

OLI PIÙ PERFORMANTI PER I VOSTRI INGRANAGGI

TUTTO È POSSIBILE CON SHELL OMALA

SHELL LUBRICANTS
TOGETHER ANYTHING IS POSSIBLE



Gli ingranaggi fanno girare l'industria. È necessario prolungare la durata degli ingranaggi industriali per massimizzare il valore del vostro business, sia esso il trasporto bagagli negli aeroporti, un mulino di frantumazione nelle miniere o una turbina eolica.

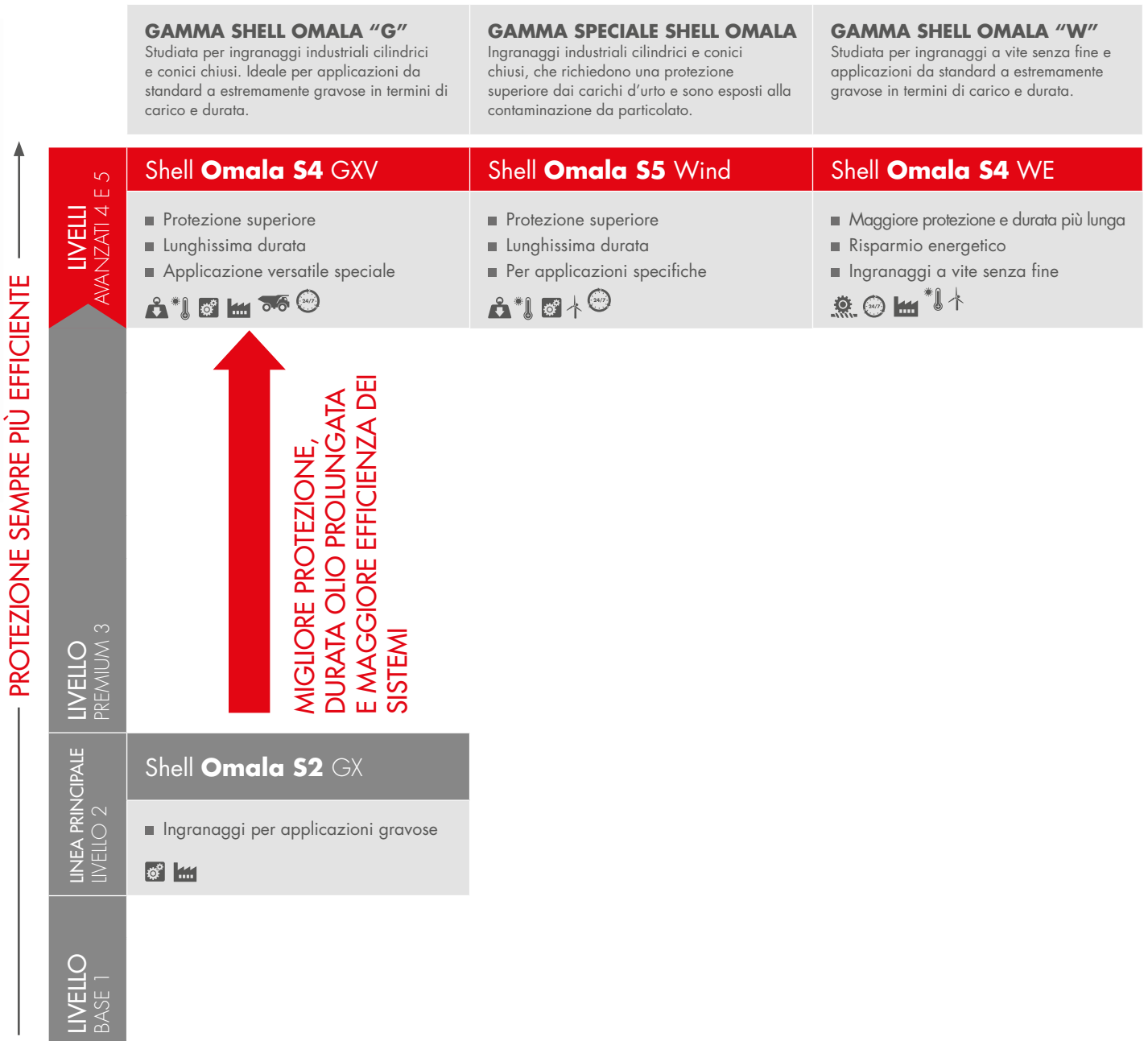


I produttori di apparecchiature stanno progettando e producendo ingranaggi più durevoli che traggono vantaggio dai progressi della metallurgia, dei metodi di produzione, dei mezzi di filtrazione e delle tecnologie di lubrificazione.

La gamma Shell Omala può contribuire a prolungare la durata degli ingranaggi. La gamma comprende prodotti per diverse applicazioni, come ambienti operativi impegnativi che necessitano di lunghi intervalli di servizio e oli con specifiche superiori agli standard internazionali.

UNA GAMMA DI OLI PER INGRANAGGI INDUSTRIALI PER SODDISFARE LE VOSTRE ESIGENZE

Per soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di ingranaggi e applicazioni, Shell ha progettato un portafoglio di lubrificanti che vi consente di scegliere il prodotto più adatto alle vostre esigenze tecniche e operative.



LEGENDA ICONE APPLICAZIONI



Ingranaggi a vite senza fine



Lunga durata



Alte temperature



Industria



Ingranaggi in carter



Carichi estremi



Estrazione



Turbine eoliche



PROGETTATO PER PROLUNGARE LA DURATA DEGLI INGRANAGGI INDUSTRIALI

Secondo uno dei principali costruttori, i problemi alle guarnizioni sono i principali limiti al prolungamento dei tempi di esercizio prima della manutenzione e ca. il 40% dei guasti è imputabile a problemi di compatibilità con l'olio. Ciò ha portato alcuni produttori a introdurre specifiche molto più severe per la compatibilità degli oli per ingranaggi con le guarnizioni rispetto agli standard internazionali. Shell Omala S4 GXV è progettato per soddisfare le esigenze più recenti nel settore delle guarnizioni.

Possiede un indice di viscosità maggiore, un migliore scorrimento alle basse temperature, una tendenza inferiore alla formazione di schiuma e una migliore filtrabilità rispetto al precedente Shell Omala S4 GX. Shell Omala S4 GXV mantiene le proprietà eccellenti di sopportazione dei carichi dell'olio precedente, di inibizione della ruggine, di protezione dalla corrosione del rame e un'elevata stabilità termica e all'ossidazione. Di conseguenza, questo prodotto può contribuire a prolungare gli intervalli di manutenzione abbattendo i costi e aumentando la produttività.

Shell Omala S2 GX è formulato per offrire una migliore stabilità all'ossidazione, separabilità dell'acqua, demulsività e resistenza al micropitting, per far durare gli ingranaggi più a lungo¹ e ridurre i costi totali di gestione (TCO).

PRODOTTI DEDICATI PER APPLICAZIONI SPECIALI

Shell ha prodotti per ogni esigenza, dal settore marittimo a quello minerario. Possiamo aiutarvi a semplificare le vostre operazioni e ridurre il rischio di un utilizzo improprio dei prodotti con oli per ingranaggi versatili e ad alte prestazioni come Shell Omala S4 GXV. Tuttavia, per alcune applicazioni, i benefici dell'utilizzo di un prodotto specifico superano i vantaggi della versatilità. Ad esempio, le trasmissioni per turbine eoliche presentano esigenze particolari e hanno lo svantaggio della scarsa affidabilità, soprattutto nelle zone remote. Grazie alla sua formulazione specifica per gli ingranaggi delle turbine eoliche, Shell Omala S5 Wind è la miglior scelta.

Inoltre, è disponibile la gamma Shell Omala S4 WE per gli ingranaggi a vite senza fine.

VANTAGGI CONCRETI

Gli utilizzatori degli oli Shell Omala in numerosi settori possono contare su una lubrificazione affidabile e sicura, in grado di ottimizzare le loro attività. Ad esempio:

- l'azienda cinese Huaneng Power registrava frequenti rotture ai riduttori che fermavano i mulini di frantumazione a rulli riducendo la produttività degli impianti.
- L'olio minerale per ingranaggi utilizzato non riusciva a resistere alle elevate temperature di esercizio.
- Da quando è passata a Shell Omala S4 WE, l'azienda
 - non ha più subito interruzioni dell'attività legate all'olio ed è riuscita a far funzionare l'impianto ai massimi regimi di produzione;
 - inoltre, ha prolungato gli intervalli di cambio olio a oltre tre anni, riducendo la frequenza delle sostituzioni e i volumi di consumo.
- Grazie all'adozione di Shell Omala S4 WE, Huaneng Power ha registrato un risparmio annuo totale di 278.860 \$ USA².

POSSIAMO AIUTARVI A SEMPLIFICARE LE VOSTRE OPERAZIONI E RIDURRE IL RISCHIO DI UN UTILIZZO IMPROPRIO DEI PRODOTTI CON OLI PER INGRANAGGI VERSATILI E AD ALTE PRESTAZIONI.

PRODOTTO	VANTAGGI E APPLICAZIONI	TECNOLOGIA	GRADO DI VISCOSITÀ ISO	SPECIFICHE E APPROVAZIONI (Per ulteriori dettagli sulle approvazioni dei singoli prodotti, rivolgetevi al vostro rappresentante Shell; le approvazioni e le dichiarazioni variano a seconda del grado di viscosità.)
----------	-------------------------	------------	------------------------	---

GAMMA SHELL OMALA "G" PER INGRANAGGI INDUSTRIALI CILINDRICI E CONICI CHIUSI

Shell Omala S4 GXV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protezione superiore ■ Lunghissima durata ■ Versatile, per applicazioni speciali 	Sintetica (additivazione EP avanzata)	68, 150, 220, 320, 460	<p>Approvato da Siemens per ingranaggi e unità Flender</p> <p>Standard di settore: ANSI/AGMA 9005-F16 (EP); ISO 12925-1 Tipo CKD; DIN 5157-3 (CLP); Standard nazionale cinese GB 5903-2011 L-CKD; AIST (US Steel) 224</p>
Shell Omala S2 GX	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingranaggi per applicazioni gravose 	Convenzionale (EP)	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000	<p>Approvato da Siemens per ingranaggi Flender, elicoidali, conici e planetari (da ISO 100 a 680); Fives Cincinatti; e molti altri costruttori di apparecchiature</p> <p>Standard di settore: AGMA EP 9005-F16; ISO 12925-1 Tipo CKD (ISO 68-460); ISO 12925-1 Tipo CKC (ISO 680 e 1000); DIN 51517-Parte 3 CLP; AIST (steel) 224 (ISO 68-460)</p>

GAMMA SHELL OMALA SPECIFICA PER INGRANAGGI INDUSTRIALI CILINDRICI E CONICI CHIUSI SPECIALI

Shell Omala S5 Wind	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protezione superiore ■ Lunghissima durata ■ Per applicazioni specifiche 	Sintetica (polialfaolefine)	320	<p>Soddisfa o supera i requisiti ISO 12925-1 Tipo CKD; ANSI/AGMA 9005-E02 (EP); ISO 81400-4; DIN 51517-3 (CLP); GB/T 33540.3-2017</p> <p>Progettato per soddisfare o superare i requisiti di Siemens Wind Power, ZF Wind, Vestas e Gamesa. Approvato da Dalian Huarui Heavy Industries, Tianjin TEEK Transmission, SANY Heavy Energy Machinery e Taiyuan Heavy Industry</p> <p>Soddisfa o supera i requisiti dei componenti di Winergy, NGC, Bosch-Rexroth, Eickhoff, Moventas, SKF, Timken, Schaeffler, Hydac, CC Jensen, Mintai, Freudenberg e altri</p>
---------------------	---	-----------------------------	-----	--

GAMMA SHELL OMALA "W" PER INGRANAGGI A VITE SENZA FINE INDUSTRIALI

Shell Omala S4 WE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protezione superiore e durata più lunga ■ Risparmio energetico ■ Ingranaggi a vite senza fine 	Sintetica (polialchilenglicole)	150, 220, 320, 460, 680	<p>Approvato da o conforme alle specifiche di Bonfiglioli, e altri costruttori.</p> <p>Standard di settore: DIN 51517-3 (CLP)</p>
-------------------	---	---------------------------------	-------------------------	---



Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rappresentante Shell Lubricants
www.shell.it/lubrificanti/Omala

Il termine "Shell Lubricants" racchiude tutte le aziende Shell del settore lubrificazione.

¹Rispetto alla precedente generazione di Shell Omala S2 G e a prodotti concorrenti selezionati

²Risparmi segnalati da un cliente. Il risparmio effettivo può variare in funzione del tipo di applicazione e di olio usato, delle procedure di manutenzione e dello stato dell'apparecchiatura.