

# Mobil SHC Gear 220 ha aiutato a prevenire il danneggiamento dei riduttori causato dalle vibrazioni\*



Energy lives here™

## Riduttore per l'Azionamento del Cilindro Yankee | Macchina per la produzione di carta per uso igienico | Germania

### Contesto

L'azienda tedesca, produttrice di carta per uso igienico, dispone di un cilindro Yankee azionato da un riduttore Flender montato sull'albero. Il cliente ha registrato danni ai cuscinetti a rulli a causa delle forti vibrazioni. Un esperto di lubrificazione ha calcolato che lo spessore del film lubrificante fornito dall'olio minerale ISO VG 220 era insufficiente e ha consigliato di optare per un olio ISO VG 320.

### Raccomandazione

Il tecnico della ExxonMobil ha raccomandato di passare a **Mobil SHC™ Gear 220** per diminuire le vibrazioni nel riduttore. Questa raccomandazione si basa su calcoli in condizioni di lubrificazione elastoidrodinamica (Elastohydrodynamic Lubrication - EHL) per stimare lo spessore del film lubrificante. **Mobil SHC Gear 220** è un olio sintetico per ingranaggi industriali formulato per proteggere ingranaggi e cuscinetti, allungare la vita utile dell'olio anche in condizioni estreme e contribuire a consentire un funzionamento senza problemi. L'alto indice di viscosità permette un intervallo di temperature operative più ampio. Gli oli per ingranaggi Serie Mobil SHC™ Gear possiedono proprietà intrinseche di bassa trazione che offrono un basso attrito del fluido nella zona di carico di superfici

non conformi come ingranaggi e cuscinetti con elementi volventi. La riduzione dell'attrito del fluido produce temperature operative più basse e può contribuire a migliorare l'efficienza operativa degli ingranaggi.

### Risultato

Dopo il passaggio a **Mobil SHC Gear 220**, il cliente non ha riscontrato guasti ai cuscinetti dovuti alle vibrazioni. La mancanza di guasti ha ridotto i costi legati ai pezzi di ricambio e alla manutenzione rispetto al precedente olio minerale. Il cliente ha anche registrato un risparmio energetico del 7% grazie alle proprietà di bassa trazione dell'olio sintetico e alle migliori condizioni di lubrificazione. Il cliente ha dichiarato di aver risparmiato € 138.000.

€ 138.000  
di risparmi grazie alle migliori  
condizioni di lubrificazione

Industrial  
Lubricants



Aiutandoti a migliorare la durata e l'affidabilità dei macchinari – che si traducono in ridotti costi di manutenzione e di tempi di fermo macchina – i nostri servizi altamente qualificati possono aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi in termini di sicurezza, tutela ambientale\*\* e produttività.

\* La presente Prova Prestazionale si basa sull'esperienza di un singolo cliente. I risultati effettivi possono variare a seconda del tipo di macchinario utilizzato e dalla sua manutenzione, dalle condizioni operative, dell'ambiente e dal lubrificante precedentemente utilizzato.

\*\* Visita il sito mobilindustrial.it per conoscere come determinati lubrificanti a marchio Mobil possono fornire benefici per ridurre al minimo l'impatto ambientale. I benefici effettivi dipenderanno dalle condizioni operative e dalle applicazioni del prodotto selezionato.

Copyright 2016 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati. I loghi Mobil, ExxonMobil e gli altri marchi simili sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate. Ogni altro nome di prodotto, logo e marchio presente all'interno di questo materiale appartiene ai rispettivi proprietari.