

Castrol ogłasza odkrycie nowych zalet technologii Fluid TITANIUM, które umożliwiają odblokowanie maksymalnej mocy silnika

- *Ciśnienia występujące we współczesnych silnikach może powodować tarcie*
- *Castrol EDGE z technologią Fluid TITANIUM pod wpływem ciśnienia zmienia swoją strukturę i redukuje tarcie zmniejszające osiągi nawet o 20%.¹*

LONDYN, 19 marca 2019 r.: Castrol, jeden z wiodących światowych producentów środków smarnych, po latach badań, rozwoju i nowatorskich testów produktów, przedstawił dziś nowe zalety technologii Fluid TITANIUM. Castrol EDGE może odblokować dodatkową moc silnika dzięki redukcji tarcia, które może zmniejszać moc silnika nawet o 20%.

Castrol EDGE, będący przedmiotem ciągłych badań i rozwoju przez ostatnich dziesięć lat, został opracowany specjalnie z myślą o redukcji tarcia zmniejszającego osiągi w silnikach – czyli problemu nasilającego się w związku z ciągłym zmniejszaniem rozmiarów silników przy jednoczesnym wprowadzaniu coraz wydajniejszych technologii motoryzacyjnych.

Wraz ze wzrostem ciśnienia w silniku, zwiększa się tarcie mogące zmniejszyć moc silnika nawet o 10%. W ciągu minuty, części w silniku stykają się ze sobą 32 000 razy², więc w ciągu godziny są miliony sytuacji, w których tarcie może wpływać na osiągi i długość okresu eksploatacji silnika. Castrol EDGE z innowacyjną technologią Fluid TITANIUM przekształca się pod wpływem ciśnienia, a jego struktura molekularna zmienia się, tworząc w silniku tymczasową, stałą poduszkę między powierzchniami styku. Dzięki temu, olej redukuje tarcie zmniejszające osiągi nawet o 20%³, odblokowując pełną moc silnika.

Dr Rebecca Yates, Product Development Director w firmie Castrol wyjaśnia: „Krótko mówiąc, tarcie jest wrogiem mocy silnika. Jako wynalazcy, poszukujemy formułacji, która znacznie radzi sobie z narastającym problemem tarcia w silniku – a obecna formułacja oleju Castrol EDGE daje nam podstawy, aby uznać ją za postęp większy niż w przypadku jakiegokolwiek innego środka smarnego na rynku. Nasza linia Castrol EDGE z technologią Fluid TITANIUM wyraźnie przewyższa możliwości poprzednich linii środków smarnych, dzięki czemu kierowcy otrzymają produkt o znacznie lepszych parametrach”.

Castrol przesunął również granice metod testowych, aby dowiedzieć się, jak dodatki uszlachetniające reagują w środkach smarnych przy maksymalnych ciśnieniach. Nasza firma nawiązała współpracę z Uniwersytetem Edynburskim w celu opracowania całkowicie nowego i wyjątkowego procesu testowego, wykorzystującego nowoczesne imadło diamentowe oraz synchrotron – pierwsze i jedyne tego rodzaju stanowisko testowe w branży olejowej. Ekstremalnie wysokie ciśnienia uzyskane przy użyciu diamentów pozwoliły naukowo udowodnić, że stosowana przez Castrol technologia Fluid TITANIUM zmienia strukturę molekularną oleju.

Pod wpływem ciśnienia panującego w silniku, środek smarny przechodzi taką samą transformację. Jego struktura molekularna zmienia się z płynu w tymczasową strukturę fizyczną odporną na ciśnienie, jakiemu poddawane są części silnika, a zwłaszcza wałek rozrządu. Po uwolnieniu ciśnienia, Castrol EDGE powraca do stanu płynnego.

¹* Dane statystyczne, w porównaniu do tego samego oleju bez technologii Fluid TITANIUM. Testom poddano produkty stanowiące średnio 75% naszej sprzedaży w 2017 r.

² Dane oparte na kontakcie krzywka-popychacz w silniku 16-zaworowym przy 4000 obr./min

Dr Rebecca Yates kontynuuje: „Ta formuacja jest oparta na zasadach tribologii. Od wyboru dodatków, po stworzenie samej technologii Fluid TITANIUM i proces gruntownych testów, jakim poddaliśmy produkt, wszystko, co robiliśmy bazuje na chemii wysokociśnieniowej. Można śmiało powiedzieć, że Castrol EDGE z technologią Fluid TITANIUM redukuje tarcie zmniejszające osiągi nawet o 20%, co stanowi największy postęp wśród dostępnych na rynku środków smarnych redukujących tarcie”.

Castrol zaangażował się w ciągłe unowocześnianie swoich środków smarnych, a korzyści, jakie przynosi stosowanie najwyższej linii w pełni syntetycznych olejów Castrol EDGE z technologią Fluid TITANIUM stanowią dowód, że warto było zainwestować wiele milionów funtów w badania i rozwój.

– KONIEC –

O firmie Castrol

Castrol to jedna z wiodących na świecie firm olejowych, która może pochwalić się wieloma innowacjami i z dumą wspiera pionierów w realizacji ich zamierzeń. Nasze zamiłowanie do maksymalnych osiągnięć oraz filozofia współpracy pozwoliły marce Castrol rozwinąć szeroką gamę olejów i smarów, które już od ponad 100 lat odgrywają kluczową rolę w licznych osiągnięciach technologicznych na lądzie, w powietrzu, na morzu i w przestrzeni kosmicznej.

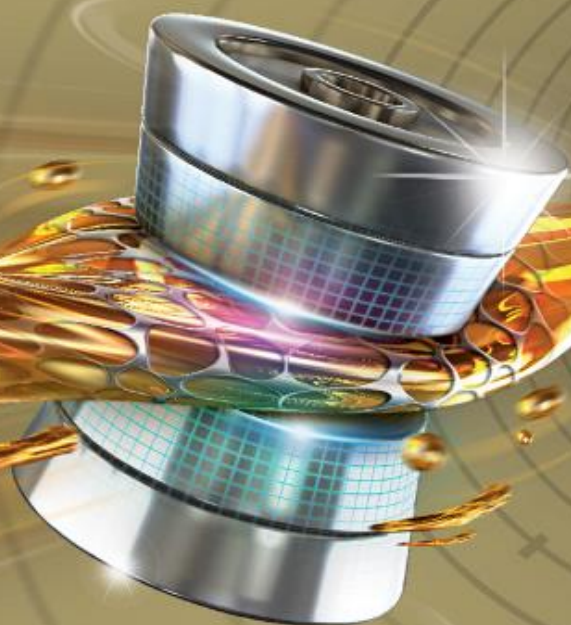
Castrol jest częścią grupy BP i dostarcza rozwiązania klientom oraz konsumentom z branży motoryzacyjnej, przemysłowej, energetycznej i morskiej w ponad 120 krajach. Produkty naszej marki cieszą się światowym uznaniem za sprawą innowacyjności oraz wysokich osiągnięć wynikających z naszego zaangażowania w najwyższą jakość i nowoczesne technologie. Więcej informacji o firmie Castrol można znaleźć na stronie www.castrol.com



WITH
FLUID TITANIUM TECHNOLOGY

LIVE ON THE EDGE

UNLOCK EXHILARATING
PERFORMANCE



CASTROL EDGE WITH FLUID TITANIUM.
STRONGER UNDER PRESSURE.

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

www.castrol.com

Castrol
EDGE