



ROTHEN GWR

Additivo antiattrito ed EP per oli industriali

DESCRIZIONE

ROTHEN GWR è un additivo costituito da una miscela di composti con spiccate proprietà EP (estreme pressioni), idoneo per il trattamento di un'ampia gamma di lubrificanti per applicazioni industriali. **ROTHEN GWR** può essere aggiunto agli oli per la lubrificazione generale, a quelli per riduttori e per ingranaggi e ai lubrificanti per la lavorazione dei metalli, sia nel taglio che nella deformazione plastica.

Si consiglia l'impiego di **ROTHEN GWR** qualora l'olio già in uso non assicuri la prestazione richiesta sia per insufficiente additivazione, sia per il progressivo impoverimento dell'additivazione originale. La presenza del sistema LCC (Load Carrying Capacity) assicura la capacità di sostenere il carico anche in condizioni severe di lubrificazione, quali quelle tipiche della lubrificazione limite. **ROTHEN GWR** non contiene cloro, è esente da polveri e composti inorganici in dispersione ed è completamente solubile nelle più comuni basi lubrificanti.

APPLICAZIONI

ROTHEN GWR può essere usato come additivo EP in una vasta gamma di oli per applicazioni industriali. Viene particolarmente consigliato nei casi seguenti:

- ✓ Abbassamento di prestazione causato da eccessiva e/o precoce usura;
- ✓ Eccessiva rumorosità degli organi lubrificati;
- ✓ Necessità di prolungamento della vita in servizio del lubrificante;
- ✓ Elevato livello di fumosità del lubrificante nella lavorazione dei metalli;
- ✓ Resa insoddisfacente degli utensili.

IMPIEGO

Il prodotto va aggiunto direttamente al lubrificante in uso nella percentuale del 10-20%. **ROTHEN GWR** è compatibile con tutti i tipi di lubrificanti attualmente in commercio, sia con quelli a base minerale sia con quelli ottenuti da sintesi chimiche (poliglicoli esclusi).

PRESTAZIONI

Capacità di sostenere il carico

Grazie al sistema LCC (Load Carrying Capacity), dona al lubrificante la capacità di formare uno strato protettivo che impedisce il contatto tra le asperità delle superfici metalliche anche nei più severi regimi di lubrificazione (alte temperature e alti carichi).

Spiccate caratteristiche EP

ROTHEN GWR aumenta la capacità dell'olio di interagire chimicamente con le superfici metalliche, dando luogo alla formazione di composti inorganici a basso coefficiente di attrito che assicurano una più contenuta dissipazione di calore. Questo determina un minor aumento di temperatura di esercizio dell'olio, che si traduce in un rallentamento dei processi di degradazione ossidativa. Queste proprietà specifiche aumentano la durata dell'olio, apportano considerevole risparmio energetico e minor formazione di specie acide (con conseguente inibizione dei processi corrosivi).



ROTHEN



additivi

Elevata polarità

Lo strato protettivo di **ROTHEN GWR** rimane ancorato tenacemente alle superfici metalliche formando un resistente strato protettivo, sia in presenza di carichi molto elevati sia nei casi in cui venisse a mancare l'apporto di lubrificante. Questo evita grippaggi e usure dannose.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE TIPICHE: (*)

CARATTERISTICA	UNITA' di MISURA	METODO	ESITO
Densità a 15°C	Kg/l	ASTM D1298	0,9263
Punto di infiammabilità	°C	ASTM D93	> 236
Viscosità a 100°C	cSt	ASTM D445	11,87
Viscosità a 40°C	cSt	ASTM D445	94,40
Indice di viscosità	-	-	116,7

(*): Valori tipici dell'attuale produzione, soggetti a variazioni.

