

## Scheda Prodotto

### VARIO HDX

Olio idraulico zinc free - Ediz. 1/2006

#### Descrizione

CASTROL VARIO HDX e' un olio per comandi oleodinamici e per lubrificazione generale delle macchine utensili che associa alle migliori qualita' dei prodotti di questo tipo la particolare caratteristica di inglobare l'acqua eventualmente entrata nel circuito.

E' caratterizzato da un alto indice di viscosita', da spiccate caratteristiche antiusura, da qualita' di rapida liberazione dell'aria ed, in particolare, da ottime proprieta' di detergenza e disperdenza in presenza di sostanze estranee.

#### Applicazioni

CASTROL VARIO HDX soddisfa le specifiche DIN 51524 E - parte seconda (HLP-D) per oli idraulici e le DIN 51517 (CLP) per oli da circolazione e per ingranaggi. E' inoltre un prodotto di uso universale atto ad essere impiegato ove sia prescritto un olio idraulico di gradazione ISO VG 32-46-68 per il riempimento di comandi oleodinamici a media ed alta pressione.

E' indicato infine per la lubrificazione di tutti gli organi delle macchine utensili, ovvero di scatole ingranaggi, frizioni e cuscinetti.

Aspetto	Limpido
Colore	Bruno Chiaro
Densità 15°C ISO 3675	0,877 kg/lt
Viscosità a 0°C ASTM D445	493
Viscosità Cinematica 40°C ASTM D445	46 cSt
Viscosità Cinematica 100°C ASTM D445	8,5 cSt
Indice Viscosità ASTM D2270	180
Infiammabilità V.C. ASTM D93	180 °C
Punto scorrimento ASTM D97	-33 °C
Prova Timken carico amesso	7 Kg
Prova FZG (A/8.3/90) Stadio rottura	12+
Prova di lavaggio con acqua di mare	Pass
Steel Coorosion IP135 A/B	Pass
Corrosione Rame 3 ore-100°C-ASTM D130	1
Numero di neutralizzazione ASTM D974	0,5 mgKOH/g

#### Benefici

CASTROL VARIO HDX elimina tutti i problemi derivanti dalla presenza di acqua nei circuiti idraulici, ai quali gli oli antiusura tradizionali sono particolarmente sensibili. In particolare mantiene inalterate le sue caratteristiche antiruggine e le qualità lubrificanti ad alta pressione (test FZG A/8.3/90 con il 5% di acqua : supera il 12° stadio).

Impedisce inoltre la formazione di prodotti di reazione con l'acqua come morchie, depositi ecc.

E' compatibile con i moderni lubrorefrigeranti (come Castrol SYNTILO R), dai quali viene inglobato.

Questo favorisce un miglioramento delle loro caratteristiche di taglio, in particolare nell'utilizzo su materiali non ferrosi, che privilegia le doti lubrificanti dell'emulsione. Inoltre il suo apporto non influenza la durata dell'emulsione nè il suo consumo.

E' un olio multifunzionale estremamente stabile al taglio (comportamento al taglio secondo specifiche DIN 51382, 250 cicli, perdita di viscosita' max 10%), cosa che ne garantisce la permanenza nella classe di viscosita' ISO VG 46 anche dopo lunghi periodi di utilizzo.

Unisce alle caratteristiche lubrificanti ed al buon indice di viscosita' una notevole capacita' detergente.

Cio' consente di diminuire la frequenza dei cambi dell'olio, migliora la pulizia dei componenti



## Scheda Prodotto

### VARIO HDX

Olio idraulico zinc free - Ediz. 1/2006

dell'impianto oleodinamico e ne aumenta l'efficienza e la durata

#### Stoccaggio

Le prestazioni del prodotto sono garantite con stoccaggio tra -5/+40 °C.

Evitare il contatto con l'acqua.

Si consiglia di utilizzare il prodotto entro un anno dalla data di acquisto.

montoli.com

Le indicazioni e notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede né riceve corrispettivo e non impegnano in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.

**INDUSTRIAL LUBRICANTS & SERVICES**  
Divisione di BP Italia SpA  
Via A. Cechov, 50/2 - 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 - Fax: 02 33446300  
Uffici e Stabilimento di Mappano:  
Via Palazetto, 9  
10070 - Borgaro Torinese (TO)  
Tel: 011 2225311 - 011 2225358