

PRESS INFORMATION DE

Bosch Rexroth und PETRONAS Lubricants International entwickeln gemeinsam biobasierte Hydraulik- und UTTO-Flüssigkeiten

Jan Saeger | 24.09.2025 | Lohr am Main

Weiterer Schritt in der Sustainable-Fluids-Strategie von Bosch Rexroth

- Ziel der Zusammenarbeit: nachhaltigere Hydraulikflüssigkeiten für die Off-Highway- und Landmaschinenindustrie, wo Energieeffizienz und Emissionsreduzierung eine Schlüsselrolle spielen
- Bosch Rexroth ist verantwortlich für die Definition der Fluidanforderungen, Tests und Qualifizierung für die spezifischen Zielanwendungen
- PETRONAS Lubricants International ist für die Entwicklung, die Produktion und den Vertrieb verantwortlich



Unterzeichnung in Turin, Italien: Khalil Muri (6. v.l.), Managing Director u. Group CEO von PETRONAS Lubricants International, und Dr. Steffen Haack (7. v.l.), CEO Bosch Rexroth AG

Bosch Rexroth und PETRONAS Lubricants International (PLI) arbeiten zukünftig zusammen, um die Einführung nachhaltigerer Fluide für Off-Highway-Fahrzeuge und Landmaschinen zu beschleunigen. Mit einem Fokus auf Nachhaltigkeit und Energieeffizienz liegt der Schwerpunkt der Zusammenarbeit auf der technischen Entwicklung, Qualifizierung und möglichen zukünftigen Markteinführung von biobasierten und re-raffinierten Alternativen zu bisherigen mineralölbasierten Hydraulikflüssigkeiten und Universal Tractor Transmission Oils (UTTO) gemäß den hohen Anforderungen des Rexroth Fluid Ratings. Eine entsprechende Vereinbarung wurde am 22. September 2025 im italienischen Turin unterzeichnet.

Die erste Ergänzung ihrer Art im Portfolio von PLI soll eine biologisch abbaubare Formulierung für UTTO-Flüssigkeiten auf biobasierten Estern sein – die hauptsächlich in Hydrauliksystemen, Getrieben und Nassbremsen verwendet werden – und so eine höhere Energieeffizienz bietet, während gleichzeitig die Performance mit jener der derzeit in der Branche vorherrschenden Mineralöle vergleichbar bleibt.

„Die Partnerschaft mit PETRONAS Lubricants International unterstreicht, wie wir unsere umfassende Verantwortung als führender Spezialist für Hydrauliktechnologie verstehen und ist ein weiterer Schritt, die Entwicklung hin zu mehr Nachhaltigkeit auch im Bereich der Hydraulikflüssigkeiten voranzutreiben. Unser Ziel ist es, unsere Kunden durch nachhaltige Alternativen zu mineralölbasierten Hydraulik- und UTTO-Flüssigkeiten noch besser zu unterstützen“, sagt Dr. Steffen Haack, CEO von Bosch Rexroth.

PRESS INFORMATION DE

„Die Entwicklung biobasierter Hydraulik- und UTTO-Fluide ist ein Schritt nach vorn in der Wachstumsstrategie von PETRONAS Lubricants International auf dem Weg zur Diversifizierung und Erweiterung unseres Portfolios im Industriesegment. Durch die vereinten Stärken und das Know-how beider Unternehmen werden wir fortschrittliche Lösungen entwickeln, die dem steigenden Bedarf an Energieeffizienz und einem geringen CO₂-Fußabdruck gerecht werden – nicht nur für Land- und Baumaschinen, sondern auch für stationäre Hydrauliksysteme. Dies ist auch Teil der Bemühungen von PLI, die Nutzung nachhaltiger Energien zu beschleunigen und zum gemeinsamen Ziel einer saubereren Energiezukunft beizutragen“, sagt Khalil Muri, Managing Director und Group CEO von PETRONAS Lubricants International.

Im Rahmen der Partnerschaft definiert Bosch Rexroth die Fluidanforderungen und übernimmt die Test- und Qualifizierungsphase, während PLI für die Fluidentwicklung, -produktion und -distribution verantwortlich ist.

Über den fünfjährigen Rahmen hinaus kann die Partnerschaft mit der gemeinsamen Entwicklung eines Geschäftsmodells für nachhaltige Fluide weiterentwickelt werden, das auf den im Laufe der technischen Zusammenarbeit geschaffenen Grundlagen aufbaut.

Bildunterschrift: Bei der Unterzeichnungszeremonie in Turin, Italien: Khalil Muri (sechster von links), Managing Director und Group CEO von PETRONAS Lubricants International, und Dr. Steffen Haack (siebter von links), Vorstandsvorsitzender Bosch Rexroth AG, mit Domenico Ciaglia (fünfter von links), Chief Strategy & Transformation Officer von PETRONAS Lubricants International, und Dr. Mark Krieg (achter von links), Vice President Entwicklung Industriehydraulik, Bosch Rexroth AG, und weitere Teammitglieder. (Bildquelle: PETRONAS Lubricants International, Italien)

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten rund 32.600 Mitarbeitende 2024 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 418 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2024). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2024 einen Umsatz von 90,3 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 490 Tochter- und

PRESS INFORMATION DE

Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 87 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten.

Basisinformationen zu PETRONAS Lubricants International (PLI)

PETRONAS Lubricants International (PLI) ist der globale Geschäftsbereich für die Herstellung und Vermarktung von Schmierstoffen von PETRONAS, Malaysias dynamischer globaler Energiekonzern. PLI wurde 2008 gegründet und produziert und vertreibt eine breite Palette hochwertiger Automobil- und Industrieschmierstoffe in über 100 Märkten weltweit. Der Hauptsitz von PLI befindet sich in Kuala Lumpur, zudem unterhält das Unternehmen Büros auf der ganzen Welt, darunter in Turin, Belo Horizonte, Peking und Chicago.

PLI ist die technische Ressource hinter der Partnerschaft von PETRONAS mit dem Mercedes-AMG PETRONAS Formula One Team und verantwortlich für die Entwicklung, Konstruktion und Bereitstellung der Fluid Technology Solutions™, die maßgeschneiderte Schmierstoffe, Kraftstoffe und Getriebeflüssigkeiten zur Versorgung der Silberpfeile umfasst.

Wir sind ein progressiver Energie- und Lösungspartner, der das Leben für eine nachhaltige Zukunft bereichert. Unser Engagement gilt dem Ausbau und Wachstum unseres Geschäfts auf eine Weise, die einen positiven Beitrag für Gesellschaft und Umwelt leistet. PLI verfolgt eine ehrgeizige Wachstumsstrategie als eines der führenden globalen Schmierstoffunternehmen der Branche und bietet maßgeschneiderte Lösungen für jeden Bedarf. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.pli-petronas.com>.

(Text zur Verfügung gestellt von PETRONAS Lubricants International)

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Jan Saeger

Leiter

Unternehmenskommunikation

+49 9352 182288

Jan.Saeger@boschrexroth.de