



## Castrol Vario HDX

Olio idraulico esente da zinco

### Descrizione

Castrol Vario™ HDX è un olio per comandi oleodinamici e per lubrificazione generale delle macchine utensili che associa alle migliori qualità dei prodotti di questo tipo, la particolare caratteristica di inglobare l'acqua eventualmente entrata nel circuito. E' caratterizzato da un alto indice di viscosità, da spiccate caratteristiche antiusura, da qualità di rapida liberazione dell'aria ed, in particolare, da ottime proprietà di detergenza e disperdenza in presenza di sostanze estranee.

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.

### Applicazioni

Vario HDX è 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.

### Benefici

- Elimina i problemi derivanti dalla presenza di acqua nei circuiti idraulici mantenendo invariate le proprietà antiruggine e le qualità lubrificanti anche ad alta pressione.
- Impedisce la formazione di prodotti di reazione con l'acqua, ridotta formazione di morchie e depositi.
- E' compatibile con i moderni lubrorefrigeranti dai quali viene inglobato non influenzando negativamente nè la durata dell'emulsione nè il suo consumo.
- E' un olio multifunzionale estremamente stabile al taglio, anche dopo lunghi periodi di utilizzo permane nella classe di viscosità ISO VG 46.
- Unisce alle caratteristiche lubrificanti ed al buon indice di viscosità una notevole capacità detergente riducendo la frequenza dei cambi dell'olio e garantendo migliore pulizia dei componenti.

## Caratteristiche tipiche

Test	Metodo	Unità	Vario HDX
Aspetto	Visivo	-	Limpido
Colore	Visivo	-	Bruno chiaro
Densità @ 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	877
Viscosità @ 0°C	ASTM D445		493
Viscosità @ 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	46
Viscosità @ 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	8,5
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	180
Punto di scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C	-33
Prova Timken carico amnesso	-	kg	7
Prova FZG (A/8.3/90) Stadio rottura	-	-	12+
Prova di lavaggio con acqua di mare	-	-	Passato
Steel Corrosion IP 135 A/B	-	-	Passato
Corrosione Rame 3 ore @ 100°C	ASTM D130	-	1
Numero di neutralizzazione	ASTM D974	mg KOH/g	0,5

## Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Castrol, Vario e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le 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 nè 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.

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano  
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Vario HDX