice di viscosità e la fluidità a freddo garantiscono prestazioni ottimali a qualsiasi temperatura. Gli speciali additivi antiattrito migliorano l'innesto delle marce e la protezione della trasmissione.

### VANTAGGI:

- Migliore efficienza della trasmissione
- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura
- Superiore resistenza contro il degrado e l'ossidazione termica, mantiene pulita la trasmissione ed ogni sua parte lubrificata
- Rendimento costante per lungo tempo e alle temperature ambientali estreme
- Permette di estendere al massimo l'intervallo di cambio olio come previsto dal costruttore
- Massima flessibilità d'impiego
- Formulato completamente con basi sintetiche

### PERFORMANCE LEVEL:

Allison C-4 / TES-295, VW Audi G 052 025 (09M) / G 052 990 (09A) / G 052 162  
BMW LT41141 / LA2634 / ETL7045E / ETL8072B, Caterpillar TO-2, Chrysler +3 / +4  
Ford M / MV, GM D-IIIE / D-IIIG / D-IIIH, Honda Z1, Hyundai KIA SP-III, Jaguar Idemitsu K17, Jaso 1A  
Land Rover Texaco N402, MAN 339 V1 / 339 Z2, Mazda ATF M-III / M-V  
MB 236.3 / 236.5 / 236.6 / 236.7 / 236.9 / 236.10 / 236.11 / 236.12, Nissan Matic D / J / K, Subaru ATF HP  
Voith H55.6335, Volvo 97340 / 97341, ZF TE-ML 03D / 04D / 14A / 14B / 17C

## ATF SPEED D-IIIG

Fluido ATF per trasmissioni automatiche e idroguidate di auto e veicoli commerciali con specifica GM D-IIIG. Offre elevata stabilità termico-ossidativa, protezione antiusura e prestazioni ottimali sia a basse che ad alte temperature. Migliora il comfort di marcia e prolunga la vita dei componenti della trasmissione.

### VANTAGGI:

- Migliore efficienza della trasmissione
- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura
- Maggior longevità e pulizia di tutti gli organi della trasmissione
- Superiore resistenza contro il degrado e l'ossidazione termica

### PERFORMANCE LEVEL:

Allison C-4, CAT TO-2, Ford M / TASA, GM D-IIID / D-IIIE / D-IIIG, MAN 339 V1 / Z1, MB 236.9, Voith H55.6335  
Volvo 97340 / 97341, ZF TE-ML 03D / 04D / 09 / 14A / 17C

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 438

1 litro, Secchiello 25 litri,  
Fustino 60 litri, Fusto 200  
litri.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 436

1 litro, Secchiello 25 litri,  
Fusto 200 litri, Cisterna  
1000 litri.



# OLI PER INGRANAGGI INDUSTRIALI



# OLI IDRAULICI



## GEAR TECH C60 (ISO 150-220-320)

Gamma di lubrificanti EP (Extreme Pressure) per ingranaggi industriali operanti in condizioni estreme. Ideali per riduttori, cuscinetti e ingranaggi in carter chiuso, grazie alla speciale additivazione anti-attrito che riduce l'usura e controlla le temperature di esercizio sotto carichi elevati.

### VANTAGGI:

- Massima protezione degli ingranaggi contro l'usura
- Riduzione della temperatura di esercizio
- Minore assorbimento di energia
- Massima protezione contro ossidazione e corrosione

### PERFORMANCE LEVEL:

AGMA 9005-E02, DIN 51517-3, US Steel 224

## COMPRESSOR OIL SYNTHETIC (ISO 46-68)

Lubrificanti sintetici ad alte prestazioni per compressori d'aria alternativi e rotativi. Questa formulazione avanzata assicura: spese di manutenzione ridotte, lubrificazione costante, protezione prolungata e intervalli di cambio olio più lunghi.

### VANTAGGI:

- Massima protezione contro usura ed attriti
- Massima protezione contro la ruggine e la corrosione
- Formulati con additivi estremamente stabili chimicamente e a basso contenuto di ceneri
- Eccezionale resistenza all'ossidazione e al degrado termico
- Spiccate proprietà demulsive (separazione acqua-olio)
- Alto indice di viscosità
- Bassa volatilità

### IDEALE PER:

I Compressor Oil Synthetic sono indicati per la lubrificazione dei compressori alternativi a pistone e rotativi sia a vite che a palette e particolarmente adatti nei casi in cui siano presenti temperature finali dell'aria oltre i 200°C. I Compressor Oil Synthetic sono altrettanto idonei per l'impiego nei sistemi idraulici e per la lubrificazione di ingranaggi industriali.

### PERFORMANCE LEVEL:

COMPRESSOR OIL SYNTHETIC	ISO 46	ISO 68
DIN 51506 VDL	✓	✓
<b>Antiwear Hydraulic Oil</b>		
DIN 51524-2	✓	✓
ISO 6743-4 HM	✓	✓
SEB 181 222	✓	✓
Thyssen TH-N 256-142	✓	✓
U.S. Steel 127	✓	✓
U.S. Steel 136	✓	✓
<b>Industrial Gear Oil</b>		
DIN 51517-3	✓	✓
AGMA 9005-E02	✓	✓
ISO 12925-1 CKD	✓	✓
U.S. Steel 224	✓	✓
SEB 181 226	✓	✓
Cincinnati EP Gear Oils	✓	✓
David Brown S1.53.101	✓	✓

### FORMATI DISPONIBILI:

ISO 150 / COD: 485

Secchiello 25 litri,  
Fusto 200 litri.

ISO 220 / COD: 486

Secchiello 25 litri,  
Fusto 200 litri.

ISO 320 / COD: 487

Secchiello 25 litri,  
Fusto 200 litri.



### FORMATI DISPONIBILI:

ISO 46 / COD: 481

Secchiello 25 litri,  
Fusto 200 litri.

ISO 68 / COD: 482

Secchiello 25 litri.

## HYDRAULIC OIL POLAR PLUS (ISO 32-46-68)

Hydraulic Oil Polar Plus sono oli idraulici ad alto indice di viscosità dalle elevatissime prestazioni, adatti per l'impiego nei sistemi idraulici fortemente sollecitati e sottoposti ad elevate escursioni di temperatura.

### VANTAGGI:

- Massima protezione delle superfici metalliche contro usura e corrosione
- Rinforzato con additivi EP (Estreme Pressioni)
- Assicura la lubrificazione anche in condizioni limite
- Contiene speciali polimeri che aumentano l'indice di viscosità, migliorano l'efficienza dell'impianto e permettono di incrementare la fluidità del lubrificante alle basse temperature
- Evita l'indurimento delle guarnizioni, la formazione di schiuma e l'ossidazione

### PERFORMANCE LEVEL:

Parker Denison HF-0 (Hybrid Pump), Eaton Vickers M-2950-S / I-286-S  
Cincinnati Machine P-68 (ISO 32) / P-70 (ISO 46) / P-69 (ISO 68), DIN 51524-2

### FORMATI DISPONIBILI:

ISO 32 / COD: 471

Secchiello 25 litri, Fusto  
200 litri, Cisterna 1000 litri.

ISO 46 / COD: 472

Secchiello 25 litri, Fustino  
60 litri, Fusto 200 litri,  
Cisterna 1000 litri.

ISO 68 / COD: 473

Secchiello 25 litri, Fustino  
60 litri, Fusto 200 litri,  
Cisterna 1000 litri.



## HYDRAULIC OIL ZF (ISO 68-46)

Fluidi idraulici premium privi di ceneri solfatate e zinco (Zinc Free), ideali per sistemi oleodinamici sottoposti a forti sollecitazioni. Adatti a impianti di sollevamento, macchine movimento terra e lubrificazione di componenti meccanici, offrono eccezionali proprietà antiusura e lunga durata.

### VANTAGGI:

- Massima protezione antiusura ed EP, permette di allungare la vita della pompa idraulica e dei componenti dell'impianto
- 12° stadio prova antiusura FZG. Eccellenti prestazioni antiusura riscontrate nel test Vickers 35VQ25
- Superiore stabilità termica e ossidativa
- Permettono di mantenere pulito ed efficiente il sistema idraulico ed evitare l'incollamento delle valvole e l'intasamento dei condotti
- Eccellente demulsività
- Elevate proprietà antiruggine, anticorrosione e capacità in genere di proteggere l'impianto dagli effetti negativi dell'acqua
- Ottime caratteristiche antischiama
- Alta filtrabilità e alto potere di preservare l'integrità dei filtri del sistema idraulico
- Eccellenti prestazioni a bassa temperatura e buona capacità di contenere il decadimento della viscosità alle temperature di esercizio
- Compatibilità con gli elastomeri

### PERFORMANCE LEVEL:

ASTM D6158 HM, ISO 11158 HM, DIN 51524-1/2/3 HLP ZF, A2F10, Chinese GB 11118.1  
Eaton Brochure 03-401-2010, Eaton E-FDGN-TB002-E, Fives Cincinnati Machine P-70 (ISO 46) / P-69 (ISO 68)  
JCMAS HK, US Steel 126, Parker Denison HF-1 (ISO 46) / HF-2 (ISO 68), Swedish Standard SS155434

### FORMATI DISPONIBILI:

ISO 68 / COD: 470

Secchiello 25 litri, Fusto  
200 litri, Cisterna 1000 litri.

ISO 46 / COD: 469

Secchiello 25 litri, Fusto  
200 litri, Cisterna 1000 litri.



# GRASSI



# GRASSI



## MPG PLUS E.P (NLGI 0-1-2)

Grasso multiuso al litio con additivi EP (Extreme Pressure) per resistere a carichi elevati e usura. Offre eccellente stabilità meccanica e resistenza al dilavamento, garantendo protezione e durata nel tempo.

### VANTAGGI:

- Ottime proprietà lubrificanti e di protezione contro i carichi elevati e l'usura
- Preserva gli organi meccanici dalla corrosione, dalla ruggine e dagli agenti esterni
- Elevata stabilità meccanica, resistenza all'ossidazione e all'invecchiamento
- Buona adesività e resistenza all'azione dilavante dell'acqua
- Buona pompabilità nei tradizionali apparecchi di lubrificazione

### APPLICAZIONI:

Adatto ad essere utilizzato in una elevatissima gamma di impieghi ed in un ampio intervallo di temperature. È indicato per la lubrificazione di cuscinetti piani o a rotolamento, perni, snodi, articolazioni, cerniere in applicazioni ove siano presenti condizioni di esercizio caratterizzate dalla presenza di carichi elevati ed usura.

### FORMATI DISPONIBILI:

NLGI 0 / COD: 500

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

NLGI 1 / COD: 501

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

NLGI 2 / COD: 502

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

## VISCO GREASE (NLGI 2)

Grasso adesivo blu al sapone di litio con additivi antiusura, antiossidanti e anticorrosione. Garantisce elevata adesività e protezione duratura. Ideale per cuscinetti, snodi, macchinari industriali e agricoli, anche in presenza di acqua e alte temperature.

### VANTAGGI:

- Elevata stabilità meccanica, resistenza all'ossidazione e all'invecchiamento
- Ottima adesività ed efficacia nella protezione degli organi meccanici contro usura ed agenti esterni
- Ottima pompabilità ed elevate prestazioni in termini di mantenimento della consistenza
- Buone prestazioni di resistenza nei confronti dell'azione dell'acqua

### APPLICAZIONI:

Ideale per cuscinetti, macchinari industriali, edili, agricoli e movimento terra. **Resiste fino a 120°C** e protegge efficacemente snodi, cerniere, mozzi, pompe e motorini d'avviamento anche in presenza di acqua.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 522

400 gr, Secchiello 22,5 Kg, Fusto 180 Kg.

## WHITE GREASE (NLGI 2)

Grasso bianco al sapone di litio con biossido di titanio, progettato per resistere all'acqua e agli agenti corrosivi. Perfetto per snodi, cerniere e componenti esposti a umidità e dilavamento.

### VANTAGGI:

- Elevata stabilità nei confronti dell'acqua e buona adesività
- Elevata resistenza contro gli agenti esterni aggressivi ed elevate proprietà anticorrosive ed antiossidanti
- Buone proprietà lubrificanti, di resistenza ai carichi e di protezione dall'usura
- Ottima pompabilità

### APPLICAZIONI:

Ideale per snodi, cerniere e componenti esposti a umidità e dilavamento, assicurando protezione duratura in ambienti altamente umidi.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 508

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

## SPECIAL GREASE (NLGI 1-2)

Special Grease è un grasso speciale al sapone di alluminio complesso additivato con particolari additivi antiattrito, antiusura, antiossidanti ed EP (Extreme Pressure).

### VANTAGGI:

- La presenza di additivi antiusura, antiattrito ed EP, unitamente alla straordinaria adesività, rendono Special Grease adatto a lubrificare e proteggere dagli agenti esterni tutti quegli organi meccanici soggetti a forti carichi, sollecitazioni d'urto e vibrazioni
- L'alta viscosità dell'olio base, in combinazione all'addensante complesso, lo rendono idoneo per utilizzi ad alte temperature anche in presenza di acqua e conseguente dilavamento
- L'elevata stabilità meccanica e chimica del Special Grease consente di prolungare significativamente gli intervalli di lubrificazione

### APPLICAZIONI:

Special Grease è indicato per la lubrificazione di cuscinetti piani o a rotolamento quando sottoposti a sollecitazioni elevate e alle alte temperature, per il settore edile, agricolo, nelle applicazioni industriali e nel trasporto pesante per perni ralle e boccole.

### FORMATI DISPONIBILI:

NLGI 1 / COD: 514

Secchiello 22,5 Kg.

NLGI 2 / COD: 518

400 gr, Secchiello 22,5 Kg, Fusto 180 Kg.

## SULF SPECIAL GREASE (NLGI 2)

Grasso multiuso al sulfonato di calcio con eccezionali proprietà lubrificanti, antiattrito e antiusura. Resiste a carichi elevati e temperature estreme, ideale per cuscinetti, snodi e applicazioni industriali gravose.

### VANTAGGI:

- Ottime proprietà antiattrito e di resistenza ai carichi elevati
- Ampio intervallo di temperature di impiego: da -30°C a +180°C, con resistenza ai picchi di temperatura intorno a 200°C
- Elevata resistenza agli agenti chimici aggressivi e alla corrosione
- Elevata stabilità meccanica
- Massima resistenza all'ossidazione, maggior intervalli di rilubrificazione
- Buona adesività e ottime prestazioni in presenza di acqua

### APPLICAZIONI:

Perfetto per applicazioni industriali gravose, garantisce la lubrificazione di cuscinetti, snodi e articolazioni anche in condizioni estreme.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 525

400 gr, Secchiello 22,5 Kg, Fusto 200 Kg.

## SYNTHETIC GREASE POLY S.2 (NLGI 2)

Grasso sintetico formulato per resistere a temperature elevate e carichi intensi. Offre prestazioni eccezionali e lunga durata, riducendo gli interventi di manutenzione.

### VANTAGGI:

- Resistenza all'invecchiamento per ossidazione (il test ASTM D3336 dimostra una durata 5 volte superiore rispetto ad un grasso al litio)
- Condizioni di lavoro molto difficili (carichi estremi, urti e vibrazioni)
- Ampia gamma di temperature (da -30°C a +170°C in continuo)
- Sopporta picchi di temperature fino a +200°C

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 519

400 gr, Secchiello 16 Kg.



# GRASSI



# ADDITIVI LUBRIFICANTI



## HTX SYNTH GREASE

Grasso infusibile completamente sintetico con additivazione ceramica per alte temperature. **Resiste da -40°C a +300°C**, la sua resistenza ad alte temperature garantisce lubrificazione efficace anche nelle applicazioni industriali più estreme evitando fenomeni di gocciolamento.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 523

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

### VANTAGGI:

- Alte prestazioni ad elevate temperature
- Ottimo comportamento reologico alle basse temperature
- Assenza del punto di goccia
- Evita la formazione dei residui carboniosi alle alte temperature
- Buona stabilità meccanica
- Proprietà EP e anti-usura

## HTX HAMMER GREASE

Grasso adesivo al sapone di alluminio complesso, specifico per martelli demolitori idraulici e pneumatici. Offre eccellente resistenza a urti, vibrazioni e alte temperature, formando un film protettivo anti-grippaggio per una maggiore durata dei componenti.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 530

400 gr, Secchiello 22,5 Kg.

### VANTAGGI:

- Contiene bisolfuro di molibdeno, grafite e rame ad azione lubrificante e antigrippante
- Formulato con efficaci sostanze EP, antiusura, antiossidanti, anticorrosione
- Alta adesività ed idrorepellenza
- Superiore stabilità meccanica, chimica e resistenza termica
- Allunga la vita degli utensili e dei movimenti meccanici, mantenendoli efficienti e protetti dall'usura e dagli agenti esterni

## CHROME NICKEL-PASTE

Pasta lubrificante con polveri metalliche, **ideale per lubrificazioni e assemblaggi di componenti sottoposti a temperature estreme fino a 1600°C**. Previene il grippaggio, la corrosione e l'usura su bulloni, dadi e giunti filettati, facilitando il montaggio e la rimozione anche in condizioni di forte pressione e vibrazioni.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 829

200 ml.

### VANTAGGI:

- Assemblaggio rapido e facile di collegamenti elettrici
- Previene la corrosione
- Aiuta a sbloccare rapidamente e con facilità la minuteria metallica, anche dopo che è stata sottoposta ad elevate temperature con picchi fino a 1600°C, ad ambienti corrosivi e pressioni estreme
- Riduce l'usura in caso di forte attrito
- Previene la corrosione da acidi, sali o caustici
- Resistente all'acqua

## T&D ADDITIVE

Additivo per trasmissioni manuali e differenziali con proprietà antiusura, antiattrito ed EP (Extreme Pressure). Migliora protezione e prestazioni anche in condizioni di forte sollecitazione e lubrificazione limite.

### VANTAGGI:

- Previene e stabilizza il "pitting" abbassando la temperatura di funzionamento
- Riduce l'ossidazione e protegge dalla corrosione migliorando le prestazioni
- Riduce i rumori di funzionamento e l'energia assorbita, migliorando la lubrificazione
- Agisce in qualità di anti-saldante e anti-grippaggio
- Miscelabile con tutti gli oli sintetici tranne quelli con base PAG

### MODALITÀ D'USO:

Aggiungere direttamente all'olio motore nella misura dal 5% al 10% della capacità del serbatoio dell'olio.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 140

Secchiello 25 litri.



## B1 OIL BOOSTER

Trattamento per olio motore che potenzia le prestazioni antiusura e antiattrito e garantisce una lubrificazione efficace in ogni condizione.

### VANTAGGI:

- Riduce l'usura all'avviamento e durante l'esercizio
- Protegge il motore dalla corrosione e dalla ruggine
- Prolunga la vita di tutti i componenti del motore
- Inibisce l'ossidazione termica dell'olio favorendo il controllo dei depositi di alta temperatura
- Migliora l'efficienza del motore contribuendo a migliorare il risparmio di carburante
- Riduce l'attrito e la temperatura di esercizio

### MODALITÀ D'USO:

Aggiungere direttamente all'olio motore nella misura del 10%.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 141

Secchiello 25 litri.



## B2 ADDITIVO PER OLIO

Aumenta la viscosità dell'olio alle alte temperature, migliorando la tenuta tra pistone e cilindro. Riduce il consumo eccessivo di olio, elimina la fumosità allo scarico e ripristina compressione, potenza e reattività del motore.

### VANTAGGI:

- Diminuisce il consumo di lubrificante
- Favorisce la tenuta in pressione dell'olio ad alta temperatura
- Aumenta la capacità di carico del film lubrificante
- Migliora il rendimento del motore e le proprietà antiattrito e antiusura dell'olio
- Diminuisce la fumosità allo scarico per eccessiva combustione di olio
- Compatibile con oli minerali, sintetici e semisintetici
- Adatto a tutti i motori a benzina e diesel

### MODALITÀ D'USO:

Aggiungere direttamente all'olio motore nella misura dal 5% al 10% della capacità del serbatoio dell'olio.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 142

Secchiello 25 litri.





# ADDITIVI CARBURANTI



# ADDITIVI CARBURANTI



## TOP DIESEL HEAVY DUTY

### PULIZIA COMPLETA DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

Additivo multifunzionale per motori diesel di veicoli commerciali, mezzi pesanti, agricoli e nautici.

Ottimizza la qualità del gasolio, prevenendo problemi di lubrificazione, ossidazione e depositi causati dai biocarburanti e dalla proliferazione di batteri.

#### PROPRIETÀ

**Pulizia approfondita:** elimina i depositi sulla punta e sui componenti interni degli iniettori, ripristinando il corretto flusso e la nebulizzazione del carburante.

**Cetane booster:** regolarizza la combustione e massimizza l'efficienza del motore.

**Azione antiossidante e batteriostatica:** ideale per gasoli soggetti a lunga permanenza nei serbatoi, previene il degrado del carburante e la proliferazione di microrganismi.

#### IDEALE PER



Trazione pesante stradale



Mezzi agricoli



Movimento terra



Pullman



Imbarcazioni

#### MODALITÀ D'USO

Per una migliore miscelazione con il carburante, si consiglia di versare l'additivo nel serbatoio appena prima di effettuare il rifornimento. Per la massima efficacia è consigliabile utilizzarlo con regolarità.

#### VANTAGGI

- ✓ Pulizia completa dei depositi sugli iniettori
- ✓ Mantiene pulito il filtro del carburante
- ✓ Evita la formazione dei depositi dovuti alla presenza di biodiesel
- ✓ Incrementa le prestazioni
- ✓ Aumenta il numero di cetano
- ✓ Riduce il consumo di carburante
- ✓ Riduce le emissioni e il particolato
- ✓ Inibisce l'invecchiamento del gasolio
- ✓ Azione batteriostatica
- ✓ Azione anti-corrosione e anti-ruggine

#### FORMATI DISPONIBILI

COD: 132 1 litro / Secchiello 25 litri / Fusto 200 litri



LUBRICITY IMPROVER



CETANE BOOSTER

## HOT FUEL

Trattamento preventivo antigelo per gasolio che migliora la fluidità e abbassa il punto di filtrabilità alle basse temperature. Impedisce la formazione di cristalli di paraffina, protegge l'impianto di iniezione e ottimizza la combustione.

#### VANTAGGI:

- Inibisce la formazione dei cristalli di paraffina nel gasolio
- Contribuisce a mantenere lubrificato e protetto l'impianto di alimentazione
- In funzione del dosaggio e del tipo di gasolio, permette avviamenti a temperature fino a - 25°C

#### MODALITÀ D'USO:

Utilizzare il prodotto ad una temperatura esterna non inferiore a 5°C.

**Confezioni da 1 litro, 25 litri e 200 litri:** dosaggio consigliato 0,2-0,3%.

**Confezione monodose da 250 ml:** un flacone tratta un pieno di carburante (circa 50-60 litri).

#### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 121

1 litro, Secchiello 25 litri, Fusto 200 litri.

## DAB 132

Additivo ultra-concentrato per eliminare i microrganismi presenti nei gasoli contaminati. Ideale per contrastare la proliferazione batterica e mantenere il carburante pulito ed efficiente.

#### VANTAGGI:

- Previene e blocca la fermentazione nella massa di liquido permettendo di bonificare cisterne, serbatoi e condutture
- Agisce molto velocemente, la sua azione è praticamente ultimata entro 12 ore
- Indicato per il trattamento del gasolio ad uso autotrazione, grazie alla completa compatibilità nei motori diesel
- Grazie al suo effetto disperdente, inoltre, riduce l'aggregazione del materiale organico residuo limitando i fenomeni di accumulo dei depositi e di occlusione dei filtri

#### MODALITÀ D'USO:

Trattamento energetico per carburante contaminato 1 litro ogni 10.000 litri di carburante.

Trattamento preventivo 1 litro ogni 20.000 litri di carburante. Non superare la dose massima di 1 litro ogni 5.000 litri di carburante. Uso ristretto agli utilizzatori professionali / Restricted to professional users.

#### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 123093

1 litro.

## OPTIBLUE

Additivo per AdBlue® che ne previene la cristallizzazione e assicura il corretto funzionamento del sistema SCR, evitando interruzioni e garantendo un'efficace riduzione delle emissioni.

#### VANTAGGI:

- Ottimizza la temperatura operativa dell'SCR
- Pulisce e protegge il sistema di iniezione AdBlue® e il sistema SCR
- Previene la cristallizzazione dell'urea
- Stabilizza e incrementa l'efficienza dell'AdBlue® migliorando la nebulizzazione

#### MODALITÀ D'USO:

Svitare il tappo e premere il flacone per riempire la parte superiore graduata.

Versare la quantità dosata di additivo nel serbatoio dell'AdBlue® prima del riempimento.

Una dose completa (25 ml) tratta fino a 25 litri di AdBlue®.

Un flacone intero (10 dosi) tratta fino a 250 litri di AdBlue®.

Compatibile con qualsiasi tipo di motore diesel dotato di sistema SCR (AdBlue®).



#### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 767

250ml.



# PULIZIA E MANUTENZIONE



# FLUIDI REFRIGERANTI



## SPECIAL CHAIN

Special Chain è un lubrificante per tutti i tipi di catene e meccanismi fini.

### VANTAGGI:

- Penetra in profondità nelle maglie
- Evita gli spruzzi dovuti alla centrifugazione
- Proprietà EP (resistenza ai carichi estremi) e antiusura
- Inibisce l'ossidazione e la corrosione



### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 670

600 ml.

## BRAKE & PARTS CLEANER

Pulitore freni e parti metalliche. Pulisce e rimuove i depositi che si accumulano sugli elementi dell'impianto frenante (disco, pinza, tamburo, ecc..) e della frizione.

### VANTAGGI:

- Elimina grasso, olio e morchie dalle superfici senza lasciare residui
- Sgrassa ed elimina la polvere dai segmenti, dai tamburi e dai dischi dei freni
- Elimina i fastidiosi rumori derivanti da polvere e residui presenti sugli organi meccanici dei freni
- Pulisce anche motori elettrici, avviatori e interruttori, cuscinetti, alternatori e contatti, scatole di frizione, catene



### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 606

600 ml.

## PASTA LAVAMANI

Crema detergente con microsfere naturali che rimuove rapidamente grasso, olio, idrocarburi, bitume e sporco ostinato. Neutralizza i cattivi odori e lascia la pelle morbida e profumata.

### VANTAGGI:

- Senza solventi
- Senza silicone
- Microsfere di origine naturale (guscio di nocciola)
- Non ostruisce le tubature
- Arricchito con emollienti
- pH 5.5
- Dermatologicamente testato
- Confezione da 3 litri



### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 760

3 Litri.

## ANTIFREEZE OA TECH CONCENTRATE

Refrigerante concentrato a base di glicole etilenico puro, formulato con tecnologia OAT (Organic Acid Technology) per una protezione "long life". Ideale per il raffreddamento di auto, moto e veicoli commerciali, previene surriscaldamento, corrosione e incrostazioni nel circuito di raffreddamento.

### PERFORMANCE LEVEL:

ASTM D 3306 / D 4985 / D 6210, SAE J1034, CUNA NC 956 - 16, B.S. 6580:2010, AFNOR NF R15-601 NATO S 759, VW TL 774-D/F (SFU G12 - G12+), GM W3420, MB 325.3, MAN 324 SNF, MTU MTL 5048 Volvo 1286083, SCANIA TI 02-98 0813 T/M/B sv.

### TABELLA DILUIZIONE:

Bardahl Antifreeze OA Tech	Acqua	Punto di congelamento
1	2	-17 °C
1	1,5	-25 °C
1	1	-37 °C

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 745

20 litri, Fusto 200 litri, Cisterna 1000 litri.

## PERMANENT OA TECH - READY TO USE

Refrigerante pronto all'uso a base di glicole etilenico puro con tecnologia OAT (Organic Acid Technology), specifico per motori di nuova generazione, in particolare quelli con parti in alluminio e leghe leggere. Protegge dal surriscaldamento e dalla corrosione, garantendo massime prestazioni nel tempo. Privo di nitriti, ammine, fosfati, silicati e borati.

### PERFORMANCE LEVEL:

ASTM D 3306 / D 4985 / D 6210, SAE J1034, CUNA NC 956 - 16, B.S. 6580:2010, AFNOR NF R15-601 NATO S 759, MB 325.3, MAN 324 SNF, GM W3420, FORD WSS-M97B44, VW TL 774-D/F (SFU G12 - G12+) MTU MTL 5048, Volvo 1286083, SCANIA TI 02-98 0813 T/B/M sv.

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 746

20 litri, Fusto 200 litri, Cisterna 1000 litri.



# PRODOTTI ECOLOGICI



# PRODOTTI ECOLOGICI



## TORBA ELCOSORB

Assorbente naturale ad alta efficacia per idrocarburi, oli, carburanti e prodotti chimici. Biodegradabile e idrorepellente, può assorbire fino a 8 volte il proprio peso, sia su superfici solide che in acqua. Conforme alle normative ambientali. Risponde alla normativa vigente DL n° 22 DEL 5/02/97.



- Acetone
- Acetonitrile
- Amyl Acetate
- Benzene
- Bromodichloromethane
- Butanol
- 2-Butanone
- Bunker C
- Canola Oil
- Carbon Disulfide
- Carbon Tetrachloride
- Chloroform
- Chloromethane
- Corn Oil
- Cutting Oils
- Cyclohexane
- Dichloromethane
- 1-2-Dichloroethylene
- Diesel Fuels
- Ethanol
- Ethyl Ether
- Ethylbenzene
- Ethylene Glycol
- Gasoline
- Heptane
- Hexane
- Hexachlorobenzene
- Hexachlorobutadiene
- Hexene
- Isobutanol
- Isoprene
- Isopropanol
- Jet Fuels
- Kerosene
- Methanol
- Methylene Chloride
- Methyl Ethyl Ketone
- Methyl Phenol
- Motor Oils
- Naphthalene
- Oil Based Paint
- Oil Based Ink
- Oil Based Drilling Fluids
- Paraffin Oil
- Pentane
- Pentachlorophenol
- Phenol
- Propanol
- 48% in acetone
- Scintillation Liquid
- Silicone Oil (100cs)
- Styrene
- Tetrachloroethane
- Tetrachloroethylene
- Tetrahydrofuran
- Toluene
- Trichlorophenol
- Trichloroethylene
- Varsol
- Vinyl Acetate
- Vinyl Chloride
- Xylene

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:

Descrizione	Fibra naturale ripulita
Aspetto	Polvere
Colore	Beige scuro
Odore	Inodore
Tossicità	Non tossico, biologicamente degradabile
pH	ca.5 (al 10% in acqua)
Infiammabilità	si accende a ca. 270°C e si consuma senza fiamma
Temperatura di decomposizione	circa 350 °C
Contenuto di ceneri	< del 2%
Densità apparente	0,12 kg/l
Potere assorbente	800%
Tempo di reazione	1-2 secondi
Comportamento in acqua	galleggiante idrorepellente
Impiego	Manuale o meccanico
Conservabilità	Illimitata
Confezione	In sacchi da 7 kg circa 50 litri

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 813

Sacco 7 Kg,  
Pallet 42 sacchi.

## CHAIN OIL

Olio biodegradabile specifico per la lubrificazione e la protezione di barre e catene di motoseghe. Formulato con pregiate basi di origine vegetale raffinate e speciali additivi miglioratori dell'adesività e della viscosità.

### VANTAGGI:

- Massima protezione della catena
- Ottima resistenza ed adesività del film lubrificante
- Elevata proprietà antigrippante e antiossidante
- Eccellente fluidità alle basse temperature
- Alto indice di viscosità ed elevato potere filante
- Non contiene né oli rigenerati né olio minerale
- Adatto ad un uso professionale

### FORMATI DISPONIBILI:

COD: 261

1 litro, 5 litri.

# Decarbonizzazione ad **idrogeno** per la pulizia del motore

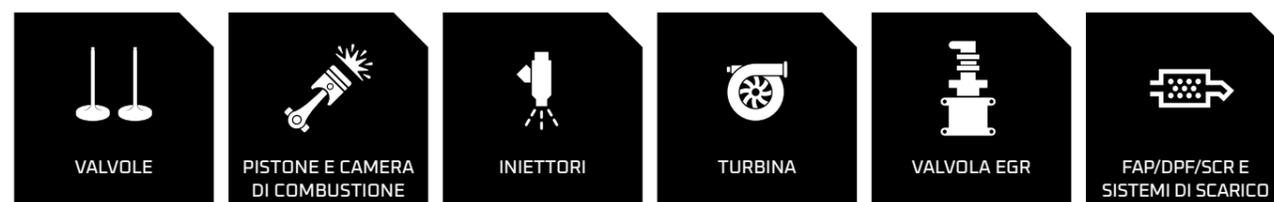
## Ripristina e mantiene le prestazioni del motore

Dispositivo avanzato per la pulizia interna dei motori a combustione alimentati a benzina, Diesel, GPL e metano. Ideale per tutti i tipi di mezzi: automobili, furgoni, camion, barche e generatori di corrente.

Utilizzando idrogeno generato dall'acqua distillata, **H2 Multicleaner** elimina i depositi carboniosi che si accumulano nell'impianto di alimentazione, migliorando la combustione, le prestazioni e l'efficienza del motore.

- + RISPARMIO FINO AL 15% SUL CONSUMO DI CARBURANTE
- + PULIZIA DEL MOTORE
- + RIDUZIONE DELLE EMISSIONI
- + RECUPERO FLUIDITÀ DI MARCIA
- + RIPRISTINO DELLE PRESTAZIONI

## Le componenti interessate alla pulizia sono:



## Vantaggi per le officine:

- CREAZIONE DI NUOVE OPPORTUNITÀ DI BUSINESS
- FIDELIZZAZIONE DEL CLIENTE
- AUMENTO DELLA QUALITÀ E COMPLETEZZA DEL SERVIZIO OFFERTO ALLA CLIENTELA

## Risultati dei test:

Test banco prova potenza/coppia  
Veicolo: CITROEN C3

PRIMA	DOPO
115 CV - 25 kgm	<b>117 CV - 28 kgm</b>

Test intasamento FAP/DPF  
Veicolo: NISSAN QASHQAI

PRIMA	DOPO
80G - 273 Mbar	<b>2.60G - 2 Mbar</b>

Test GAS DI SCARICO NOx  
Veicolo: FIAT DOBLÒ

PRIMA	DOPO
1,46 mg/km	<b>0,21 mg/km</b>



Per Trazione Pesante

**H2 MULTICLEANER HD 4.0**

## 15 PROGRAMMI DI PULIZIA



### FUNZIONAMENTO

Il dispositivo immette l'idrogeno in forma gassosa nel motore attraverso il condotto di aspirazione. L'idrogeno viene aspirato dal motore arrivando fino alla camera di scoppio. Progettato per la pulizia di mezzi pesanti e motori di alta cilindrata o per la pulizia simultanea di due auto. Il dispositivo prevede **15 diverse modalità di pulizia** in base al veicolo da trattare e alla tipologia di problema. Dispone di un programma speciale per la pulizia del FAP.

### MOTORI

Per tutti i tipi di motore fino a 35000 cc

### PRODUZIONE DI IDROGENO

Cella ad immersione ad alto rendimento e generazione di gas puro senza altri residui, nessun additivo, solo acqua distillata

### CONTROLLO

Comandi con tablet 10" con app dedicata

### ALIMENTAZIONE

220v presa Schuko 16A

### DIMENSIONI

Altezza: 840 mm - Base: 500 mm - Profondità: 500 mm

## Pulizia di tutti i sistemi di iniezione diesel e benzina e dei sistemi di post trattamento scarico.



**2 PROGRAMMI DI PULIZIA:** TRATTAMENTO FUEL E PULIZIA FAP

**PORTATILE, FACILE DA USARE CON SOFTWARE USER-FRIENDLY**

**ALIMENTATA CON BATTERIA DELL' AUTOVEICOLO (12 VDC)**

**DOPPIO CIRCUITO E DOPPI SERBATOI PER TRATTAMENTO DPF E INIETTORI**



## WORKS WITH BARDHAHL ADDITIVES

L'utilizzo di J7500 con gli additivi Bardahl garantisce un maggior potere detergente, efficacia e affidabilità.

### 1 SEZIONE FUEL

## PULIZIA SISTEMA DI INIEZIONE

Pulisce efficacemente gli iniettori, le valvole di aspirazione e la camera di combustione dallo sporco e dai depositi carboniosi di tutti i motori diesel, benzina e GPL senza smontare alcuna loro parte.

Funzione aggiuntiva: Riempimento automatico dei filtri gasolio e spurgo aria impianto di alimentazione.

Vantaggi e specifiche:

- ✓ **ELEVATA RESISTENZA E AFFIDABILITÀ:** Grazie alla pompa ad ingranaggi a trascinamento magnetico (acciaio inossidabile, 12 Vdc, 3300 giri min) che presenta una camera pompante isolata in grado di mantenere la temperatura più bassa di circa 40° rispetto alle altre macchine.
- ✓ **PRESSIONE REGOLATA AUTOMATICAMENTE E COSTANTE:** Scheda elettronica e sensori di pressione mantengono costante il valore di pressione del circuito impostato, indipendentemente dal variare delle condizioni operative.
- ✓ **CICLO DI PURGE:** Segnale acustico a completamento del processo e ciclo di purge per svuotare macchina e tubi.
- ✓ **SET DI ADATTATORI:** Set di adattatori per la flotta degli autoveicoli europei compreso.

### 2 SEZIONE FAP

## PULIZIA SISTEMI DI POST TRATTAMENTO DELLO SCARICO

Utilizzando appropriati detergenti, è in grado di pulire e rigenerare i FAP intasati dei motori diesel, senza la necessità di smontarli dall'autoveicolo con un notevole risparmio di tempo e denaro rispetto alla rigenerazione manuale.

Vantaggi e specifiche:

- ✓ **TEMPI DI TRATTAMENTO REGOLABILI:** La macchina permette di scandire i tempi del trattamento con la possibilità di scegliere 3 cicli con tempi già fissati per una maggiore facilità d'uso: ciclo severo, ciclo normale, ciclo extra. Il trattamento sarà così adeguato nei tempi in base all'intasamento del FAP da trattare.
- ✓ **ATTACCO DIRETTO:** Pompa ed ingranaggi ad attacco diretto 12 Vdc.
- ✓ **CICLO DI PURGE:** Ciclo di purge per svuotare macchina e tubi.
- ✓ **SET DI ADATTATORI:** Set di adattatori per la flotta degli autoveicoli europei compreso.

# TECHNOLOGICAL SUPREMACY





Concept & Production: Vittoria Comunica



	<b>MAROIL</b> <b>ECCELLENZA DAL 1973</b>	 PRODOTTO E DISTRIBUITO DA MAROIL S.R.L.
	Località Ponte alla Ciliegia   CAP   Tel ALTOPASCIO (LU) ITALIA   55011   +39 0583 28731	

-  BARDAHL.IT
-  BARDAHL ITALIA
-  @BARDAHLITALIA
-  Maroil srl - BARDAHL ITALIA



**LICENSEE OF BARDAHL  
MANUFACTURING  
CORP.**

SEATTLE,  
WASHINGTON  
98107 - USA