

## Hysol™ LXE

Solubile clorurato ad elevate prestazioni

### Descrizione

Castrol Hysol™ LXE (precedentemente chiamato Clearedge™ LXE ) è un lubrorefrigerante emulsionabile long-life contenente cloro formulato senza formaldeide. Questo prodotto è realizzato con un pacchetto di additivi EP ed inibitori di corrosione atti a garantire eccellenti prestazioni della macchina ed ottime finiture superficiali garantendo nel contempo una buona stabilità del prodotto, in termini di biostabilità, ed una riduzione dei costi di lavorazione.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

### Applicazioni

Hysol™ LXE è un prodotto formulato per l'impiego in applicazioni generiche tra cui la fresatura, la foratura, la maschiatura e l'alesatura. E' un prodotto versatile che può essere utilizzato per la lavorazione di ghisa, acciai basso-medio legati, acciai alto legati e leghe di alluminio.

Può essere utilizzato in vasche singole ed impianti centralizzati.

	Ghisa	Acciai basso-medio legati	Acciai altolegati	Leghe di Alluminio	Leghe di Magnesio	Leghe gialle
Rettifica	ü ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
Tornitura, Fresatura (taglio)	ü ü	ü ü	ü ü	ü ü		ü
Foratura	ü ü	ü ü	ü ü	ü		ü
Alesatura, Filettatura	ü ü	ü ü	ü	ü		ü
Brocciaura	ü ü	ü ü	ü	ü		ü

### Vantaggi

- Il prodotto non contiene formaldeide per soddisfare i requisiti legislativi che specificano che queste sostanze chimiche sono escluse.
- Efficace inibizione della crescita batterica e fungina per una lunga durata della vita in vasca ed un minor costo di manutenzione.
- Elevato potere antiruggine che garantisce una buona protezione sia delle macchine utensili che dei pezzi lavorati.
- Additivi EP che assicurano una buona protezione sia della macchina che dei pezzi.
- L'eccellente detergenza garantisce pezzi puliti e consumi ridotti.
- Può essere utilizzato con una vasta gamma di metalli e lavorazioni.

## Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Hysol™ LXE
<b>Concentrato</b>			
Colore	Visivo	-	Giallo
Densità @ 15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	938
<b>Emulsione</b>			
Aspetto	Visivo	-	Lattiginoso
pH (3%)	ASTM E70-97 / DIN 52369	-	8.9
Fattore rifrattometrico	-	-	1

## Concentrazione d'uso

Tornitura	4-6%
Fresatura, tornitura	4-6%
Foratura	5-7%
Alesatura, Filettatura	6-15%
Brocciatura	6-15%
Deformazione	5-20%
Durezza acqua consigliata	10-40 °C

## Informazioni aggiuntive

Quando si usa per la prima volta Hysol™ LXE, è consigliabile pulire e sterilizzare l'impianto di ricircolo del lubrorefrigerante. A tale scopo è efficace l'uso di TECHNICLEAN MTC 43 che va aggiunto in ragione dell'1,5% nell'emulsione da sostituire, ca 8-12 ore prima del cambio, senza che la macchina debba subire interruzione di lavoro. Al termine dell'operazione è necessario svuotare tutti i circuiti, rimuovere gli eventuali depositi e risciacquare con acqua. La suddetta operazione è consigliabile anche in occasione di sostituzioni di emulsioni molto invecchiate o molto degradate.

	Boro	Formaldeide	EP-esteri	Ammine	Cloro
Additivi	ü	ü		ü	ü

## 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 garantirne la stabilità si consiglia di mantenere il prodotto ad una temperatura che va dai 5°C ai 45°C ( 41°F - 113°F ). Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

**Il prodotto veniva precedentemente chiamato Clearedge™ LXE. Il nome è stato cambiato nel 2015**

Hysol™ LXE  
19 Jul 2018

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa. L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilità della società. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo pestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'un eventuale danno o lesione risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale. Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
[www.castrol.it/industrial](http://www.castrol.it/industrial)