

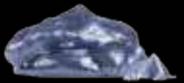
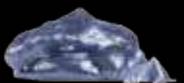
ROTHERN



GRASSI AD ALTE PRESTAZIONI

AUTOTRAZIONE - AGRICOLTURA MOVIMENTO TERRA

SERIE DI GRASSI CONCEPITA PER GARANTIRE UNA EFFICACE LUBRIFICAZIONE IN OGNI CONDIZIONE OPERATIVA. ASSICURA UNA LUNGA DURATA IN SERVIZIO, AUMENTANDO IN MODO SIGNIFICATIVO GLI INTERVALLI DI RILUBRIFICAZIONE.

<p>TK SPECIAL</p> 	<p>Grasso ECCEZIONALMENTE ADESIVO, garantisce una tenace adesione al supporto in qualsiasi condizione. Insensibile all'acqua anche in immersione, riduce l'usura, resiste ai carichi anche in presenza di urti e sollecitazioni e consente intervalli di rilubrificazione notevolmente più lunghi rispetto ai grassi tradizionali.</p>	<p>Perni, snodi e articolazioni; Ralle, crociere e balestre; Sfili di gru telescopiche e simili; Cuscinetti lenti molto caricati; Funi (anche in immersione).</p>
<p>CMT/SV</p> 	<p>Grasso specificatamente formulato con una miscela di olio minerale e di un fluido sintetico polimerico per garantire una ottimale ad OGNI TEMPERATURA AMBIENTALE: si mantiene adesivo e non cola in presenza di temperature elevate, ma rimane morbido e facilmente pompabile anche a basse temperature. Resiste efficacemente all'acqua, ai carichi e all'ossidazione.</p>	<p>Perni, snodi e boccole; Articolazioni; Ralle, crociere e balestre; Cuscinetti volventi e a strisciamento - agricoltura e cantieristica</p>
<p>WRG SPECIAL</p> 	<p>Grasso semi-sintetico base litio, ideale in CONDIZIONI AMBIENTALI DIFFICILI (forte dilavamento, acqua calda, forte vapore). Assicura prestazioni ottimali in un range molto ampio di temperature, aderisce tenacemente alle parti lubrificate e ha spiccate proprietà EP, antiusura, anticorrosione.</p>	<p>Cuscinetti volventi/piani; Giunti e snodi di cantieristica; Sfili di gru.</p>
<p>MOVI BLU</p> 	<p>Grasso MULTIFUNZIONALE ADESIVO E FILANTE a base di sapone di litio e una miscela di olio minerale ed estere sintetico; possiede spiccate proprietà di adesione che, in combinazione a un bilanciato pacchetto di additivi EP e antiusura, contribuisce a prolungare sensibilmente la vita utile dei cinematismi lubrificati.</p>	<p>Supporti; Perni, snodi; Giunti, boccole; Balestre e ralle; Cuscinetti generici di cantieristica</p>
<p>SUPERGREASE EP</p> 	<p>Grasso MULTIFUNZIONALE a base di sapone di litio e una miscela di olio minerale ed estere sintetico; questo garantisce superiori capacità lubrificanti rispetto ad altri grassi multipurpose convenzionali. Contiene additivi EP, antiossidanti e antiruggine. È facilmente pompabile anche a basse temperature.</p>	<p>Cuscinetti a sfera e rulli; Cuscinetti volventi; Cremagliere e ruote dentate.</p>
<p>1000/CU</p> 	<p>Specifico per MARTELLI DEMOLITORI e filettature delle aste di perforazione. Contiene una elevata % di solidi (rame, molibdeno e grafite) che lo mantengono efficace anche in condizioni limite di carichi e temperature elevate. Insensibile al dilavamento, nettamente più duraturo rispetto ai tradizionali grassi lubrificanti. Il film secco residuo resiste anche fino a 700°C.</p>	<p>Martelli demolitori idraulici; Filetti di barre di perforazione; Cremagliere; Corde anche in immersione.</p>
<p>MOLYDEN SPECIAL</p> 	<p>Grasso additivato con BISOLFURO DI MOLIBDENO di granulometria ed elevata purezza che garantisce una sensibile riduzione del coefficiente d'attrito e dell'usura, assicurando nel contempo una lubrificazione d'emergenza in presenza di picchi di temperatura elevati.</p>	<p>Supporti; Bracci telescopici gru Giunti, boccole; Balestre e ralle; Cuscinetti generici di cantieristica</p>
<p>TK MARINE</p> 	<p>Grasso eccezionalmente adesivo additivato con biossido di titanio garantisce una tenace adesione al supporto in qualsiasi condizione in particolare IN PRESENZA DI ACQUA anche se il grasso è sottoposto a forte dilavamento. Protegge efficacemente i cinematismi dall'ossidazione e dalla ruggine formando un velo lubrificante e protettivo persistenti.</p>	<p>Cuscinetti; ingranaggi aperti; catene; funi; organi meccanici operanti all'aperto con acqua/umidità - sett. nautico e portuale</p>
<p>LM 300 CLS</p> 	<p>Grasso specificatamente formulato per l'utilizzo in SISTEMI CENTRALIZZATI. Possiede ottima pompabilità anche a basse temperature e si mantiene omogeneo anche in presenza di elevate pressioni di pompaggio e di lunghe distanze dagli organi da lubrificare. Possiede buone proprietà anticorrosive, antiossidanti e di resistenza ai carichi.</p>	<p>Centraline di lubrificazione di mezzi pesanti; Riduttori a grasso caricati; Guide e slitte di macchinario da cantiere.</p>
<p>GRUN FETT 2</p> 	<p>Grasso BIODEGRADABILE a base di sapone di litio ed esteri vegetali raffinati. Idoneo per tutte le applicazioni in cui ci sia il rischio di dispersione del lubrificante nel suolo e nelle acque. Presenta una buona adesività e naturali proprietà antiusura.</p>	<p>Macchinari agricoli; funi; catene; tiranti di draghe; guide; slitte e catene di paratie; impianti depuraz. acque</p>

La colorazione dei prodotti è puramente dimostrativa.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE TECNICHE GRASSI INDUSTRIA

	ADDENSANTE	OLIO BASE	VISCOSITÀ OLIO BASE	DROPPING POINT °C	RANGE T°	NLGI	DIN 51502	ISO 6743	FATTORE DN max
LM 200	LITIO COMPLESSO	MINERALE	100	>280	-25/+190° C	2	KP 2N -20	L-X-BDHB 2	5x10 ⁵
LM 200 SPECIAL	LITIO COMPLESSO	MINERALE SINTETICO	460	>280	-10/+190° C	2	KPF 2N -20	L-X-BDHB 2	4x10 ⁵
GS 300	BENTONITE	MINERALE	460	N.A.	-15/+180° C	2	KP 2N -10	L-X-ADGA 2	5x10 ⁵
FETT HST	LITIO COMPLESSO	SINTETICO	32	>280	-55/+180° C	2	KPFHC 2N -50	L-X-EDHB 2	8x10 ⁵
FETT HST 460	LITIO COMPLESSO	SINTETICO	395	>290	-40/+210° C	2	KPHC 2N -40	L-X-DFHB 2	5x10 ⁵
CARTER GL 00	LITIO	SINTETICO	150	>180	-30/+120° C	00	GPG 00K -30	L-CKG 00	N.A. ⁵
FETT ALM 	ALLUMINIO COMPLESSO	SINTETICO	68	>260	-35/+170° C	2	KPHC 2N -30	L-X-DDDB 2	6x10 ⁵
GRUN FETT 0	LITIO	VEGETALE	32	>175	-30/+90° C	0	K 0D -30	L-X-BAHA 0	7x10 ⁵

CARATTERISTICHE TECNICHE GRASSI AUTOTRAZIONE - AGRICOLTURA - MOVIMENTO TERRA

	ADDENSANTE	OLIO BASE	VISCOSITÀ OLIO BASE	DROPPING POINT °C	RANGE T°	NLGI	DIN 51502	ISO 6743	FATTORE DN max
TK SPECIAL	ALLUMINIO COMPLESSO	MINERALE SINTETICO	1000	>270	-10/+170° C	2	KP 2P -10	L-X-BEHB 2	2x10 ⁵
CMT/SV	LITIO CALCIO	MINERALE SINTETICO	680	>170	-20/+130° C	2	KP 2N -20	L-X-BCHB 2	2x10 ⁵
WRG SPECIAL	LITIO COMPLESSO	MINERALE SINTETICO	c.a. 600	>200	-30/+140° C	2	KPHC 2N -30	L-X-CDHB 2	4x10 ⁵
MOVI BLU	LITIO	MINERALE SINTETICO	460	>185	-20/+130° C	2	KP 2K -20	L-X-BCHB 2	4x10 ⁵
SUPERGREASE EP	LITIO	MINERALE SINTETICO	160	>185	-20/+130° C	2	KP 2K -20	L-X-BCHB 2	5x10 ⁵
1000/CU	ALLUMINIO COMPLESSO	MINERALE SINTETICO	1000	>270	-10/+170° C 700°C FILM SECCO	2	KPF 2P -10	L-X-AEHB 2	2x10 ⁵
MOLYDEN SPECIAL	LITIO	MINERALE	100	>180	-20/+130° C	2	KPF 2K -20	L-X-BCHB 2	6x10 ⁵
TK MARINE	ALLUMINIO COMPLESSO	MINERALE SINTETICO	1000	>270	-10/+170° C	2	KPF 2P -10	L-X-BEHB 2	2x10 ⁵
LM 300 CLS	LITIO	MINERALE	32	>145	-30/+100° C	000	KP 000K -30	L-X-BBDB 000	10 ⁶
GRUN FETT 2	LITIO	VEGETALE	32	>175	-30/+90° C	2	K 2D -30	L-X-BAHA 2	7x10 ⁵

Le schede tecniche dettagliate di ogni prodotto sono disponibili sul nostro sito Internet www.rothenoil.com

Per le schede di sicurezza, inviare una email a: sds@rothenoil.com

Per ognuno dei grassi è indicata la gradazione di consistenza NLGI standard normalmente disponibile. Su richiesta specifica, possono essere disponibili gradazioni di consistenza NLGI diverse da quelle indicate.

INDUSTRIA

GAMMA DI GRASSI COMPLETA PER SODDISFARE QUALSIASI ESIGENZA DI LUBRIFICAZIONE IN TUTTI I SETTORI INDUSTRIALI (COME AD ESEMPIO SIDERURGICO, CARTARIO, ESTRATTIVO, ECC.). PRODOTTI AFFIDABILI A ELEVATE PRESTAZIONI.

<p>LM 200</p> 	<p>Grasso MULTIPURPOSE PER ALTE TEMPERATURE. Assicura elevate prestazioni EP e antiusura e si comporta ottimamente nei confronti dell'acqua. Stabile al lavoro meccanico e all'ossidazione, risulta facilmente pompabile anche a basse temperature.</p>	<p>Cuscinetti a rotolamento a sfere e rulli; Cuscinetti di motori elettrici; Supporti, perni e snodi</p>
<p>LM 200 SPECIAL</p> 	<p>Grasso GRAFITATO ADESIVO PER ALTE TEMPERATURE. La carica di grafite finemente micronizzata garantisce una riduzione dell'usura andando a riempire le micro irregolarità superficiali; funge inoltre da lubrificante d'emergenza in caso di picchi di temperatura particolarmente elevati. Resiste agli alti carichi ed alle vibrazioni.</p>	<p>Snodi, perni, giunti; Cremagliere e ruote dentate</p>
<p>GS 300</p> 	<p>Grasso ADESIVO INFUSIBILE PER ALTE TEMPERATURE con additivazione di natura polimerica che conferisce al prodotto spiccate proprietà di adesione al cinematismo lubrificato. Questo, in combinazione con l'addensante di natura inorganica insensibile alla temperatura, lo rende idoneo per tutte le applicazioni nelle quali si voglia preservare l'organo lubrificato da fuoriuscite di grasso sia per effetti di tipo meccanico sia dovuti a temperature elevate.</p>	<p>Cuscinetti di laminatoi e colata continua; Cuscinetti di rulli - forni, essiccatoi e lavorazione vetro.</p>
<p>FETT HST</p> 	<p>Grasso TOTALMENTE SINTETICO CON PTFE. Eccezionali prestazioni a bassissime temperature e per applicazioni ad altissime velocità periferiche. Il fluido di base completamente sintetico garantisce inoltre una durata in servizio notevolmente più lunga rispetto ai grassi convenzionali. L'additivazione con PTFE esalta le proprietà antiusura, antigrippaggio e antiattrito. Stabile nei confronti dell'ossidazione anche per lunghi periodi.</p>	<p>Cuscinetti e cinematismi operanti all'aperto (clima rigido, impianti frigoriferi - no contatto alimenti); cuscinetti ad alta velocità.</p>
<p>FETT HST 460</p> 	<p>Grasso TOTALMENTE SINTETICO A BASE PAO DI ELEVATA VISCOSITÀ; ottimo comportamento alle alte temperature grazie alla spiccata stabilità termico ossidativa. L'alta viscosità del fluido di base garantisce un'ottima adesione alle superfici. Efficace anche a basse temperature, garantisce lunga durata in esercizio anche in presenza di temperature e carichi elevati.</p>	<p>Cuscinetti e riduttori lenti - ambienti umidi e alte temperature; industria siderurgica, cartaria (umida e secca) e vetraria; macchine scavatrici e TBM (Tunnel Boring Machine).</p>
<p>CARTER GL 00</p> 	<p>Grasso completamente sintetico a BASE PAG che permette una efficace protezione di tutte le superfici metalliche degli organi interessati e riduce sensibilmente l'attrito tra i cinematismi. La sua stabilità chimico-fisica gli permette di mantenersi inalterato nel tempo.</p>	<p>Ingranaggi carter chiuso motoriduttori piccola/media potenza con lubrificazione "a vita"; organi in scatola chiusa (scatole ingranaggi di utensili elettrici e pneumatici); giunti a denti di vario tipo; lubrificazione centralizzata presse per vulcanizzazione gomma.</p>
<p>FETT ALM</p> 	<p>Grasso SINTETICO ALIMENTARE CLASSIFICATO NSF H1 per lubrificazione di macchinari adibiti a lavorazioni alimentari. La sua composizione a base di un sapone complesso e di fluido sintetico lo rendono idoneo in qualsiasi condizione operativa anche severa, ove vi sia la possibilità di contatto accidentale con alimenti. Si comporta ottimamente nei confronti dell'acqua ed è stabile all'ossidazione anche per lunghi periodi. Presenta caratteristiche EP e antiusura.</p>	<p>Cinematismi operanti produzione e confezionamento alimentare; cuscinetti di carrelli di forni e congelatori; guide e piani di scorrimento; supporti, pulegge, slitte</p>
<p>GRUN FETT 0</p> 	<p>Grasso BIODEGRADABILE a base di sapone di litio ed esteri vegetali raffinati. Idoneo per tutte le applicazioni in cui ci sia il rischio di dispersione del lubrificante nel suolo e nelle acque. Presenta una buona adesività e naturali proprietà antiusura. Nella consistenza indicata risulta particolarmente indicato per le applicazioni inerenti taglio e lavorazione del marmo.</p>	<p>Funi, catene e tiranti di draghe; guide, slitte e catene di paratie; guide di macchine "taglia blocchi" cave di marmo e pietre; impianti di depurazione delle acque</p>
<p>MULTISERVICE GREASE SPRAY</p> 	<p>Grasso TOP PERFORMANCE in versione spray. Risolve brillantemente le esigenze di molti settori operativi (industriale, automotive, nautica, hobbistica, giardinaggio). Protegge da usura e ossidazione anche ad alte temperature. Non teme acqua né umidità, penetra in profondità rimanendo inalterato a lungo. Efficace anche in presenza di carichi elevati, non contiene propellenti dannosi per l'ozono.</p>	<p>Lubrificazione generale</p>

Caratteristiche Prestazionali	ALTE TEMPERATURE	BASSE TEMPERATURE	RESISTENZA AL L'ACQUA	CORROSIONE OSSIDAZIONE	POMPABILITÀ	ADESIVITÀ	CARICHI ESTREME PRESSIONI
LM 200	●●●●	●●	●●	●●	●●	●	●●
LM 200 SPECIAL	●●●●	●	●●	●●	●	●●	●●
GS 300	●●●●	●	●	●	●	●●	●
FETT HST	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●	●●
FETT HST 460	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●
CARTER GL 00	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●	●●
FETT ALM 	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●	●●
GRUN FETT	●	●●	●	●	●●●●	●●	●
TK SPECIAL	●●●●	●	●●●●	●●	●	●●●●	●●
CMT/SV	●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●●
WRG SPECIAL	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●
MOVI BLU	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
SUPERGREASE EP	●●	●●	●	●●	●●	●	●●
1000/CU	●●●●	●	●●●●	●●	●	●●●●	●●
MOLYDEN SPECIAL	●●	●●	●	●●	●●	●	●●
TK MARINE	●●●●	●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●
LM 300 CLS	●	●●●●	●	●●	●●●●	●	●
MULTISERVICE GREASE SPRAY	●●	●	●●●●	●●●●	N.A.	●●	●●

ELENCO DEI FORMATI DISPONIBILI

Fusto 180 Kg	Cartone 4 secchielli da 5 Kg	Cartone da 36 cartucce da 600cc <small>(disponibile solo per alcuni prodotti)</small>
Fustino 50 Kg	Cartone 12 barattoli da 1 Kg	Cartone da 36 cartucce da 400cc <small>(disponibile solo per alcuni prodotti)</small>
Secchia 18 Kg	Cartone 12 spray da 400 ml	Pompanti: MAC 56 / LUBE SHUTTLE PULL OFF / A LEVA / A UNA MANO

Nato nel 1953, **ROTHEN** è un marchio riconosciuto a livello internazionale nel campo della lubrificazione e additivazione applicate ai settori autotrazione, movimento terra, agricoltura e industria. Da oltre 60 anni, Rothen formula lubrificanti top performance e additivi per il miglioramento delle funzionalità dei carburanti e dei lubrificanti.

La linea **ROTHEN GRASSI AD ALTE PRESTAZIONI** offre una gamma completa di grassi mirata a soddisfare qualsiasi necessità applicativa e appositamente studiata per mantenere elevati livelli prestazionali anche in condizioni di lavoro estreme.

ROTHEN vanta una tecnologia chimica avanzata e un *know how* derivato da un'esperienza pluriennale "sul campo": la solida conoscenza delle esigenze del mercato, arricchita dalla continua sinergia con la nostra Clientela, ci consente di fornire un servizio a 360 gradi. Costantemente aggiornati, i nostri consulenti tecnici e commerciali propongono soluzioni efficaci e formulate su misura. C'è sempre una soluzione... ed è **ROTHEN**

ROTHEN

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l.
Via Nino Bixio, 11
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel.: +39 (0)2 - 98240968
info@rothenoil.com



ISO 9001
LL-C (Certification)



**CLUB
IMPRESE
STORICHE**

Azienda Certificata
ISO 9001:2015

Società con socio unico soggetta
all'attività di direzione e coordinamento
di Tecnolubeseal S.p.A.