

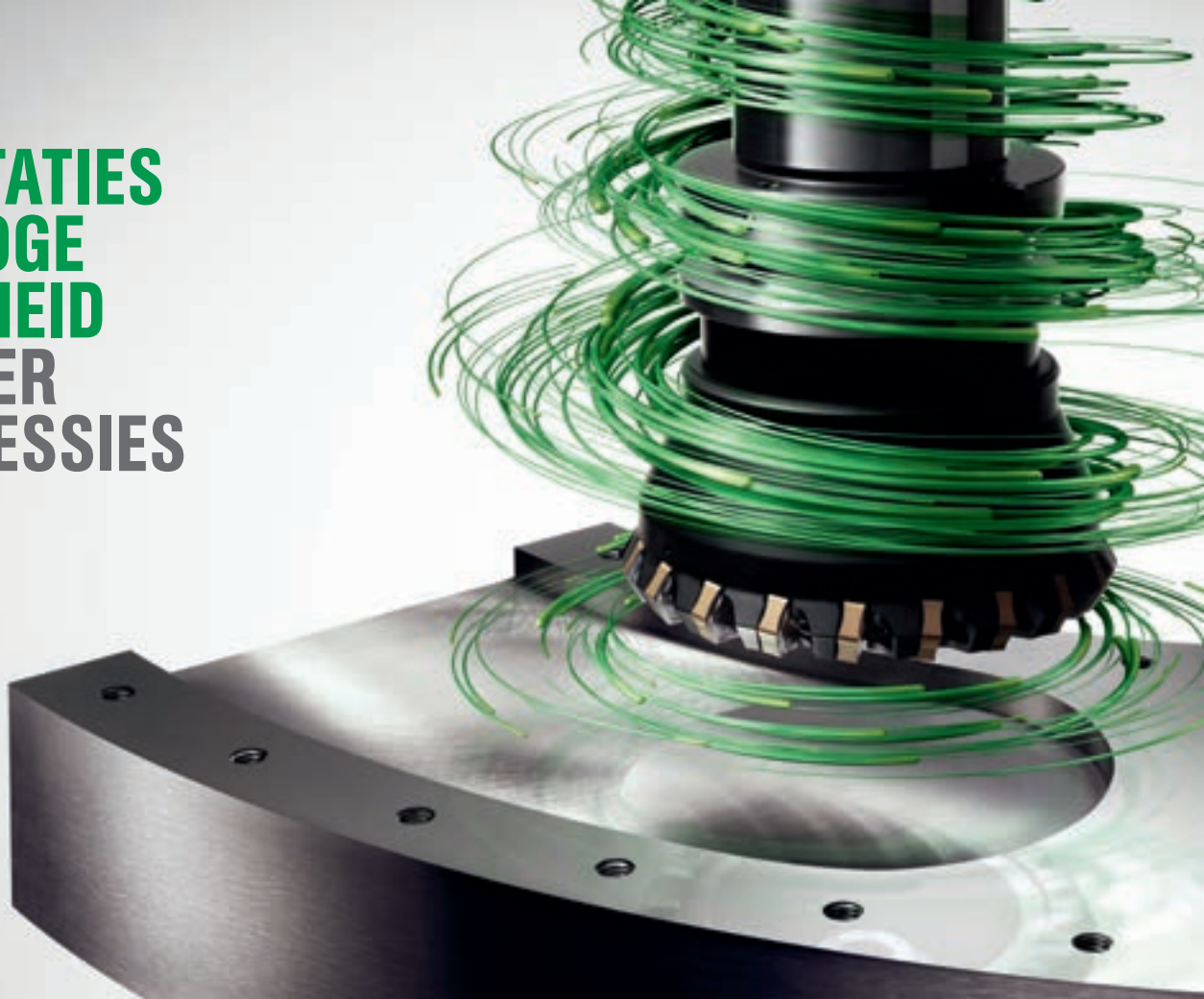
A large industrial factory setting. In the foreground, several large spools of orange cables are arranged on the floor, each with various metal connectors. In the background, a worker in a blue uniform is operating a large industrial machine. The machine is processing long, green cables that are draped over it. The factory has a high ceiling with complex piping and lighting systems.

MAAK GEBRUIK VAN DE WARMTE BIJ MACHINAAL BEWERKEN MET HOGE SNELHEID OM DE PRESTATIES TE VERHOGEN

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

 **SYNTILO**

PRESTATIES BIJ HOGE SNELHEID ZONDER CONCESSIES



Productiebedrijven staan onder druk om componenten sneller dan ooit te draaien. Om dat te kunnen doen worden op de werkvloer snelle machinale bewerkingstechnieken toegepast.

Met de snelheid neemt ook de warmte toe. Extreme warmte bij de snijrand kan voor erg veel problemen zorgen. Snelstaal kan bijvoorbeeld temperaturen van wel 1200 °C of meer veroorzaken. Voor machinaal bewerken met hoge snelheid is een vloeistof nodig die een goede balans oplevert tussen smering en koeling bij extreme temperaturen. Zonder de juiste balans riskeert u concessies aan de oppervlakte-afwerking, de standtijd van gereedschappen en het product dat u bewerkt. Om de balans goed te krijgen is een slimme benadering nodig.

Castrol Syntilo is een reeks geavanceerde verspaningsvloeistoffen die hun koelende en smerende prestaties aanpassen om te voldoen aan de eisen bij hoge machinale bewerkingssnelheden, zonder concessies te doen aan de kwaliteit.

De schone synthetische technologie achter Castrol Syntilo biedt de koelingseigenschappen van water. De magie gebeurt wanneer de temperatuur oploopt en de smerende componenten in Castrol Syntilo vrijkomen. Het product verandert dan van een heldere vloeistof in een smerende emulsie om te zorgen voor de juiste hoeveelheid smering bij de snijrand.

Daardoor kunnen hoge machinale bewerkingssnelheden worden gerealiseerd, met een uitstekende afwerking en een lange standtijd van het gereedschap.

VERVORMENDE METAAL- BEWERKINGSVLOEISTOFFEN OM TE VOLDOEN AAN EEN SCALAAN BEHOEFTE

Onze vloeistofontwikkelaars hebben hun diepgaande inzicht in het ontwikkelen van synthetische verspaningsvloeistoffen en de eisen bij snel machinaal bewerken gebruikt om een reeks producten te ontwerpen die voldoen aan verschillende machinale bewerkingseisen.

Het Castrol Syntilo-assortiment bevat producten die specifiek zijn ontwikkeld om:

- De standtijd van de vloeistof in zowel centraal-systemen als enkelreservoirmachines te verlengen.
- Superieure machinale bewerkingseigenschappen te leveren op moeilijke metalen zoals Inconel en titaniumlegeringen.
- Te helpen voldoen aan milieuoverwegingen en een schone werkomgeving in stand te houden.
- Extreem geringe schuimeigenschappen te hebben onder hogedrukomstandigheden.

CASTROL SYNTILO IS ONTWIKKELD VOOR MACHINAAL BEWERKEN BIJ HOGE SNELHEID EN HELPT U

- Snij- en voedingsnelheden te verhogen om cyclustijden te verlagen,
- Korte spanen snel te laten bezinken om opbouw te voorkomen,
- De productiviteit te verbeteren bij hoge koelmiddeldrukken,
- Machinale bewerkingsgereedschappen te koelen en te smeren bij hoge snelheden en bewerkingstemperaturen.



BEWEZEN VOORDELEN VAN HET CASTROL SYNTILO

KOSTENBESPARINGEN

Een fabrikant verving snijmachineolietechnologie door een Castrol Syntilo¹-product en verlengde de standtijd van gereedschappen met 20% en verminderde het jaarlijkse verbruik met 90%.

Door gebruik te maken van een Castrol Syntilo²-product kon een fabrikant voor de luchtvaart de cartertijd verlengen van twee weken tot zes maanden en reduceerde daarmee niet alleen zijn koelmiddelgebruik dramatisch, maar ook zijn hoeveelheid afval.

Een fabrikant van brandstofsysteemen bespaarde USD 19.000 per jaar door systemen minder vaak om te zetten naar andere vloeistoffen nadat het bedrijf was overgestapt van een oplosbaar koelmiddel op een Castrol Syntilo³-product voor de centrumloze slijpbewerkingen.

En door over te stappen op Castrol Syntilo⁴ bij het brootsen van moeilijk machinaal te bewerken componenten kon een luchtvaartorganisatie de cyclustijd 30% verkorten, waardoor per component een bewerkingstijdwinst van meer dan een minuut werd gerealiseerd.

Een grote fabrikant van vliegtuigmotoren schakelde bij het brootsen van uiteenlopende moeilijk machinaal te bewerken legeringen over van zware snijmachineoliën op Castrol Syntilo⁵. Hierdoor konden de steektijden meer dan verdubbelen en de slagtijden met meer dan twee derde worden verkort. Door de kortere cyclustijd, in combinatie met het lagere koelmiddelverbruik en de geringere kosten voor afvalverwerking, kon het bedrijf een indrukwekkende USD 870.000 besparen!

VERBETERDE WERKOMGEVING

Aspecten rondom gezondheid en veiligheid, met name met betrekking tot brandgevaar bij het gebruik van snijmachineolie, zorgden ervoor dat een bedrijf overstapte op een Castrol Syntilo⁶-product en zo het brandgevaar en de olieniveau praktisch elimineerde.

Een fabrikant van krukassen en drijfstukken koos voor een boriumvrij Castrol Syntilo⁷-product toen biologische afbraak en kleverigheid van bestaande koelmiddel een probleem waren geworden. Hierdoor verdwenen nagenoeg alle residuen en de noodzaak van het bijvullen van tankadditieven.

Neem voor meer informatie contact op met uw Castrol-expert of kijk op www.castrol.com.

Niet alle producten zijn overal leverbaar. Neem contact op met uw Castrol-vertegenwoordiger of raadpleeg The Lubricant Oracle op castrol.com.

¹Castrol Syntilo 9975 BF - ²Castrol Syntilo 9954 - ³Castrol Syntilo 9930 - ⁴Castrol Syntilo 9954 - ⁵Castrol Syntilo 9954 - ⁶Castrol Syntilo 9974 BF - ⁷Castrol Syntilo 9930

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 als u aanvullende informatie nodig hebt. 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

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

 **SYNTILO**