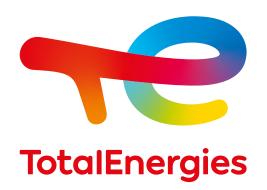


Mezzi pesanti - Fuori strada Gamma grassi

Un'ampia gamma di grassi ad alte prestazioni consigliati per applicazioni gravose dai principali produttori del settore.



TotalEnergies

una compagnia multi-energetica

Con una presenza in oltre 150 paesi, TotalEnergies è il partner affidabile e di riferimento per i suoi clienti, nella fornitura di carburanti e lubrificanti. Grazie all'innovazione e alla leadership tecnologica, TotalEnergies sviluppa un'ampia gamma di prodotti petroliferi di alta qualità. Ogni prodotto è progettato per soddisfare le esigenze specifiche del cliente per l'utilizzo nelle condizioni più difficili.

TotalEnergies **investe costantemente in ricerca e sviluppo**, collabora strettamente con i produttori di apparecchiature ed esegue test sul campo per migliorare le formulazioni dei prodotti, garantire le massime prestazioni e ridurre al minimo i costi operativi dei clienti.

TotalEnergies

I nostri numeri



5800Dipendenti



130



160



GRASSI

L'innovazione è al centro del nostro DNA

TotalEnergies Lubricants è un importante attore riconosciuto a livello internazionale nello sviluppo, nella produzione e nella commercializzazione di una gamma completa di grassi lubrificanti ad alte prestazioni.

Con oltre 90 anni di esperienza, TotalEnergies Lubricants offre una gamma completa di soluzioni lubrificanti innovative. I nostri grassi sono progettati per resistere alle condizioni estreme delle applicazioni Off-Road, **garantendo prestazioni e affidabilità ottimali.**

I grassi di TotalEnergies consigliati per applicazioni dei mezzi pesanti:

MULTIS

La gamma Multis è una gamma completa di grassi al litio e al litio complesso per applicazioni automobilistiche e industriali. Dai grassi multiuso standard ai grassi speciali, Multis soddisfa la maggior parte delle esigenze del segmento Off Road.

CERAN

Molto più di grassi premium. L'avanguardia della tecnologia sostenibile. Tutto in un unico prodotto: Ceran è la scelta migliore in condizioni di lubrificazione gravose, dove l'acqua è onnipresente, in ambienti con carichi pesanti e ad alte temperature.

GRASSI BIO

Soluzioni a base bio e biodegradabili. Grassi al litio a base di esteri sintetici con prestazioni eccezionali, soprattutto per le basse temperature.

LUBRILOG

Specializzata nella progettazione di lubrificanti speciali, **Lubrilog offre una gamma completa di soluzioni avanzate** per soddisfare le esigenti esigenze di lubrificazione di qualsiasi settore. Grazie a lubrificanti ad alte prestazioni, Lubrilog offre la possibilità di migliorare la produttività e l'efficienza delle attrezzature off-road.

COPAL

La gamma Copal è composta da grassi a base di alluminio complesso.

Questa tecnologia offre resistenza alle alte temperature, eccellente adesività e pompabilità. Grazie alle sue prestazioni specifiche, questa gamma è dedicata alla lubrificazione di applicazioni specifiche come la lubrificazione di ingranaggi aperti e martelli demolitori idraulici.

GAMMA MULTIS

GRASSI MULTIUSO

Una gamma completa di grassi al litio per applicazioni Off-Road. Dai grassi multiuso standard ai grassi speciali, disponibili in un'ampia gamma di gradazioni NLGI.

			MOETIOSO		Dai gradorii	iditiado otai	idara ar grao	or opcorain, t	uispoilibili ili uli allipia gallilla c	ar gradazionii rezon
NOME PRODOTTO		GRADO NLGI	APPLICAZIONE	INTERVALLO DI TEMPERATURA (°C)	OLIO BASE VISCOSITÀ a40°C (CST)	RESISTENZA AL CARICO	RESISTENZA ALL'ACQUA	ALTA VELOCITÀ APPLICABILITÀ	APPROVATO DA/ SODDISFA I REQUISITI/ ADATTO A	APPLICAZIONI TIPICHE
GAMMA MINERALE										
Multis EP		000, 00, 0, 1, 2, 3	Grasso EP multiuso	(-)35 to 120°C	150	••	••	•••	Oltre 80 approvazioni e raccomandazioni	
Multis XHV 2		2	Viscosità extra elevata (XHV)	(-)20 to 120°C	1300	•••	•••	•	Komatsu	
Multis MS 2		2	Grasso arricchito con bisolfuro di molibdeno	(-)25 to 130°C	150	•••	••	•	Pfeiffer Vacuum / Komatsu	
Multis HP Moly		0, 1, 2	Carico estremo, urti	(-)30 to 120°C	460	••••	•••	•	Liebherr / P&H / Komatsu / Hitachi / Volvo / Epiroc / Sandvik / JCB / Atlas Copco	
Multis Complex EP		1, 2, 3	Grasso multiuso premium	(-)20 to 160°C	165	••	••	••	Metso Outotec / Pfeiffer Vacuum / Thyssen Krupp / Voith Turbo	
Multis Complex MHD 220		2	Grasso multiuso premium	(-)20 to 160°C	220	••	•••	••		
Multis Complex HV 2		2	Carico, urti	(-)30 to 160°C	340	•••	•••	•	Metso Outotec and Minerals / Loesche / Andritz / FLSchmidt	
Multis Complex HV Moly		0, 2	Carico estremo, urti	(-)40 to 160 °C	340	••••	•••	•	Liebherr / Voith Turbo	
Mutis Complex XHV 2 Moly	•	2	Carico estremo, urti	(-)20 to 160°C	800	••••	•••	•	Liebherr / P&H / Komatsu / Hitachi / Volvo / Epiroc / Sandvik / JCB / Atlas Copco	
GAMMA SINTETICA										
Multis Complex SHD 220		2	Temperature estremamente	(-)50 to 160°C	220	•••	•••	•••	Metso Outotec / Voith Turbo amd 452.1 / Danieli	
Multis Complex SHD 460		1.5	basse, per impieghi gravosi	(-)40 to 160°C	460	•••	•••	••	Komatsu CLS / Sandvik Aubema / Danieli / Loesche	

BIO-GREASES

SOSTENIBILITÀ E PERFORMANCE

I grassi biodegradabili TotalEnergies offrono una soluzione con bassa temperatura, resistenza ad alti carichi e biodegradabilità.

GAMMA SINTETICA

Biomultis EP	0, 1, 2	Biodegradabile, carico medio, bassa temperatura	(-)50 to 160°C		150	••	•••	•••	ZAE	
Biomultis XHV 2	2	Biodegradabile, carico estremo, urto	(-)45 to 140°C	-	680	••••	••••	•	Liebherr / Cat / Komatsu / Hitachi / Volvo / Epiroc / Atlac Copco	

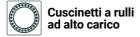




























Un attore primario

Con la nostra produzione, catena di approvigionamento e presenza commerciale in più di 160 paesi, distribuiamo una gamma completa di lubrificanti.

Supporto e partnership

Grazie alla presenza tecnica locale, forniamo un'assistenza di alto livello per ottimizzare i tuoi COSTI TOTALI di gestione.

Riferimenti & OEM

TotalEnergies Lubrifiants
collabora con
i COSTRUTTORI per
creare prodotti
ad alta tecnologia,
per una produzione e
prestazioni Ottimali
dei macchinari.

5

buone ragioni per scegliere TotalEnergies

Innovazione & ricerca

TotalEnergies investe nelle biotecnologie per cercare i componenti più adatti per ottenere efficienza energetica attraverso formulazioni progettate nei nostri Centri di Ricerca.

Qualità e ambiente

Le certificazioni ISO 9001 e 14001di TotalEnergies
Lubrifiants sono la garanzia di un impegno
a lungo termine nei confronti di qualità e ambiente.
Fin dalla fase iniziale di progettazione,
i nostri team di R&S cercano di sviluppare
prodotti in grado di ridurre al minimo
i rischi di tossicità e l'impatto ambientale.







services.totalenergies.it





TotalEnergies Industry Solutions