



# LA TECNOLOGIA SHELL PUREPLUS

L'olio base sintetico ottenuto a partire dal gas naturale

## I VANTAGGI RISPETTO AGLI OLI BASE SINTETICI TRADIZIONALI

### OLIO BASE OTTENUTO CON TECNOLOGIA SHELL PUREPLUS

Olio base di alta qualità impiegato nella formulazione dei lubrificanti Shell Helix Ultra



Viscosità stabile



Adatto alle temperature estreme



Minore volatilità



Migliore stabilità all'ossidazione

### PERCHÉ IL GAS NATURALE?

Genera un olio cristallino e privo di impurità



### I VANTAGGI DEI LUBRIFICANTI CHE IMPIEGANO OLI BASE OTTENUTI CON LA TECNOLOGIA PUREPLUS



Minore usura del motore



Migliore pulizia del motore



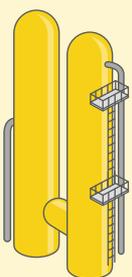
Minore consumo di carburante



Maggiore durata dell'olio

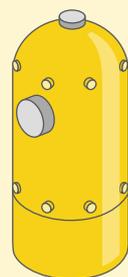
## QUAL È IL PROCEDIMENTO DI PRODUZIONE DEGLI OLI BASE CON LA TECNOLOGIA SHELL PUREPLUS?

### Tecnologia Shell PurePlus – produzione di olio base GTL (gas-to-liquid)



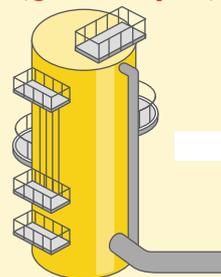
#### 1 Gassificazione

Il gas naturale reagisce con l'ossigeno puro generando un gas di sintesi



#### 2 Sintesi

Il gas di sintesi viene processato e convertito in un liquido chiamato "syncrude"



#### 3 Hydrocracking

Il "syncrude" viene lavorato ai fini di modificare le molecole e formarne di nuove



#### 4 Prodotti GTL

Le nuove molecole vengono distillate per ottenere prodotti GTL, tra i quali l'olio base da tecnologia PurePlus

## DOVE AVVIENE LA PRODUZIONE DEGLI OLI BASE DA TECNOLOGIA SHELL PUREPLUS?

### Pearl GTL, Qatar

È uno degli impianti più grandi e sofisticati mai costruiti nell'ambito dell'industria energetica in cui il gas naturale viene convertito in prodotti GTL di elevata qualità; frutto della partnership tra Shell e Qatar Petroleum, Pearl GTL produce fino a 30.000 barili di olio base al giorno, per un totale di circa 1 milione di tonnellate l'anno.

L'olio base Shell PurePlus Technology prodotto in Qatar viene trasferito nei depositi Shell di tutto il mondo.



Da qui l'olio base Shell PurePlus Technology viene distribuito agli impianti di produzione di lubrificanti Shell a livello globale, dove vengono formulati i prodotti finiti.

