

# DET FINNS ETT ANNAT SÄTT ATT SE PÅ SYSTEMUNDERHÅLL

PRODUKTIVITET UTAN KOMPROMISSER



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

 **ALUSOL XBB**

# NU SLIPPER DU KOMPROMISSA VID ALUMINIUM- BEARBETNING

Vid framställningen av precisionskomponenter inom fordons-, maskin- och tillverkningsindustri ställs du inför många krav och utmaningar. Varje dag ställs krav på att uppfylla allt högre produktionsmål, att säkerställa bättre planering och reducera stopptider.

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 utvecklat Castrol Alusol SL 51 XBB, en unik produkt som är bor- och biocidfri och som säkerställer:

#### Produktivitet som varar längre

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

#### Färre ingripanden

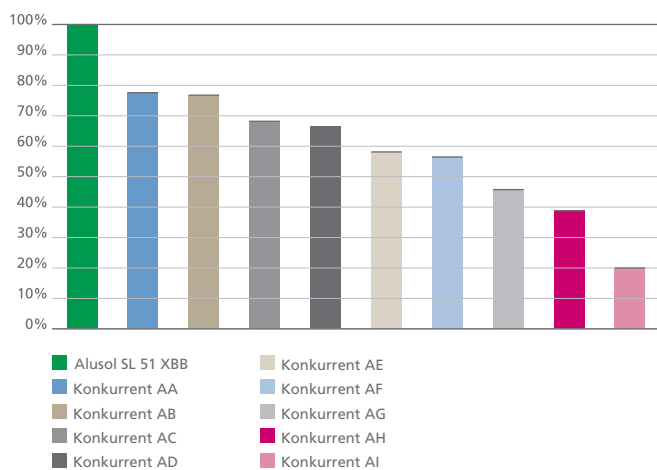
- Mindre vätskepåfyllning
- Minskad eller eliminerad användning av biocider
- Mindre arbetsinsatser

#### Stabil precision

- Smörjförmåga – verktygslivslängd, ytfinhet
- Mindre skrot

# PRODUKTIVITET SOM VARAR LÄNGRE

Tester visar att Castrol Alusol SL 51 XBB kan förbli effektiv under längre tid än konventionella bearbetningsvätskor, eftersom sammansättningen i sig är mer beständig mot pH-förändringar orsakad av mikrobiologisk aktivitet. Den kan spara tid och kostnader i samband med vätskepåfyllning, vilket bidrar till att produktionsmålen uppfylls.



**Vid laboratorietestning har Castrol Alusol SL 51 XBB visat sig kunna neutralisera upp till 33 % mer syra än vanliga bearbetningsvätskor för aluminium. Detta innebär att den förblir produktiv längre.\***

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

## BEVISADE FÖRDELAR

### Exempel ett

En europeisk kund, som tillverkar profiler inom fordonsindustrin hade problem med sin befintliga produkt på grund av instabil emulsion och tilltäppta filter.

Efter att ha bytt till Castrol Alusol SL 51 XBB, såg man ett antal förbättringar:

- Bytesintervallet ökade från sex månader till tio månader
- Filtren blev inte längre tilltäppta, tack vare renare maskiner

### Exempel två

En kund med inriktning på svarvning, gängning och brotschning och som använder flera bearbetningsmaskiner noterade följande fördelar med Castrol Alusol SL 51 XBB:

- Förbrukningen minskade med 20 %
- Efter sju månader var bearbetningsstationerna renare
- Arbetsmiljön blev säkrare

### Exempel tre

En fordonskomponenttillverkare i Ungern som ville minska förbrukningen av kylvätska vid aluminiumbearbetning jämförde Castrol Alusol SL 51 XBB med sina vanliga aluminiumskärvätskor. Castrol Alusol SL 51 XBB med 5 % koncentration och en vanlig aluminiumskärvätska med 6–7 % koncentration gav följande resultat:

- Ingen kvalitetsminskning i bearbetningsprocesserna med Castrol Alusol SL 51 XBB
- 10 % mindre vätskepåfyllning jämfört med en vanlig aluminiumskärvätska
- Stabilt pH-värde under hela testperioden
- Ingen mikrobiologisk infektion eller hudirritation

# FÄRRE INGRIPANDEN

Castrol Alusol SL 51 XBB ökar vätskelivslängden och minskar behovet av ingripanden och stopptider vilket styrks av den jämförande laboratorieanalysen.

Produkt	Kontaminering		
	Bakterier		
	Värde	OK till dag	Antal påfyllningar av biocid
Alusol SL 51 XBB	10 <sup>-2</sup>	>80	0
Konkurrent A	10 <sup>-5</sup>	34	1
Konkurrent B	10 <sup>-7</sup>	41	2
Konkurrent C	10 <sup>-4</sup> – 10 <sup>-5</sup>	48	1

## Vi har jämfört Castrol Alusol SL 51 XBB med typiska konkurrentprodukter.

I slutet av den 80 dagar långa testperioden var bakterietillväxten med Castrol Alusol XBB fortfarande inom godtagbara gränser, och inga ingripanden behövdes.

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 Alusol SL 51 XBB förbättrar operatörens arbetsförhållanden och du får en hälso- och säkerhetsprofil utan bor- och biocider.

Dessutom minskar den behovet betydligt av biocider, som i vissa fall inte behövs alls.

**Den kan spara upp till 30 % av totalt påfylld vätskevolym.\*\***

\*\* Grundat på erfarenheter från fyra av våra kunder som bytt från vanliga aluminiumskärvätskor har vi sett att Castrol Alusol SL51 XBB kan spara upp till 30 % av den totala vätskepåfyllningen.

## BEVISADE FÖRDELAR

### Exempel

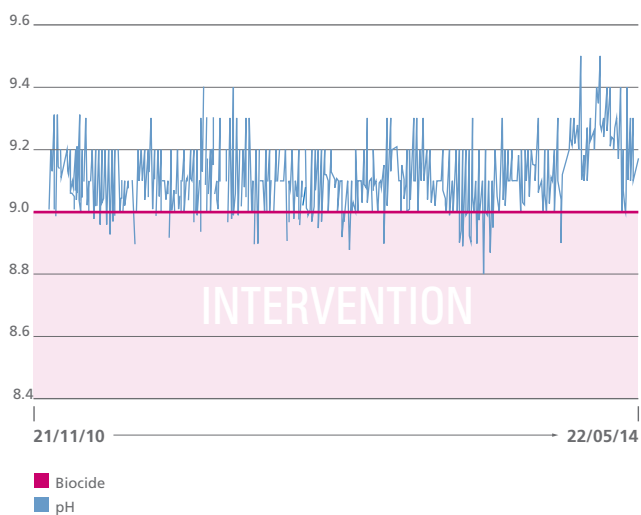
En europeisk kund inom fordonsindustrin använde Castrol Alusol SL 51 XBB och kunde:

- Eliminera tillsättning av biocider med en besparing på ca 11 ton
- Eliminera användningen svampdödande medel med en besparing på cirka 1,8 ton
- Reducera vätskeförbrukningen med 34 % jämfört med den tidigare produkten under en period på ett år

# ERFÄRENHET HOS EN STÖRRE FORDONS-TILLVERKARE

## Tidigare

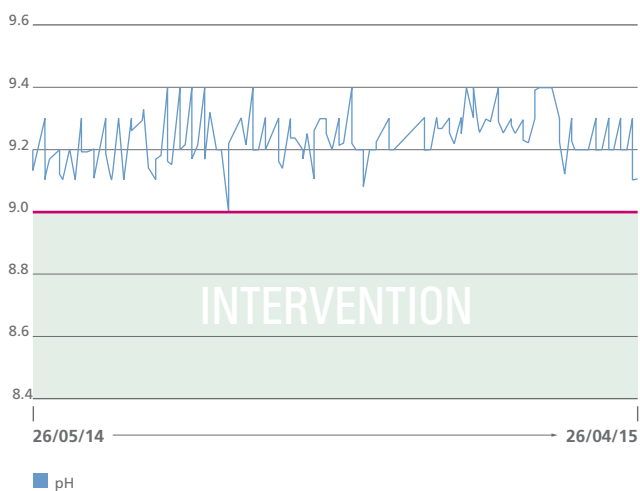
Med standardskärvätskor



Castrol Alusol SL 51 XBB eliminerar eller minskar behovet betydligt av biocid tillsatser med följande tids- och kostnadsbesparingar.

## Idag

Med Castrol Alusol SL 51 XBB skärvätska

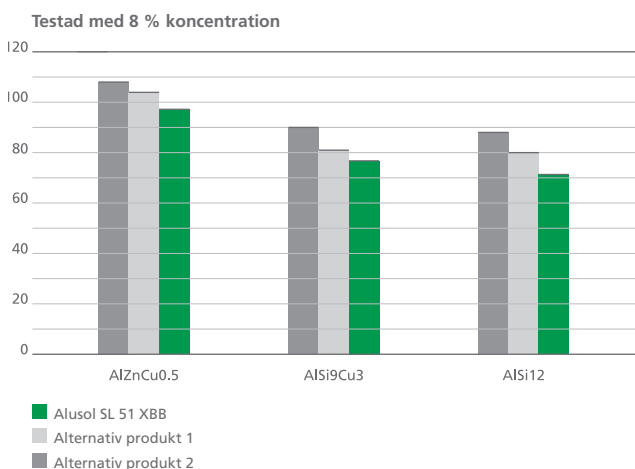


Biocidingripanden reducerade till noll.

# PRECISION PRESTANDA MED STABILITET

Produktens utmärkta smörjande och rengörande egenskaper reducerar spånavlageringar och säkerställer en högkvalitativ ytfinhet, låga kostnader för produktionsbortfall och verktyg samt förbättrar kvaliteten på slutresultatet.

Resultaten från gängmomenttestet indikerar god smörjning på olika aluminiumlegeringar, som generellt gynnar verktyglivslängd och ytfinhet.



**Castrol Alusol SL 51 XBB presterar bra jämfört med de vanligaste alternativa produkterna som också testats av Castrol.**

## BEVISADE FÖRDELAR

### Exempel ett

En japansk kund inom bearbetning av motoraxlar hade haft problem med livslängd och dålig lukt från sina befintliga produkter.

Efter att ha använt Castrol Alusol SL 51 XBB, erhöll man längre livslängd tack vare:

- Ingen påkletning jämfört med dåliga 0,23 mm på verktyg med den tidigare produkten
- Reducerad verktygsöverhettning

### Exempel två

En tysk maskintillverkare hade problem med skum, svamp, produktinstabilitet och hudproblem bland personalen. Skumhämmande medel och biocid måste tillsättas var sjätte vecka.

Nio månader efter att ha bytt till Castrol Alusol SL 51 XBB hade företaget uppnått följande:

- Inga mikrobiologiska problem, instabilitet eller hudproblem och en minskad volym av tillsatser
- Samma precision med en lägre koncentration på 7 % (tidigare 10 %)
- Hälsö- och säkerhetskrav uppfylls genom att eliminera skumning och skapa en renare miljö
- Minskad förbrukning av bearbetningsvätska och lägre kostnad
- Färre driftstopp och ökad produktivitet

**Castrol Alusol XBB levererar noggrannhetsprestanda inom aluminiumbearbetning utan att produktiviteten äventyras.**

# PRODUKT APPLIKATIONSSGUIDE



Tillämpning	Gjutjärn	Stål med låg till medelhög kolhalt	Höglegerat rostfritt stål	Aluminiumlegeringar	Magnesiumlegeringar	Gulmetaller
Slipning		•	•	•		•
Fräsning (allmän maskinbearbetning)	•	••	••	••		•
Borring	•	••	•	••		•
Brotschning och gängning	•	••	•	••		•
Krävande 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](http://www.castrol.se/industrial)