

LAVORARE CON L'INDUSTRIA

Le attrezzature del settore manifatturiero sono progettate per essere di dimensioni ridotte e funzionare in condizioni di pressione più alta e a temperature più elevate. Anche gli intervalli di scarico dell'olio e le richieste di lubrificanti sono aumentati. Per rispondere alle esigenze di mercato, Shell produce continuamente prodotti che vi aiutano a ridurre il consumo di energia e i costi operativi, nonché ad aumentare la produttività, la qualità dei prodotti e i tempi di utilizzo delle macchine.

Shell vanta rapporti di lunga durata con i principali costruttori di macchine. Molte di queste aziende ritengono i lubrificanti Shell come parte integrante delle macchine, per questo le forniscono ai loro clienti già equipaggiate di prodotti Shell.

Tra i 3000 costruttori che raccomandano o approvano le gamme di prodotti Shell, si includono

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| ■ ABB | ■ Mitsubishi Heavy Industries |
| ■ Bonfiglioli | ■ Parker Hannifin |
| ■ Bosch | ■ SEW-Eurodrive |
| ■ Bosch Rexroth | ■ Schaeffler |
| ■ Cincinnati Machines | ■ Textron |
| ■ CompAir | ■ SKF |
| ■ Eaton (Vickers) | ■ Timken |
| ■ Flender | ■ Voith |

Shell sostiene lo sviluppo di nuove specifiche prestazionali del settore collaborando con organizzazioni internazionali quali

- AGMA
- ASTM
- DIN
- ISO

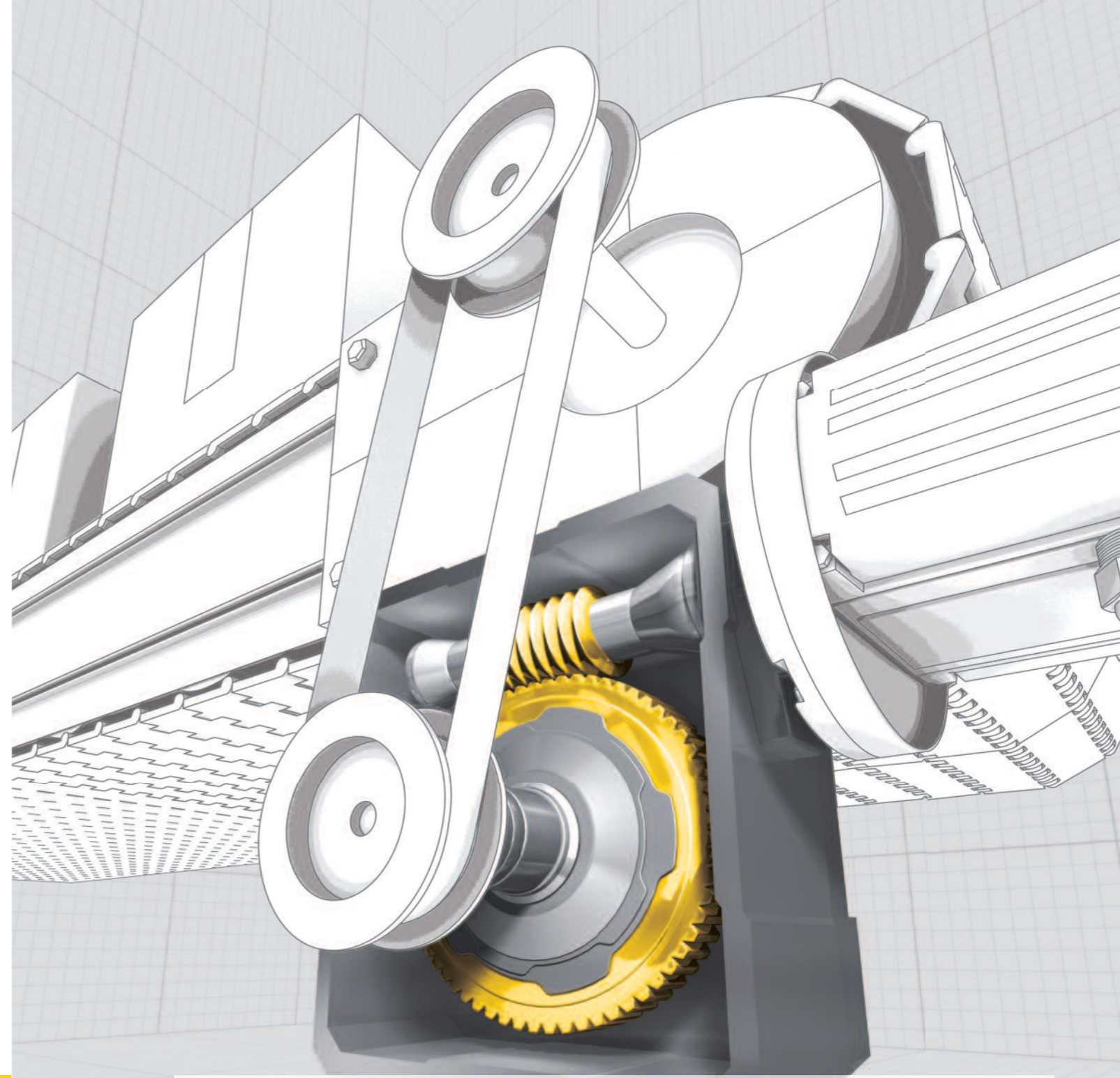
EFFICIENZA PER GLI IMPIANTI

Nei molti anni di lavoro con i principali costruttori, gli scienziati Shell hanno sviluppato una profonda comprensione delle sfide che deve affrontare il settore. Si avvalgono di questo know-how e della loro esperienza per creare prodotti tecnologicamente avanzati, in grado di offrire vantaggi tangibili e dimostrabili presso i vostri impianti.

¹ Il risparmio di energia effettivo dipende dal tipo di applicazione e di olio usato, dalle procedure di manutenzione, dallo stato dell'apparecchiatura, dalle condizioni operative e dall'intensità d'uso della potenza idraulica.

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

ULTERIORI INFORMAZIONI SONO DISPONIBILI PRESSO
IL DISTRIBUTORE DI LUBRIFICANTI SHELL.



**PROGETTATI PER AUMENTARE
LA PRODUTTIVITÀ.**

**PROPRIO COME LE NOSTRE
SOLUZIONI DI LUBRIFICANTI PER
IL SETTORE MANIFATTURIERO.**

PROGETTATO PER AFFRONTARE LE SFIDE



PROGETTATI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Nel settore manifatturiero si cerca costantemente di ridurre i costi di produzione e di manutenzione e di aumentare la competitività. Sia che vogliate prolungare la durata degli attrezzi per la lavorazione dei metalli, incrementare la produttività della catena di montaggio o migliorare la finitura dei vostri prodotti, Shell dispone di una vasta gamma di lubrificanti che vi aiuteranno a fare la differenza in termini di utile netto.

Questi prodotti possono aiutare a ridurre i costi di processo e di proprietà, fornendo

- migliore protezione,
- maggiore durata di olio e macchinari,
- maggiore efficienza energetica.

FORNIRE VALORE

Utilizzando il lubrificante appropriato è possibile diminuire notevolmente i costi

- riducendo i fermi non pianificati degli impianti,
- abbassando i costi di manutenzione,
- prolungando la durata e la disponibilità dei componenti.

LA TECNOLOGIA AL VOSTRO SERVIZIO

Shell sfrutta la tecnologia per fornire valore attraverso la creazione di soluzioni di lubrificazione ad alto risparmio energetico e a lunga durata, per rispondere alle esigenze dei clienti. Shell investe significativamente ogni anno in ricerca e sviluppo di nuovi prodotti presso laboratori all'avanguardia in Asia, Europa e Nord America. Tutti i prodotti Shell sono sottoposti a rigorosi programmi di sviluppo e Shell Lubricants lavora a stretto contatto con i produttori di macchinari per garantire l'approvazione dei lubrificanti. I benefici ottenuti dai lubrificanti Shell sono visibili negli impianti di tutto il mondo.

CASI PRATICI:

EFFICIENZA ENERGETICA: le principali aziende manifatturiere e di altri settori hanno ridotto notevolmente il consumo energetico dei sistemi idraulici grazie all'utilizzo dell'olio sintetico Shell Tellus S4 ME. Ad esempio, durante un ciclo di test accuratamente monitorato, un costruttore di apparecchiature per stampaggio a iniezione ha rilevato risparmi energetici fino al 6,4%¹.



PROTEZIONE SEMPRE PIÙ EFFICIENTE

	OLI IDRAULICI	OLI PER CAMBIO	OLI PER COMPRESSORI	APPLICAZIONI SPECIALI	GRASSI (molti altri grassi disponibili)	
					Gamma di estrema pressione	Applicazioni speciali
AVANZATO Livello 4/5	Shell Tellus S4 ME SINTETICO ■ Lunghissima durata ■ Risparmio energetico	Shell Omala S4 GX SINTETICO ■ Protezione superiore ■ Lunghissima durata ■ Applicazioni speciali	Shell Corena S4 R SINTETICO ■ Lunghissima durata ■ Efficienza del sistema ■ Applicazioni gravose	Shell Omala S4 WE OLIO PER CAMBIO SINTETICO ■ Protezione e durata superiore ■ Risparmio energetico ■ Applicazioni per ingranaggi a vite		Shell Gadus S5 T100 SINTETICO GRASSO PER MOTORE ELETTRICO ■ Lunga durata ■ Altissime temperature ■ Poliurea
	Shell Tellus S3 M ■ Lunga durata e maggiore efficienza ■ Applicazioni industriali			Shell Tonna S3 M OLI PER GUIDE ■ Massima precisione dei macchinari ■ Applicazioni standard	Shell Gadus S3 V220 C ■ Protezione superiore e lunga durata ■ = Alte temperature ■ Complessi di litio rosso	Shell Gadus S3 Grasso per giunti per alte velocità ■ Alta velocità ■ Protezione superiore ■ Complessi di litio
	Shell Tellus S2 M ■ Protezione superiore ■ Applicazioni industriali	Shell Omala S2 G ■ Protezione superiore ■ Applicazioni standard	Shell Corena S2 R ■ Protezione affidabile ■ Applicazioni standard		Shell Gadus S2 V220 ■ Protezione affidabile ■ Applicazioni versatili ■ Litio	Shell Gadus S2 V220AD GRASSI PER CARICO D'URTO ■ Protezione per impieghi pesanti ■ Resistente all'acqua ■ Litio calcio
	Shell Hydraulic S1 M ■ Protezione affidabile ■ Applicazioni industriali	A = Ambienti umidi (acqua) R = Compressori d'aria rotativi C = Colore T = Alte temperature D = Contiene solidi V = Applicazioni versatili E = Risparmio energetico, alta efficienza W = Trasmissione a vite senza fine G = Ingranaggi: cilindrici ed elicoidali X = Prestazioni elevate/estreme M = Produzione/macchinari: applicazioni per impianti fissi				
BASE LIVELLO 1	L = Lunga durata C = Carichi elevati I = Applicazioni industriali/macchine fisse A = Alte temperature P = Carico pesante					

MIGLIORE PROTEZIONE: il produttore tessile cinese Hongyue ha 400 telai per tessitura nello stabilimento di Jiaying. L'azienda ha dichiarato di risparmiare \$17.000² l'anno grazie alla migliore protezione e alla lunga durata dell'olio per cambio Shell Omala S2 G. Hongyue sta migliorando la propria gestione dei lubrificanti avvalendosi del servizio di monitoraggio delle condizioni dell'olio e dei macchinari Shell LubeAnalyst.

MAGGIORE DURATA DEI MACCHINARI: un produttore di acciaio leader a livello mondiale ha dichiarato di aver ridotto il tasso di guasti ai cuscinetti del 75% e il consumo di grasso del 30% da quando ha iniziato ad usare i grassi Shell Gadus S3 T100 alla poliurea.

UN PORTFOLIO COMPLETO

Shell offre una gamma completa di prodotti progettata per semplificare la selezione dei lubrificanti a seconda delle specifiche esigenze, comprendendo gli oli e i grassi per

- stampaggio a iniezione plastica
- lavorazione dei metalli e montaggio
- pompe, cambi, compressori, cuscinetti, sistemi idraulici e altre apparecchiature industriali.

La gamma Shell comprende inoltre una linea di prodotti specializzati, tra i quali

- Shell Naturelle, oli e grassi che non trascurano gli aspetti ambientali
- Grassi Shell Gadus, compresi grassi speciali e lubrificanti per ingranaggi scoperti.

SERVIZI ALL'AVANGUARDIA A LIVELLO MONDIALE

Il servizio di monitoraggio delle condizioni dell'olio Shell LubeAnalyst è offerto anche come una sorta di controllo dello stato di salute di lubrificanti e macchinari. È progettato per ridurre i costi

- identificando possibili problemi dell'olio o guasti macchina prima che diventino irreparabili,
- prolungando la durata del lubrificante, così da ridurre i fermi macchina e i costi di approvvigionamento,
- riducendo i rischi e contribuendo a rendere più sicuro e affidabile il funzionamento degli impianti.

¹Disponibile entro i primi mesi del 2012.