

LUBRIFICANTI GAZPROMNEFT

SOLUZIONI PER LA TUA INDUSTRIA



LUBRICANTS

www.gazpromneft-oil.it

Un Brand riconosciuto

Gazpromneft Lubricants Italia, fondata nel 2009, è la filiale italiana della Gazpromneft-Lubricants Ltd, multinazionale con sede in Russia tra le più grandi al mondo nel settore energetico. Gazpromneft Lubricants ha 7 uffici commerciali e 6 stabilimenti di produzione in Russia, Italia e Serbia da cui distribuisce i prodotti in 72 paesi nel mondo.

La filiale italiana ha uffici commerciali a Roma e stabilimento produttivo a Bari dove viene realizzata una vasta gamma di prodotti premium per il settore automobilistico e industriale commercializzati su tutto il territorio nazionale. Negli ultimi

anni sta sviluppando una rete di distribuzione in Spagna, Portogallo e Francia con l'obiettivo di diffondere i suoi marchi e prodotti anche in questi tre paesi.

La gestione della qualità e della sicurezza a Bari è una priorità per l'azienda e viene implementata secondo gli standard internazionali:

ISO 9001 - Qualità e processi di produzione

ISO 14001 - Protezione ambientale

OHSAS 18001 - Salute e sicurezza sul lavoro

Un partner affidabile

La Gazpromneft Lubricants è costantemente al fianco dei clienti come interlocutore esperto ed affidabile grazie a:

- un team di professionisti con competenze consolidate nell'ambito della lubrificazione
- un'ampia esperienza nell'ottimizzare e monitorare le prestazioni degli impianti e dei macchinari lubrificati

- un contatto diretto con lo stabilimento di produzione di Bari che assicura flessibilità e rapidità di risposta
- un laboratorio all'avanguardia, dedicato al controllo e alle analisi sui lubrificanti

Un prodotto giusto per ogni impianto

La gamma di prodotti per uso industriale include:

- Oli idraulici
- Oli ingranaggi e guide e slitte
- Oli compressori d'aria e diatermici
- Oli turbine e circolazione
- Refrigeranti antigelo
- Grassi



TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO FORMULATI CON OLI BASE MINERALI
O SINTETICI SELEZIONATI E ADDITIVAZIONE DI ELEVATISSIMA QUALITÀ



Perchè **Gazpromneft-Lubricants**



Conformità ai requisiti dei costruttori internazionali



Maggior produttività degli impianti



Prodotti, servizi e soluzioni ad alte prestazioni



Competenza tecnica nel settore



Estesa rete di consegna e supporto costante



LUBRICANTS

OLI IDRAULICI



Classificazione degli oli idraulici

DIN 51524	ISO 11158	Composizione	Applicazioni tipiche
H	HH	Oli minerali senza additivi	Oli base per circolazione, ormai raramente utilizzati
HL	HL	Tipo H + inibitori di ossidazione e corrosione	Sistemi che non richiedono protezione dall'usura
HLP	HM	Tipo HL + additivi antiusura	Maggioranza dei campi di applicazione e componenti
HVLP	HV	Tipo HLP + modificatori di viscosità	Sistemi operanti in un ampio intervallo di temperature
HLPD/ HVLPD		HLP/HVLP + detergenti e/o disperdenti	Sistemi operanti in presenza di contaminazione, depositi e acqua



La linea di oli idraulici Gazpromneft soddisfa un'ampia gamma di requisiti dei macchinari e di esigenze dei clienti, assicurando elevata protezione dall'usura, lunga durata dell'olio in esercizio ed elevata efficienza del sistema. Per mantenere il sistema al top delle prestazioni è necessario selezionare il lubrificante raccomandato per le condizioni operative specifiche del macchinario.

Gazpromneft oli idraulici

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Hydraulic HD	32 46 68 100	Minerale A base di zinco Indice di viscosità medio	DIN 51524 Part 2 HLP , ASTM D6158 HL, HM, ISO 11158 HL, HM, Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton brochure 03-401-2010 (EatonVickers I-286-S, M-2950-S), Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E, Fives Cincinnati, GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil, Danieli 0.000.001 Type 10 & 11, US Steel 126, Bosch Rexroth RDE-90235, JCMAS HK P041, SEB 181 222, SAE MS1004, ZF TE-ML 07H, 21M
Gazpromneft Hydraulic HDZ	22 32 46 68	Minerale A base di zinco Indice di viscosità elevato	DIN 51524 Part 3 HVLP, ASTM D6158 HV, ISO 11158 HV, Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton brochure 03-401-2010 (Eaton-Vickers I-286-S, M-2950-S), Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E, Fives Cincinnati, GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil, US Steel 126, Bosch Rexroth RDE-90235, JCMAS HK P041, SEB 181 222, SAE MS1004, ZF TE-ML 07H, 21M
Gazpromneft Hydraulic HLPD	32 46 68	Minerale A base di zinco Indice di viscosità medio Additivazione detergente disperdente	DIN 51524 Part 2 HLPD (eccetto i requisiti di demulsività)
Gazpromneft Hydraulic HVI BIO	46	Biodegradabile esente da olio minerale Indice di viscosità elevato	ISO 15380 HEES, DIN 51524 part 3 HVLP, ISO 11158 HV, Bosch Rexroth HFDU, German Water Hazard Class WGK 1, SS 155434 BV (Environmentally Acceptable)
Gazpromneft Hydraulic HVI ZF	32 46	Sintetico Senza zinco Indice di viscosità elevatissimo	DIN 51524 part 3 HVLP, Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E, Fives Cincinnati, GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil, T6H20C pump test, Vickers 35VQ25 pump test, ASTM D6158 HV, AIST 127, ISO 11158 HV, SAE MS 1004

OLI INGRANAGGI E GUIDE E SLITTE



Classificazione degli oli ingranaggi

DIN 51517	ISO 11158 ISO 6743-6	Composizione	Applicazioni tipiche
Part 1 "C"		Oli minerali senza additivi	Lubrificazione a circolazione costante e ad immersione di sistemi che richiedono solo una modesta lubrificazione. Ormai raramente utilizzati.
Part 2 "CL"	CKB	Tipo C + additivi antiruggine e antiossidazione	Lubrificazione a circolazione costante che richiede proprietà di resistenza all'invecchiamento e anticorrosive. Idonei in particolare quando un unico olio lubrifica cuscinetti e ingranaggi.
Part 3 "CLP"	CKC/CKD	Tipo CL + additivi antiusura ed EP	Lubrificazione a circolazione costante e ad immersione di ingranaggi industriali in carter chiusi, che richiede eccellenti caratteristiche antiusura e di Estreme Pressioni. Idonei per un'ampia gamma di velocità temperature e dimensione degli ingranaggi.



La linea di oli per ingranaggi industriali Gazpromneft soddisfa le esigenze di una vasta gamma di tipi di macchinari e applicazioni. Il portafoglio di oli Gazpromneft consente di scegliere il prodotto corretto per le esigenze tecniche ed operative più frequenti.

Gazpromneft oli ingranaggi

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Reductor CLP	68	Minerale Additivazione EP	DIN 51517 Part 3 CLP, ISO 12925-1 CKC/CKD, U.S. Steel 224, AGMA 9005-E02, AIST 224, David Brown S1.53.101, Danieli 0.000.001 Type 2, 3, 4, 5, 5a, Fives Cincinnati EP Gear Oil Lubricants, GM LS-2 EP Gear Oil
	100		
	150		
	220		
	320		
Gazpromneft Reductor F Synth	220	Sintetico Additivazione EP avanzata	DIN 51517 Part 3 CLP, ISO 12925-1 CKC/CKD, AGMA 9005-E02, Siemens MD (Flender Rev. 16)
	320		



Gli oli per guide e slitte Gazpromneft sono appositamente progettati per uso sulle guide di macchine utensili, con eccellenti proprietà antislittamento per assicurare una affidabile protezione dei macchinari ad alta precisione e bassa velocità, un movimento regolare della guida e una migliore produttività e accuratezza del manufatto.

Gazpromneft oli guide e slitte

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Slide Way	32	Minerale Additivazione EP	DIN 51524 Part 2 HLP, Fives Cincinnati, ISO 6743-13 L-GA/L-GB, General Motors LS-2
	68		
	220		

OLI COMPRESSORI D'ARIA E DIATERMICI



La linea di oli per compressori Gazpromneft assicura eccezionale resistenza all'usura, all'ossidazione e al degrado termico per garantire protezione del sistema e massima affidabilità di compressori d'aria in condizioni severe di funzionamento.

Gli oli diatermici Gazpromneft appositamente progettati per sistemi di trasmissione del calore offrono eccellente stabilità all'ossidazione e resistenza alla decomposizione termica, garantendo affidabilità di lubrificazione ed efficienza dei sistemi.

Gazpromneft oli compressori d'aria

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Compressor S Synth	46 68	Semisintetico PAO-minerale	DIN 51506 VDL
Gazpromneft Compressor F Synth PAO	46 68	Sintetico PAO	DIN 51506 VDL

Gazpromneft oli diatermici

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft HT	32	Minerale	

OLI TURBINE E CIRCOLAZIONE



Gazpromneft oli turbine e circolazione



Gli oli per turbine Gazpromneft garantiscono protezione, affidabilità e lunga durata dell'olio nelle turbine a vapore, a gas e a ciclo combinato. L'elevata stabilità all'ossidazione e al degrado termico, il rapido rilascio dell'aria e l'eccellente demulsività consentono massime prestazioni di lubrificazione.

Gli oli per circolazione Gazpromneft sono concepiti per uso in un'ampia varietà di applicazioni industriali, tra cui alcuni tipi di turbine, compressori d'aria, cuscinetti e ingranaggi, in condizioni di carico da leggero a moderato.

Prodotto	ISO VG	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Turbine Premium Oil	32 46 68	Minerale	DIN 51515 Parte 1 L-TD, ISO 8068 L-TSA / L-TGA, ISO 6743/5, ASTM D4304 Tipo 1, BS 489, CEI 10-8, JIS K-2213 Tipo 2, ABB Turbo HZTL 90617, Alstom Power HTDG 90117, Alstom Power HTDG 90117 V0001 X, Ansaldo Energia W 3.1-0171-I60000, Ansaldo Energia 606W807 Rev.C, Doosan Skoda Power, General Electric GEK 28143b, Nuovo Pignone SOS 02111/4, Nuovo Pignone SOM 17366, Mitsubishi Spec. E00-001 Rev.1, Siemens TLV 9013 04
Gazpromneft Circulating CL	100 150 220 320	Minerale	ISO 6743/5 (L-TSA, L-TSE, L-TGA), DIN 51515/T1 L-TD, BS 489

REFRIGERANTI ANTIGELO



Classificazione dei refrigeranti antigelo

Tecnologia	Base	Additivazione	Applicazioni tipiche
IAT Inorganic Acid Technology	Glicole etilenico	Inibitori della corrosione a base di sali inorganici. Contiene silicati, privo di nitriti.	Sistemi di raffreddamento di impianti idraulici, veicoli leggeri e pesanti, mezzi d'opera e agricoli, motori stazionari e marini. Sempre meno utilizzati.
Tradizionale			
OAT Organic Acid Technology	Glicole etilenico	Inibitori della corrosione a base di Acidi Organici (OAT). Privo di silicati e nitriti.	Sistemi di raffreddamento di impianti idraulici, veicoli leggeri e pesanti, mezzi d'opera e agricoli, motori stazionari e marini. Motori ad elevata velocità e ad alto carico termico, in particolare in alluminio. Prolungati intervalli di cambio senza perdita di prestazione.
Organica			
HOAT Hybrid Organic Acid Technology	Glicole etilenico	Inibitori della corrosione a base di una compo- sizione di sali inorganici, come quelli dei refrige- ranti antigelo tradizionali, e alcuni acidi organici della tecnologia OAT. Contenente silicati, privo di nitriti.	Sistemi di raffreddamento di impianti idraulici, veicoli leggeri e pesanti, mezzi d'opera e agricoli, motori stazionari e marini.
Ibrida			

Raccomandazioni

- Non usare prodotto concentrato. Utilizzare acqua dolce per la diluizione.
- Seguire dosi raccomandate in accordo alla protezione dal gelo richiesta.
- Non diluire sotto il 33%.
- Per l'intervallo di cambio seguire le raccomandazioni del costruttore.



I refrigeranti antigelo Gazpromneft offrono protezione dalla corrosione, dal surriscaldamento e dal gelo per un'ampia varietà di veicoli e sistemi di raffreddamento industriali. Assicurano che il sistema di raffreddamento funzioni perfettamente tutto l'anno. I prodotti della gamma sono concentrati e devono essere diluiti con acqua prima dell'uso.

Gazpromneft refrigeranti antigelo

Prodotto	Tecnologia	Specifiche
Gazpromneft Antifreeze	Ibrida A base di monoetilene glicole	VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-C (G-11), ASTM D3306, SAE J1034, BS 6580, MB 325.2, MAN 324 NF, GM-Opel 1899M, 1825M, Ford ESE-M97B44-A, John Deere H24B1/C1
Gazpromneft Longlife Antifreeze	OAT A base di monoetilene glicole Lunga vita	VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F (G-12/G12+), ASTM D3306, SAE J1034, BS 6580, MB 325.3, MAN 324 SNF, GM-Opel 6277 M, Ford ESE-M97B44-D, Renault 41-01-001

Diluizioni raccomandate

Gazpromneft Antifreeze

DILUIZIONI RACCOMANDATE		
Concentrato	Acqua	Protezione dal gelo
1 parte	2 parti	-17°C
1 parte	1 parte	-34°C

Gazpromneft Longlife Antifreeze

DILUIZIONI RACCOMANDATE		
Concentrato	Acqua	Protezione dal gelo
1 parte	2 parti	-18°C
1 parte	1 parte	-38°C

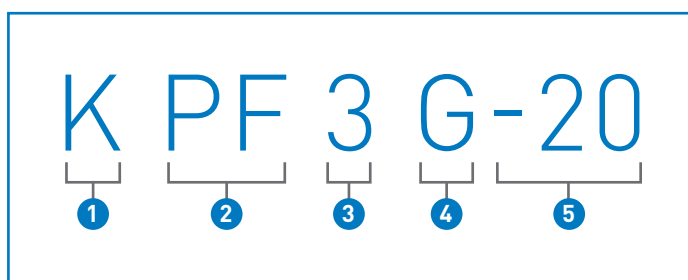
GRASSI



Grassi Gazpromneft

La linea dei grassi Gazpromneft copre le necessità delle più diffuse condizioni operative impegnative riscontrate nei sistemi industriali, nei macchinari in servizio severo e nelle applicazioni automobilistiche. Sono inclusi prodotti ad elevata tecnologia di nuova generazione, come il grasso al calcio sulfonato complesso per le condizioni operative più estreme, e alcuni prodotti che si presentano con un colore distintivo per riconoscere subito visivamente la presenza del grasso nell'applicazione, come il grasso per mezzi agricoli di colore verde e il grasso al litio complesso di colore blu.

Classificazione dei grassi DIN 51 502



- 1 Applicazioni
- 2 Additivi o oli base sintetici
- 3 Classificazione NLGI
- 4 Massima temperatura di esercizio e resistenza all'acqua
- 5 Minima temperatura di esercizio

1 Tipo di grasso lubrificante

K	Cuscinetti di rotolamento e guide, piani di scorrimento – in accordo con DIN 51825
G	Ingranaggi in carter – in accordo con DIN 51826
OG	Ingranaggi aperti
M	Cuscinetti piani e guarnizioni

2 Tipo di additivi e olio base

P	Additivi EP
F	Additivi solidi
E	Oli poliestere
FK	Fluidi perfluorinati
HC	Idrocarburi sintetici
PH	Esteri di acido fosforico
PG	Oli poliglicole
SI	Oli al silicone
X	Altri

3 Classificazione NLGI dei grassi

Penetrazione a 25 °C	Classificazione NLGI	Consistenza	Applicazioni
444-475	000	Fluidi	Ingranaggi in carter/sistemi di lubrificazione centralizzata
400-430	00	Poco fluido	Ingranaggi in carter/sistemi di lubrificazione centralizzata
355-385	0	Semifluido	Ingranaggi in carter/sistemi di lubrificazione centralizzata
310-340	1	Molto soffice	Ingranaggi in carter/cuscinetti a rulli/cuscinetti di scorrimento/sistemi di lubrificazione centralizzata
265-295	2	Soffice	Ingranaggi in carter/cuscinetti a rulli/cuscinetti di scorrimento/sistemi di lubrificazione centralizzata
220-250	3	Semiduro	Guide e slitte/cuscinetti a rulli/cuscinetti di scorrimento
175-205	4	Duro	Cuscinetti a rulli/pompe dell'acqua
130-160	5	Molto duro	Applicazioni ad elevata velocità/pompe dell'acqua
85-115	6	Durissimo	Applicazioni ad elevata velocità/pompe dell'acqua

4 Massima temperatura di esercizio e resistenza all'acqua

Identificatore	Massima temperatura d'esercizio, °C	Resistenza all'acqua DIN 51807*	Identificatore	Massima temperatura d'esercizio, °C	Resistenza all'acqua DIN 51807*
C	+60	0 @ 40 °C o 1 @ 40 °C	M	+120	2 @ 40 °C o 3 @ 40 °C
D	+60	2 @ 40 °C o 3 @ 40 °C	N	+140	Nessun requisito
E	+80	0 @ 40 °C o 1 @ 40 °C	P	+160	
F	+80	2 @ 40 °C o 3 @ 40 °C	R	+180	
G	+100	0 @ 40 °C o 1 @ 40 °C	S	+200	
H	+100	2 @ 40 °C o 3 @ 40 °C	T	+220	
K	+120	0 @ 40 °C o 1 @ 40 °C	U	> +220	

*0 – nessuna variazione; 1 – Lieve variazione, cambio di colore, leggera adesione dell'acqua sul grasso; 2 – Media variazione, il grasso inizia la diluizione; 3 – Notevole variazione, diluizione parziale o totale del grasso in acqua

Prodotti

Gazpromneft grassi

Prodotto	Descrizione	Colore	Temperature
Gazpromneft Grease L	Grasso multifunzionale al litio Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease L EP	Grasso multifunzionale al litio EP Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease L F	Grasso filante al litio Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease L MOLY EP	Grasso multifunzionale al litio EP Con bisolfuro di molibdeno Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease LTS	Grasso multifunzionale al litio/calcio EP Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease LTS MOLY EP	Grasso multifunzionale al litio/calcio EP Con bisolfuro di molibdeno Base minerale		-30°C/+120°C
Gazpromneft Grease LX EP	Grasso multifunzionale al litio complesso EP Base minerale		-30°C/+160°C
Gazpromneft Metalgrease AC	Grasso al bentone EP Con bisolfuro di molibdeno, rame e grafite Base minerale		-30°C/+200°C
Gazpromneft Steelgrease CS	Grasso al solfonato di calcio complesso EP Base minerale		-30°C/+200°C

Le tabelle contenenti le informazioni sui prodotti della nostra gamma sono da considerarsi come guida generale. Il nostro servizio tecnico rimane a disposizione per le raccomandazioni sulla lubrificazione dei vostri macchinari e l'uso ottimale dei nostri prodotti. Informazioni più complete sono contenute nelle schede tecniche e di sicurezza dei prodotti, che possono essere richieste all'ufficio vendite o al distributore locale.

Gazpromneft grassi

Prodotto	NLGI	Specifica DIN 51825	Applicazione
Gazpromneft Grease L	00 1	K 00 K-30 K 1 K-30	Riduttori leggermente caricati, sistemi di lubrificazione centralizzata
	2	K 2 K-30	Cuscinetti leggermente caricati, sistemi di lubrificazione centralizzata
	3	K 3 K-30	Cuscinetti di motori elettrici
Gazpromneft Grease L EP	00 0 1	KP 00 K-30 KP 0 K-30 KP 1 K-30	Riduttori da mediamente a severamente caricati, sistemi di lubrificazione centralizzata
	2	KP 2 K-30	Cuscinetti da mediamente a severamente caricati, sistemi di lubrificazione centralizzata
	3	KP 3 K-30	Cuscinetti, boccole e perni in condizioni operative severe, incluso carico d'urto in ambienti umidi
Gazpromneft Grease L F	2	K 2 K-30	Punti di lubrificazione a grasso di macchinari agricoli
Gazpromneft Grease L MOLY EP	2	KPF 2 K-30	Cuscinetti, giunti e componenti in condizioni operative severe sottoposti a sfregamento, oscillazione o scorrimento
Gazpromneft Grease LTS	1 2 3	KP 1 K-30 KP 2 K-30 KP 3 K-30	Cuscinetti, giunti, e componenti in presenza di urti o vibrazioni, acqua e polvere
	2	KPF 2 K-30	Cuscinetti, giunti, e componenti in condizioni operative molto severe in presenza di urti o vibrazioni, acqua e polvere
	2	KP 2 P-30	Cuscinetti in condizioni operative severe inclusi carichi elevati, urti ed elevate temperature
Gazpromneft Metalgrease AC	2	KPF 2 S-20	Cuscinetti lenti in condizioni operative di alti carichi, urti, elevate temperature e presenza di acqua
Gazpromneft Steelgrease CS	2	KP 2 S-30	Cuscinetti in condizioni operative ad alta temperatura in presenza di acqua, ad es. acciaieria e operazioni minerarie

GAZPROMNEFT LUBRICANTS ITALIA S.P.A.

Via Francesco Benaglia,13
00153 Roma - Italia

Tel. +39.06.583151
Fax +39.06.58315222
www.gazpromneft-oil.it