

# Mobil DTE 10 Excel™ 46 consente ai clienti di ridurre i consumi energetici fino al 3%\*



Energy lives here™

Macchine per stampaggio ad iniezione KM350/3000CX, KM350/2700C2 | Häfner & Krullmann GmbH | Leopoldshöhe, Germania

## Situazione

Mediante l'introduzione di palline di plastica, la macchina per stampaggio ad iniezione produce diversi tipi di materiali plastici. Il movimento dei pistoni del cilindro e l'attivazione del motore idraulico sono garantiti dall'unità idraulica. Durante il funzionamento, il flusso d'olio deve essere costante e i pistoni devono potersi muovere liberamente al fine di garantire un'azione rapida e omogenea. Un flusso d'olio eccessivo e l'effetto "stick-slip" possono avere un impatto negativo sull'efficienza energetica. L'azienda si è rivolta a ExxonMobil per individuare una soluzione di lubrificazione alternativa capace di ridurre i consumi energetici senza rinunciare alla massima protezione dell'impianto.

## Raccomandazione

Sulla base delle informazioni fornite dal cliente, i tecnici di ExxonMobil hanno proposto una valutazione dell'efficienza energetica utilizzando l'olio idraulico già in uso e successivamente l'olio idraulico **Mobil DTE 10 Excel™ 46**. Formulato a partire da una selezione di oli base e un'additivazione brevettata, **Mobil DTE 10 Excel™ 46** è scientificamente progettato per garantire la massima

efficienza operativa degli impianti idraulici, con il potenziale aumento dell'efficienza energetica.

## Impatto

Secondo quanto riferito dal personale di manutenzione di Häfner & Krullmann, i risultati di questa valutazione energetica hanno dimostrato che, utilizzando l'olio idraulico **Mobil DTE 10 Excel™ 46**, i consumi energetici delle macchine per stampaggio ad iniezione sono stati ridotti fino al 3%, con funzionamento a pieno regime. Inoltre, il cliente ha riscontrato una diminuzione della quantità di filtri utilizzati grazie a un'eccellente capacità di filtrazione e una bassa pressione differenziale nella fase iniziale.

## Vantaggio

L'olio idraulico **Mobil DTE 10 Excel™ 46** ha aiutato Häfner & Krullmann a migliorare l'efficienza energetica delle macchine per stampaggio ad iniezione di materiali plastici fino al 3%, ottimizzando la produzione.

**3%** di risparmio energetico

Industrial Lubricants



**Advancing Productivity™**

## Sicurezza

La riduzione degli interventi di manutenzione programmata e del numero di filtri utilizzati ha consentito di ridurre l'interazione tra gli addetti e le presse, diminuendo così anche i rischi di infortunio a essa associati.

## Tutela Ambientale\*\*

La riduzione del consumo di olio e il prolungamento dell'intervallo di sostituzione del filtro hanno consentito di ridurre la quantità di rifiuti da smaltire.

## Produttività

Il cliente ha riscontrato una maggiore produttività dovuta a un miglioramento dell'efficienza energetica, a una diminuzione degli interventi di manutenzione e a un prolungamento degli intervalli di sostituzione del filtro.

\* L'efficienza energetica di Mobil DTE 10 Excel si riferisce esclusivamente alle prestazioni del fluido paragonato con i comuni fluidi idraulici del marchio Mobil. La tecnologia utilizzata permette un aumento dell'efficienza della pompa idraulica del 6% rispetto alla serie Mobil DTE 20 in caso di test in applicazioni idrauliche standard in condizioni controllate. La valutazione dell'efficienza energetica di questo prodotto è basata sui risultati di prove sull'uso del fluido condotte in conformità a tutti gli standard e protocolli industriali applicabili.

\*\* La presente proof of performance si basa sull'esperienza di un singolo cliente. I risultati effettivi possono variare in base al tipo di attrezzature utilizzate e alla relativa manutenzione, alle condizioni operative, all'ambiente di lavoro e a eventuali lubrificanti utilizzati in precedenza.

\*\* Visitate mobilindustrial.it per informazioni sui vantaggi offerti da alcuni lubrificanti a marchio Mobil in grado di contribuire alla riduzione dell'impatto ambientale. I vantaggi reali dipenderanno dal prodotto selezionato, dalle condizioni operative e dalle applicazioni.

© 2016 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati. Salvo diversa disposizione, tutti i marchi commerciali utilizzati nel presente documento sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle sue consociate.