

ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO

ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO è un lubrificante **100% sintetico** di nuova concezione e d'avanguardia specificamente studiato per Scooter con **motori 2 tempi**. Questo lubrificante di prima qualità è stato formulato per conducenti esigenti, che cercano, innanzitutto, una **resa ottimale** e una **protezione del motore garantita**.

USO

Applicazione Scooter	ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO è particolarmente indicato per tutti i tipi di Scooter 2 tempi $\leq 250 \text{ cm}^3$.
Indicazioni	Questo prodotto di prima qualità risponde alle esigenze del traffico urbano (stop and go, sbalzi termici) e degli spostamenti fuori città
Caratteristiche	La composizione ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO è compatibile con i carburanti senza piombo . Il prodotto è prediluito e, pertanto, adatto all'ingrassaggio separato e alla miscela. Il contenuto d'olio deve esseremodulato in funzione delle raccomandazioni dei costruttori. I componenti della formula sono conformi alle esigenze della marmitta catalitica 2 tempi .

SPECIFICHE

100% sintetico	Gli oli di base accuratamente selezionati sono interamente sintetici , e assicurano la protezione e la potenza del motore fornendo un elevato margine di sicurezza.
SAE 30	La viscosità fluida (SAE 30) e i solventi appositamente selezionati di ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO facilitano la miscibilità tra lubrificante e carburante. L' omogeneità della miscela garantisce una qualità di lubrificazione costante.
Piaggio Hexagon	Il Piaggio Hexagon Piston Scuffing Test , particolarmente severo per quanto riguarda la pulizia del pistone , è stato effettuato con successo su ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO.
ISO-L-EGD Anti-deposit-technology	Le prestazioni degli additivi con detergenza a caldo e la riduzione dell'incrostamento del circuito di scappamento superano le esigenze della norma ISO-L-EGD (<i>International Standards Organisation</i>).
JASO FC Smokefree	Gli oli di base interamente sintetici, i solventi ed i polimeri adottati, riducono in modo visibile le emissioni di fumo (Smokefree) dello scappamento (<i>Japanese Automobile Standards Association</i>).
API TC	ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO supera di molto le esigenze imposte dall' API TC (<i>American Petroleum Institute</i>), e applicate dai costruttori di Scooter su scala internazionale.



VANTAGGI PER IL CLIENTE

Lubrificazione del motore | Il motore a 2 tempi esige dal lubrificante prestazioni particolari. L'olio del motore è premiscelato con il carburante o direttamente iniettato nella miscela aria-carburante (ingrassaggio separato). Entrando in contatto con i pezzi caldi la benzina si separa dalla miscela. Un sottile strato di goccioline d'olio vaporizzate si deposita sui cuscinetti a sfera e sui pistoni creando un velo d'olio.

Test JASO M 340
Motore Honda DIO AF 27

Il potere lubrificante di ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO è rinforzato per un utilizzo in ambiente urbano. L'indice di lubrificazione supera il 18%, livello richiesto dalle specifiche ISO-L-EGC/EGD e JASO FC (indici calcolati rispetto all'olio di riferimento JATRE, vedi grafico).

Controllo dell'usura grazie al potere detergente del prodotto | **L'incrostamento delle scanalature** nella parte superiore del pistone riduce la flessibilità (gommatura) provocando **anomalie nell'alimentazione dell'olio**. L'attrito dei segmenti contro la camicia provoca il distacco di particelle metalliche e l'abrasione adesiva (scuffing) del pistone fino al serraggio.

L'**accumulazione parizale di depositi** sulla testata del pistone provoca la diminuzione degli scambi termici con conseguente aumento della temperatura a livello locale. L'incandescenza del deposito estende lo schermo termico aumentando il rischio di preaccensione della miscela. Il ciclo a 2 tempi dell'albero a gomito viene ostacolato, la biella rischia di rompersi e si può anche verificare la **perforazione del pistone**.

Prove di serraggio
Motore Honda RS 250
Durata 40 minuti

L'olio di base sintetico dell'olio ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO aumenta il potere antiusura del lubrificante. La valutazione testa del pistone e la valutazione scanalatura di ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO durante la prova di serraggio del motore HONDA RS 250, pistone 93 con carburante senza piombo è:
⇒9.7 su 10 (testa del pistone)
⇒8.2 su 10 (scanalatura). La valutazione si riferisce alla pulizia. (vedi grafico)

Test Piaggio Hexagon
Durata 18.5 ore

Questo test particolarmente severo per quanto riguarda la **pulizia del pistone**, è stato convalidato su ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO. La valutazione media durante il test della durata di 18.5 ore è:
⇒7.3 su 10 (vedi grafico).



Riduzione dei costi di manutenzione | Gli additivi dissolventi, detergenti e antiusura di ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO agiscono per evitare il deterioramento causato dall'usura dei pezzi mobili. Esso garantisce **una lunga durata del motore** e una riduzione delle **spese di manutenzione e di riparazione**.

Riduzione delle emissioni dello scappamento | Una legislazione sempre più severa esige formule di lubrificanti innovative. ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO **riduce le emissioni** mediante solventi e polimeri appositamente selezionati. La selezione di oli di base sintetici parzialmente biodegradabili assicura la protezione dell'ambiente.

Test JASO M 342
Suzuki SX 800 R

ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO migliora del 39% gli indici minimi (calcolati rispetto all'olio di riferimento JATRE) imposti dalle norme internazionali ISO-L-EGC/EGD e JASO FC riducendo notevolmente le emissioni e lo sprigionamento di fumo di scappamento.

DESCRIZIONE ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO	RIFERIMENTO
Margine di sicurezza usura-serraggio	*****
Resa potenza motore	*****
Proprietà pressione estrema	*****
Lubrificazione oli di base	*****
Additivi selezionati	*****
Potere antiossidante, anticorrosione, antiruggine	*****
Dispersione, detergenza	*****
Resistenza agli sbalzi termici	*****
Pulizia del circuito di scappamento	*****
Riduzione delle emissioni	*****

Scala di valutazione da a

Posizionamento prodotto | ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO è un prodotto di prima qualità. Altre proprietà fisico-chimiche e altri tipi di prodotti sono disponibili nella gamma ELF per motocicli.

CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO

Densità a 15 °C (ASTM 1298)
Colore (aspetto esterno)
Punto d'infiammabilità V.A. (ASTM D 92)

°C

Viscosità cinematica a 40 °C (ASTM D 445) mm²/s
Viscosità cinematica a 100 °C (ASTM D 445) mm²/s
Percentuale di ceneri solfatate (ASTM D 878) % poids
Punto di efflusso (ASTM D97) °C

CERTIFICAZIONE AFAQ ISO 9001 numero 1993/900c

I valori riportati nella tabella qui sopra sono valori medi forniti a titolo indicativo

Questo lubrificante, se utilizzato s
per le applicazioni previste, non pre

ELF SCOOTER 2 FORTISS