

LUBRIFICANTI PER L'INDUSTRIA

SHELL LUBRICANTS

TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE





PRIMI NELLA COMMERCIALIZZAZIONE DI LUBRIFICANTI PREMIUM Protezione² **PRODOTTI A PARTIRE**

DAL GAS NATURALE

IN OITRE 100 PAESI'



LA PRIMA SCELTA

TRA I MARCHI DI LUBRIFICANTI^{3,4}



PRODOTTI ALL'AVANGUARDIA

PER OGNI TIPO DI MACCHINARIO INDUSTRIALE



Shell LubeMatch

Shell **LubeCoach**

LubeAnalyst

LubeAdvisor

CENTRI DI RICERCA

A HOUSTON, AMBURGO E SHANGHAI CON OLTRE

SCIENZIATI R&S



LOGISTICA MONDIALE PER SODDISFARE LA DOMANDA DEL MERCATO



GRASSI

IMPIANTI PRODUZIONE OLIO BASE

IMPIANTI

IMPIANTI PRODUZIONE MISCELAZIONE

40

RELAZIONI COMMERCIALI DI SUCCESSO

CON LE SOCIETÀ GLOBALI



HYUNDAI







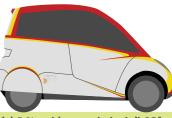






FORTE RETE DI DISTRUBUZIONE **MACRO-DISTRIBUTORI** 1.200 DISTRIBUTORI

COLLABORAZIONE NELLA CREAZIONE DELLA **SHELL CONCEPT CAR** CHE SI AVVALE DI OLIO MOTORE DI PROSSIMA **GENERAZIONE**



Fuel Economy migliorata del 5 % e ridotte emissioni di CO²



TECNOLOGIA SPINTA OLTRE OGNI LIMITE PER PRESTAZIONI **ESTREME** SUI CIRCUITI DI GARA DI TUTTO IL MONDO





BMW Motorsport



Shell Advance per motocicli. ⁵In Cina, USA, Malesia e nelle Filippine. ⁶In Brasile, Cina, Indonesia, Malesia, Tailandia e USA. ⁷Nelle Filippine.



*Fonte: Kline & Company 2018. ¹Tecnologia GTL (Gas-To-Liquid) commercializzata con il marchio Shell PurePlus Technology. ²I lubrificanti Shell consentono di migliorare protezione del motore, efficienza e prestazioni. ³Ricerca indipendente Millward Brown Q2 2016. ⁴I marchi dei lubrificanti Shell comprendono Shell Rimula e Shell Rotella per camion; Shell Helix, Pennzoil e Quaker State per automobili e

SCOPRI LA GAMMA DI **PRODOTTI SHELL** PIÙ ADATTI ALLE TUE ESIGENZE

Shell è specializzata nella produzione e commercializzazione di un'ampia gamma di lubrificanti ad alto contenuto tecnologico studiati per rispondere ad ogni esigenza.

Grazie alle importanti partnership tecniche nel mondo del Motorsport Shell sviluppa soluzioni innovative che possono essere trasferite al mondo industriale, garantendo massime performance.



INDICE

- 6 OLI PER SISTEMI IDRAULICI
- 6 Gamma Shell Tellus
- 12 Gamma Shell Naturelle
- 14 OLI PER INGRANAGGI
- 14 Gamma Shell Omala
- **20 OLI PER COMPRESSORI**
- 20 Gamma Shell Corena
- 24 OLI PER CUSCINETTI E SISTEMI A CIRCOLAZIONE
- 24 Gamma Shell Morlina
- 28 OLI PER GUIDE DI MACCHINE UTENSILI
- 28 Gamma Shell Tonna
- 30 OLI PER MOTORI STAZIONARI A GAS E MARINI
- 30 Gamma Shell Mysella
- 33 Gamma Shell Gadinia

- 34 OLI DIELETTRICI
- 34 Gamma Shell Diala
- **36 OLI PER TURBINE**
- 36 Gamma Shell Turbo
- 40 GRASSI
- 40 Gamma Shell Gadus
- 44 OLI DA PROCESSO
- 44 Gamma Shell Ondina X
- 46 SERVIZI

OLI PER SISTEMI IDRAULICI

La gamma di fluidi idraulici **Shell Tellus** è stata sviluppata per consentire agli utilizzatori delle macchine di scegliere un olio che garantisca il miglior risultato economico dalle loro operazioni grazie ad una migliore protezione anti-usura, alla lunga durata dell'olio e all'elevata efficienza del sistema. La gamma Shell Tellus comprende tecnologie sintetiche a lunghissima durata, fino a quattro volte superiore rispetto alla durata standard*, sia prodotti affidabili e convenienti per applicazioni meno gravose.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI

Applicazioni/macchine fisse



Lunga durata



Carichi elevati Temperature molto basse



Macchinari mobili/uso esterno



Ambienti umidi







LEGENDA SUFFISSI

- A = Stabilità in presenza di acqua
- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **M** = Produzione/macchinari per impianti fissi
- **V** = Applicazioni versatili
- **X** = Prestazioni elevate/estreme

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI IDRAULICI PER	SISTEMI STAZIONARI			
Shell Tellus 54 ME Efficienza energetica Riduzione dei costi di manutenzione Superiore protezione dei componenti	****	Additivazione senza ceneri	ISO 32 Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2); Fives Cincinnati P-68 (ISO 32); Eaton Vickers (Brochure 694); Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68; Arburg (applicazioni dello stampaggio ad iniezione); ASTM D6158 (fluidi HM); ISO 11158 (fluidi HM); DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP; Swedish Standard SS 15 54 34 AM; Krauss Maffei	
				Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2); Fives Cincinnati P-70 (ISO 46); Eaton Vickers (Brochure 694); Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68; Arburg (applicazioni dello stampaggio ad iniezione); ASTM D6158 (fluidi HM); ISO 11158 (fluidi HM); DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP; Swedish Standard SS 15 54 34 AM; Krauss Maffei
Shell Tellus S3 M	 Lunga durata del fluido Risparmi in manutenzione Eccezionale protezione antiusura Mantenimento dell'efficienza del sistema 	***	Senza zinco	ISO 32 Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 e HF-2); Eaton Vickers (Brochure 694); Fives Cincinnati P-68 (ISO 32); ISO 11158 (fluidi HM); DIN 51524-2 (Oli HLP); ASTM 6158 (oli minerali HM); SS 15 54 34 M
				ISO 46 Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 e HF-2); Eaton Vickers (Brochure 694); Fives Cincinnati P-70 (ISO 46); ISO 11158 (fluidi HM); DIN 51524-2 (olio HLP); ASTM 6158 (olio minerale HM); SS 15 54 34 M
				ISO 68 Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 e HF-2); Eaton Vickers (Brochure 694); Fives Cincinnati P-69 (ISO 68); ISO 11158 (fluidi HM); DIN 51524-2 (olio HLP); ASTM 6158 (olio minerale HM); SS 15 54 34 M;

Applicazioni/macchine fisse



Lunga durata



Carichi elevati



Temperature molto basse



Macchinari mobili/uso esterno



LEGENDA SUFFISSI

- A = Stabilità in presenza di acqua
- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **M** = Produzione/macchinari per impianti fissi
- **V** = Applicazioni versatili
- **X** = Prestazioni elevate/estreme



PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Tellus 52 MX	S2 MX ■ Risparmi in manutenzione ■ Eccezionale protezione antiusura ■ Mantenimento dell'efficienza base zinco	The state of the s	ISO 22, 100 Eaton E-FDGN-TB002-E; ISO 11158 (HM fluids); DIN 51524 Parte 2 tipo HLP; ASTM D6158-05 (fluidi HM)	
	del sistema			ISO 32 Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245; Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-68; ISO 11158 (fluido HM); DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP; ASTM D6158-05 (fluidi HM) Swedish Standard SS 15 54 34 AM
			ISO 46 Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245; Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-70; ISO 11158 (fluido HM); DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP; ASTM D6158-05 (fluidi HM) Swedish Standard SS 15 54 34 AM	
				ISO 68 Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245; Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-69; ISO 11158 (fluido HM); DIN 51524 Parte 2 Tipo HLP; ASTM D6158-05 (fluidi HM) Swedish Standard SS 15 54 34 AM
OLI IDRAULICI PER	SISTEMI MOBILI			
Shell Tellus 53 V	Lunga durata del fluido Risparmi in manutenzione Eccezionale protezione antiusura Mantenimento dell'efficienza del sistema Senza zinco	Senza zinco	ISO 46 Denison Idraulics (HF-0, HF-1 e HF-2); Eaton Vickers (Brochure 694); Fives Cincinnati P-70; Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524-3 (olio HVLP); ASTM 6158 (HV olio minerale) SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68); SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)	
				ISO 68 Denison Idraulics (HF-0, HF-1 e HF-2); Eaton Vickers (Brochure 694); Fives Cincinnati P-69; Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524-3 (olio HVLP); ASTM 6158 (HV olio minerale) SS 15 54 34 AV (ISO VG 46 e 68); SS 15 54 34 AM (ISO VG 32)

Applicazioni/macchine fisse



Lunga durata



Carichi elevati



Macchinari mobili/uso esterno



LEGENDA SUFFISSI

- A = Stabilità in presenza di acqua
- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **M** = Produzione/macchinari per impianti fissi
- **V** = Applicazioni versatili
- **X** = Prestazioni elevate/estreme



11

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Tellus S2 VX	 Lunga durata del fluido Risparmi in manutenzione Eccezionale protezione antiusura Mantenimento dell'efficienza del sistema 	*	Base del gruppo II, base zinco	ISO 15, 22, 100 Eaton E-FDGN-TB002-E; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP; ASTM D6158 (fluidi HV)
	aei sisiema			Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-68; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP; ASTM D6158 (fluidi HV); Swedish Standard SS 15 54 34 AM; Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
				ISO 46 Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-70; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP; ASTM D6158 (fluidi HV); Swedish Standard SS 15 54 34 AM; Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
				ISO 68 Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2); Eaton E-FDGN-TB002-E; Fives (Cincinnati Machine) P-69; ISO 11158 (fluidi HV); DIN 51524 Parte 3 Tipo HVLP; ASTM D6158 (fluidi HV); Swedish Standard SS 15 54 34 AM; Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
OLI IDRAULICI PE	R APPLICAZIONI SPECIALI			
Shell Tellus S4 VX	 Operatività ed efficienza di sistemi a basse temperature Campo di temperature operative estremamente ampio Protezione del macchinario 	*1 =1 ===	Senza ceneri, senza zinco	ISO 32 Komatsu Mining (operatività in condizioni fredde ed artiche, da -50 a 35 °C); Komatsu (sistemi idraulici che operano in condizioni fredde o artiche, da -50 a 35 °C); Dietz Automation GmbH (macchinario per test servo valvole e proporzionali)
Shell Tellus S2 VA	 Protezione in ambienti difficili Durata del fluido Risparmi in manutenzione Mantenimento dell'efficienza del sistema 	4	A base di zinco	ISO 46 DIN 51524-3 (fluidi HVLPD); ISO 11158 (fluidi HV); ASTM D6158 (fluidi HV); Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68; Incontra le specifiche DIN e ISO, ma come olio idraulico ad alta detergenza non in presenza di acqua



Applicazioni/macchine fisse



Lunga durata



Carichi elevati



Temperature molto basse



Macchinari mobili/uso esterno



LEGENDA SUFFISSI

- A = Stabilità in presenza di acqua
- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **M** = Produzione/macchinari per impianti fissi
- **V** = Applicazioni versatili
- **X** = Prestazioni elevate/estreme



PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Naturelle HF E	 Eccellente protezione dall'usura Garanzia di efficienza del sistema Facilmente biodegradabile Bassa tossicità verso l'ambiente Contenuto molto alto di rinnovabili 		Esteri sintetici, senza ceneri	European Union ecolabel per lubrificanti; Licenza Ecolabel UK/27/004; Swedish Standard SS 15 54 34, SP (lista); ISO 15380 HEES VDMA 24568 esteri sintetici; Dutch MIA/VAMIL Lista ambiente; German Positivliste Bioschmierstoffe; Programma USDA Bio- preferito; Shell Naturelle Fluid HF-E è approvato per rispondenza ai requisiti di fluidi idraulici anti-usura per Eaton Vickers per prodotti per sistemi mobili e fissi secondo la Brochure 03-401-2010
	 Eccellente protezione dall'usura Garanzia di efficienza del sistema Facilmente biodegradabile Bassa tossicità verso l'ambiente Resistente al fuoco 	Esteri sintetici, senza ceneri	European Union ecolabel per lubrificanti; Licenza Ecolabel UK/27/004; Swedish Standard SS 15 54 34, SP (lista); ISO 15380 HEES; ISO 12922 HFDU; Approvazione Factory Mutual; United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP); VDMA 24568 esteri sintetici Dutch MIA/VAMIL Lista ambiente; German Positivliste Bioschmierstoffe; Programma USDA Bio- preferito; Sperry Marine; Quantum Marine Engineering; Rolls Royce Marine; Shell Naturelle Fluid HF-E è approvato per rispondenza ai requisiti di fluidi idraulici anti-usura per Eaton Vickers per prodotti per sistemi mobili e fissi secondo la Brochure 03-401-2010	
				European Union ecolabel per lubrificanti; Licenza Ecolabel UK/27/004; Swedish Standard SS 15 54 34, SP (lista); ISO 15380 HEES; ISO 12922 HFDU; Approvazione Factory Mutual; Approvato MSHA (Mine Safety and Health Administration); United States Environmental Protection Agency's (EPA) 2013 Vessel General Permit (VGP); VDMA 24568 esteri sintetici Dutch MIA/VAMIL Lista ambiente; German Positivliste Bioschmierstoffe; Programma USDA Bio- preferito Wartsila; Rolls Royce Marine; Sperry Marine; Shell Naturelle Fluid HF-E è approvato per rispondenza ai requisiti di fluidi idraulici anti-usura per Eaton Vickers per prodotti per sistemi mobili e fissi secondo la Brochure 03-401-2010



OLI PER INGRANAGGI

Ogni componente della vostra macchina è stato progettato con attenzione, di conseguenza è consigliato scegliere un lubrificante realizzato appositamente per garantirne l'adeguata protezione e l'efficienza di funzionamento.

Gli oli Shell per ingranaggi industriali sono stati sviluppati in stretta collaborazione con clienti e costruttori. La gamma **Shell Omala** è approvata da numerosi costruttori e le sue prestazioni in applicazioni reali si sono dimostrate in grado di ridurre la possibilità di guasti improvvisi.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI



Carichi estremi



Altissime temperature

Ingranaggi in carter



Applicazioni/macchine fisse



Ingranaggi a vite senza fine



Lunga durata





Shell Omala

LEGENDA SUFFISSI

E = Risparmio energetico, alta efficienza

G = Ingranaggi industriali cilindrici e conici chiusi

W = Ingranaggi a vite senza fine industriali

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersì al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Omala S4 GXV	Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema	DUSTRIALI CILINDRICI E COM	Olio sintetico con tecnologia avanzata	ISO 68, 150, 220, 320, 460 ISO 12925-1 Type CKD; ANSI/AGMA 9005-F16; Siemens AG – Omala S4 GXV ISO 150 – 680 sono approvati da Siemens AG per l'impiego nei riduttori e nei motori ad ingranaggi Flender.; DIN 51517-3 (CLP); China National Standard GB 5903-2011 CKD; AIST (US Steel) Req. No. 224



Carichi estremi





Ingranaggi in carter



Applicazioni/macchine fisse



Ingranaggi a vite senza fine



Lunga durata



Turbine eoliche

LEGENDA SUFFISSI

- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **G** = Ingranaggi industriali cilindrici e conici chiusi
- **W** = Ingranaggi a vite senza fine industriali



17

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Omala \$2 GX	 Stabilità ossidativa e resistenza allo stress termico Eccellente protezione dall'usura e dal micropitting Eccellente capacità di 	ૄ	Oli di alta qualità per pressioni estreme	ISO 68 ISO 12925-1 Type CKD (ISO 68); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 68); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 68); AGMA EP 9005- F16 (ISO 68); AIST (US Steel) 224 (ISO 68); Fives Cincinnati: P-63 (ISO 68)
	separazione dell'acqua Protezione dalla corrosione e scarsa tendenza alla formazione di schiuma			Iso 100 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKD (ISO 100); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 100); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 100); AGMA EP 9005- F16 (ISO 100); AIST (US Steel) 224 (ISO 100); Fives Cincinnati: P-76 (ISO 100); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 100 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini
				ISO 150 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKD (ISO 150); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 150); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 150); AGMA EP 9005- F16 (ISO 150); AIST (US Steel) 224 (ISO 150); Fives Cincinnati: P-77 (ISO 150); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 150 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini
				ISO 220 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKD (ISO 220); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 220); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 220); AGMA EP 9005- F16 (ISO 220); AIST (US Steel) 224 (ISO 220); Fives Cincinnati: P-74 (ISO 220); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 220 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini
				ISO 320 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKD (ISO 320); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 320); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 320); AGMA EP 9005- F16 (ISO 320); AIST (US Steel) 224 (ISO 320); Fives Cincinnati: P-59 (ISO 320); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 320 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini
				Iso 460 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKD (ISO 460); ISO 12925-1 Type CKC (ISO 460); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 460); AGMA EP 9005- F16 (ISO 460); AIST (US Steel) 224 (ISO 460); Fives Cincinnati: P-35 (ISO 460); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 460 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini
				IsO 680 Incontra i requisiti: ISO 12925-1 Type CKC (ISO 680); DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 680); AGMA EP 9005- F16 (ISO 680); Fives Cincinnati: P-34 (ISO 680); Approvato o raccomandato da: Siemens AG; Shell Omala S2 GX 680 è approvato da Siemens AG per l'impiego nelle unità di ingranaggi Flender ad elica, conici, epicicloidali e marini



Carichi estremi



Altissime temperature



Ingranaggi in carter



Applicazioni/macchine fisse



Ingranaggi a vite senza fine



Turbine eoliche

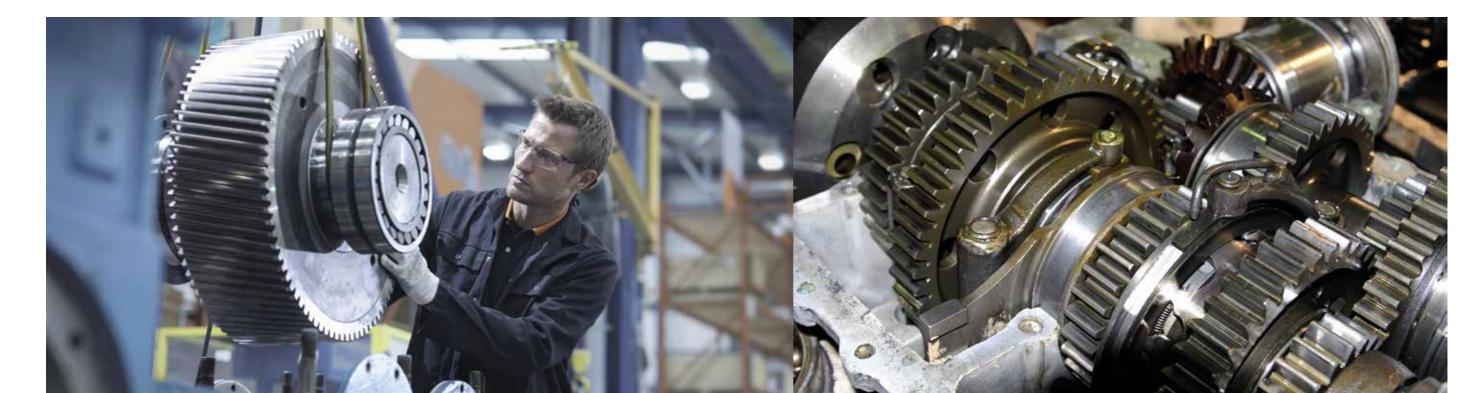
Lunga durata

LEGENDA SUFFISSI

- **E** = Risparmio energetico, alta efficienza
- **G** = Ingranaggi industriali cilindrici e conici chiusi
- $\mathbf{W} = \text{Ingranaggi a vite senza fine industriali}$

Shell Omala

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018	
GAMMA SHELL OMALA SPECIFICA PER INGRANAGGI INDUSTRIALI CILINDRICI E CONICI CHIUSI SPECIALI					
Shell Omala 55 Wind	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema Pulizia 	*	Full sintetic	ISO 320 Standards industriali:ISO 12925-1 TIPO CKD; ANSI/AGMA 9005-E02 (EP); ISO 81400-4; DIN 51517-3 (CLP); GB/T 33540.3-2017; Requisiti OEM: Siemens Wind Power; ZF Wind; Vestas; Gamesa; Approvato da: Dalian Huarui Heavy Industries (DHHI); Tianjin TEEK Transmission; SANY Heavy Energy Machinery; Taiyuan Heavy Industry (TYHI); Incontra o supera i seguenti requisiti degli OEM sui componenti: Winergy; NGC; Bosch-Rexroth; Eickhoff; Moventas; SKF; Timken; Schaeffler; Hydac; CC Jensen; Mintai; Freudenberg	
GAMMA SHELL ON	NALA "W" PER INGRANAGGI A	VITE SENZA FINE INDUSTR	ALI		
Shell Omala S4 WE Lunga durata dell'olic Risparmi in manutenz Eccellente protezione dall'usura	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Eccellente protezione dall'usura Mantenimento dell'efficienza 	nanutenzione otezione	Sintetica (polialchilenglicole)	ISO 150, 220, 320, 460 DIN 51517-3 (CLP); Approvato da Bonfiglioli	
				ISO 680 DIN 51517-3 (CLP)	



OLI PER COMPRESSORI

Gli oli per compressori ad aria **Shell Corena** sono progettati per contribuire all'efficienza del sistema, inibendo la formazione di schiuma, rilasciando l'aria intrappolata e separando l'acqua di condensa. Inoltre, sono in grado di ridurre l'usura, cosicché il vostro compressore continui a funzionare secondo i parametri.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI

Applicazioni/macchine fisse Compressori d'aria rotativi



a palette e a vite

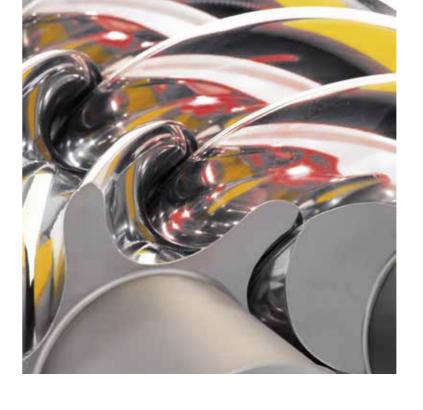


Compressori mobili

Altissime temperature



Compressori d'aria alternativi (a pistone)





LEGENDA SUFFISSI

- **P** = Compressori d'aria a pistone
- R = Compressori d'aria rotativi a palette e a vite

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018	
OLI PER COMPRESSORI D'ARIA ROTATIVI					
Shell Corena 55 R	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Protezione macchinario Mantenimento dell'efficienza del sistema 	∅ ♣ * ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	Sintetic	ISO 46 ISO 6743-3: 2003 L-DAJ; Corena S5 R sono particolarmente raccomandati per l'utilizzo in compressori rotativi a vite che operano in condizioni severe. Rappresenta una scelta eccellente per il servizio di riempimento per situazioni nelle quali le tipologie di lubrificanti con estere poliglicole sono già in uso	
Shell Corena S4 R	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Protezione antiusura straordinaria Mantenimento dell'efficienza del sistema 	⊕ ♣₽~ * ! !!!	Sintetic	ISO 46 ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ ISO 68 ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ; Specifiche ed approvazioni: Shell Corena S4 R 68 è approvato da ABB per l'impiego in turbocompressori VTR, con un intervallo massimo di cambio olio di 5000 ore	
Shell Corena 53 RX	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Protezione antiusura straordinaria Mantenimento dell'efficienza del sistema 	(a) (a) (b) (b) (b) (c) (c)	GTL (Gas to Liquid)	ISO 46 ISO 6743-3:2003 I-DAJ	
Shell Corena 53 <i>R</i>	■ Lunga durata■ Efficienza migliorata■ Mantenimento dell'efficienza del sistema	(2) AR- (44)	Olio base minerale	ISO 46 ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ	

Applicazioni/macchine fisse



Compressori d'aria rotativi a palette e a vite



Compressori mobili



Compressori d'aria alternativi (a pistone)

LEGENDA SUFFISSI

P = Compressori d'aria a pistone

R = Compressori d'aria rotativi a palette e a vite



PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018	
OLI PER COMPRESSORI D'ARIA A PISTONE					
Shell Corena S4 P	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Protezione antiusura eccezionale Mantenimento dell'efficienza del sistema Aumento della sicurezza nelle linee aria 		Olio base sintetico	ISO 68, 100 BS EN 12021; DIN 51506 VDL; ISO/DP 6521-L-DAB - medio carico; ISO 6743-3:2003 DAB - carico severo;	
52 P	 Lunga durata dell'olio Risparmi in manutenzione Protezione antiusura eccezionale Mantenimento dell'efficienza 			ISO 68, 100 DIN 51506 VBL; ISO 6743-3A-L DAA; Carico normale	
	del sistema Aumento della sicurezza nelle linee aria			ISO 150 DIN 51506 VBL; ISO 6743-3A-L DAA; Carico normale; ISO 6743-3A-L-DAB	



OLI PER CUSCINETTI E SISTEMI A CIRCOLAZIONE

I cuscinetti e i sistemi a circolazione efficienti si distinguono per la loro capacità di operare in situazioni che vanno anche oltre gli standard originali di progetto. Una lubrificazione costante e affidabile, in qualsiasi condizione operativa, è cruciale.

Per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di apparecchiature e di applicazioni, Shell ha progettato un portafoglio di oli tra cui potrete scegliere il prodotto più adatto alle vostre esigenze tecniche e operative.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI

Cuscinetti a rulli



Ingranaggi in carter
Ingranaggi a vite senza fine



Carichi elevati



Cuscinetti a strisciamento

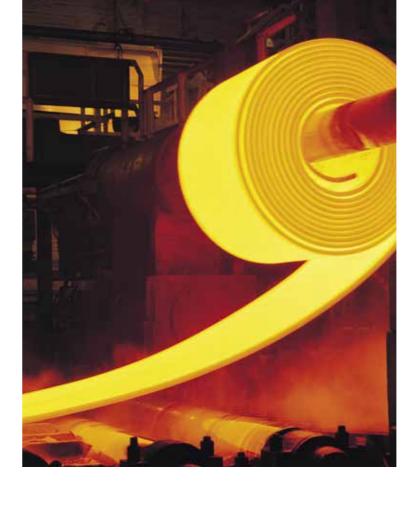
Altissime temperature



Applicazioni/macchine fisse



Ambienti umidi



Shell Morlina

LEGENDA SUFFISSI

A = Stabilità in presenza di acqua

R - Cuscin

L = Carichi ridotti

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018	
OLI PER CUSCINETTI E SISTEMI A CIRCOLAZIONE					
Shell Morlina S4 B	 Lunga durata dell'olio - risparmi in costi di manutenzione Eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione Migliorata efficienza del sistema 	<u></u>	Lubrificanti sintetici	ISO 150, 220, 320, 460, 1000 ISO 12925-1 Tipo CKT; ANSI/AGMA 9005-E02; DIN 51517, Parte 3 (oli CLP); Siemens/VAI Morgan MORGOIL® Lubrificant Specification New Oil (Rev. 1.1) (MORGOIL è un marchio commerciale registrato di Morgan Construction Company)	
Shell Morlina S2 B	 Lunga durata dell'olio - risparmi in costi di manutenzione Protezione affidabile dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema 		Lubrificanti ad elevate prestazioni per i quali non è richiesta una prestazione EP	ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460 Morgan MORGOIL® Lubrificante Specifica New Oil (Rev. 1.1) (MORGOIL è un marchio commerciale registrato di Morgan Construction Company); Danieli Standard Oil 6.124249.F; DIN 51517-1 – tipo C; DIN 51517-2 - tipo CL	

Cuscinetti a rulli



Ingranaggi in carter



Ingranaggi a vite senza fine



Carichi elevati



Cuscinetti a strisciamento



Applicazioni/macchine fisse



Ambienti umidi

LEGENDA SUFFISSI

- A = Stabilità in presenza di acqua
- **B** = Cuscinetti
- L = Carichi ridotti



PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
Shell Morlina 52 BA	 Buona durata dell'olio - risparmi in costi di manutenzione Protezione affidabile dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema 	◎ ♣ ♣	Lubrificanti ad elevate prestazioni	ISO 100 Morgan MORGOIL® Lubrificante Specifica New Oil (Rev. 1.1); Morgan No-Twist® Mill (Spec MMC40003) (MORGOIL e Morgan No-Twist Mill sono marchi commerciali registrati di Morgan Construction Company); Danieli Standard 0.000.001, Revision 14; Specifica SEB 181-225; DIN 51517-1 – tipo C; DIN 51517-2 – tipo CL
				ISO 460 Morgan MORGOIL® Lubrificante Specifica New Oil (Rev. 1.1) (MORGOIL e Morgan No-Twist Mulino sono marchi commerciali registrati di Morgan Construction Company); Morgan No-Twist® Mulino (Spec MMC40003); Danieli Standard Oil 6.124249.F; SEB 181-225; DIN 51517-1 – tipo C; DIN 51517-2 – tipo CL
Shell Morlina 52 BL	 Lunga durata dell'olio - risparmi in costi di manutenzione Protezione affidabile dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema 	◎ 🖦	Basi minerali, additivi senza zinco	ISO: 5,10 Fives Cincinnati P-65 (ISO VG 2); Fives Cincinnati Machine P-62 (ISO VG 5, 10); Shell Morlina S2 BL sono formulati per incontrare le specifiche che richiedano una qualità superiore di oli a bassa viscosità per applicazioni ad alta velocità come quelle in telai ad alta velocità e macchine utensili automatiche
OLI PER SISTEMI A	CIRCOLAZIONE NELL'INDUSTRIA DELLA	CARTA		
Shell Paper Machine 53 M	 Lunga durata dell'olio - risparmi in costi di manutenzione Protezione affidabile dall'usura e dalla corrosione Mantenimento dell'efficienza del sistema 	© ## 	Additivazione senza ceneri	ISO: 150, 220, SKF (paper machine oils); Metso (paper machine oils); Voith VN 108; DIN 51517-2 – tipo CLFAG FE-8 (120°C); FZG stadio carico 12 (DIN 51354)

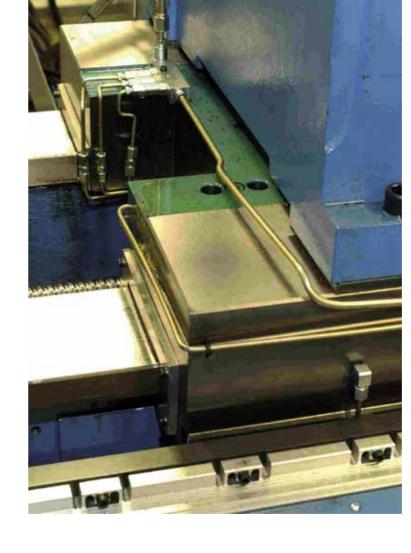
OLI PER GUIDE DI MACCHINE UTENSILI

La gamma di oli per guide **Shell Tonna** è stata appositamente sviluppata per la lubrificazione di guide, tavole e dispositivi di alimentazione di macchine utensili. Grazie ad un'eccellente protezione dall'usura e dalla corrosione, gli oli Shell Tonna garantiscono protezione superiore ed efficienza del sistema e delle apparecchiature.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI



Applicazioni/macchine fisse



Shell Tonna

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI PER GUIDE SLIT	TE			
Shell Tonna 53 M	 Ottime proprietà di scorrevolezza Tecnologia avanzata Buona adesione alle guide Rapida separazione dai fluidi da taglio a base acquosa Eccellente prestazione anti-usura Eccellenti caratteristiche di protezione dalla corrosione 	H	Senza zinco	ISO 32, 68, 220 Fives Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68); ISO 11158 / ISO 6743-4 HG; ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC; ISO 19378 / ISO 6743-13 GA e GB; CGLP Slideway Oils a fronte della specifica DIN 51502

OLI PER MOTORI STAZIONARI A GAS E MARINI

La gamma di oli per motori a gas **Shell Mysella** è progettata per incrementare la durata dell'olio, ridurre al minimo l'accumulo dei depositi e mantenere pulito il motore.

LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI



Motori

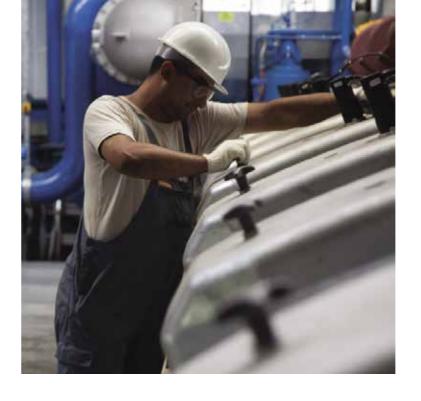
Gas naturale



Centrali elettriche



Gas di discarica/biogas



Shell Mysella

LEGENDA SUFFISSI

N = Gas naturale

S = Biogas

PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI PER MOTORI S	TAZIONARI A GAS NATURALE			
Shell Mysella 55 N	■ Estesa durata dell'olio ■ Protezione del motore ■ Efficienza del sistema	NATURAL NATURA N	Lubrificante a basso tenore di ceneri	Shell Mysella S5 N è impiegabile nei motori che richiedono lubrificanti a basso tenore di ceneri. Shell Mysella S5 N è approvato da: Cummins QSV 81G/91G, OSK 60G; GE Jenbacher: Serie 2,3, 4 e CAT; Serie 6 (tutte le versioni) per gas di classe A e CAT, Serie 4 (dalla versione C) gas di classe B e C, Serie 6 (dalla versione F) gas ci classe B e C; Guascor: serie FGLD, SFGLD; MAN D&T: Medium Speed Engines a gas; MAN T&B M3271-2; MTU Serie 4000 L61, L62, L63, L64 and L32/L33; MTU Onsite Energy Serie 400; Motori a gas MWM – TR 2105; Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105; MAK GCM 34 Category 1; Rolls Royce KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G; CR-G; Perkins Serie 4000; Wartsila W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W 25SG, W 28SG, W 175SG, W 220SG; Waukesha Cogen e 220 GL (Pipeline Quality Natural Gas); Shell Mysella S5 N incontra i requisiti di: Caterpillar: motori stazionari a gas; Waukesha: altri tipi di motori a gas; Tedom
Shell Mysella 53 N	■ Estesa durata dell'olio ■ Protezione del motore	NATURAL NATURAL	Lubrificante a basso tenore di ceneri	Shell Mysella S3 N è consigliabile per motori stazionari che richiedono un lubrificante a basso contenuto di ceneri. Shell Mysella S3 N è approvato da: GE Jenbacher: Serie 2, 3 Gas Classe A e CAT. Serie 4 (Versione B) Gas Classe A,B,C e CAT. Serie 6 (Versione E) Gas Classe A,B,C e CAT.; Hyundai serie H35/40G(V); MTU: Series 4000 L61/L62/L63; Motori a gas MWM – TR 2105; Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105; MAK: GCM 34 Category 1; Perkins: Serie 4000; Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3; Wartsila: W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG; Waukesha: 220 GL (Pipeline Quality Natural Gas); MAN D&T: Motor Medium Speed per funzionamento a gas; S.E.M.T Pielstick PC - Motori Dual Fuel; Shell Mysella S3 N incontra i requisiti di: Motori stazionari a gas Caterpillar; MAN: Motori Ruston (Gas Naturale, Gas di discarica/digestore e Biogas). Dual Fuel (Pilot Diesel); Waukesha: altre tipologie di motori a gas. Nuovo Pignone: Compressore alternativo Classe di servizio A

LEGENDA SUFFISSI

N = Gas naturale **S** = Biogas

Gas naturale



Centrali elettriche



Gas di discarica/biogas





PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018		
OLI PER MOTORI STAZIONARI A GAS ACIDO						
Shell Mysella \$5 S	■ Estesa durata dell'olio■ Protezione del motore■ Efficienza del sistema	HAMPILL BLANDFILL BIOGAS	Lubrificante a basso tenore di ceneri	Shell Mysella S5 S è impiegabile nei motori che richiedono lubrificanti a "basse ceneri". Shell Mysella S5 S è approvato da GE Jenbacher: Serie 2, 3, Serie 4 (versione B) e Serie 6 (versione E) per gas classe B e C.;Inoltre, Shell Mysella S5 S supera con successo i severi requisiti richiesti dai test GE-Jenbacher per i moderni motori ad elevata potenza delle Series 6(F) e Series 4(C); MAN T&B M-3271-2 (Natural gas) & M-3271-4 (Special gas); Motori a gas MWM – TR2105; Serie 2, 3 e 4 dei motori a gas 2G-agenitor; Tedom: biogas, gas di discarica, gas da liquami; Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105; Shell Mysella S5 S incontra tutti i requisiti delle specifiche CAT ed è stato testato con successo sul campo. Può essere usato liberamente sui motori a gas stazionari Caterpillar alimentati a biogas e gas acidi; Shell Mysella S5 S incontra anche le specifiche dei motori Waukesha		
Shell Mysella 53 S	■ Estesa durata dell'olio ■ Protezione del motore	LANDFILL NATURAL HEAD SELLEN	Lubrificante a medio contenuto di ceneri	Shell Mysella S3 S è impiegabile nei motori che richiedono lubrificanti a medio contenuto di ceneri. Shell Mysella S3 S è approvato da: GE Jenbacher: Serie 2, 3 Carburante Classe B e C; MAN: 3271-4; Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3 (Biogas); Waukesha: Applicazione cogenerazione (Pipeline Quality Natural Gas); Shell Mysella S3 S incontra i requisiti di: MAN: Motori Ruston (gas naturale, gas da discarica, gas da fermentazione e biogas), doppia alimentazione (Pilot Diesel); Wartsila: CR26		
OLI PER MOTORI MARINI						
Shell Gadinia 53	■ Estesa durata dell'olio■ Protezione del motore■ Efficienza del sistema	H	Lubrificante multifunzionale di alta qualità per motori diesel	ISO 40 Yanmar; Daihatsu; MTU CAT I; Simplex B&V Reintjes; Siemens/Flender; Renk, Rheine		



OLI DIELETTRICI

La gamma di oli per trasformatori Shell Diala contribuisce a proteggere i vostri macchinari e a garantirne l'efficienza per tutta la loro durata.

Shell Diala *S4* è a base di GTL per soddisfare le esigenze dei trasformatori moderni, con una dimensione ridotta, carichi più elevati, tensioni più alte e tempi medi di funzionamento più prolungati.





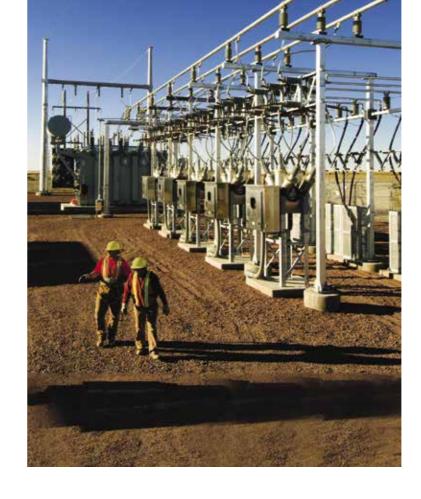
Applicazioni del trasformatore



Centrale elettrica



Ritardante di fiamma





PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI ISOLANTI				
Shell Diala S4 ZX-I	■ Estesa durata dell'olio■ Protezione del Trasformatore■ Efficienza del sistema		GTL (Gas to Liquid)	IEC 60296 (2012): Tabella 2 Oli Trasformatori (I) (Oli Inibiti) Sezione 7.1 ("Più elevata resistenza all'ossidazione e basso contenuto in zolfo")
Shell Diala S4 ZX-IG	■ Estesa durata dell'olio■ Protezione del Trasformatore■ Efficienza del sistema		GTL (Gas to Liquid)	IEC 60296 (2012): Tabella 2 Oli Trasformatori (I) (Oli Inibiti) Sezione 7.1 ("Più elevata resistenza all'ossidazione & basso contenuto in zolfo"); ASTM D3487 Type II
OLI ISOLANTI PER A	APPLICAZIONI DEDICATE			
Shell Naturelle Transformer fluid S4-I	 ■ Bassa infiammabilità ■ Facilmente biodegradabile ■ Estesa vita dell'olio ■ Protezione del trasformatore ■ Efficienza del sistema 		Completamente sintetico	IEC 61099 Type T1; Incontra la classificazione K fire point della IEC 61039 (sostituisce la IEC 61100) e la classificazione 3 per il potere calorifico inferiore; Il prodotto incontra i requisiti prestazionali dei principali costruttori; La manutenzione dovrà essere gestita secondo la IEC 61203; Incontra i requisiti di UBA (UmweltBundesAmt – l'autorità tedesca per l'ambiente) per la classificazione "nwg" ["no hazard to water"]

OLI PER TURBINE

Gli oli per turbine **Shell Turbo** sono stati sviluppati per consentire agli operatori del settore, come compagnie elettriche e tecnici delle centrali elettriche, di scegliere un olio in grado di massimizzare il valore economico dell'operatività, grazie alla protezione superiore, alla lunga durata e all'elevata efficienza del sistema.





Turbine



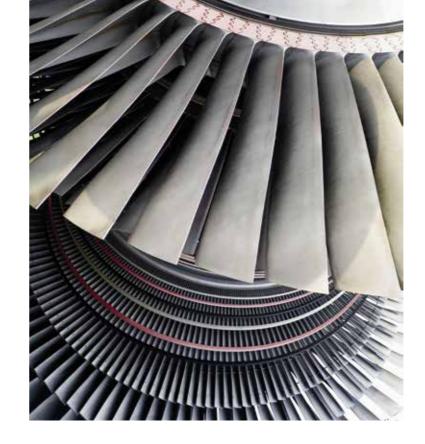
Turbocompressori



Altissime temperature



Ingranaggi in carter





PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI PER TURBINE II	NDUSTRIALI A VAPORE, A GAS E A C	CICLO COMBINATO		
Shell Turbo 54 X	 ■ Estesa vita dell'olio ■ Migliore protezione del macchinario ■ Migliore efficienza del sistema 		Tecnologia GTL (Gas To Liquids)	ASTM 4304-13 Tipo I e III; GB (China) 11120-2011, L-TGA, L-TSA, L-TGSB DIN 51515 Parte 1 L-TD e Parte 2 L-TG, 51524-1 HL; ISO 8068:2006 L-TGB, 8068:2006 L-TGSB; Shell Turbo S4 X 32 è approvato da Siemens Power Generation, spec TLV 9013 04 e TLV 9013 05; General Electric GEK 32568K, 46506e, 28143b, 107395a e 120498; Alstom HTGD 90 117 V0001 AA; Dresser Rand 003-406-001 tipo I e III; Westinghouse 21 TO591 e 55125Z3 e Eng Spec_DP21T-00000443; Solar ES 9-224Y Classe II; MAN D&T SE TED 10000494596; Shell Turbo S4 X 32 incontra la specifica Elliott Turbo-machinery X-18-0004; GE Oil and Gas – Come da specifiche riportate nel documento ITN52220.04; Shell Turbo S4X 32 incontra i requisiti delle specifiche MHPS MS04-MA-CL001 (Rev.4), MS-MA-CL002 (Rev.4) e MS04-MA-CL005 (Rev.2) e MHI Compression; Shell Turbo S4 X 32 è stato classificato come olio per turbine con bassa tendenza alla formazione di lacche da GE Oil & Gas secondo le specifiche presenti nel documento ITN52220.04
OLI PER TURBINE I	NDUSTRIALI A VAPORE, A GAS E A	CICLO COMBINATO, ANCH	IE PER CARICHI TIPICI DELLE TURBI	INE CON RIDUTTORE AD INGRANAGGI.
Shell Turbo \$4 GX	 ■ Estesa vita dell'olio ■ Migliore protezione del macchinario ■ Migliore efficienza del sistema 	ON GAT OF	Tecnologia GTL (Gas To Liquids)	ISO 32, 46 ASTM 4304-13 Tipo I, II e III; GB (China) 11120-2011, L-TSE, L-TGE e L-TGSE; DIN 51515 Part 1 L-TDP e Part 2 L-TGP, 51524-2 HLP; JIS K-2213:2006 Type 2; ISO 8068:2006 L-TGF, ISO 8068:2006 L-TGSE; Shell Turbo S4 GX è approvato da Siemens Power Generation, spec TLV 9013 04 e TLV 9013 05; General Electric GEK 32568K, 46506e, 28143b, 101941a, 107395a e 120498; Alstom HTGD 90117 V0001 AA; Dresser Rand 003-406-001 Tipo I e III; Westinghouse 21 TO591 e 55125Z3 e Eng Spec_DP21T-00000443; Solar ES 9-224Y Class II; MAN D&T SE TED 10000494596; incontra la specifica Elliott Turbo-machinery X-18-0004; incontra le specifiche Siemens Turbo-machinery 1CW0047915, WN80003798 e 65/0027 incontra Siemens Finspong MAT812109; GE Oil & Gas – Specifiche opportune sono elencate nel documento ITN52220.04; ANSALDO TGO2-0171-E00000/B; Shell Turbo S4 GX 32 è stato classificato come tipologia di olio per turbine a bassa formazione di vernici di GE Oil & Gas secondo il documento ITN52220.04







Altissime temperature





Ingranaggi in carter



PRODOTTO	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADAZIONI DI VISCOSITÀ ISO / SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei prodotti, rivolgersi al rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità). Specifiche aggiornate ad Ottobre 2018
OLI PER TURBINE II	NDUSTRIALI A VAPORE, IDRAULICHE,	A GAS PER IMPIEGO LEGG	ERO E TURBOCOMPRESSORI	
Shell Turbo T	 ■ Elevato controllo dell'ossidazione ■ Elevata resistenza allo schiumeggiamento e rapido rilascio di aria ■ Eccellenti proprietà di separazione dall'acqua ■ Eccellente protezione da ruggine e corrosione 		Senza zinco	Siemens Power Generation TLV 9013 04 & TLV 9013 05; Alstom HTGD 90 117 V0001 AA; Man Turbo SP 079984 D0000 E99; Fives Cincinnati, LLC (formalmente Cincinnati Machine): P.38; General Electric GEK 28143b, GEK 32568K GEK 46506e e GEK 120498; Siemens - Westinghouse 2170591 & PD-55125Z3; DIN 51515-1 L-TD, DIN 51515-2 L-TG, 51524-1 HL; ISO 8068:2006 - L-TGA, 8068:2006 - L-TGA; Solar ES 9-224Y Class II; GEC Alstom NBA P50001 PJIS K 2213:2006 Type 2; ASTM D4304-13 Type 1 e Type III; GB 11120-2011, L-TSA e L-TGA; Indian Standard IS 1012:2002; Skoda: caratteristiche tecniche Tp 0010P/97 per turbine a vapore; Alstom Power Hydro Generators (spec HTWT600050); Dresser Rand (spec 003-406-001); Siemens Turbo Compressors (spec 800 037 98); GE Oil and G - Specifiche riportate nel documento ITN52220.04 ISO 46 Siemens Power Generation TLV 9013 04 e TLV 9013 05; Alstom HTGD 90117 V 0001 AA; Man Turbo SP 079984 D0000 E99; Fives Cincinnati, LLC (Cincinnati Machine): P-55; General Electric GEK 28143b, GEK 117064; DIN 5151-1 L-TD, DIN 51515-2 L-TG, 51524-1 HL; ISO 8068:2006 -L-TGA, 8068:2006 -L-TGA; Solar ES 9-224Y Classe II; GEC Alsthom NBA P50001A; JIS K 2213: 2006 Tipo 2; Astm D4304-13, Tipo 1 e Tipo III; GB11120, L-TSA e L-TGA; Indian Standard IS 1012:2002; Skoda: Proprietà Tecniche Tp 0010P/97 per turbine a vapore; Alstom Power Hydro Generators (spec HTWT600050); Dresser Rand (spec 003-406-001); Andritz Hydro; Siemens Turbo Compressori (spec 800 037 98); MAN D&T SE TED 10000494596; GE Oil and Gas – Specifiche opportune vengono elencate nel documento ITN52220.04; ANSALDO TGO2-0171-E00000/B ISO 68 Alstom HTGD 90 117 V0001 Z; Fives Cincinnati, LLC (Cincinnati Machine): P-54; Man Turbo SP 079984 D0000 E99; General Electric GEK 28143b; DIN 51515-1 L-TD, 51524-1 HL; ISO 8068:2006, 4-TGA, 8068:2006 -L-TGA; Indian Standard IS 1012:2002; Andritz Hydro; Siemens Turbo Compressori (spec 800 037 98)



GRASSI

Dai grassi che offrono prestazioni affidabili in applicazioni standard fino ai grassi speciali, per requisiti di bassa rumorosità, alte temperature e carichi gravosi, i prodotti Shell Gadus possono aiutarvi a ottimizzare l'efficienza dei sistemi e i costi operativi.



Livello relativo di prestazione, Gradi di CLASSE da S1 a S5 (più alto il valore, viscosità NLGI migliore la prestazione)





LEGENDA ICONE DELLE APPLICAZIONI

- Motori elettrici



Cuscinetti a strisciamento



Cuscinetti volventi Altissime temperature



Altissima pressione



Ambienti umidi



Ingranaggi in carter Applicazioni/macchine fisse

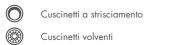


Carico d'urto

PRODOTTO	CLASSE NLGI BENEFICI		APPLICAZIONI	TECNOLOGIA
GAMMA SHELL GA	DUS "T"			
Shell Gadus S5 7100	2	 Eccezionale durata ad elevate temperature Eccellente protezione dall'usura Eccellente stabilità meccanica alle alte temperature Eccellente resistenza all' ossidazione Bassa separazione dell' olio Eccellente resistenza alla corrosione Resistente all'acqua 	© O -101 *1	Olio base sintetico e inspessente alla poliurea
Shell Gadus S5 T460	1.5	 ■ Eccellente resistenza alle alte temperature ■ Eccellente resistenza all'acqua ■ Eccellenti prestazioni ad estreme pressioni ■ Efficace protezione dalla corrosione 	*1.20	Olio base sintetico e inspessente alla diurea
Shell Gadus S3 T460	1.5	 ■ Resistenza all'ossidazione ■ Buone proprietà anti-corrosione ■ Elevata resistenza al dilavamento 	Å *↓ ≥ ○◎	Olio base minerale e inspessente alla poliurea

Motori elettrici





Ambienti umidi



Ingranaggi in carter



Applicazioni/macchine fisse



Carico d'urto



43

PRODOTTO	CLASSE NLGI	BENEFICI	APPLICAZIONI	TECNOLOGIA			
GAMMA SHELL GADUS "V"							
Shell Gadus 53 V460	2	 Eccezionale stabilità meccanica anche in presenza di vibrazioni Eccellente resistenza all'acqua Efficace protezione dalla corrosione Resistente alle alte temperature 	*1 & 0 @	Olio base minerale e inspessente al litio complesso			
Shell Gadus 53 V220C	2	 Eccellente stabilità meccanica anche in presenza di vibrazioni Eccellenti prestazioni alle estreme pressioni Buona resistenza all'acqua Lunga vita operativa alle temperature elevate Efficace protezione dalla corrosione 	*10 @ &	Olio base minerale e inspessente al litio complesso			
Shell Gadus 52 V100	2, 3	 ■ Prestazioni affidabili alle alte temperature ■ Buona stabilità ossidativa e meccanica ■ Buona resistenza alla corrosione 		Base minerale con inspessente a base di sapone di litio idrossistearato			
Shell Gadus 52 V220	00	 ■ Eccellente capacità di carico ■ Buona stabilità meccanica ■ Buona resistenza al dilavamento ■ Stabilità ossidativa 	₫	Base minerale e sapone di litio idrossistearato			
	0, 1, 2	 Eccellente capacità di carico Buona stabilità meccanica Buona resistenza al dilavamento Stabilità ossidativa Protezione anti-corrosione 	© O Å				
Shell Gadus 52 V220AD	2	 Buona stabilità ossidativa e meccanica Buona resistenza alla corrosione Resistenza ai carichi d'urto Buone proprietà adesive Buone prestazioni per estrema pressione 		Olio base minerale e inspessente litio/calcio			
Shell Gadus 52 V220AC	2	 Eccellente stabilità meccanica anche in presenza di vibrazioni Buona resistenza alla corrosione Lunga durata a temperature moderate Buona separazione dell'olio 		Olio minerale e inspessente litio/calcio			

OLI DA PROCESSO

Shell Ondina X è una gamma di oli bianchi medicinali di alta qualità, ottenuti con tecnologia GTL (Gas to Liquids).

Offre elevati livelli di purezza e prestazioni eccellenti in applicazioni selezionate, contribuendo ad ottimizzare prodotti e processi.



Shell Ondina X

PRODOTTO	BENEFICI	TECNOLOGIA		
OLI BIANCHI MEDICINALI				
Shell Ondina X 420 Risponde agli stringenti requisiti di purezza della farmacopea internazionale		GTL (Gas to Liquid)		
Shell Ondina X 432	È idoneo per gli imballi alimentari ed altre applicazioni a rischio di contatto con cibo incontrando i requisiti della legislazione EU 10/2011 (precedente direttiva: 2002/72/EC anche conosciuta come "plastic directive").	Basi altamente raffinate, esente da aromatici		



CREARE VALORE AGGIUNTO PER LA VOSTRA AZIENDA TRAMITE I SERVIZI TECNICI DI LUBRIFICAZIONE

Shell Lube Analyst

Lubricant Analysis

Un servizio di analisi dello stato delle apparecchiature che consente di monitorare e intervenire in anticipo evitando possibili guasti alle apparecchiature grazie ad un confronto delle performance su scala globale. Il servizio, attivo in 95 paesi e disponibile in 28 lingue, conta più di 60.000 utenti in tutto il mondo, per un totale annuo di campioni analizzati superiore a 750.000. Grazie a questo servizio, gli utenti possono monitorare le proprie attrezzature senza interrompere la produzione potendo contare anche sul supporto del nostro team nell'interpretazione dei risultati delle analisi.

Shell Lube Advisor

Identificare e cogliere le opportunità di valore

LubeAdvisor è un servizio di consulenza tecnica dedicata che si avvale delle conoscenze e competenze dei nostri esperti Shell. Vengono affrontate tutte le fasi del processo di lubrificazione, dalla selezione del prodotto, alla consegna, passando per lo stoccaggio, la distribuzione, fino all'applicazione e allo smaltimento dei lubrificanti usati. Per l'attuazione e la misurazione dei cambiamenti ci si avvale dei progetti di aumento del valore (Value Improvement Projects).

Shell LubeCoach

Perfezionamento professionale dei dipendenti

Un programma di formazione personalizzato, a cura dei nostri esperti tecnici Shell, concepito per migliorare le vostre conoscenze nell'ambito della lubrificazione.

Shell Lube**Match**

Consulenza personalizzata

Un servizio online userfriendly che consente di trovare il miglior prodotto lubrificante rispetto alle vostre esigenze. Il servizio offre una semplice spiegazione dei vantaggi dei diversi lubrificanti. Il nostro tool di selezione dei lubrificanti, disponibile in 120 paesi e in 26 lingue, è lo strumento più completo ed esaustivo nel suo genere presente sul mercato.

^{1.} Shell LubeAnalyst Lite completa la gamma di servizi off-site, in laboratorio, offerti da Shell LubeAnalyst. Quando la precisione e l'accuratezza hanno la priorità rispetto alla rapidità di consegna dei risultati, Shell LubeAnalyst rimane lo strumento di analisi raccomandato. Shell LubeAnalyst Lite non è ancora disponibile in tutte le aree del mondo.



