

# IL CONTROLLO DEL PH È ORA PIÙ SEMPLICE

PRODUTTIVITÀ SENZA COMPROMESSI



IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

 **HYSOL XBB**

# NIENTE PIÙ COMPROMESSI NELLA LAVORAZIONE DEI METALLI FERROSI

**Le leghe ferrose come la ghisa sono materiali reattivi, che possono essere soggetti a corrosione e spesso causano problemi difficili e costosi da risolvere nel processo produttivo. La solubilizzazione dei componenti in lega metallica e la crescita batterica possono portare all'instabilità dell'emulsione.**

**Si tratta di un requisito quotidiano per raggiungere obiettivi di produzione sempre più alti, gestire scadenze pressanti e ridurre i tempi di fermo.**

**I produttori sono obbligati a compiere una scelta, che spesso conduce a compromessi quotidiani.**

- Prestazioni bilanciate con la necessità di trattamenti antibatterici
- Uso di biocidi bilanciato con i requisiti di salute e sicurezza
- Stabilità del pH bilanciata con le necessità di manutenzione del fluido

Gli esperti Castrol si sono impegnati per rispondere a queste difficili sfide e permettere agli utilizzatori di gestire la manutenzione dei fluidi da taglio senza compromettere le prestazioni complessive. Castrol ha creato Castrol Hysol SL 35 XBB, che integra una tecnologia unica priva di boro e biocidi e assicura:

#### **Una maggiore produttività**

- Fluido stabile con tecnologia di controllo del pH
- Pulizia del sistema e smaltimento dei rifiuti

#### **Meno interventi**

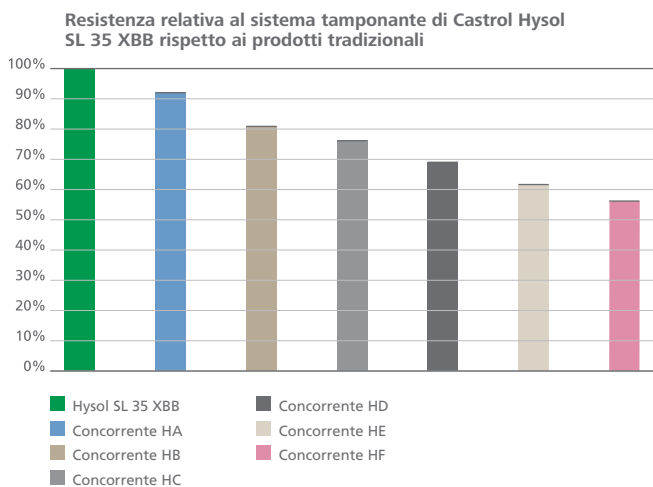
- Minore necessità di rabbocco del fluido
- Uso di biocidi eliminato o ridotto
- Meno manodopera

#### **Prestazioni di precisione con stabilità**

- Lubrificazione, durata dell'utensile, finitura superficiale
- Riduzione degli scarti

# PRODUTTIVITÀ PIÙ A LUNGO

Castrol Hysol SL 35 XBB può restare efficace più a lungo rispetto ai fluidi tradizionali per la lavorazione dei metalli, poiché la formula è naturalmente più resistente alle variazioni nel pH dovute all'attività microbologica. Può ridurre tempi e costi associati ai rabbocchi aggiuntivi, aiutando gli utilizzatori a centrare gli obiettivi di produzione.



**Nei test di laboratorio, Castrol Hysol SL 35 XBB si è dimostrato in grado di neutralizzare fino al 24% in più di sostanze acide rispetto ai fluidi da taglio standard. Ciò significa che rimane efficace più a lungo.\***

\* basato sulla titolazione di 7 fluidi fino a raggiungere un pH di 8,5.



# MENO INTERVENTI

Castrol Hysol SL 35 XBB prolunga la durata del fluido e riduce gli interventi e i tempi di fermo macchina, come dimostrato da analisi di laboratorio comparative.

| Prodotto               | Rappresentazione della contaminazione |                   |                             |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                        | Batterica                             |                   |                             |
|                        | Conta                                 | Ok fino al giorno | Casi di aggiunta di biocidi |
| <b>Hysol SL 35 XBB</b> | <b>10<sup>2</sup></b>                 | <b>&gt;80</b>     | <b>0</b>                    |
| Concorrente A          | 10 <sup>5</sup>                       | 34                | 1                           |
| Concorrente B          | 10 <sup>7</sup>                       | 41                | 2                           |
| Concorrente C          | 10 <sup>4</sup> – 10 <sup>5</sup>     | 48                | 1                           |

## Abbiamo testato Castrol Hysol SL 35 XBB rispetto ai prodotti tipici dei concorrenti.

Al termine del periodo di prova di 80 giorni, la crescita batterica con Castrol Hysol XBB rientrava ancora nei limiti accettabili senza la necessità di alcun intervento.

Dopo questo intervallo di tempo, tutti e tre i prodotti della concorrenza avevano richiesto almeno un intervento per l'aggiunta di un biocida, il primo già al 34° giorno.

Castrol Hysol SL 35 XBB migliora le condizioni operative e il profilo di salute e sicurezza, poiché è privo di boro e biocidi.

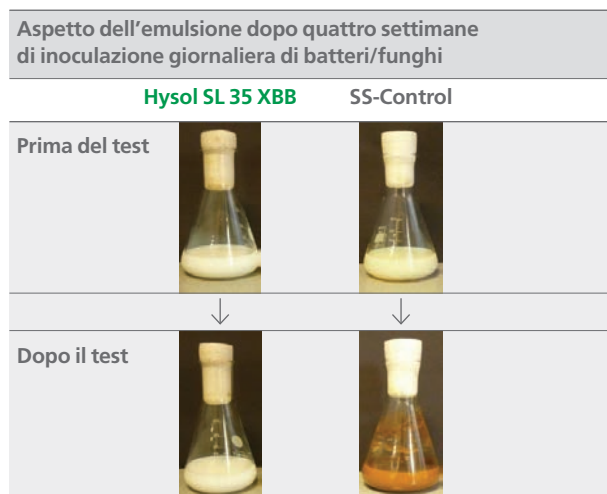
Inoltre, ha ridotto significativamente o, in alcuni casi, eliminato l'esigenza di additivi biocidi.

**Può permettere di risparmiare fino al 45% nei volumi dei fluidi di rabbocco.\*\***

\*\* Sulla base delle esperienze di un cliente che, passato da refrigeranti standard su taglio di ghisa e ferrosi a Castrol Hysol SL 35 XBB, ha conseguito risparmi fino al 45% complessivo dei fluidi utilizzati per il rabbocco.

Castrol Hysol SL 35 XBB può ridurre notevolmente o eliminare l'esigenza di additivi biocidi, riducendo tempi e costi.

Anche dopo essere stato messo alla prova con un esigente test microbiologico, Castrol Hysol SL 35 XBB conserva eccellenti proprietà di stabilità dell'emulsione.




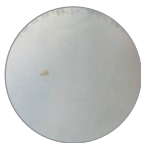


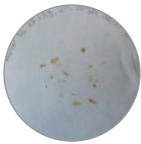



## Risultati del test di Castrol Hysol SL 35 XBB

- Nessun calo del pH
- Assenza di cambi di colore dell'emulsione
- Assenza di batteri
- Assenza di funghi
- Prodotto stabile nel lungo periodo

# PRESTAZIONI ANTICORROSIONE

Castrol Hysol SL 35 XBB conserva le prestazioni di lavorazione e aiuta a proteggere dalla corrosione anche a basse concentrazioni, riducendo la richiesta di additivi di intervento, e degli scarti produttivi.

**Test di corrosione del truciolo su carta DIN 51360/2 di Castrol Hysol SL 35 XBB**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| <b>2% in 20°dH</b>  | <b>3% in 20°dH</b>  | <b>4% in 20°dH</b>  | <b>5% in 20°dH</b>  |

I risultati del test sopra indicato mostrano che Castrol Hysol SL 35 XBB vanta buone proprietà anticorrosione.

## VANTAGGI DIMOSTRATI

### Esempio uno

Un cliente in Romania, che produce componenti per cuscinetti, stava cercando un sistema per ridurre i costi di manutenzione e utilizzare un prodotto privo di formaldeide per rispettare i requisiti di salute e sicurezza. Utilizzando Castrol Hysol SL 35 XBB, il cliente ha ottenuto i seguenti vantaggi:

- Risparmi significativi negli additivi di manutenzione perché non era necessario aggiungere biocidi o antischiuma
- Buoni miglioramenti in salute e sicurezza
- La qualità dei componenti finali non è stata in alcun modo influenzata dall'introduzione di questo prodotto

### Esempio due

Un'impresa produttrice di cuscinetti speciali di alto livello in Cina doveva aggiungere frequentemente additivi a causa di problemi di corrosione dei componenti e di una scarsa biostabilità dell'emulsione dopo sei mesi di durata del fluido. Esistevano problemi di irritazioni alla pelle, un cattivo odore nello stabilimento e un'esposizione eccessiva ai prodotti chimici durante le varie aggiunte di additivi. Il passaggio a Castrol Hysol SL 35 XBB ha permesso al cliente di sperimentare vari vantaggi, tra cui:

- Migliori prestazioni antibatteriche; non sono state necessarie aggiunte di biocidi e i cattivi odori nello stabilimento sono scomparsi
- I problemi di irritazioni alla pelle negli operatori sono scomparsi
- I requisiti di salute e sicurezza sono stati raggiunti grazie all'assenza di schiuma e alla creazione di un ambiente più pulito
- La qualità del prodotto è rimasta stabile
- Le quantità di rabocchi sono state ridotte in modo significativo

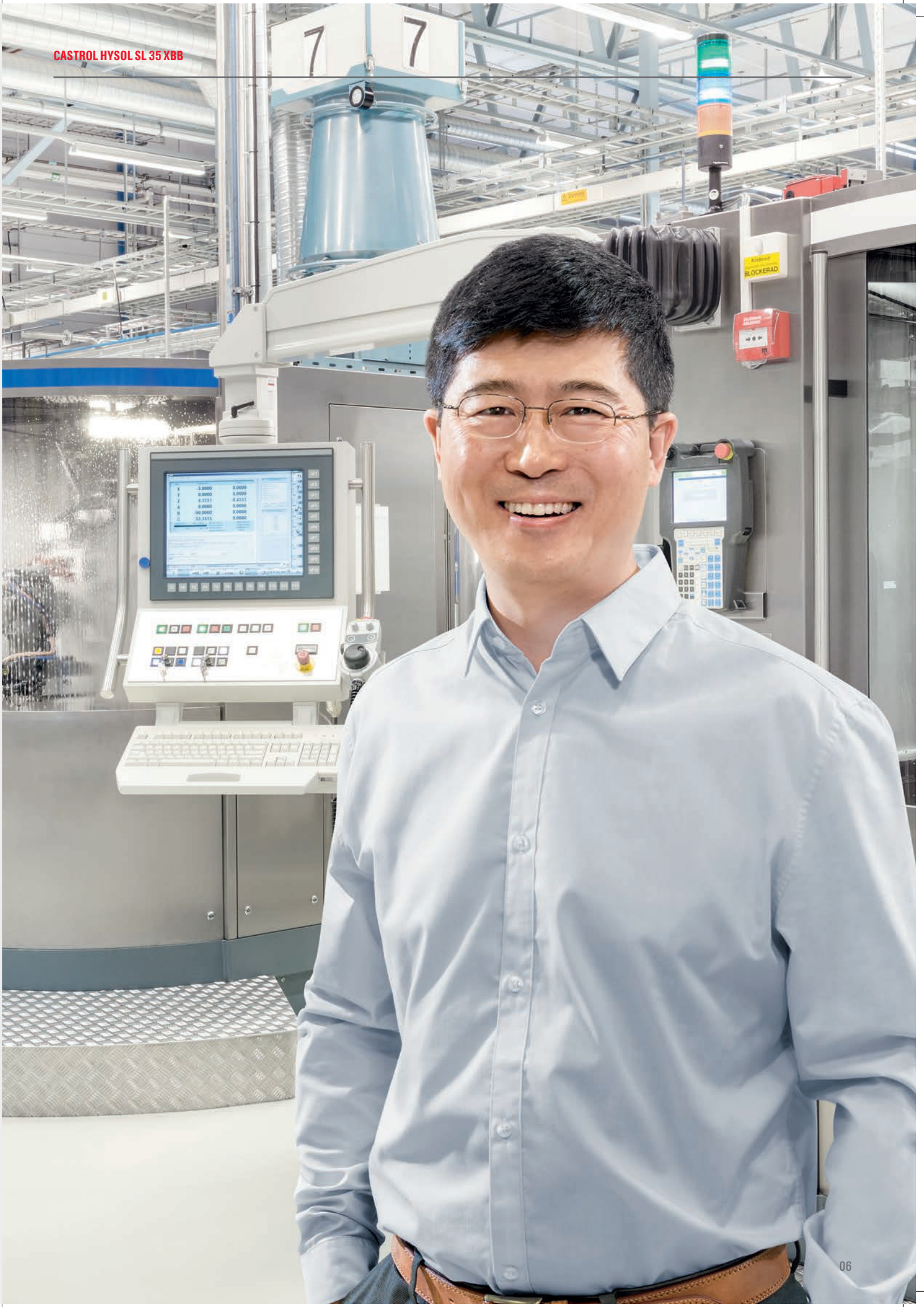
**Castrol Hysol XBB offre fluidi che durano a lungo per fornire stabilità al sistema, senza compromettere la produttività.**

# PRODOTTO CASTROL SL 35 XBB GUIDA ALLE APPLICAZIONI

| Applicazione                                 | Ghisa | Acciaio basso e medio legato | Acciaio inossidabile alto legato | Leghe di alluminio | Leghe di magnesio | Metalli gialli |
|--|-------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Rettifica                                    | ••    | ••                           | ••                               |                    |                   |                |
| Fresatura e tornitura (lavorazione generale) | ••    | ••                           | •                                |                    |                   |                |
| Foratura                                     | ••    | •                            |                                  |                    |                   |                |
| Alesatura e maschiatura                      | ••    | •                            |                                  |                    |                   |                |
| Brocciatura                                  | ••    |                              |                                  |                    |                   |                |

- Applicazione possibile; consultare Castrol prima dell'uso
- Applicazione principale consigliata





|   |          |         |
|---|----------|---------|
| X | 2.5000   | 0.0000  |
| Y | 0.0000   | 0.0000  |
| Z | -3.1131  | -0.2131 |
| A | 0.0000   | 0.0000  |
| B | -40.0000 | 0.0000  |
| C | -22.2472 | 0.0000  |





Contattateci oggi stesso per ulteriori informazioni visitando il sito:  
[www.castrol.it/industrial](http://www.castrol.it/industrial)

Tutti i prodotti e i servizi forniti vengono offerti in base alle condizioni standard di vendita di Castrol Industrial. Per qualsiasi altra informazione potete consultare il vostro esperto Castrol locale.

Castrol e il logo Castrol sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati in licenza.

© 2016 Lubricants UK Ltd. Tutti i diritti riservati.