

# RHIAG

DISTRIBUTORE, PARTNER E LEADER



## ***Eccellenza distributiva, gamma di qualità originale, vocazione di servizio***



Una strategia di supporti al trade che accompagna il ricambio dal produttore all'utente finale.

Un impegno costante volto a valorizzare e professionalizzare la filiera distributiva e riparativa dell'aftermarket italiano.

Un'eccellenza distributiva indiscussa sul mercato, estesa e capillare che si snoda lungo tutta la penisola italiana e le sue isole.

Una gamma prodotto completamente di qualità originale, frutto di accordi consolidati con i migliori componentisti mondiali, che copre tutte le funzioni della vettura.



Dinamismo, progettualità e innovazione sono nel dna dell'azienda e le hanno fatto da guida in questi anni per il perseguimento di importanti obiettivi come la costruzione della Rete 'a posto', un network di Officine e Carrozzerie distribuite su tutta Italia dedicate alla cura dell'auto e al servizio degli automobilisti.

## **Gamma Prodotto**



La **gamma prodotto** costituisce l'offerta più ampia, disponibile presso un unico fornitore, di ricambi di qualità originale o corrispondente per i modelli di vettura che costituiscono l'attuale parco auto italiano.

Rhiag da sempre rivolge un'attenzione particolare alla copertura di tutte le funzioni dell'auto, e dedica molte delle sue risorse all'ampliamento della gamma, come testimonia l'introduzione delle linee elettronica, carrozzeria, prodotti chimici, impianti a gas accanto ai tradizionali prodotti meccanici, elettrici, climatizzazione e rettifica motore.



# RHIAG

DISTRIBUTORE, PARTNER E LEADER



## Servizio Logistico



Accanto alla rete commerciale di agenti monomandatari, un'applicazione **e-commerce** connette in tempo reale i clienti Rhiag alle filiali di distribuzione per dare piena visibilità del materiale disponibile e dei tempi necessari a riceverlo.

L'**organizzazione logistica**, articolata in 17 filiali e 2 magazzini centrali, vanta una capacità di magazzino di 615.000 metri cubi e movimenta più di 30 milioni di pezzi all'anno.



## Servizi al Trade

A completamento della strategia, Rhiag ha studiato per i professionisti dell'Aftermarket una serie di supporti con lo scopo di rendere competitiva la filiera indipendente con quella delle Case Auto. Il programma di servizi è strutturato su diversi livelli (Ricambista, Rettificatore, Officina e Carrozzeria) e si compone di specifiche aree:

- formazione tecnica, commerciale/marketing e gestionale
- supporti tecnici e informatici
- strumenti di diagnosi e attrezzature
- animazione commerciale, immagine e comunicazione

I servizi al Trade trovano la loro massima espressione nella gamma dei supporti offerti alla Rete 'a posto'.

In quest'ottica, Rhiag mette a disposizione degli affiliati alla Rete, oltre a quanto già citato sopra, importanti accordi quadro, tra cui le convenzioni con società di Noleggio a Lungo Termine e Garanzia Convenzionale Ulteriore per la manutenzione e/o il ripristino delle loro Flotte.





---

**lubrificanti e prodotti chimici**

---

**catalogo generale LU 6  
maggio 2010**

---

Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.  
Le condizioni di fornitura possono variare senza alcun preavviso.

---

La massima cura e attenzione è stata posta nella realizzazione di questo stampato. Decliniamo tuttavia ogni responsabilità in merito a inesattezze eventualmente presenti.

---

**RHIAG s.p.a.**  
20016 PERO (MI) - Viale Vincenzo Monti, 23/d  
Tel. 02.3078.1 - Fax 02.38.00.00.47  
E-Mail: [rhiag@rhiag.com](mailto:rhiag@rhiag.com) - [www.rhiag.com](http://www.rhiag.com)

# AKTUAL™

Passione  RHIAG, Tecnologia 

La gamma di lubrificanti e prodotti chimici  
dedicata alla riparazione indipendente



## PARTNER QUOTIDIANO DEL RIPARATORE



## OLIO MOTORE VETTURA **AKTUAL**

AKTUAL 15W-40	pag.	7
AKTUAL Synth 10W-40	"	8
AKTUAL Top Synth 5W-40	"	9
AKTUAL Fully Synth 5W-40	"	10
AKTUAL Fully Power 5W-40	"	11
AKTUAL Long Life III 5W-30	"	12
AKTUAL Gas 5W-30	"	13
AKTUAL Long Life 0W-30	"	14

## OLIO MOTORE HEAVY DUTY **AKTUAL**

AKTUAL Unigrade SAE 40	pag.	15
AKTUAL Multi 15W-40	"	16
AKTUAL Cargo 15W-40	"	17
AKTUAL Synthec 10W-40	"	18



## OLIO TRASMISSIONI E IMPIANTI IDRAULICI **AKTUAL**



AKTUAL Transmission Oil M90	pag.	19
AKTUAL Transmission Oil M85	"	19
AKTUAL Differential Transmission Oil D 90	"	20
AKTUAL Differential Transmission Oil D 140	"	20
AKTUAL Automatic Transmission Fluid AD3	"	21
AKTUAL Hydraulic oil ISO VG68	"	21

## FLUIDI FUNZIONALI

**AKTUAL**  
CHEMICALS

Protettivo radiatore concentrato	pag.	22
Protettivo radiatore pronto all'uso	"	22
Protettivo radiatore concentrato - rosso	"	23
Fluido freni DOT 4	"	23
Lavavetri concentrato	"	24
Lavavetri pronto all'uso	"	24



## ADDITIVI PROFESSIONALI

**AKTUAL**  
CHEMICALS



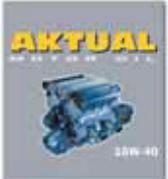
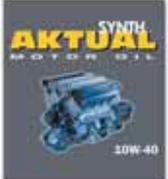
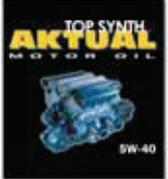
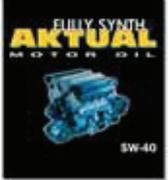
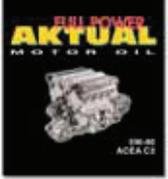
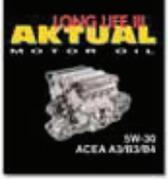
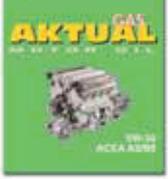
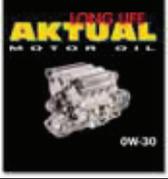
Pulitore iniettori e valvole - Benzina	pag.	25
Pulitore iniettori e valvole - Diesel	"	25
Lavaggio interno motore	"	26
Trattamento olio motore	"	26
Turafalle radiatori	"	27
Anticongelante per diesel	"	27
Additivo per vetture alimentate METANO/GAS	"	28

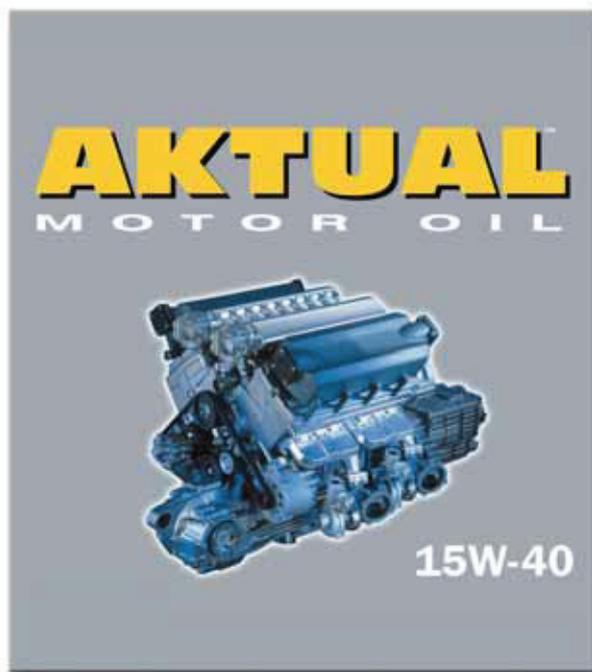
## PRODOTTI DI SERVIZIO PER L'OFFICINA

**AKTUAL**  
CHEMICALS

Lubrificante / Sbloccante	pag.	29
Grasso bianco	"	29
Pulitore corpi farfallati	"	30
Sgrassante	"	30
Pasta nera	"	31
Sigillante per piani	"	31
Frenafili - Sigilla raccordi MEDIO	"	32
Frenafili - Bloccante FORTE	"	32



NOME PRODOTTO <b>AKTUAL</b>	SPECIFICHE INTERNAZIONALI		SPECIFICHE DEL COSTRUTTORE											
			BMW	MB APPROVAL		VOLKSWAGEN								
	ACEA	API	Longlife 04	229.3	229.51	502.00	503.00	504.00	505.00	505.01	506.00	506.01	507.00	
15W-40 	A3/B3	SJ/CF												
SYNTH 10W-40 	A3/B3	SL/CF												
TOP SYNTH 5W-40 	A3/B3	SL/CF							✓					
FULLY SYNTH 5W-40 	A3/B3/B4	SL/CF		✓		✓			✓					
FULL POWER 5W-40 	C3	SM/CF	✓		✓	✓			✓					
LONG LIFE III 5W-30 	A3/B3/B4	SM	✓		✓			✓						✓
GAS 5W-30 	A5/B5	SL												
LONG LIFE 0W-30 	A5/B5	SL/CF						✓			✓	✓		



**SAE 15W-40 • API SJ/CF • ACEA A3/B3**

Lubrificante a basi altamente selezionate per tutti i tipi di motori.

La sua gradazione specifica assicura protezione elevata dallo stress termico, pulizia del motore nelle diverse condizioni di utilizzo e controllo della formazione di morchie e lacche.

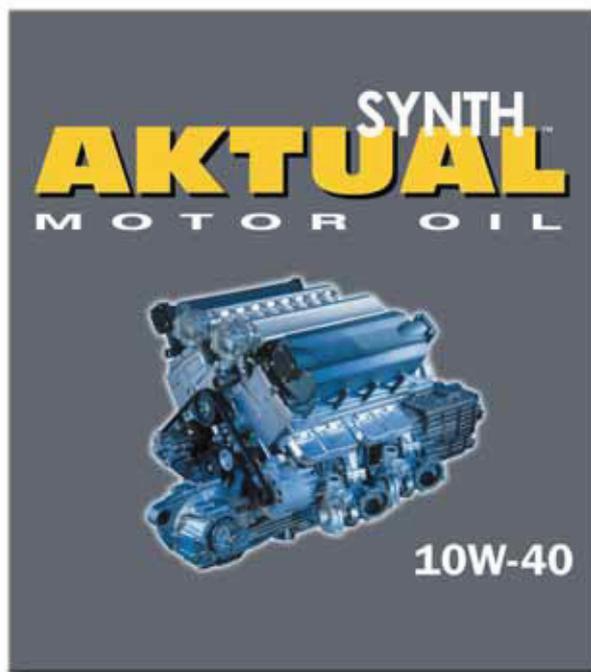
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**SAE 15W-40:** gradazione specifica per assicurare massima protezione del motore dallo stress termico e dalla formazione di depositi a temperature elevate, dovute a forti sollecitazioni.

**API SJ/CF:** la specifica internazionale che con molteplici test, certifica caratteristiche anti-usura ed anti-corrosione e stabilità al taglio meccanico.

**ACEA A3/B3:** la specifica dei costruttori europei che certifica la mancata formazione di depositi a basse ed alte temperature.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77868	AKTUAL flacone 1 l	20 x 1 l
77869	AKTUAL latta 5 l	4 x 5 l
77854	AKTUAL tanica 20 l	singolo
77870	AKTUAL fusto 200 l	singolo



**SAE 10W-40 • API SL/CF • ACEA A3/B3**

Lubrificante a base sintetica formulato per tutti i tipi di motori.

Grazie alle sue caratteristiche tecniche garantisce massima protezione del motore dall'usura ed assicura elevate prestazioni in qualsiasi condizione di utilizzo.

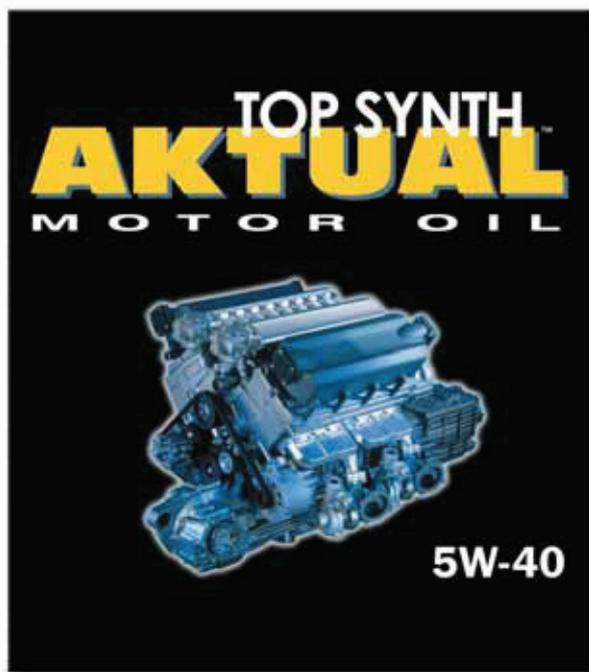
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**SAE 10W-40:** gradazione viscosimetrica standard, garantisce l'utilizzo del prodotto sulle diverse motorizzazioni, assicurando performance e protezione elevate.

**API SL/CF:** la specifica internazionale più aggiornata per assicurare livelli qualitativi massimi.

**ACEA A3/B3:** la specifica dei costruttori europei che certifica la mancata formazione di depositi a basse ed alte temperature.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77871	AKTUAL SYNTH flacone 1 l	20 x 1 l
77872	AKTUAL SYNTH latta 5 l	4 x 5 l
77856	AKTUAL SYNTH tanica 20 l	singolo
77873	AKTUAL SYNTH fusto 200 l	singolo



**SAE 5W-40 • API SL/CF • ACEA A3/B3 • VW 505.1**

Lubrificante a base sintetica formulato per tutti i tipi di motori.

La sua formula e le sue specifiche internazionali lo rendono ideale per la protezione del motore in condizioni climatiche estreme.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

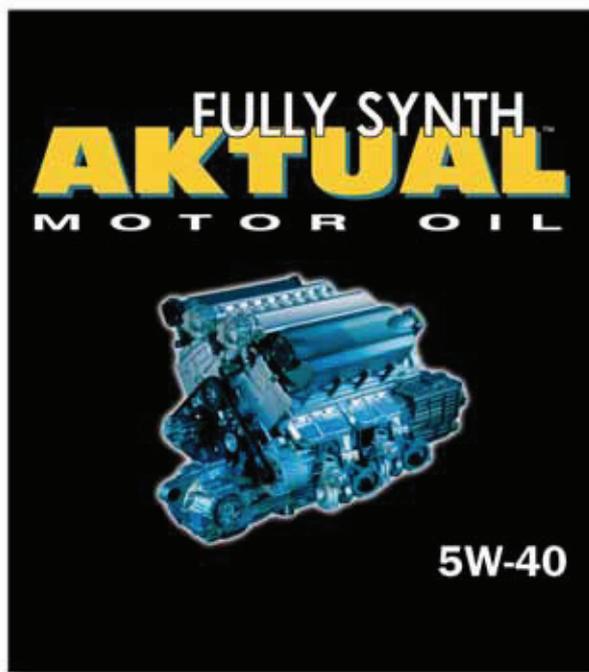
**SAE 5W-40:** ampia gradazione viscosimetrica, ideale per partenze e a freddo e per garantire prestazioni elevate anche in condizioni climatiche esasperate.

**API SL/CF:** la specifica internazionale più aggiornata per assicurare livelli qualitativi massimi.

**ACEA A3/B3:** la specifica dei costruttori europei che certifica la mancata formazione di depositi a basse ed alte temperature.

**VW 505.01:** l'omologazione Volkswagen nata per lubrificanti formulati per motori Diesel della nuova generazione, anche con singolo iniettore pompa, prevedendo un cambio olio ogni 15.000 KM.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77874	AKTUAL TOP SYNTH flacone 1 l	20 x 1 l
77857	AKTUAL TOP SYNTH latta 5 l	4 x 5 l
77859	AKTUAL TOP SYNTH fusto 200 l	singolo



**SAE 5W-40 . API SL/CF . ACEA A3/B3/B4 . VW 502.00**

Lubrificante completamente sintetico formulato appositamente per motori benzina e diesel common rail di qualsiasi marca e potenza. Assicura una totale protezione sia nelle partenze a freddo che in condizioni di stress termico generato dalle alte temperature. Garantisce massime prestazioni e riduzione dei consumi.

Formulato con specifici additivi detergenti e disperdenti controlla e riduce la formazione di depositi garantendo così il perfetto funzionamento del motore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 5W-40:** garantisce una perfetta lubrificazione del motore anche con temperature estreme (fino a -30°) e la ottimale protezione anche alle alte temperature.

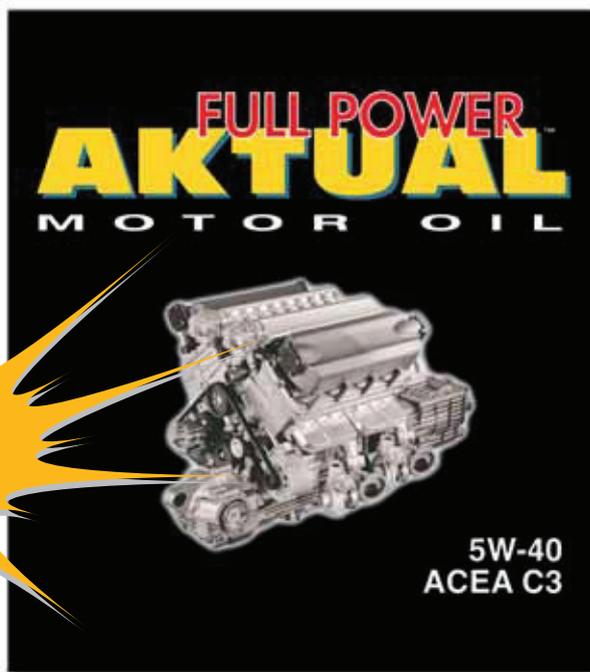
**API SL/CF:** la specifica internazionale più aggiornata per i lubrificanti a bassa viscosità per assicurare livelli qualitativi massimi.

**ACEA A3/B3/B4:** A3/B3: la specifica internazionale più aggiornata per assicurare livelli qualitativi massimi.

B4: la specifica internazionale per motori diesel iniezione diretta common rail.

**VW 502.00:** l'omologazione Volkswagen nata per lubrificanti formulati per motori Benzina della nuova generazione, anche con singolo iniettore pompa, prevedendo un cambio olio ogni 15.000 KM.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
89030	AKTUAL FULLY SYNTH 5W-40 flacone 1 l	20 x 1 l
89066	AKTUAL FULLY SYNTH 5W-40 fusto 200 l	singolo



**Novità  
2010**

**SAE 5W-40 • API SM/CF • ACEA C3 • VW 502.00/505.00 • BMW LL 04 • MB 229.51**

Lubrificante completamente sintetico sviluppato per i motori di ultima generazione EURO IV ed EURO V, equipaggiati con sistemi per il trattamento dei gas di scarico. La sua formulazione LOW SAPS consente il superamento della nuova specifica ACEA C3 e consente la totale protezione di catalizzatori e filtri antiparticolato evitando la prematura ostruzione degli stessi. La speciale additivazione permette il mantenimento delle prestazioni anche in condizioni di elevato stress meccanico e termico. La gradazione viscosimetrica assicura elevata fuel economy.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 5W-40:** ampia gradazione viscosimetrica, ideale per partenze a freddo e per garantire prestazioni elevate anche in condizioni climatiche esasperate.

**API SM/CF:** la specifica internazionale più aggiornata per assicurare livelli qualitativi massimi.

**ACEA C3:** nuova specifica C (Catalyst Compatible) per motori con catalizzatori e sistemi di post trattamento.

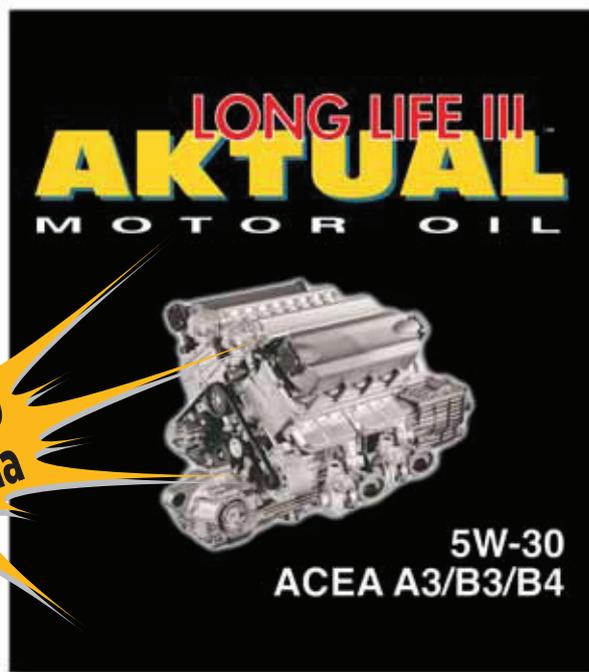
**VW 502.00:** omologazione VW per motori benzina elevate prestazioni, cambio ogni 15.000 Km

**VW 505.00:** omologazione VW per motori diesel con intercooler, cambio ogni 15.000 Km

**BMW LL 04:** la nuova omologazione BMW per i lubrificanti totalmente sintetici di nuova generazione e valori medi di ceneri solfatate, zolfo e fosforo.

**MB 229.51:** omologazione richiesta per i motori benzina e diesel di nuova generazione. Applicabile a lubrificanti con caratteristiche mid SAPS.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
117325	AKTUAL FULL POWER 5W-40 flacone 1 l	20 x 1 l
117324	AKTUAL FULL POWER 5W-40 fusto 200 l	singolo



**Novità 2010  
Nuova formula**

**SAE 5W-30 • API SM • ACEA A3/B3/B4 • VW 504.00-507.00 • BMW LL 04 • MB 229.51**

Lubrificante completamente sintetico specificatamente formulato per rispondere alle esigenze delle nuove motorizzazioni diesel con filtro antiparticolato.

Consente l'allungamento degli intervalli di cambio d'olio e totale protezione del motore.

Supera le più recenti specifiche dei maggiori costruttori europei.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 5W-30:** gradazione viscosimetrica che unisce fluidità alle basse temperature, caratteristiche Fuel economy ed allungamento degli intervalli di cambio olio.

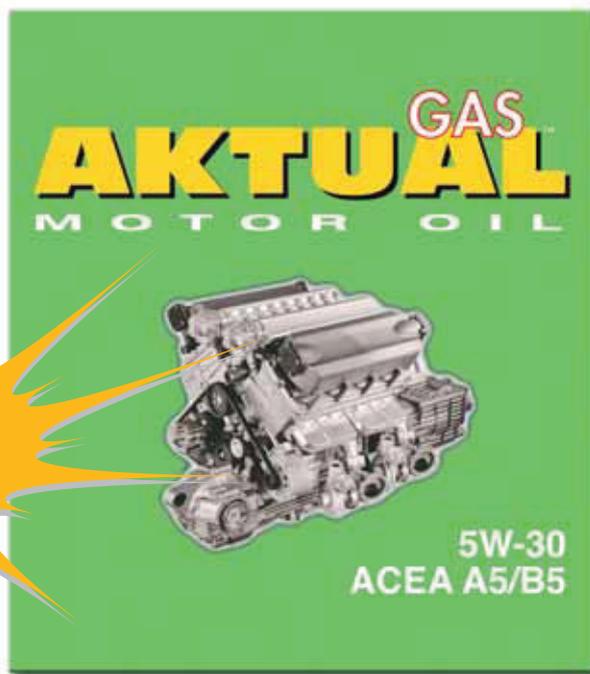
**API SM:** indica il superamento di test più rigidi relativi a resistenza all'ossidazione, protezione da depositi, prestazioni a basse temperature.

**VW 504.00:** l'omologazione VW per motorizzazioni benzina e diesel EURO IV dotati di catalizzatori e sistemi di post trattamento.  
**VW 507.00**

**BMW LL 04:** la nuova omologazione BMW per i lubrificanti totalmente sintetici di nuova generazione e valori medi di ceneri solfatate, zolfo e fosforo.

**MB 229.51:** omologazione richiesta per i motori benzina e diesel di nuova generazione. Applicabile a lubrificanti con caratteristiche mid SAPS.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
54783	AKTUAL LONG LIFE III flacone 1 l	20 x 1 l
54783	AKTUAL LONG LIFE III fusto 200 l	singolo



**Novità  
2010**

**SAE 5W-30 · API SL · ACEA A5/B5**

Lubrificante a base sintetica formulato specificatamente per motori a benzina alimentati a GPL o METANO. Le sue caratteristiche esaltano la fuel economy e proteggono il motore anche in condizioni di esercizio particolarmente gravose.

**CRITICITÀ DEI MOTORI CON ALIMENTAZIONI ALTERNATIVE**

**Mancanza di lubrificazione delle valvole**

La benzina garantisce, al suo passaggio nel collettore di aspirazione, una lubrificazione dello stelo valvola per evitare usure e grippaggi. In presenza di alimentazioni gassose questa lubrificazione manca. L'utilizzo del nuovo prodotto Aktual Gas permette un incremento della quantità di vapori di olio nei gas in grado di ristabilire un minimo di lubrificazione persa con la combustione gassosa.

**Aumento temperature all'interno del motore**

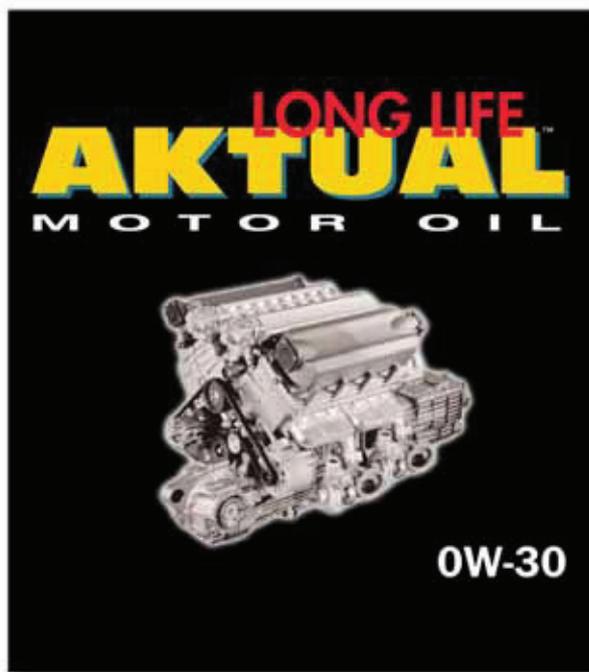
Di norma all'interno di un motore la temperatura dell'olio può arrivare a circa 140° C, questo dato aumenta di circa 5° - 10° C nei motori alimentati a gas. Queste temperature generano ossidazione termica. La formula del nuovo Aktual Gas è in grado di sopportare meglio le elevate temperature di esercizio e lo stress termico a cui il lubrificante è sottoposto. La sua fluidità consente la riduzione di attrito e un maggior asporto di calore permettendo l'abbassamento delle temperature di esercizio.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**SAE 5W-30:** gradazione viscosimetrica ottimale per eliminare le criticità delle partenze a freddo, ancora più sensibile nelle motorizzazioni a metano. Grazie alla facilità di avviamento riduce l'usura che è massima nei primi minuti di funzionamento quando il motore non ha ancora raggiunto la temperatura ottimale di esercizio.

**ACEA A5:** la più aggiornata specifica internazionale per lubrificanti con spiccate caratteristiche fuel economy per assicurare massime prestazioni e totale protezione.

<b>cod. tel.</b>	<b>descrizione prodotto</b>	<b>imballo</b>
116860	AKTUAL GAS 5W-30 flacone 1 l	20 x 1 l
116861	AKTUAL GAS 5W-30 fusto 200 l	singolo



**SAE 0W-30 . API SL/CF . ACEA A5/B5 . VW 503.00-506.00-506.01**

Lubrificante completamente sintetico formulato appositamente per rispondere alle esigenze di prolungamento dell'intervallo di cambio olio. Studiato per rispondere alle esigenze dei nuovi motori del gruppo VW-Audi, può essere utilizzato nei programmi di prolungamento degli intervalli di manutenzione garantito dal sistema Long Life.

La gradazione 0W-30 garantisce caratteristiche fuel economy e permette una rapida pompabilità del lubrificante all'interno del motore garantendo immediatamente la totale protezione degli organi meccanici soprattutto alle basse temperature.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 0W-30:** gradazione viscosimetrica specialistica per garantire eccellente fluidità alle basse temperature, caratteristiche di fuel economy e allungamento dell'intervallo di cambio.

**API SL/CF:** la specifica internazionale più aggiornata per i lubrificanti a bassa viscosità per assicurare livelli qualitativi massimi.

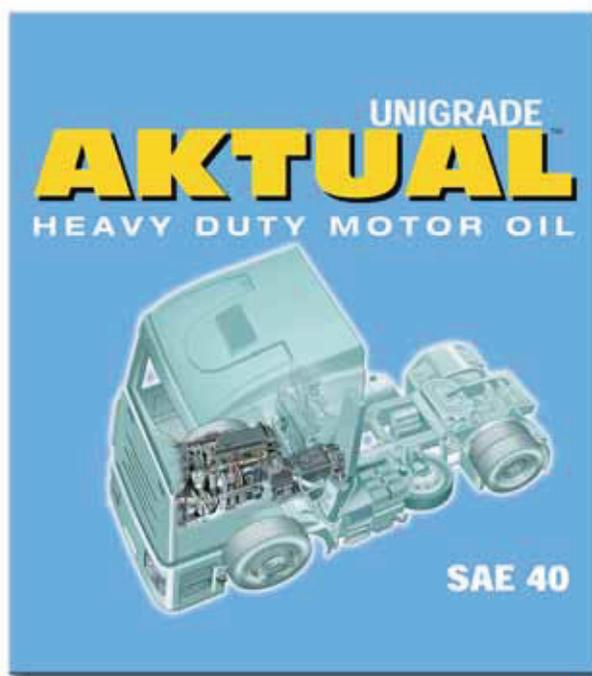
**ACEA A5/B5:** la massima specifica dei costruttori Europei che testa i lubrificanti a bassa viscosità garantendo elevata protezione antiusura e benefici di Fuel Economy

**VW 503.00:** l'omologazione Volkswagen per lubrificanti iperfluidi multigradi per motori

**VW 506.00** Diesel specifici per il prolungamento degli intervalli di manutenzione.

**VW 506.01**

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
87841	AKTUAL LONG LIFE flacone 1 l	20 x 1 l
89068	AKTUAL LONG LIFE fusto 200 l	singolo



**SAE 40 . API CE . CCMC D4 . MB 227.0 LEV . MIL-L-2104 E LEV**

Lubrificante unigrado di alta qualità per veicoli industriali che unisce alla massima economia di gestione prestazioni adeguate alle esigenze di tutti i motori per ogni utilizzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 40:** gradazione specifica per assicurare buona resistenza alle alte temperature e ridurre al massimo i consumi di lubrificante.

**API CE:** la specifica internazionale americana relativa agli oli per motori diesel in servizio pesante garantisce prestazioni adeguate anche ai motori turbocompressi.

**CCMC D4:** la specifica del Comitato Costruttori Mercato Comune che garantisce un livello prestazionale pari alle esigenze dei motori più diffusi.

**MB 227.0 LEV:** la specifica emessa da Daimler-Chrysler certificante il superamento delle prove interne relative ad intervalli di cambio olio standard sui suoi prodotti.

**MIL-L-2104 E LEV:** la specifica militare NATO relativa alle caratteristiche dei lubrificanti da impiegarsi su particolari veicoli militari Diesel.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77860	AKTUAL UNIGRADE tanica 20 l	singolo
77862	AKTUAL UNIGRADE fusto 200 l	singolo



**SAE 15W-40 • API CF-4 • ACEA E2 • MAN 271 / MB 228.1 / VOLVO VDS**

Lubrificante multigrado per motori Diesel di veicoli industriali e commerciali. Consente un'eccellente protezione del motore contro l'usura, e la formazione di depositi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

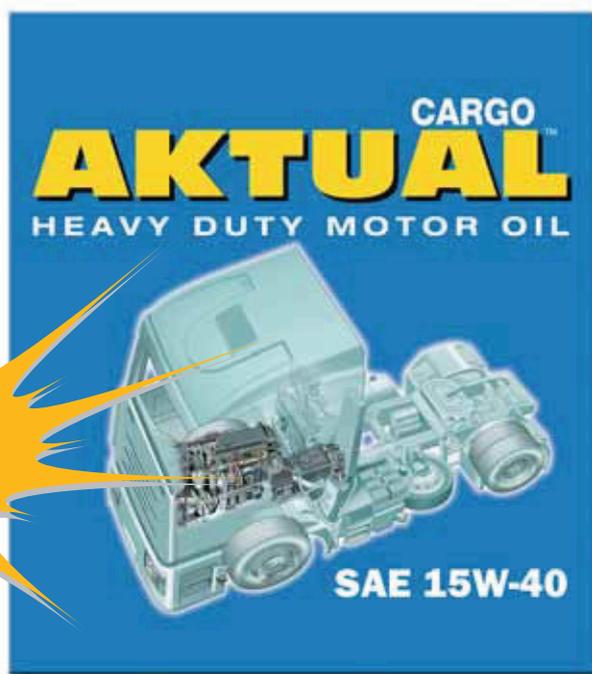
**SAE 15W-40:** gradazione specifica per assicurare massima protezione del motore dallo stress termico e dalla formazione di depositi a temperature elevate, dovute a forti sollecitazioni.

**API CF-4:** specifica introdotta per motori 4 tempi aspirate e turbocompressi. Copre le specifiche API CD e CE.

**ACEA E2:** specifica dei costruttori europei che permette stabilità delle prestazioni del lubrificante assicurando protezione e prestazioni per motori Diesel aspirati e turbo-compressi.

**MB 228.1:** olio motore approvato da Mercedes-Benz per motori diesel senza ASSYST.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77863	AKTUAL MULTI tanica 20 l	singolo
77864	AKTUAL MULTI fusto 200 l	singolo



**SAE 15W-40 · API CI-4 · ACEA E5/E7 · MB 228.3 · MTU OIL TYPE 2  
RENAULT RVI RLD · MAN 3275 · VOLVO VDS3**

Lubrificante a base minerale per veicoli industriali e commerciali con motori diesel dotati dei sistemi EGR ed SCR. Permette l'allungamento degli intervalli di cambio fino ai massimi chilometraggi consentiti dai costruttori. Totale assenza di depositi su cilindri, pistoni e turbocompressori. Eccellente protezione antiusura.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 15W-40** : gradazione specifica per assicurare massima protezione del motore dallo stress termico e dalla formazione di depositi a temperature elevate, dovute a forte sollecitazioni.

**API CI-4** : specifica internazionale per lubrificanti impiegati in motori equipaggiati di sistemi EGR ed altri componenti relativi alle emissioni. Fornisce ottima protezione contro l'usura, stabilità alle alte e basse temperature, controllo deposito su pistoni. Questi oli hanno performance superiori agli oli API CH-4, CG-4 e CF-4 e possono essere utilizzati nei motori per cui sono previste queste categorie API.

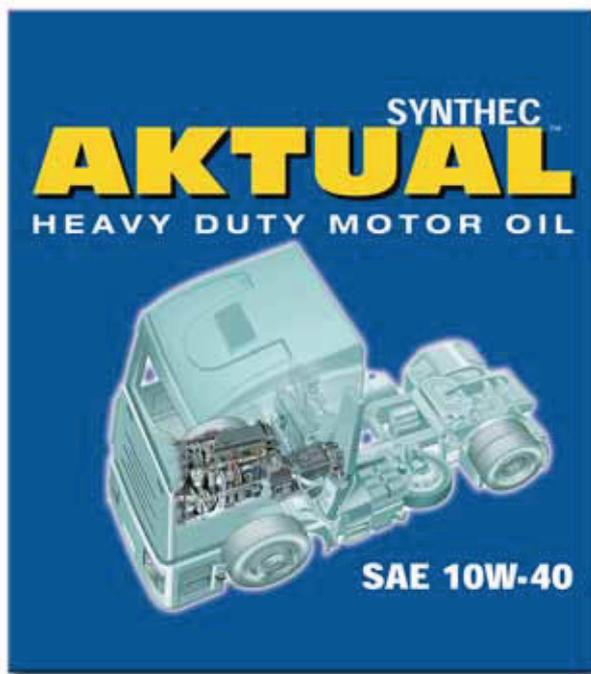
**ACEA E7**: specifica che certifica il massimo controllo della pulizia pistoni e della lucidatura delle canne, eccellente protezione contro l'usura, diminuendo la formazione di depositi sul turbocompressore e fenomeni di ispessimento olio dovuti a fuliggine.

**MAN M 3275**: le specifiche emesse dai vari costruttori di veicoli e/o motori certificanti

**MB 228.3** l'adeguatezza a lunghi intervalli di cambio su tutti i veicoli.

**VOLVO VDS-3**

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
117327	AKTUAL CARGO 15W-40 tanica 20 l	singolo
117326	AKTUAL CARGO 15W-40 fusto 200 l	singolo



**SAE 10W-40 • API CH-4 • ACEA E4 • MAN M 3277 / MB 228.5 / VOLVO VDS-2**

Lubrificante con basi sintetiche formulato per le più severe esigenze dei moderni veicoli industriali.

La sua formula che supera le massime specifiche internazionali lo qualifica per l'assoluta protezione del motore in ogni condizione climatica e di utilizzo del mezzo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 10W-40:** gradazione specifica per assicurare massima protezione del motore, facilità di avviamento a freddo e riduzione degli attriti.

**API CH-4:** la specifica internazionale americana per veicoli industriali, certifica l'adeguatezza a motori Diesel ad alta velocità e/o servizio molto pesante.

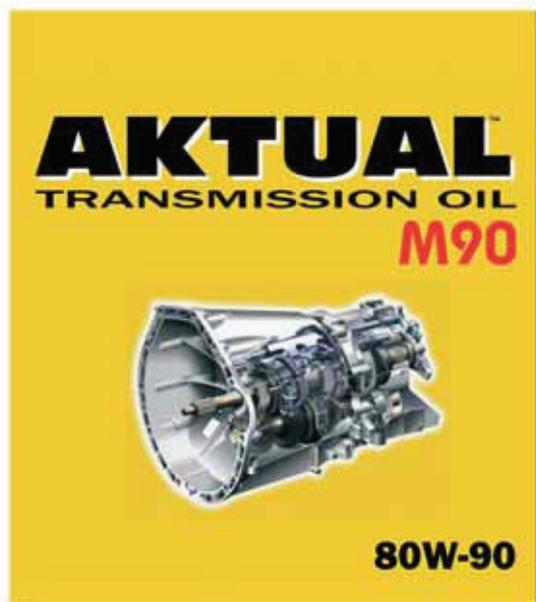
**ACEA E4:** la massima specifica dei costruttori europei che certifica la qualità del prodotto ed il superamento delle più dure prove al banco e su strada con particolare riguardo alla capacità di sospensione delle morchie ed alla riduzione dei depositi sul turbocompressore e sul pistone.

**MAN M 3277:** le massime specifiche attualmente sul mercato, emesse dai vari costruttori di veicoli e/o motori.  
**MB 228.5**  
**VOLVO VDS-2**

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
77865	AKTUAL SYNTHETIC tanica 20 l	singolo
77866	AKTUAL SYNTHETIC fusto 200 l	singolo

### SAE 80W-90 • API GL-3

Lubrificante specifico per trasmissioni di autovetture, veicoli industriali e commerciali. La sua speciale additivazione garantisce la massima protezione e il miglior funzionamento del gruppo in ogni condizione di esercizio.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 80W-90:** gradazione viscosimetrica standard, garantisce un utilizzo del prodotto su diversi gruppi di cambio con particolare attenzione alle caratteristiche anti-usura.

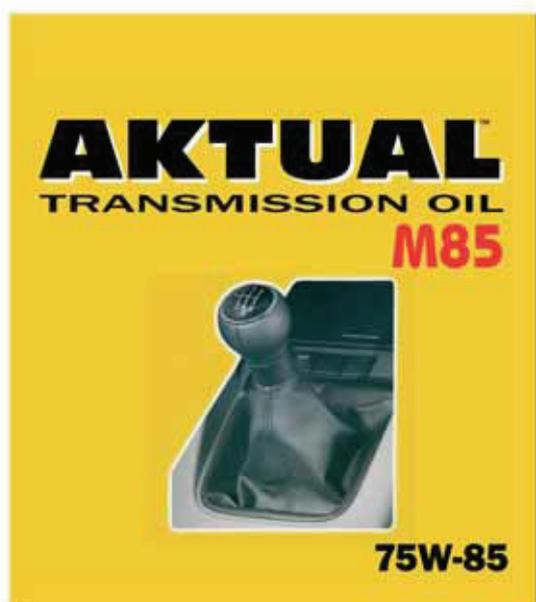
**API GL-3:** specifica internazionale che indica i prodotti con spiccate caratteristiche anti-usura. Lubrificante specifico per cambi soggetti ad alte temperature di esercizio.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81066	AKTUAL M90 flacone 1 l	20 x 1 l

### SAE 75W-85 • API GL-4

Lubrificante sintetico per trasmissioni manuali di autovetture di ogni marca e modello con elevate caratteristiche di Estrema Pressione.

Alta stabilità termica per una migliore manovrabilità del cambio.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 75W-85:** Gradazione viscosimetrica ideale per garantire massima manovrabilità del cambio alle basse temperature e una maggiore resistenza agli stress termici derivanti dalle alte temperature d'esercizio.

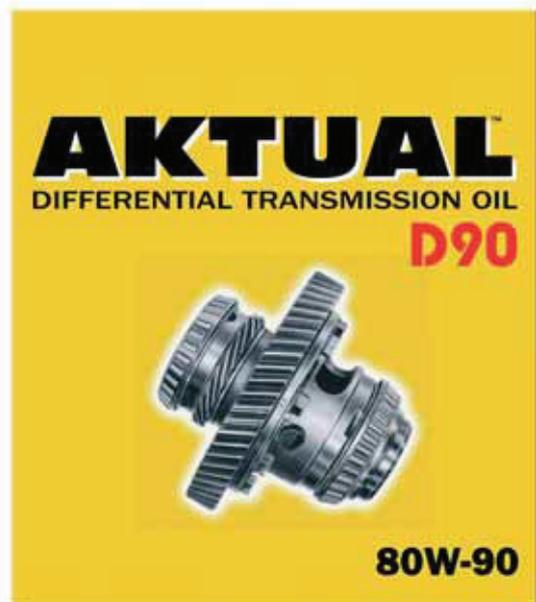
**API GL-4:** Specifica internazionale che connota i prodotti specifici per Estrema Pressione, in grado cioè di sopportare i carichi derivanti dalla elevata coppia motrice. Assoluta compatibilità con i sincronizzatori della nuova generazione.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81065	AKTUAL M85 flacone 1 l	20 x 1 l

### SAE 80W-90 • API GL 5

Lubrificante sintetico per trasmissioni manuali di autovetture di ogni marca e modello con elevate caratteristiche di Estrema Pressione.

Alta stabilità termica per una migliore manovrabilità del cambio.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**SAE 80W-90:** gradazione viscosimetrica standard, garantisce un utilizzo del prodotto su diversi gruppi cambio e differenziali con particolare attenzione alle caratteristiche anti-usura.

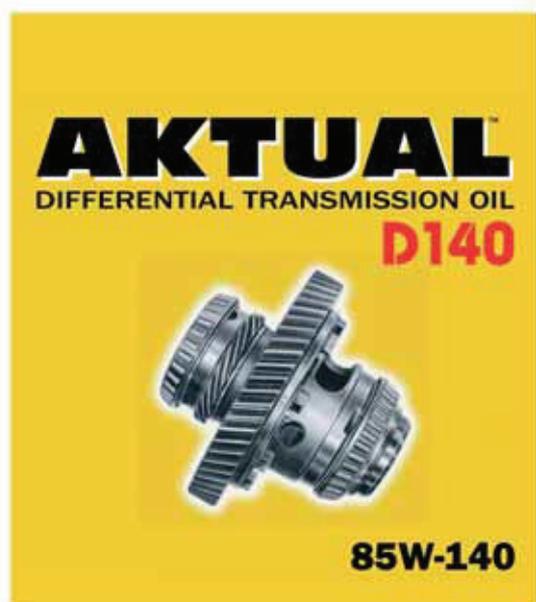
**API GL 5:** specifica internazionale che indica i prodotti con le più elevate caratteristiche Estrema Pressione indicati dunque su organi meccanici sottoposti a forti sollecitazioni.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81068	AKTUAL D90 flacone 1 l	20 x 1 l

### SAE 85W-140 • API GL 5

Olio Estrema Pressione (EP) per trasmissioni di differenziali normali ed autobloccanti di autovetture, veicoli commerciali ed industriali.

Garantisce un'ottima protezione degli ingranaggi più sollecitati



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

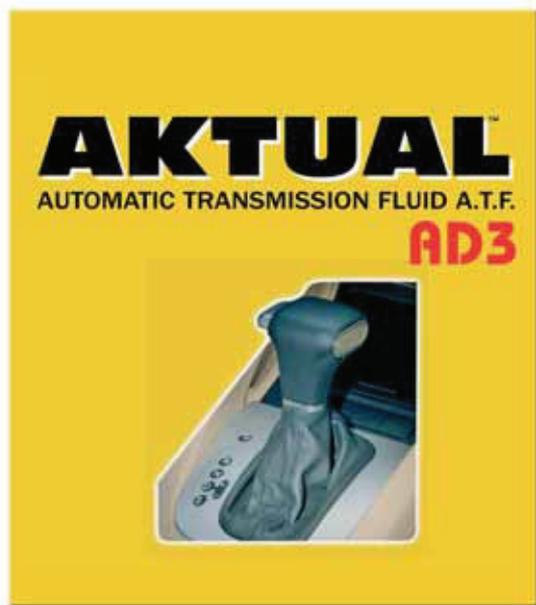
**SAE 85W-140:** specifica gradazione con ampio range viscosimetrico che garantisce la resistenza del lubrificante al taglio meccanico.

**API GL 5:** specifica internazionale che indica i prodotti con le più elevate caratteristiche Estrema Pressione indicati dunque su organi meccanici sottoposti a forti sollecitazioni.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81069	AKTUAL D140 flacone 1 l	20 x 1 l

## ATF DEXRON III

Fluido lubrificante sintetico sviluppato per trasmissioni automatiche e servosterzi idraulici di vetture, veicoli industriali e commerciali. Ottima funzionalità alle basse temperature, consente un ottimo confort di guida in ogni condizione garantendo resistenza alla degradazione termica.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

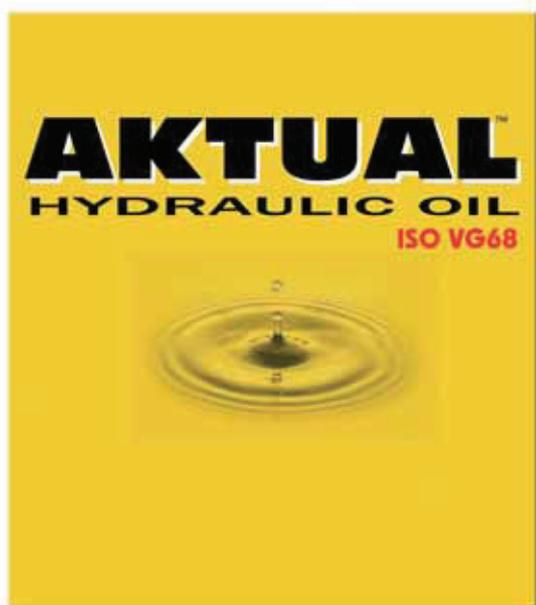
**ATF DEXRON III:** Massima specifica internazionale dei lubrificanti per le trasmissioni automatiche.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81067	AKTUAL AD3 flacone 1 l	20 x 1 l

## olio idraulico

### ISO VG 68

Lubrificante specifico per impianti idraulici. Ottime proprietà anti-usura, antischiuma. Garantisce una totale protezione dall'acqua e una alta stabilità termico ossidativa.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**ISO VG 68 DIN 51525:** La gradazione viscosimetrica ISO VG 68 è particolarmente indicata per la lubrificazione di comandi idraulici che richiedono prodotti con elevato potere antiusura.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
81070	AKTUAL HYDRAULIC OIL tanica 20 l	singolo
81071	AKTUAL HYDRAULIC OIL fusto 200 l	singolo



## PROTETTIVO RADIATORE CONCENTRATO

Fluido refrigerante inorganico concentrato specifico per autovetture e veicoli industriali.

Protegge il circuito dal gelo e dal pericolo di ebollizione.

Svolge una efficace protezione contro la ruggine e la corrosione dei metalli presenti nel circuito di raffreddamento.

Da miscelare al 50% con acqua.

CUNA NC 956-16

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100205	Protettivo Radiatore concentrato - flacone	1 lt 12 x 1 lt
100206	Protettivo Radiatore concentrato - tanica 20 lt	singolo
100207	Protettivo Radiatore concentrato - fusto 200 lt	singolo



## PROTETTIVO RADIATORE PRONTO ALL'USO

Fluido refrigerante specifico per autovetture e veicoli industriali.

Protegge il circuito dal gelo (-38°) e dal pericolo di ebollizione (+100°).

Svolge una efficace protezione contro la ruggine e la corrosione dei metalli presenti nel circuito di raffreddamento.

Non diluire con acqua.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100208	Protettivo Radiatore pronto all'uso - tanica 5 lt	4 x 5 lt



## PROTETTIVO RADIATORE CONCENTRATO

Fluido refrigerante organico concentrato con formulazione ad inibizione organica per impianti di raffreddamento di autovetture, veicoli commerciali ed industriali con proprietà anticorrosive.

Protegge il circuito dal gelo e dal pericolo di ebollizione.

Da miscelare al 50% con acqua.

ASTM D3306

<b>cod. tel.</b>	<b>descrizione prodotto</b>	<b>imballo</b>
100203	Protettivo Radiatore concentrato - flacone 1 lt	12 x 1 lt
100204	Protettivo Radiatore concentrato - tanica 20 lt	singolo



## FLUIDO FRENI DOT 4

Fluido freni a base sintetica ad elevato punto di ebollizione specifico per i più moderni impianti frenanti di autovetture, veicoli commerciali ed industriali.

Eccellente compatibilità con materiali in gomma e sintetici evita la formazione di bolle di vapore all'interno del circuito.

SAE J1703, SAE J1704 - ISO 4925 - CUNA NC 956-01

FMVSS 116 -DOT4

<b>cod. tel.</b>	<b>descrizione prodotto</b>	<b>imballo</b>
100210	Fluido Freni DOT 4 - flacone 250 ml	24 x 250 ml
100209	Fluido Freni DOT 4 - flacone 1 lt	12 x 1 lt



## LAVAVETRI CONCENTRATO

Liquido lavavetri per vaschette concentrato.

Sgrassa e deterge il parabrezza e i fari dell'auto.

Rimuove lo sporco più difficile: unto, smog, insetti, polvere.

Previene la formazione di calcare negli spruzzatori.

Protegge dal gelo l'impianto lavavetri assicurando un basso punto di congelamento dell'acqua. Non lascia aloni e assicura una perfetta visibilità.

**Modalità d'impiego:** aggiungere il prodotto nella vaschetta del liquido lavavetri, rispettando la tabella di diluizione.

	-35°C	-20°C	-10°C	0°C	☀
Lavavetri	1	1	1	1	1
H <sub>2</sub> O	-	1	2	6	10

### cod. tel.

100211

### descrizione prodotto

Lavavetri concentrato - flacone 1 lt

### imballo

12 x 1 lt



## LAVAVETRI PRONTO ALL'USO

Liquido lavavetri per vaschette pronto all'uso.

Sgrassa e deterge il parabrezza e i fari dell'auto.

Rimuove lo sporco più difficile: unto, smog, insetti, polvere.

Previene la formazione di calcare negli spruzzatori.

Protegge dal gelo l'impianto lavavetri assicurando un basso punto di congelamento dell'acqua fino a -20°C.

Non lascia aloni e assicura una perfetta visibilità.

**Modalità d'impiego:** aggiungere il prodotto direttamente nella vaschetta del liquido lavavetri.

### cod. tel.

100212

### descrizione prodotto

Lavavetri pronto all'uso - tanica 5 lt

### imballo

4 x 5 lt



### **PULITORE INIETTORI E VALVOLE • Benzina**

Additivo con alto potere pulente.

Agisce nel sistema di alimentazione consentendo la rimozione di depositi e incrostazioni da valvole e iniettori.

Ottimizza la combustione, ripristina le prestazioni originali, riduce le emissioni.

**Modalità d'impiego:** versare direttamente nel serbatoio del carburante.

300 ml consentono il trattamento di 50/60 litri di benzina.

<b>cod. tel.</b>	<b>descrizione prodotto</b>	<b>imballo</b>
100191	Pulitore iniettori e valvole · Benzina - 300 ml	12 x 300 ml



### **PULITORE INIETTORI E VALVOLE • Diesel**

Pulisce e lubrifica il sistema di alimentazione.

Rimuove depositi sedimentati da valvole e iniettori, assicurando una perfetta nebulizzazione del gasolio.

Migliora la combustione, riduce i fumi di scarico, ottimizza i consumi.

Adatto per motori ad alta pressione come common rail, jtd.

Compatibile con i sistemi antiparticolato.

**Modalità d'impiego:** versare direttamente nel carburante.

300 ml consentono il trattamento di 50/60 litri di gasolio.

<b>cod. tel.</b>	<b>descrizione prodotto</b>	<b>imballo</b>
100190	Pulitore iniettori e valvole · Diesel - 300 ml	12 x 300 ml



## LAVAGGIO INTERNO MOTORE

Additivo formulato per effettuare un completo lavaggio del circuito olio motore, prima del cambio olio.

Rimuove morchie, depositi, incrostazioni consentendo all'olio nuovo di restare più a lungo pulito ed efficace.

Consigliato per motori a benzina e diesel.

**Modalità d'impiego:** versare il prodotto nell'olio motore prima di effettuare il cambio olio. Far girare il motore a 2000÷3000 giri, per circa 15-20 minuti. Arrestare il motore e cambiare l'olio e il filtro.

**Attenzione! Non adatto su motori con frizioni a bagno d'olio.**

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100194	Lavaggio interno motore - 400 ml	12 x 400 ml



## TRATTAMENTO OLIO MOTORE

Additivo formulato per riequilibrare la viscosità dell'olio in condizioni difficili di esercizio: motori vecchi, guida sportiva, alte temperature.

Riduce il consumo eccessivo di olio e la fumosità allo scarico.

Consigliato per motori a benzina e diesel.

Adatto a lubrificanti a base minerale e sintetica.

**Modalità d'impiego:** aggiungere il prodotto nella coppa dell'olio, a motore caldo.

400 ml consentono il trattamento di 4-6 litri di olio.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100193	Trattamento olio motore - 400 ml	12 x 400 ml



## TURAFALLE RADIATORI

Formulato per sigillare in maniera istantanea le perdite del radiatore.

Sicuro su ogni tipo di radiatore.

Non intacca i tubi, le guarnizioni, le parti metalliche.

Compatibile con gli anticongelanti a base di glicole.

**Modalità d'impiego:** agitare il flacone prima dell'uso. Versare direttamente il contenuto nel radiatore contenente l'antigelo.

Far girare per 10 minuti il motore. Monodose.

**cod. tel.**
**descrizione prodotto**
**imballo**

100192

Turafalle radiatori - 300 ml

12 x 300 ml



## ANTICONGELANTE PER DIESEL

Previene il congelamento del gasolio.

Protegge dal gelo.

Migliora la fluidità del gasolio a freddo.

Migliora la combustione.

Elimina depositi e ruggine.

Riduce le emissioni.

**Modalità d'impiego:**

versare nel serbatoio prima di fare rifornimento.

Una dose da 300 ml tratta 50/60 litri di gasolio.


**Novità  
2010**
**cod. tel.**
**descrizione prodotto**
**imballo**

117659

Aktual Chemicals ICE - 300 ml

12 x 300 ml

**Novità  
2010**

## **ADDITIVO PER VETTURE ALIMENTATE A METANO E GPL**

Additivo per serbatoi benzina di auto ad alimentazione GPL e Metano. Azione stabilizzante della benzina, detergente del sistema di alimentazione, lubrificante.

Previene l'ossidazione della benzina nel serbatoio.

Previene la formazione di depositi nel serbatoio.

Facilita la partenza dei motori dopo una lunga pausa di arresto.

Mantiene pulito il sistema di alimentazione.

Protegge le parti del motore dalla ruggine.

Utilizzato anche per motori marini e agricoli alimentati a GPL/Metano.

### **Modalità d'impiego:**

versare nel serbatoio della benzina prima di fare rifornimento.

Una dose da 300 ml tratta 50/60 litri di benzina.

**cod. tel.**

116862

**descrizione prodotto**

Aktual Chemicals GAS - 300 ml

**imballo**

12 x 300 ml



## LUBRIFICANTE SBLOCCANTE SPRAY

Lubrificante spray dalle ottime caratteristiche multifunzionali.

Lubrifica e riduce l'attrito.

Penetra in profondità e sblocca i meccanismi arrugginiti.

Previene la formazione di ruggine.

**Risolve i problemi più ricorrenti di manutenzione, protezione e lubrificazione.**

**cod. tel.**

100195

**descrizione prodotto**

Lubrificante / Sbloccante - spray 400 ml

**imballo**

12 x 400 ml



## GRASSO BIANCO

Grasso multiuso ad alta prestazione, per manutenzione e riparazione.

Applicabile su giunti, cerniere, pezzi scorrevoli, molle, catene e meccanismi di vario tipo.

Lubrifica e protegge a lungo.

Elevato punto di goccia.

Ottima resistenza al dilavamento.

**cod. tel.**

100197

**descrizione prodotto**

Grasso bianco multiuso - spray 400 ml

**imballo**

12 x 400 ml



## PULITORE CORPI FARFALLATI

Prodotto specifico per rimuovere sporco e depositi dai condotti di aspirazione dell'aria.

Scioglie gomme, lacche ed ogni tipo di incrostazioni nei corpi farfallati. Ideale per la pulizia dei carburatori.

Ripristina i valori ottimali di CO e HC, non danneggia le marmitte catalitiche.

ADATTO PER MOTORI BENZINA, GPL E METANO

NON APPLICARE A MOTORI DIESEL.

**Modalità d'uso:** utilizzare il prodotto a motore caldo, per meglio sciogliere le incrostazioni. Nelle auto a carburatore, togliere il filtro dell'aria, tenere il motore accelerato (2000÷2500 giri/min) e spruzzare a intervalli il prodotto nel tubo Venturi.

Condotti di aspirazione: rimuovere il filtro dell'aria e, sempre con motore caldo ed accelerato (2000÷2500 giri/min), erogare tutto il prodotto, poco alla volta, direttamente nel collettore d'aria.

### cod. tel.

100196

### descrizione prodotto

Pulitore corpi farfallati - spray 400 ml

### imballo

12 x 400 ml



## SGRASSANTE

Elimina grasso, unto, incrostazioni da tutte le superfici dure.

La sua formulazione pronta all'uso rimuove lo sporco più ostinato dal motore, dai cerchioni, dalle attrezzature, dai pavimenti, dai piani di lavoro.

Non è abrasivo.

Ideale anche per casa e giardino.

**Modalità d'uso:** spruzzare direttamente il prodotto sulle superfici da trattare. Lasciar agire per qualche secondo e poi passare un panno umido. Risciacquare.

### cod. tel.

100198

### descrizione prodotto

Sgrassante multiuso - trigger 500 ml

### imballo

24 x 500 ml



## PASTA NERA

Sigillante per motori di tipo acetico, tixotropico.  
Sigilla coppe olio, differenziali, pompe acqua etc.  
Resistente all'acqua, all'olio e agli anticongelanti.  
Resistente ad alta temperatura.  
Non cola dalle superfici verticali.  
Modalità d'uso: sgrassare le parti prima dell'applicazione.  
Assemblare dopo circa 15 minuti. Dopo l'applicazione chiudere il tubetto e conservare in un luogo fresco.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100202	Guarnizione siliconica nera - tubo 60 gr	24 x 60 gr



## SIGILLANTE PER PIANI

Sigilla accoppiamenti piani, anche di forme complesse, e giunzioni flangiate con elevata tolleranza di accoppiamento.  
**Modalità d'uso:** sgrassare le superfici da incollare, applicare il prodotto su una parte ed assemblare.  
Consultare la scheda tecnica per le caratteristiche prestazionali.

cod. tel.	descrizione prodotto	imballo
100201	Sigillante per piani - flacone 50 ml	10 x 50 ml



## **FRENAFILETTI - SIGILLA RACCORDI MEDIO**

Adesivo anaerobico a media resistenza.

Fissa componenti filettati, sigilla raccordi soggetti a smontaggio.

**Modalità d'uso:** sgrassare le superfici da incollare, applicare il prodotto su una parte ed assemblare.

Consultare la scheda tecnica per le caratteristiche prestazionali.

**cod. tel.**

100199

**descrizione prodotto**

Frenafiletto medio - flacone 50 ml

**imballo**

10 x 50 ml



## **FRENAFILETTI - BLOCCANTEFORTE**

Fissa dadi, bulloni, parti filettate non soggette a smontaggio.

Bloccante ad alta resistenza per accoppiamenti cilindrici.

**Modalità d'uso:** sgrassare le superfici da incollare, applicare il prodotto su una parte ed assemblare.

Consultare la scheda tecnica per le caratteristiche prestazionali.

**cod. tel.**

100200

**descrizione prodotto**

Frenafiletto forte - flacone 50 ml

**imballo**

10 x 50 ml