

# ER IS EEN BETERE MANIER VOOR SYSTEEMONDERHOUD

PRODUCTIVITEIT ZONDER CONCESSIONS



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

 **ALUSOL XBB**

# GEEN CONCESSIONS MEER BIJ HET BEWERKEN VAN ALUMINIUM

**Bij het vervaardigen van precisiecomponenten voor de automobiellindustrie, de machinebouw en bewerkte metalen producten zijn er veel eisen en uitdagingen. Elke dag weer moeten steeds hogere productiedoelen worden gehaald, moeten plannings geoptimaliseerd worden en stilstandtijden worden verminderd.**

**Fabrikanten worden gedwongen een keuze te maken, wat dagelijks resulteert in concessies.**

- Prestaties in balans met de behoefte aan antibacteriële behandelingen
- Gebruik van biocide in balans met gezondheids- en veiligheidseisen
- pH-stabiliteit in balans met vloeistofonderhoud

De experts van Castrol zijn aan de slag gegaan om deze tegenstrijdige uitdagingen het hoofd te bieden, zodat u het onderhoud van uw verspaningsvloeistof kunt beperken, zonder concessies te moeten doen aan de totale prestaties. Castrol heeft Castrol Alusol SL 51 XBB geformuleerd: een unieke technologie die geen boorzuur en biocide bevat, met de volgende garanties:

#### **Productiviteit gedurende langere tijd**

- Vloeistof met pH-stabiliteit
- Schonere systemen en minder afval

#### **Minder interventies**

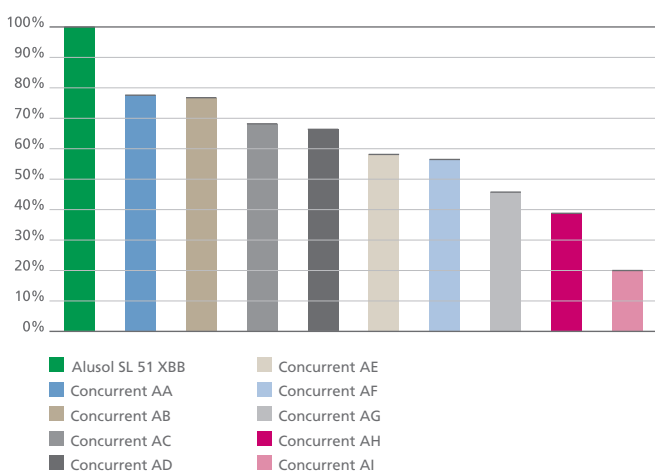
- Minder vloeistof bijvullen
- Elimineert of vermindert het gebruik van biocides
- Minder menskracht

#### **Precisieprestaties en stabiliteit**

- Smerend vermogen; standtijd van gereedschap, oppervlakteafwerking
- Minder afkeur

# PRODUCTIVITEIT GEDURENDE LANGERE TIJD

Tests tonen aan dat Castrol Alusol SL 51 XBB langer effectief kan blijven dan conventionele verspaningsvloeistoffen, omdat de formulering inherent resistenter is tegen veranderingen van de pH als gevolg van microbiologische afbraak. Het product vermindert de tijd en kosten die samenhangen met het bijvullen van aanvullende middelen en helpt u productiedoelstellingen te realiseren.



**In laboratoriumtests bleek Castrol Alusol SL 51 XBB tot wel 33% meer zuur materiaal te kunnen neutraliseren dan standaardverspaningsvloeistoffen voor aluminium. Dat betekent dat het langer effectief blijft.\***

\* Gebaseerd op het titreren van negen vloeistoffen tot een pH van 8,5 is bereikt.

## BEWEZEN VOORDELEN

### Voorbeeld één

Een Europese klant die profielen produceert voor de auto-industrie had problemen met zijn bestaande product als gevolg van emulsie-instabiliteit en verstopte filters.

Nadat hij was overgestapt op Castrol Alusol SL 51 XBB, ondervond hij een aantal voordelen:

- Langere aftapintervallen (van zes maanden naar tien maanden)
- Vanwege schonere machines raakten filters niet meer verstopt

### Voorbeeld twee

Een klant die gespecialiseerd is in draaien, tappen en ruimen met verschillende bewerkingsgereedschappen ondervond voordelen met Castrol Alusol SL 51 XBB:

- Verbruik verminderd met 20%
- Na zeven maanden was het inwendige deel van het werkgebied van zijn machines schoner
- De omgeving voor de operatoren werd veiliger

### Voorbeeld drie

Een fabrikant van onderdelen voor de auto-industrie in Hongarije die graag het koelmiddelverbruik op de aluminiumbewerkingsmachines wilde verlagen, vergeleek Castrol Alusol SL 51 XBB met zijn standaardverspaningsvloeistoffen bij het bewerken van aluminium. Toen hij Castrol Alusol XBB gebruikte bij een concentratie van 5% en een standaardverspaningsvloeistof met 6-7%, waren dit zijn bevindingen:

- Geen daling in de machinale bewerkingsprestaties met Castrol Alusol XBB
- 10% minder bijvullen in vergelijking met een standaardverspaningsvloeistof
- Stabiele pH tijdens de volledige test
- Geen microbiologische infectie of huidirritatie

# MINDER INTERVENTIES

Castrol Alusol SL 51 XBB verlengt de standtijd van de vloeistof en vermindert uiteindelijk het aantal interventies en stilstandtijden, zoals is aangetoond in vergelijkende laboratoriumanalyses.

| Product                 | Representatieve contaminatie      |                  |                          |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|
|                         | Bacteriën                         |                  |                          |
|                         | Telling                           | Te gebruiken tot | Bijvullingen met biocide |
| <b>Alusol SL 51 XBB</b> | <b>10<sup>2</sup></b>             | <b>&gt;80</b>    | <b>0</b>                 |
| Concurrent A            | 10 <sup>5</sup>                   | 34               | 1                        |
| Concurrent B            | 10 <sup>7</sup>                   | 41               | 2                        |
| Concurrent C            | 10 <sup>4</sup> – 10 <sup>5</sup> | 48               | 1                        |

## We hebben Castrol Alusol SL 51 XBB getest tegen veelgebruikte producten van concurrenten.

Aan het eind van de testperiode van 80 dagen lag de bacteriegroei met Castrol Alusol XBB nog binnen aanvaardbare grenzen, zonder de noodzaak van enige interventie.

Op dat moment moest bij alle drie de concurrerende producten al ten minste eenmaal biocide worden bijgevoerd; bij de eerste al op dag 34.

Castrol Alusol SL 51 XBB verbetert de omstandigheden voor de operatoren en uw gezondheids- en veiligheidsprofiel, omdat het geen boorzuur of biocide bevat.

Bovendien vermindert het de noodzaak van het gebruik van biocideadditieven significant (en in sommige gevallen zelfs volledig).

## Tot wel 30% besparen op bijulvloeistoffen.\*\*

\*\* Op basis van de ervaringen van vier van onze klanten die overstapten van standaardverspaningsvloeistoffen voor aluminium op Castrol Alusol SL 51 XBB konden wij waarnemen dat een besparing tot wel 30% in bijulvloeistoffen kon worden gerealiseerd.

## BEWEZEN VOORDELEN

### Voorbeeld

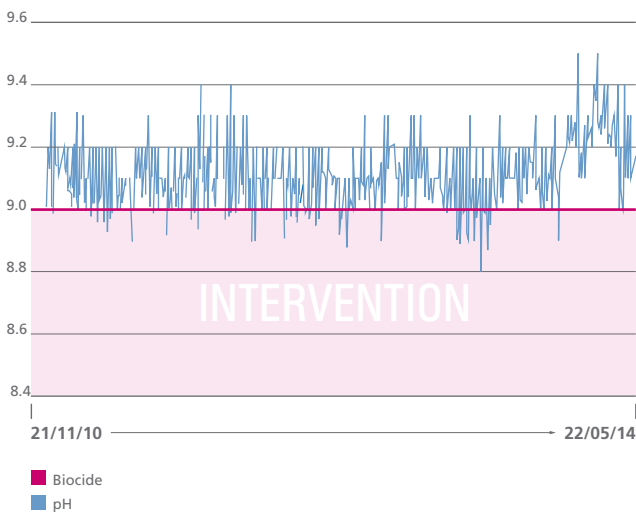
Een Europese autofabrikant gebruikte Castrol Alusol SL 51 XBB en kon:

- Stoppen met het gebruik van biocides, met als gevolg een besparing van 11 ton
- Stoppen met het gebruik van schimmelremmers met een besparing van ongeveer 1,8 ton
- Het gebruik van smeermiddel met 34% verlagen, in vergelijking met het eerdere product over een periode van een jaar vergelijkende laboratoriumanalyses

# ERVARING BIJ EEN GROTE AUTO-FABRIKANT

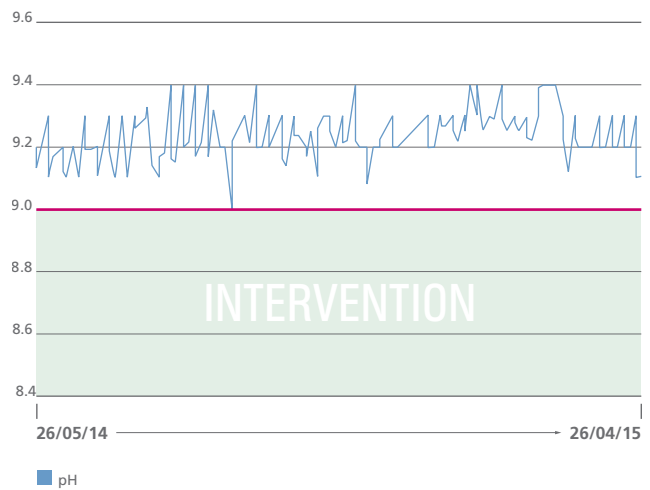
## Voor

Met standaardverspaningsvloeistoffen



## Na

Met Castrol Alusol SL 51 XBB-verspaningsvloeistoffen



Castrol Alusol SL 51 XBB kan de noodzaak van biocideadditieven significant of zelfs volledig verminderen en op die manier zowel tijd als kosten besparen.

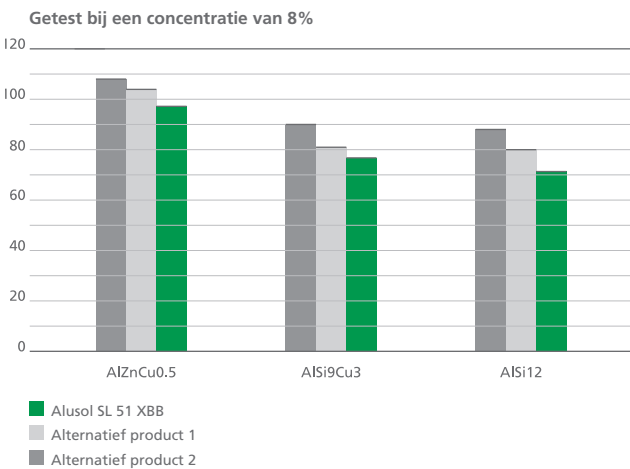
Toevoegen van biocide gereduceerd tot nul.



# PRECISIE PRESTATIES MET STABILITEIT

De uitstekende smeringseigenschappen helpen opbouw van spanen te voorkomen, zodat de oppervlaktekwaliteit hoog blijft, de kosten voor productieverlies en gereedschappen laag blijven en de kwaliteit tot de laatste verspaningsbewerking verbetert.

Koppeltestresultaten bij tapbewerkingen wijzen op een goede smering bij verschillende aluminiumlegeringen, wat normaal gesproken de standtijd en oppervlakteafwerking ten goede komt.



**Castrol Alusol SL 51 XBB presteert goed in vergelijking met ook door Castrol geteste veelgebruikte alternatieve producten.**

## BEWEZEN VOORDELEN

### Voorbeeld één

Een Japanse klant die motorassen verspaant, had problemen met de standtijd van gereedschappen en stank met zijn bestaande product.

Na te zijn overgestapt op Castrol Alusol SL 51 XBB realiseerde hij een langere standtijd als gevolg van:

- Geen lassen van gereedschappen in vergelijking met een slecht 0,23 mm-gereedschap bij zijn eerdere product
- Minder verbrand gereedschap

### Voorbeeld twee

Een Duitse machinefabrikant had last van schuimvorming, schimmels, productinstabiliteit en huidproblemen bij de medewerkers. Elke zes weken moesten schuimremmers en biocides worden bijgevuld.

Negen maanden nadat het bedrijf was overgestapt op Castrol Alusol SL 51 XBB meldde dit het volgende:

- Geen microbiologische problemen, problemen met instabiliteit of huidproblemen en een lager verbruik van additieven
- Dezelfde machinale bewerkingsprestaties met een lagere concentratie van 7% (eerder 10%)
- Voldaan aan gezondheids- en veiligheidseisen door schuimvorming te elimineren en voor een schoner milieu te zorgen
- Lager koelmiddelverbruik en kosten
- Minder stilstand en hogere productiviteit

**Castrol Alusol XBB levert precisieprestaties bij het machinaal bewerken van aluminium, zonder concessies te doen aan uw productiviteit.**

# PRODUCT TOEPASSINGSHANDLEIDING

| Toepassing                                       | Gietijzer | Laag- tot middel-gelegeerd staal | Hooggelegeerd roestvast staal | Aluminiumlegeringen | Magnesiumlegeringen | Koperlegeringen |
|--|-----------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Slijpen  |           | •                                | •                             | •                   |                     | •               |
| Frezen en draaien (algemene machinale bewerking) | •         | ••                               | ••                            | ••                  |                     | •               |
| Boren  | •         | ••                               | •                             | ••                  |                     | •               |
| Ruimen en tappen                                 | •         | ••                               | •                             | ••                  |                     | •               |
| Brootsen   | •         |                                  |                               | ••                  |                     | •               |

- Mogelijke toepassing. Neem vooraf contact op met een Castrol-vertegenwoordiger
- Geadviseerde basistoepassing





Neem voor aanvullende informatie contact met ons op  
Alle geleverde producten en diensten worden geleverd onder de industriële standaardverkoopvoorwaarden van Castrol. Neem contact op met uw lokale Castrol-expert voor aanvullende informatie.

Castrol en het Castrol-logo zijn handelsmerken van Castrol Limited en worden gebruikt onder licentie.

**BP Europa SE – BP Nederland**  
Capelle aan den IJssel, Postbus 1131, 3000 BC Rotterdam, Nederland

**BP Europa SE – BP Belgium**  
Langerbruggekaai 18, 9000 Gent, België

© 2016 Lubricants UK Ltd. Alle rechten voorbehouden.

[www.castrol.com](http://www.castrol.com)