

REGLERING AV pH DET ENKLA SÄTTET

PRODUKTIVITET UTAN KOMPROMISSER



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

 **HYSOL XBB**

NU SLIPPER DU KOMPROMISSA VID BEARBETNING AV JÄRNLEGERINGAR

Järnlegeringar som gjutjärn är robusta material, men kan korrodera och ofta orsaka svårigheter och kostsamma problem att lösa på verkstads-golvet. Urlakning av legeringskomponenter och bakterietillväxt kan leda till instabilitet i vätskeemulsionen.

Varje dag ställs krav på att uppfylla allt högre produktionsmål, att säkerställa en exaktare planering och reducera stopptiderna.

Tillverkarna tvingas göra ett val, vilket ofta resulterar i dagliga kompromisser.

- Produktivitet vägs mot behovet av antibakteriell behandling
- Användning av biocider vägs mot hälso- och säkerhetskrav
- pH-stabilitet vägs mot vätskeunderhåll

Castrols experter har arbetat för att hitta lösningen på dessa motstridiga utmaningar för att du ska kunna styra underhållet av dina skärvätskor utan att den totala produktiviteten äventyras. Castrol har tagit fram Hysol SL 35 XBB, som bygger på en unik teknik, fri från bor och biocider och som säkerställer:

Produktivitet som varar längre

- Stabil vätska med pH-reglerande teknik
- Systemrenlighet och avfallshantering

Färre ingripanden

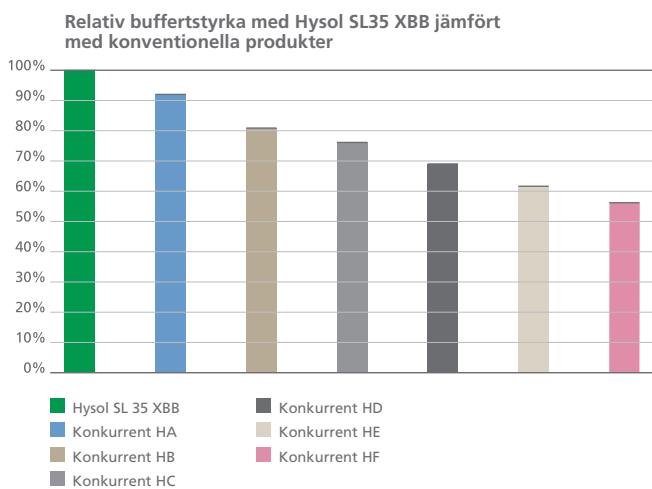
- Mindre vätskepåfyllning
- Minskad eller eliminerad användning av biocider
- Mindre arbetsinsatser

Stabil noggrannhet

- Smörjförmåga – verktygslivslängd, ytfinhet
- Mindre skrot

PRODUKTIVITET SOM VARAR LÄNGRE

Castrol Hysol SL 35 XBB kan förbli effektiv under en längre tid än konventionella bearbetningsvätskor, eftersom sammansättningen i sig är mer beständig mot pH-förändringar på grund av mikrobiologisk aktivitet. Den kan spara tid och kostnader i samband med vätskepåfyllning, vilket bidrar till att produktionsmålen uppfylls.



Castrol Hysol SL 35 XBB har i laborietester visats kunna neutralisera upp till 24 % mer syrainnehåll än vanliga skärvätskor. Detta innebär att den förblir produktiv längre.*

* baserat på titrering av sju vätskor tills pH 8,5 uppnås.

FÄRRE INGRIPANDEN

Castrol Hysol SL 35 XBB förlänger vätskelivslängden och minskar behovet av stopp för åtgärder vilket styrks av den jämförande laboratorieanalysen.

Produkt	Representativ kontamination		
	Bakterier		
	Värde	OK till dag	Antal påfyllningar av biocid
Hysol SL 35 XBB	10⁻²	>80	0
Konkurrent A	10 ⁻⁵	34	1
Konkurrent B	10 ⁻⁷	41	2
Konkurrent C	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁵	48	1

Vi har jämfört Castrol Hysol SL 35 XBB med typiska konkurrentprodukter.

I slutet av den 80 dagar långa testperioden, var bakterietillväxten med Castrol Hysol XBB fortfarande inom godtagbara gränser utan att några åtgärder krävdes.

Vid samma tidpunkt krävdes åtminstone ett ingripande för att fylla på biocid för alla tre konkurrerande produkter, det första så tidigt som dag 34.

Castrol Hysol SL 35 XBB förbättrar operatörens arbetsmiljö och företagets hälso- och säkerhetsprofil, då den inte innehåller bor och biocider.

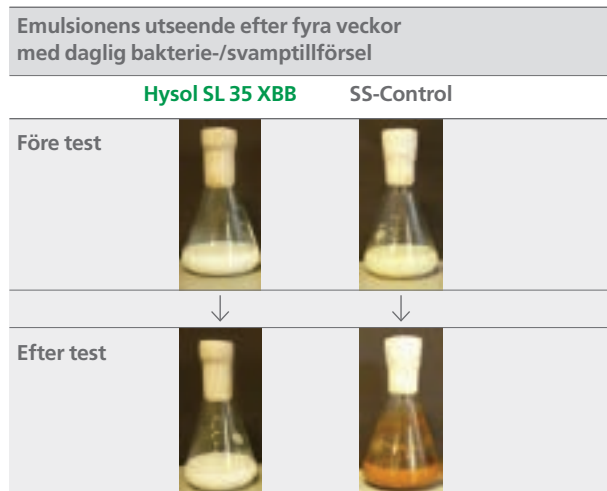
Dessutom minskar den behovet betydligt av tankside-biocider, som oftast inte behövs alls.

Den sparar in upp till 45 % av total vätskepåfyllning.**

** Grundat på erfarenheter från fyra av våra kunder som bytt från vanliga skärvätskor har vi sett att Castrol Hysol SL 35 XBB kan spara upp till 45 % av den totala vätskepåfyllningen.

Castrol Hysol SL 35 XBB kan väsentligt minska eller eliminera behovet av biocid tillsatser, vilket sparar tid och minskar kostnaderna.

Även vid hård påfrestning i mikrobiella tester bibehåller Castrol Hysol SL 35 XBB en utmärkt emulsionsstabilitet.

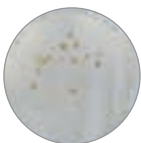



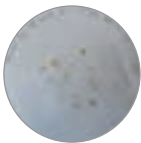





Testresultat för Castrol Hysol SL 35 XBB

- Ingen minskning av pH-värdet
- Ingen missfärgning av vätskan
- Inga bakterier
- Ingen svamp
- Långvarigt stabil produkt

KORROSION PRESTANDA

Castrol Hysol SL 35 XBB bibehåller maskinbearbetningsprestanda och skyddar mot korrosion även vid låga koncentrationer. Därigenom minskar kostnaderna för underhållsåtgärder på maskiner, kassation samt omarbetning.

Castrol Hysol SL 35 XBB spånkorrosionstest			
			
			
2% in 20°dH	3% in 20°dH	4% in 20°dH	5% in 20°dH

Testresultaten ovan visar att Castrol Hysol SL 35 XBB uppvisar goda rostskyddsegenskaper.

BEVISADE FÖRDELAR

Exempel ett

En kund i Rumänien som bearbetar lagerkomponenter sökte ett sätt att minska kostnaderna för systemunderhåll och förbättra arbetsmiljön med en produkt utan formaldehyd. Efter att ha använt Castrol Hysol SL 35 XBB kom kunden fram till följande fördelar:

- Betydande inbesparingar avseende underhållstillsetser eftersom inga biocider eller skumhämmande medel behövde tillsättas
- Goda förbättringar av hälsa och säkerhet
- Kvaliteten på den färdiga komponenten påverkades inte på något sätt genom införandet av denna produkt

Exempel två

Ett tillverkningsföretag i Kina för högklassiga speciallager var ofta tvunget att tillsätta tillsatser på grund av komponentkorrosion och dålig biostabilitet hos emulsionen efter sex månaders användning. De hade problem med hudirritation, dålig lukt i fabriken och mycket kraftig exponering för farliga kemikalier under frekvent påfyllning av tillsatser. Genom att gå över till Castrol Hysol SL 35 XBB upplevde kunden många fördelar, exempelvis:

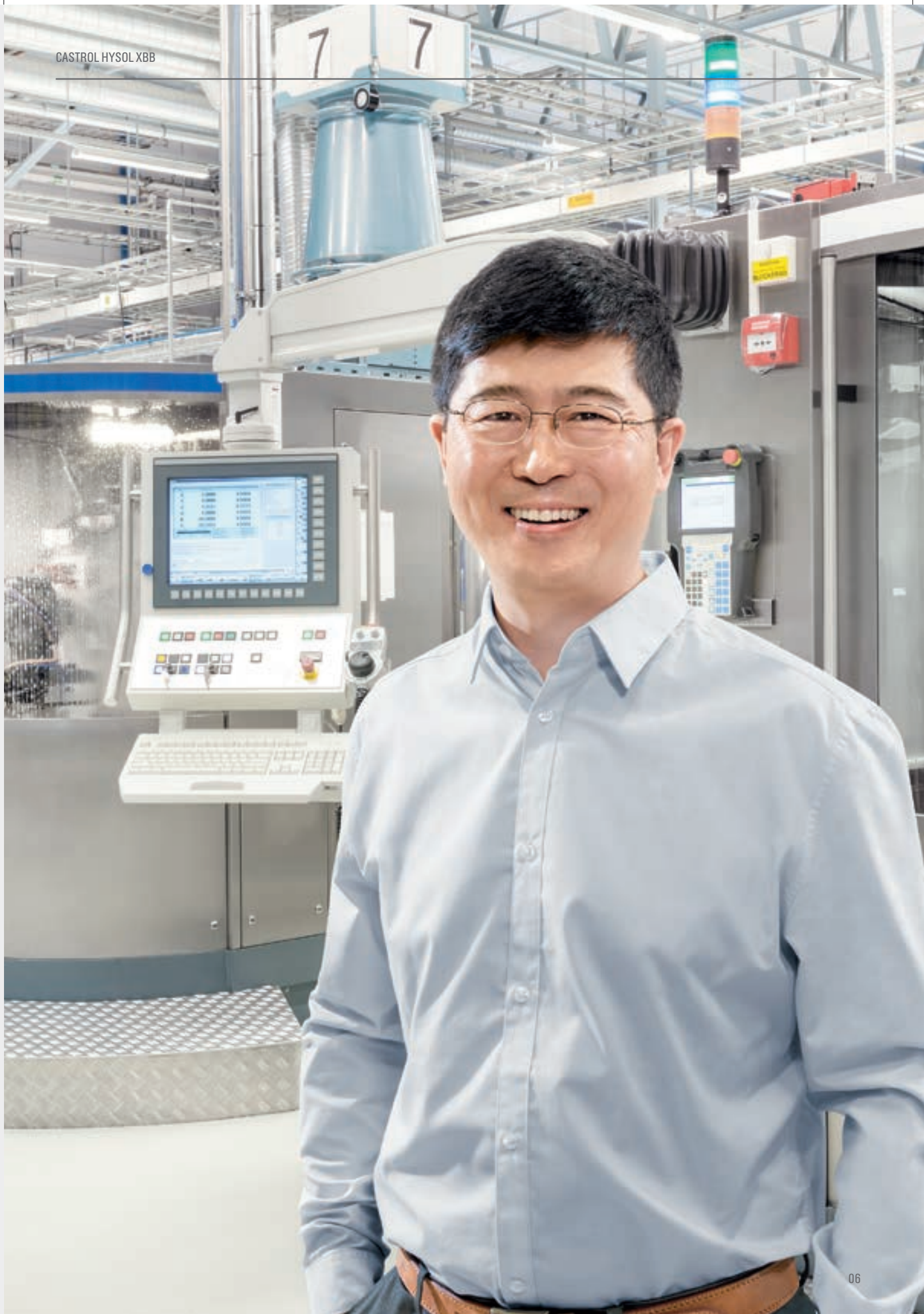
- Bättre antibakteriell funktion, inga biocider behövde tillsättas och de fick bort dålig lukt i fabriken
- Operatörernas problem med hudirritation försvann
- De uppfyllde sina hälso- och säkerhetskrav genom att eliminera skumning och skapa en renare miljö
- Produktkvaliteten var stabil
- Påfyllningsvolymerna av koncentrat reducerades väsentligt

Castrol Hysol XBB ger vätskor med lång varaktighet för systemstabilitet utan att produktiviteten äventyras.

PRODUKT TILLÄMPNINGSGUIDE

Tillämpning	Gjutjärn	Stål med låg till medelhög kolhalt	Höglegerat rostfritt stål	Aluminiumlegeringar	Magnesiumlegeringar	Gulmetaller
Slipning	••	••	••			
Fräsning och svarvning (allmän maskinbearbetning)	••	••	•			
Borring	••	•				
Brotschning och gängning	••	•				
Svår Brotschning	••					

- Möjlig tillämpning, kontakta Castrol före användning
- Föreslagen basanvändning





Kontakta oss idag för mer information

Alla produkter och tjänster som tillhandahålls levereras enligt Castrol Industrials allmänna försäljningsvillkor. Kontakta din lokala Castrol-expert om du behöver ytterligare information.

Castrol och Castrol-logotypen är varumärken som tillhör Castrol Limited, som används under licens.

Produced by Lubricants UK Ltd. Registrerat kontor:
Nordic Lubricants AB, Box 49104, 100 28 Stockholm, Sverige.

© 2016 Lubricants UK Ltd. Alla rättigheter förbehållna.

www.castrol.se/industrial