

Votre
entreprise
dépend
de ce
que vous
trouvez à
l'intérieur...

PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



PETRONAS



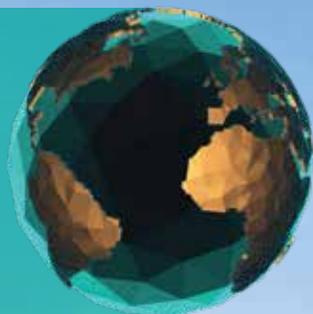
Gamme de produits
industriels

global.pli-petronas.com



Vous amène au prochain niveau de performance opérationnelle.

Nous sommes PETRONAS Lubricants International (PLI), la division internationale Lubrifiants de PETRONAS, l'une des sociétés pétrochimiques les plus performantes au monde. Notre mission est de vous fournir une technologie de produits éprouvée et des services destinés à améliorer votre activité. Pour ce faire, nous mettons à profit nos 100 années d'expérience dans la création de produits innovants qui optimisent votre productivité. Présent dans 128 pays, PLI continue de repousser les limites de la recherche et de la technologie pour vous aider à rester en tête.



Centre mondial de recherche et de technologie, Turin, Italie



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



Cela concerne entièrement le travail en collaboration.

La manière dont un fluide ou une graisse spécifique fonctionne avec un équipement particulier est cruciale. La manière dont une entreprise de lubrifiants travaille avec ses partenaires et ses clients est tout aussi importante. C'est pourquoi, chez PETRONAS, nous travaillons en partenariat avec vous, en utilisant l'expérience acquise au cours de nombreuses années d'expérience dans votre domaine, en comprenant les besoins de votre équipement et en reconnaissant vos défis.

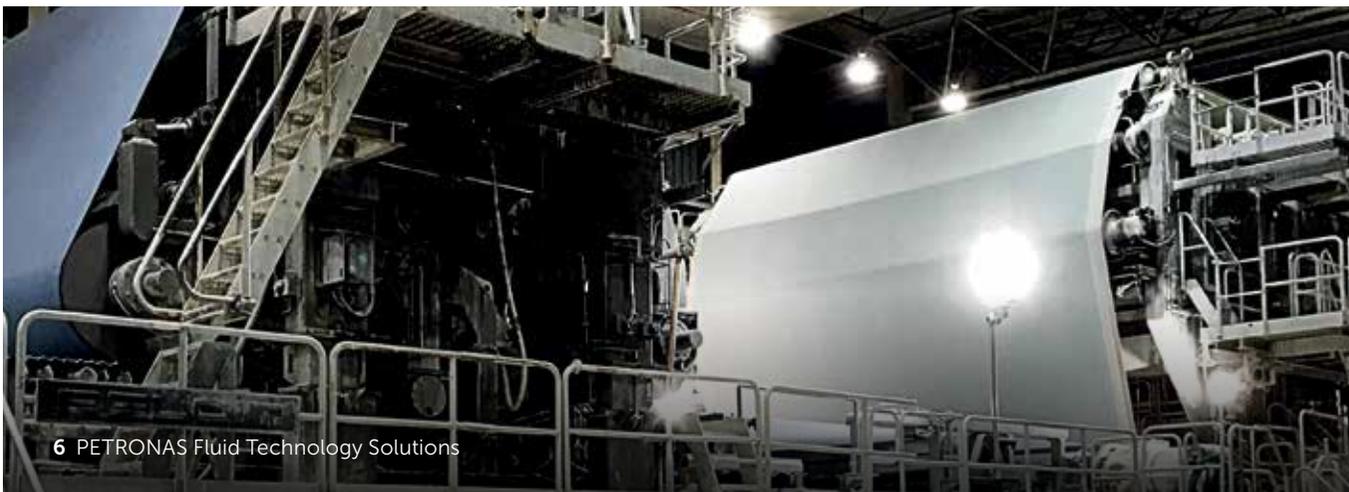
Nous savons également que votre succès futur dépend de votre capacité à rester en avance sur les changements constants de votre secteur. Pour vous aider, nous avons placé le développement de nouveaux produits au cœur de nos activités. En investissant dans un tout nouveau centre de recherche et de technologie de pointe en Europe et en nous appuyant sur nos autres centres de R & T à travers le monde, nous continuons de travailler avec vous pour faire progresser la technologie de lubrification.

Les industries

Experts dans votre domaine.

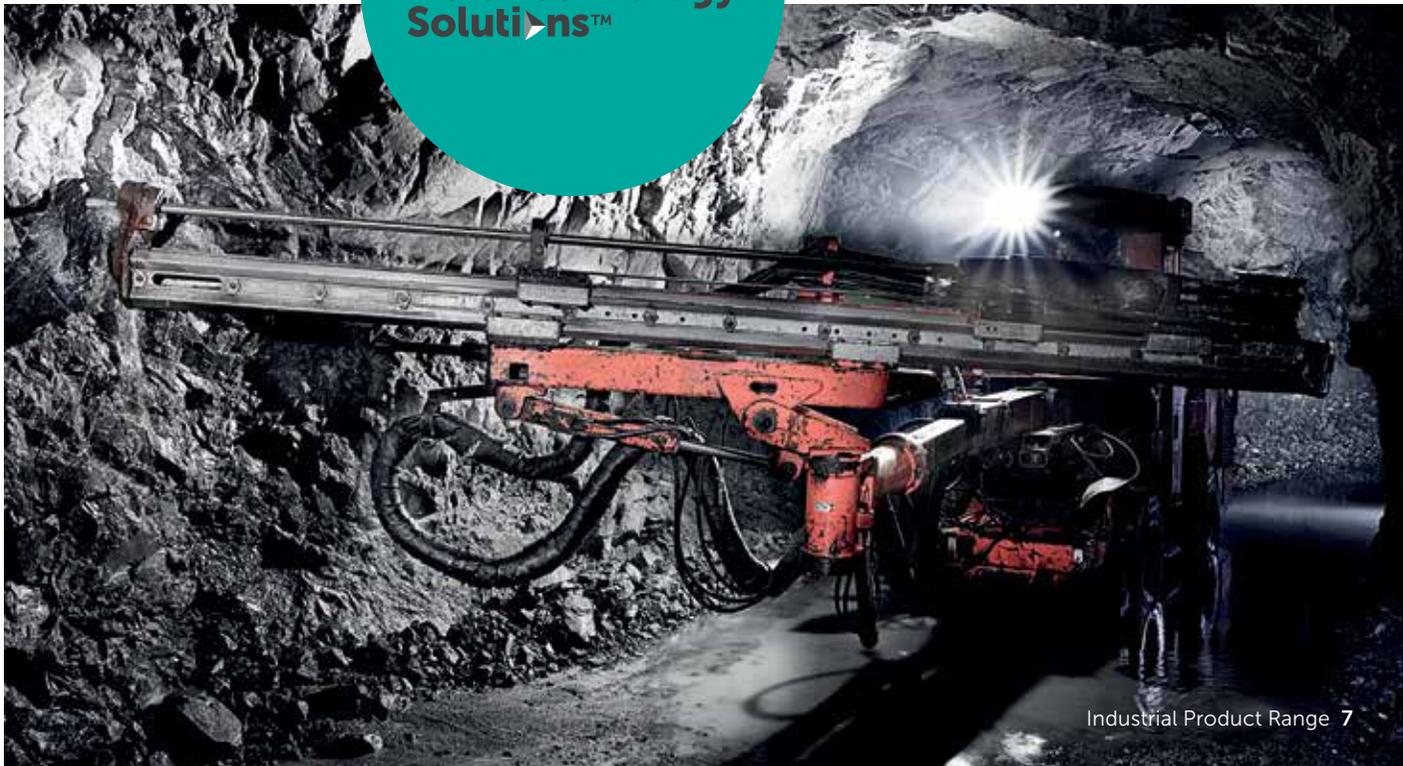
Nous tirons parti de notre expertise et de notre expérience dans de nombreux secteurs, mais notre objectif est toujours le même : vous proposer des solutions qui améliorent les résultats opérationnels, améliorent l'efficacité et renforcent la fiabilité de vos systèmes et processus.

Nos lubrifiants sont spécialement développés pour intervenir là où vous travaillez - dans certaines des industries les plus difficiles de la planète. De la mine à ciel ouvert à l'exploitation souterraine. Du charbon à l'énergie nucléaire. Que vous travailliez dans l'industrie du ciment, des pâtes et papiers, du ferroviaire, du laminage d'acier ou du raffinage du sucre, nos experts comprennent votre façon de travailler et les pressions auxquelles vous êtes confrontés.





PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™



Tester. Affiner. Améliorer.

Nous ne cessons jamais d'améliorer continuellement nos produits et de vous garantir le meilleur lubrifiant ou la meilleure graisse disponible. Nous sommes fiers du résultat obtenu : une liste exhaustive des approbations des OEM (Original Equipment Manufacturer, [Fabricant d'équipement d'origine]). Ces approbations signifient que notre solution est testée et approuvée par les OEM mondiaux et régionaux. Vous êtes ainsi assuré de la compatibilité optimale entre le système et le produit.

À titre de preuve, PLI est l'un des premiers fabricants de lubrifiants à avoir obtenu l'approbation de la dernière spécification Bosch Rexroth RDE 90235.



Principales approbations

Hydraulique

rexroth
A Bosch Company

EAT-N

fives

Parker
DENISON Hydraulics

Engrenages

SIEMENS

fives

Turbines

SIEMENS



Moteurs à essence



MWM
Energy, Efficiency, Environment.

WÄRTSILÄ

Huiles de circulation

SIEMENS

Nos produits

Introduction	10
Huiles hydrauliques	12
Huile pour engrenages	14
Huiles de turbine	16
Huiles de circulation	18
Huiles pour compresseurs	20
Huiles pour moteur à essence	22
Fluides de travail des métaux Mecafluid	24
Huiles de moteur diesel marins	26
Huiles complémentaires	28
Graisses	30
SVITOL	32
Analyse d'huile Everlub	34

Si votre équipement l'exige, nous l'avons développé.

En utilisant tout ce que nous avons appris en travaillant avec vous, nous avons développé une vaste gamme de lubrifiants et de graisses. Cela garantit que nous avons toujours un produit spécialement développé pour vos besoins.

Qu'il s'agisse de protéger les composants de moteur d'un camion minier sibérien démarrant à froid à -40°C , ou de maintenir un four à ciment en marche à $+1\,400^{\circ}\text{C}$.





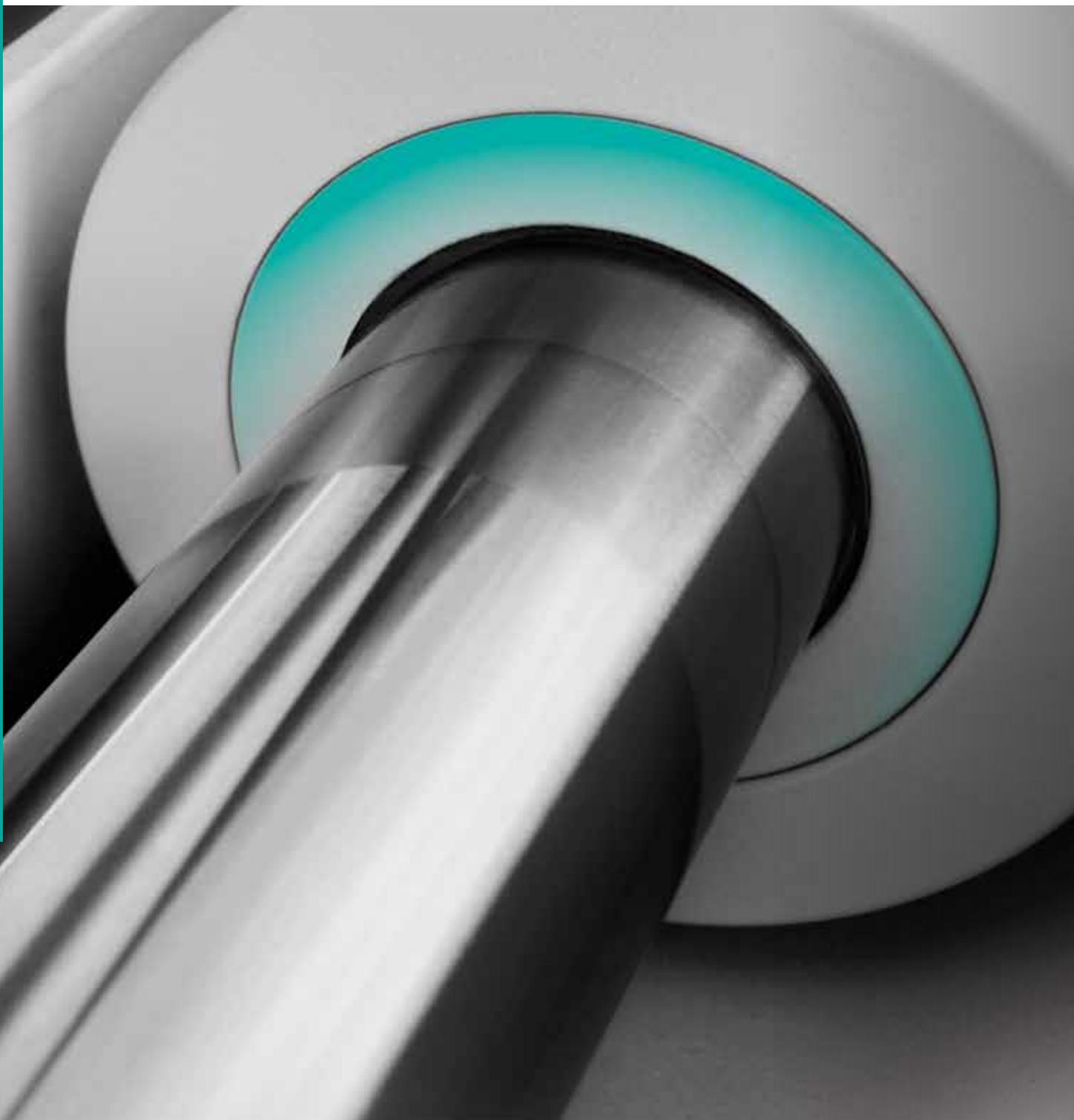
Des produits spécialement développés pour votre entreprise.

Huiles hydrauliques

Les équipements hydrauliques sont maintenant plus rapides et plus robustes que jamais, ce qui impose des exigences accrues pour les fluides hydrauliques. Les fabricants actuels produisent des équipements incroyablement compacts avec une pression plus élevée et des tolérances de composants plus strictes afin d'améliorer l'efficacité du système. Sur un marché de plus en plus concurrentiel, cela oblige les propriétaires d'équipements à rechercher des solutions plus durables pour maintenir leur rentabilité.

Chez PETRONAS, nous aimons relever le défi de répondre à toutes ces demandes. C'est pourquoi tous nos fluides sont conçus non seulement pour respecter, mais aussi pour surpasser les principales spécifications industrielles et les exigences des OEM.

L'expertise de PETRONAS a permis de développer des huiles hydrauliques pour fonctionner dans toutes les conditions industrielles extrêmes. Des situations où la présence d'eau peut provoquer un blocage du filtre, aux applications où les fluides ont besoin de propriétés anti-feu, comme celles utilisées dans des environnements présentant un risque d'incendie majeur, telles que les presses de forgeage hydrauliques ou les machines de soudage robotisées.



Supreme

Fluides hydrauliques modernes anti-usure pour applications polyvalentes

PETRONAS Hydraulic ESF

- Économie d'énergie/de carburant jusqu'à 10 %/6 %**
- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile plus de 5 fois supérieure*
- Performance excellente et très stable sur une large plage de températures
- Applications mobiles et industrielles

Fluides hydrauliques anti-usure sans zinc pour applications polyvalentes

PETRONAS Hydraulic SYN BIO

- Biodégradabilité
- Indice de viscosité élevé
- Excellente stabilité thermique et à l'oxydation

Fluides hydrauliques améliorés au détergent pour un contrôle élevé de la contamination par l'eau

Fluides hydrauliques résistant au feu pour les applications présentant un risque d'incendie

Premium

PETRONAS Hydraulic PLUS

- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile plus de 5 fois supérieure*
- Performance excellente
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic HVZF

- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 10 fois supérieure*
- Performance élevée et stable sur une large plage de températures
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic HV

- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile plus de 3 fois supérieure*
- Performance élevée et stable sur une large plage de températures
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic ZF

- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 5 fois supérieure*
- Haute performance
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic HLPD

- Haute tolérance à l'eau (jusqu'à 3 %)
- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 3 fois supérieure*
- Performance excellente
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic FR

- Excellente résistance au feu
- Haute protection anti-usure
- Performance élevée et stable sur une large plage de températures
- Écologique
- Applications mobiles et industrielles

Standard

PETRONAS Hydraulic

- Excellente protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile plus de 3 fois supérieure*
- Haute performance
- Applications mobiles et industrielles

PETRONAS Hydraulic HFC

- Excellente résistance au feu
- Très bonne protection anti-usure
- Très bonne performance
- Applications industrielles

Basic

Fluides hydrauliques de premier prix

*Par rapport aux exigences minimales de la norme ISO 11158 HM pour les fluides hydrauliques anti-usure à base de TOST (ASTM D943).

**Par rapport aux fluides hydrauliques classiques à viscosité standard. Les résultats réels peuvent varier en fonction des différentes conditions d'application, du type et de l'état de l'équipement, de l'huile actuellement utilisée.

Huile pour engrenages

Aujourd'hui, c'est l'ère du plus petit et du plus rapide. Les OEM proposent des transmissions à engrenages à rendement supérieur dans des formes de plus en plus compactes. Non seulement ils sont censés fonctionner à des vitesses plus élevées avec des charges plus importantes, mais ils sont construits à partir de nouveaux matériaux. Le défi pour les propriétaires d'équipements consiste à trouver des solutions plus fiables et durables - c'est là que les connaissances spécialisées de PETRONAS prennent tout leur sens.

Des problèmes tels que des capacités de réservoir d'huile réduites et des exigences de puissance plus élevées ont conduit nos experts à développer des lubrifiants de haute qualité qui ne compromettent pas la performance du système. Nos fluides fonctionnent efficacement dans tous les domaines, des engrenages à vis sans fin aux éoliennes, en passant par les réducteurs standard entièrement fermés et les grands engrenages ouverts fortement sollicités comme ceux utilisés dans les mines, les raffineries de sucre, les usines de production d'électricité et les aciéries.

Les huiles pour engrenages PETRONAS offrent des propriétés telles que la micro-perforation et la protection contre les pressions extrêmes - dans une large plage de températures - tout en intégrant des exigences telles que les capacités d'économie d'énergie. Toujours développées pour une performance durable, certaines huiles pour engrenages PETRONAS ont même été conçues pour des applications « à vie ».



Supreme

PETRONAS Gear SYN PAG

- ⚡ Excellente protection contre les micro-piqûres, les pressions extrêmes et l'usure
- ⚡ Durée de vie de l'huile jusqu'à 5 fois supérieure**
- ⚡ Indice de viscosité élevé
- ⚡ Performance excellente, y compris pour les économies d'énergie

PETRONAS Gear Syn PAO

- ⚡ Excellente protection contre les pressions extrêmes et l'usure
- ⚡ Durée de vie de l'huile jusqu'à 3 fois supérieure**
- ⚡ Indice de viscosité élevé
- ⚡ Performance excellente, y compris pour les économies d'énergie

PETRONAS Gear SYN

- ⚡ Excellente résistance au micro-piqûres
- ⚡ Excellente protection contre les pressions extrêmes
- ⚡ Durée de vie de l'huile jusqu'à 2 fois supérieure*
- ⚡ Haut VI (indice de viscosité)
- ⚡ Excellente résistance à la formation de boue

Premium

PETRONAS Gear FL

- ⚡ Excellente protection contre les micro-piqûres, les pressions extrêmes et l'usure
- ⚡ Durée de vie de l'huile jusqu'à 1,6 fois supérieure*
- ⚡ Performance excellente

PETRONAS Gear MEP

- ⚡ Excellente protection contre les pressions extrêmes et l'usure
- ⚡ Durée de vie de l'huile jusqu'à 1,5 fois supérieure*
- ⚡ Haute performance

Basic

Huiles pour engrenages premier prix

* Par rapport aux conditions minimales requises par rapport aux huiles pour engrenages industriels pour réussir l'essai d'augmentation de la viscosité (ISO 4263-4 à 95 °C).

** Par rapport aux huiles pour engrenages minérales conventionnelles.

Engrenages ouverts industriels

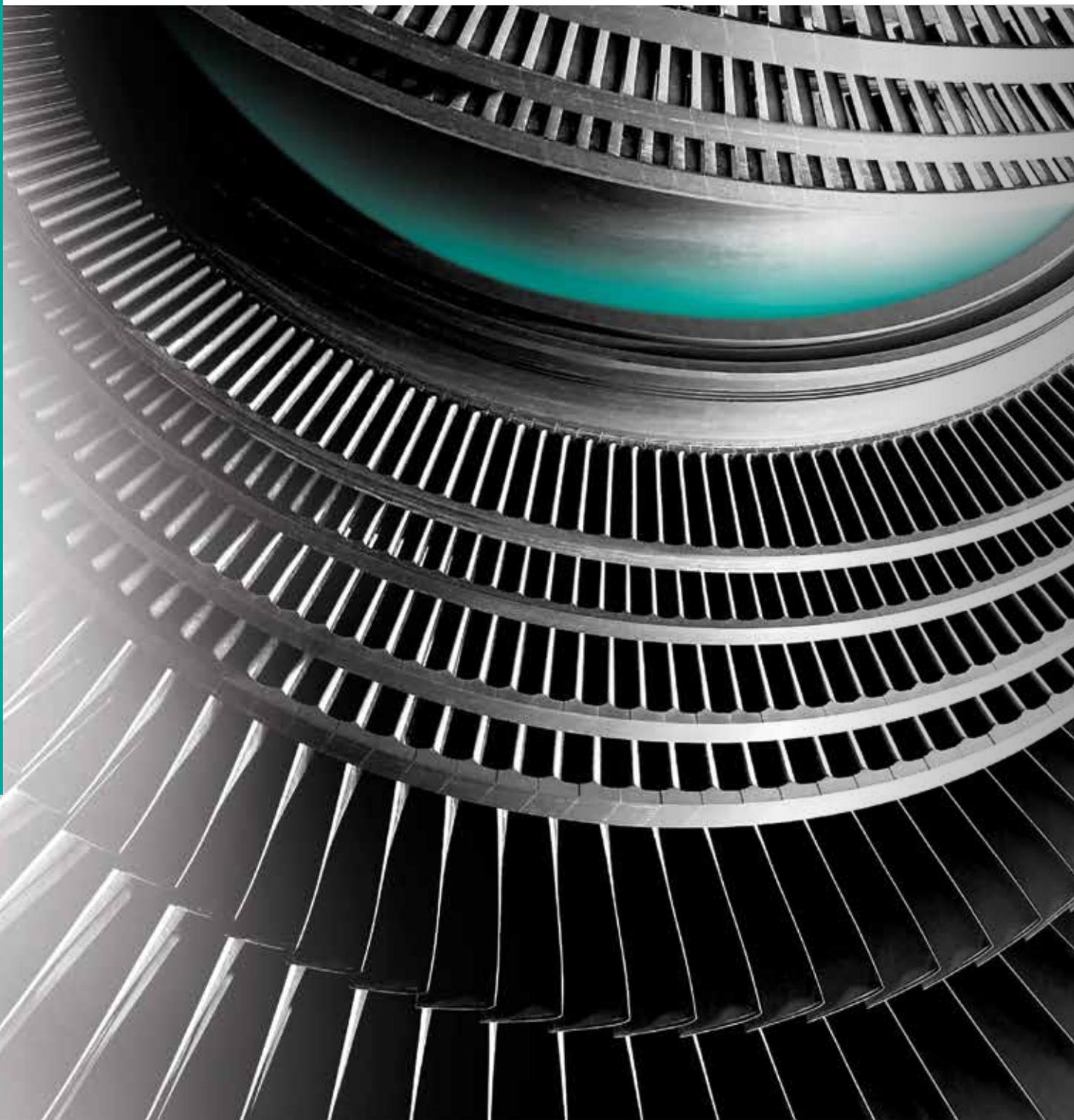
PETRONAS Gear SYN OG

- ⚡ La couleur claire du lubrifiant évite d'avoir à nettoyer les engrenages avant les inspections, ce qui permet de réduire les temps et les coûts de maintenance.
- ⚡ Excellente performance en cas de pressions extrêmes
- ⚡ Excellente protection anti-usure
- ⚡ Résistance exceptionnelle à l'oxydation

Huiles pour turbine

La demande mondiale en énergie est devenue non seulement un défi pour les fournisseurs d'énergie, mais également pour les fabricants de turbines dont les équipements aident à maintenir le monde en mouvement. De longues périodes de service, des conditions de fonctionnement extrêmes (températures élevées, pressions de fonctionnement élevées, contamination potentielle de l'eau) pèsent lourdement sur les turbines à vapeur et à gaz modernes, ainsi que sur l'huile à turbine qu'elles contiennent. Aussi, lorsque les exigences des pics de charge impliquent des mises sous tension et des arrêts fréquents, le risque de pannes coûteuses est élevé.

C'est pourquoi nos experts ont mis au point des huiles pour turbines à gaz, à vapeur, légères ou robustes, qui respectent ou dépassent les principales spécifications industrielles et exigences des OEM. Chacune est formulée avec une huile de base sélectionnée de haute qualité, renforcée par des additifs anti-usure, anti-oxydants, anti-rouille et anti-mousse. La gamme Jenteram de PETRONAS, de Standard à Premium, en passant par les niveaux Supreme, peut offrir des performances inégalées.



Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les coûts de maintenance

Turbines à vapeur, à gaz, à cycle combiné avec/sans engrenages associés

Turbines à vapeur, à gaz, à cycle combiné sans engrenages associés

Supreme

PETRONAS Jenteram SYN

- Très bon contrôle du vernis
- Haute protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 4x supérieure*
- Performance excellente

Premium

PETRONAS Jenteram G

- Très bon contrôle du vernis
- Haute protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 3x supérieure*
- Haute performance

PETRONAS Jenteram U

- Excellent contrôle du vernis
- Très bonne protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 3x supérieure*
- Haute performance

Standard

PETRONAS Jenteram

- Très bonne protection anti-usure
- Durée de vie de l'huile jusqu'à 1.5x supérieure*
- Très bonne performance

Basic

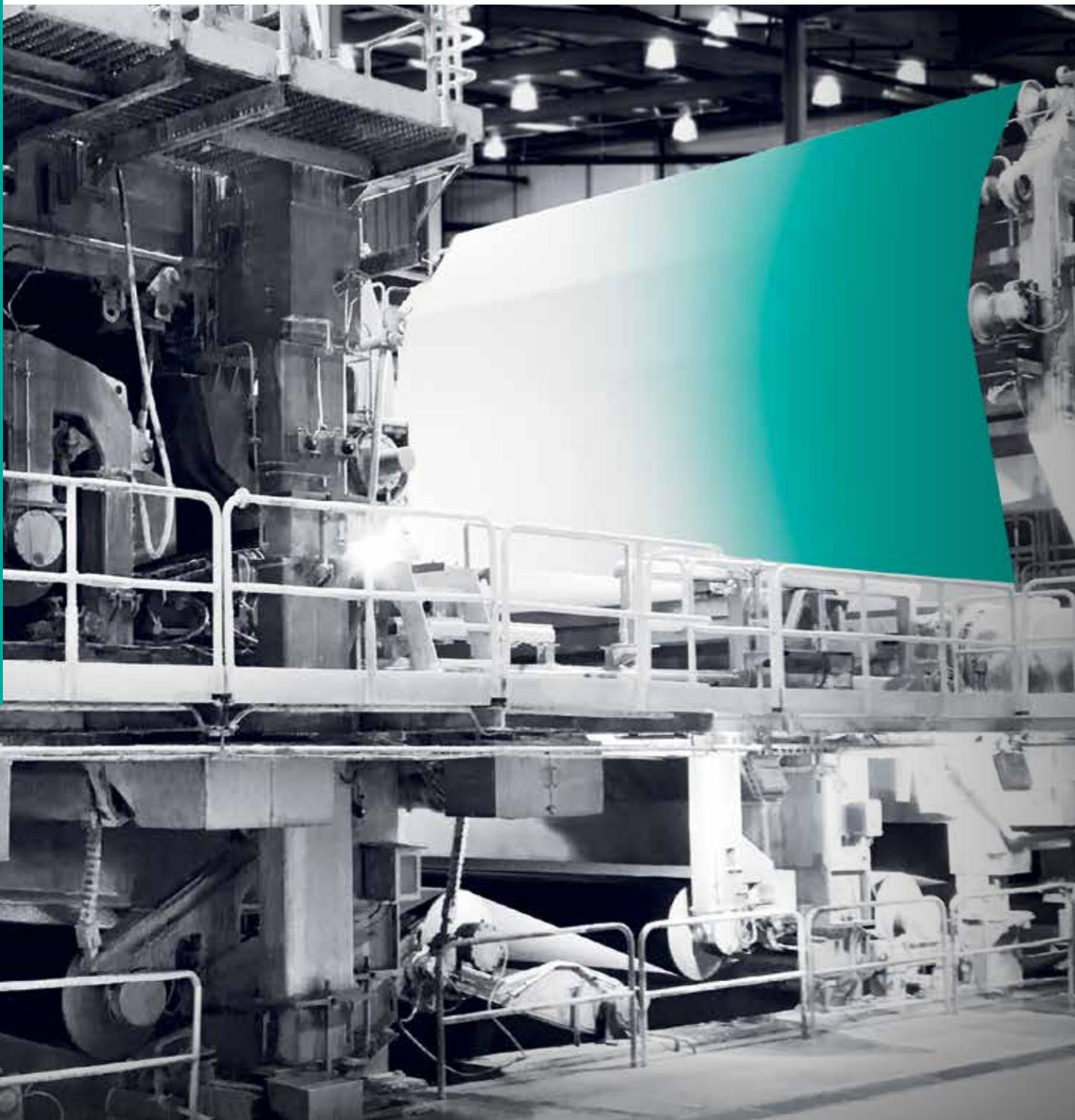
Huiles de turbine de premier prix

*Par rapport aux exigences minimales de la norme DIN 51515 partie II pour les huiles de turbines industrielles basées sur les résultats TOST (ASTM D943).

Huiles de circulation

Les systèmes à circulation d'huile doivent fournir un écoulement régulier et continu de lubrifiant aux roulements et aux engrenages. Notre approche consiste à nous assurer que les huiles de circulation PETRONAS contribuent à optimiser l'efficacité de manière à réduire les coûts de maintenance, même lorsque les équipements sont poussés à la limite. Haute stabilité thermique, excellente séparabilité de l'eau, résistance à la formation de boue ne sont que quelques-unes des propriétés que vous recherchez dans nos lubrifiants.

La gamme PETRONAS Circula est recommandée pour une utilisation dans divers systèmes de circulation à usage intensif, y compris les paliers lisses ou à roulement et les systèmes hydraulique. Pour les équipements des aciéries où le lubrifiant MORGOIL® est recommandé, les huiles PETRONAS Circula Mill offrent une protection élevée contre la rouille et la corrosion, ainsi qu'une performance durable.



Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les coûts de maintenance

Huiles de circulation

Supreme

PETRONAS Circula SYN

- ⬇ Excellente séparabilité de l'eau
- ⬇ Durée de vie de l'huile plus de 4 fois supérieure*
- ⬇ Excellente protection anti-usure
- ⬇ Excellente résistance à la formation de boue

Premium

PETRONAS Circula PM (Machine à papier)

- ⬇ Excellente séparabilité de l'eau
- ⬇ Durée de vie de l'huile plus de 3 fois supérieure*
- ⬇ Excellente protection anti-usure
- ⬇ Excellente résistance à la formation de boue

Standard

PETRONAS Circula

- ⬇ Très bonne séparabilité de l'eau
- ⬇ Très bonne protection anti-usure
- ⬇ Durée de vie de l'huile plus de 2 fois supérieure*

Basic

Huiles de circulation de premier prix

Huiles de circulation des aciéries

PETRONAS Circula Mill NT

- ⬇ Haute séparabilité de l'eau
- ⬇ Longue durée de vie de l'huile
- ⬇ Excellente protection anti-usure et EP

PETRONAS Circula Mill

- ⬇ Excellente séparabilité de l'eau
- ⬇ Longue durée de vie de l'huile
- ⬇ Haute protection anti-usure

* Par rapport aux exigences minimales des fluides ISO 11158 HM à base de TOST (ASTM D943).

Huiles pour compresseurs

Fonctionnant à des températures extrêmement élevées pendant de longues périodes, les compresseurs actuels sont (littéralement) sous pression pour améliorer leur performance. Les nouvelles spécifications des équipements plus exigeantes et les éventuels mélanges de contaminants dans le pétrole font que nos experts ont également des défis à relever en matière de protection des équipements. C'est pourquoi nous avons développé une gamme d'options de performance, certaines huiles offrant une durée de vie allant jusqu'à 12 000 heures, même à des températures de refoulement maximales allant jusqu'à 120 °C.

Qu'elles soient de forme standard ou de haute performance Supreme, toutes nos huiles pour compresseurs sont enrichies d'additifs anti-oxydants, anti-usure (sans zinc), anti-rouille et anti-mousse. Des huiles pour compresseurs d'air aux huiles spécialement conçues pour la réfrigération et la climatisation, les huiles pour compresseurs PETRONAS protègent contre le vernis et les dépôts.



Supreme

Compresseurs d'air (tous types)

PETRONAS Compressor A SYN POE

- ⬮ Jusqu'à 12 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente

PETRONAS Compressor A SYN PAG

- ⬮ Jusqu'à 8 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente

PETRONAS Compressor A SYN PAO

- ⬮ Jusqu'à 8 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente

PETRONAS Compressor A M6

- ⬮ Jusqu'à 6 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Haute stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬮ Haute libération de l'air et stabilité de la mousse

PETRONAS Compressor A M4

- ⬮ Jusqu'à 4 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Protection élevée du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Haute performance

PETRONAS Compressor A M2

- ⬮ Jusqu'à 2 000 heures de durée de vie de l'huile en service*
- ⬮ Très bonne protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Très bonne performance

Premium

Standard

Basic

Huiles pour compresseurs premier prix

Compresseurs de réfrigération et de climatisation (tous types)

PETRONAS Compressor R SYN POE

- ⬮ Durée de vie de l'huile jusqu'à 5 fois supérieure**
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente
- ⬮ Réfrigérants HFC

PETRONAS Compressor R SYN FG

- ⬮ Approuvé par l'industrie alimentaire
- ⬮ Durée de vie de l'huile jusqu'à 3 fois supérieure**
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente
- ⬮ Ammoniac et gaz de traitement

PETRONAS Compressor R SYN PAO

- ⬮ Durée de vie de l'huile jusqu'à 3 fois supérieure**
- ⬮ Excellente protection du système contre la formation de vernis et de dépôts
- ⬮ Performance excellente
- ⬮ Ammoniac et gaz de traitement

* Valeurs maximales pour chaque produit. La qualité de l'huile dépend fortement du type de compresseur et des conditions d'exploitation. La surveillance de l'état de l'huile doit être effectuée pendant le service afin de garantir une performance optimale de l'huile.

** par rapport aux huiles minérales pour compresseurs pour réfrigération conventionnelles.

Huiles pour moteurs à essence

À mesure que la demande mondiale en énergie augmente, le besoin de solutions efficaces pour assurer une alimentation électrique fiable en fait de même. La technologie, comme les moteurs à gaz naturel et les moteurs à gaz de refoulement, fournit des résultats aux clients du monde entier. Mais ces solutions ont des exigences très différentes quant à l'huile qu'elles contiennent.

C'est pourquoi nous avons développé deux produits spécialisés différents. Les huiles PETRONAS Geo BLG offrent des propriétés anti-usure plus qu'excellentes, elles sont également formulées pour offrir une protection supplémentaire contre les gaz de décharge qui contiennent des impuretés dommageables pour le moteur comme les halogènes, les siloxanes et le soufre.

Dans le même temps, les huiles PETRONAS Geo NG fournissent les excellentes qualités de contrôle du dépôt de boue et de cendres des pistons, qui sont souhaitables dans les lubrifiants utilisés pour les moteurs à gaz naturel.



Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les
coûts de maintenance

Premium

Moteur à gaz (gaz naturel)

PETRONAS GEO NG

- ⬇ Excellente rétention TBN
- ⬇ Excellente propreté du moteur
- ⬇ Excellente stabilité à l'oxydation et à la nitration
- ⬇ Haute protection contre l'usure et la rouille
- ⬇ Spécialement développé pour la lubrification d'une large gamme de moteurs à gaz à allumage par étincelle afin d'améliorer l'efficacité énergétique et de réduire les émissions

Moteur à essence (bio et gaz d'enfouissement)

PETRONAS GEO BLG

- ⬇ Excellente rétention TBN
- ⬇ Excellente propreté du moteur
- ⬇ Huile de moteur bio et pour gaz de décharge de qualité supérieure spécialement conçue pour les applications de bio et de décharge
- ⬇ Excellente protection anti-usure et anti-éraflure
- ⬇ Haute stabilité à l'oxydation et à la nitration
- ⬇ Haute protection contre la rouille et la corrosion

Basic

Huiles de moteur à essence de premier prix

PETRONAS *Mecafluid*

Formulée pour améliorer la productivité, la flexibilité et la sécurité

MECAFLUID est une gamme de fluides de travail des métaux solubles à l'eau, sans chlore, sans phénol ni nitrite, pour l'usinage de nombreux types de métaux, de l'acier et l'aluminium aux métaux jaunes en passant par les alliages durs.

Notre gamme utilise la dernière technologie de formulation sans bore ni biocide (sans formaldéhyde), ce qui la rend plus sûre et plus agréable à utiliser.

Les fluides ont une résistance bactérienne et fongique prouvée et, grâce à l'émulsion stable des fluides hydrosolubles, vous pouvez les utiliser dans diverses qualités d'eau.



Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les coûts de maintenance

Supreme

PETRONAS Mecafluid SS 1001 ECO

- ⚡ Sans bore ni biocide
- ⚡ Huile à usage général
- ⚡ Multi-métal
- ⚡ Fluide de coupe semi-synthétique

PETRONAS Mecafluid SS 3001 ECO

- ⚡ Sans bore ni biocide
- ⚡ À usage général
- ⚡ Multi-applications
- ⚡ Fluide de coupe semi-synthétique multi-métal avec additif EP

Synthétique

PETRONAS Mecafluid SYN 1002 ECO

- ⚡ Fluide de rectification synthétique, sans bore ni biocide

Pur

PETRONAS Mecafluid NE 8 SYN

- ⚡ Huile de coupe synthétique pure adaptée à la rectification et à la coupe avec têtes coulissantes

PETRONAS Mecafluid SS 4001 ECO

- ⚡ Alliages de métaux durs sans bore ni biocodes
- ⚡ Multi-applications
- ⚡ Fluide de coupe semi-synthétique avec additif EP

PETRONAS Mecafluid SM 4001 ECO

- ⚡ Fluide de coupe pour métaux jaunes complet avec inhibiteurs de métaux jaunes anti-taches, sans bore ni biocide
- ⚡ Émulsion à haute teneur en huile

PETRONAS Mecafluid SM 5001 ECO

- ⚡ Multi-applications pour aluminium sans bore et biocide
- ⚡ Fluide de coupe semi-synthétique avec additif EP

Premium

PETRONAS Mecafluid SS 3001 FF

- ⚡ Usage général sans formaldéhyde
- ⚡ Multi-applications
- ⚡ Fluide de coupe semi-synthétique multi-métal

Standard

PETRONAS Mecafluid NO 23 EP

- ⚡ Fluide de coupe pur avec additifs EP, adapté à la coupe et à l'alésage multi-métaux

Basic

Huiles de travail des métaux premier prix

Huiles de moteur diesel marin

De nos jours, les moteurs marins sont tenus de propulser de plus gros navires, à des vitesses plus rapides et pendant de plus longues périodes, tandis que la réglementation exige de réduire les émissions de soufre et de NOx. Sur un marché de plus en plus concurrentiel, les transports maritimes sont de plus en plus sollicités, ce qui génère un stress sur l'huile plus important susceptible de provoquer la défaillance de lubrifiants de qualité médiocre et de compromettre la performance globale du parc.

Chez PETRONAS, nous comprenons que l'augmentation de la fiabilité de vos moteurs marins, tout en réduisant également la consommation de carburant et d'huile, est un défi clé. C'est pourquoi nous avons développé un portefeuille complet d'huiles marines qui s'adaptent à différents types de moteurs, des moteurs à rétention à bas régime aux moteurs diesel à régime moyen. Choisissez le bon produit pour votre application et portez la performance de votre navire à un niveau supérieur.



Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les coûts de maintenance

Huiles cylindre
2 temps

Huiles système
2 temps

Huiles pour moteur
haut régime 4 temps

Huiles de moteur
à piston fourreau
à 4 temps

Premium

**PETRONAS DISROL
P50 MS40**

- ⬇ Excellente protection anti-usure
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation

**PETRONAS SILUB
70 LS50**

- ⬇ Haute rétention TBN
- ⬇ Contrôle élevé des dépôts
- ⬇ Haute stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute protection contre l'usure

**PETRONAS DISROL
5 LS30**

- ⬇ Haute détergence/dispersion
- ⬇ Très bonne séparabilité de l'eau
- ⬇ Haute stabilité thermique et à l'oxydation

**PETRONAS DISROL
10 HS15W-40**

- ⬇ Protection basse température
- ⬇ Indice de viscosité élevé
- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation

**PETRONAS DISROL
15 MS40**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
30 MS30**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

Standard

**PETRONAS SILUB
100 LS50**

- ⬇ Haute rétention TBN
- ⬇ Contrôle élevé des dépôts
- ⬇ Haute stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute protection contre l'usure

**PETRONAS DISROL
5 LS40**

- ⬇ Haute détergence/dispersion
- ⬇ Très bonne séparabilité de l'eau
- ⬇ Haute stabilité thermique et à l'oxydation

**PETRONAS DISROL
12 HS30**

- ⬇ Excellent contrôle des dépôts
- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute détergence/dispersion

**PETRONAS DISROL
30 MS40**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
40 MS30**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
12 HS40**

- ⬇ Excellent contrôle des dépôts
- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Haute détergence/dispersion

**PETRONAS DISROL
40 MS40**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
50 MS30**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
50 MS40**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

**PETRONAS DISROL
55 MS40**

- ⬇ Excellente stabilité thermique et à l'oxydation
- ⬇ Excellente détergence/dispersion
- ⬇ Haute protection anti-usure

Basic

Huile de moteur diesel marin de premier prix

Huiles complémentaires

Chez PETRONAS, nous comprenons qu'il est important de disposer d'un partenaire capable de fournir une large gamme de produits haute performance. Cela simplifie non seulement les achats, mais garantit que vous obtenez toujours des produits de même qualité partout où vous en avez besoin. Notre gamme d'huiles complémentaires a été développée pour aider votre entreprise à atteindre un nouveau niveau d'excellence opérationnelle.

Augmenter la performance et la protection
Améliorer la disponibilité et réduire les coûts de maintenance

Supreme

Premium

Standard

Basic

Huile Airtool

Huile de tronçonneuse

Huile à transfert thermique

PETRONAS ATO

Huiles pour outils pneumatiques haute performance spécialement développées pour une gamme de perforatrices à commande pneumatique dans les mines souterraines et à ciel ouvert.

- ◆ Empêche la détonation et les dépôts de carbone
- ◆ Excellente protection anti-usure
- ◆ Protection basse température

PETRONAS CHAINSAW

Huile de tronçonneuse de haute qualité spécialement conçue pour la lubrification des chaînes de coupe et des barres de coupe des tronçonneuses modernes.

- ◆ Haute adhérence sur les surfaces métalliques
- ◆ Haute protection anti-usure
- ◆ Protection basse température

PETRONAS HTO

Fluides caloporteurs haute performance spécialement développés pour les systèmes de transfert de chaleur ouverts et fermés fonctionnant à des températures de vrac élevées.

- ◆ Excellents taux de transfert de chaleur
- ◆ Haute stabilité thermique et à l'oxydation
- ◆ Excellente compatibilité avec la plupart des joints et des élastomères

Huiles complémentaires de premier prix

PETRONAS GENRAIL 6

Huiles de moteur diesel pour chemins de fer haute performance, spécialement conçues pour les moteurs EMD et GE de génération 6, dotés de paliers en argent et nécessitant un lubrifiant sans zinc.

- 🔹 Formule sans zinc
- 🔹 Excellente performance de détergent et de dispersant
- 🔹 Excellente stabilité thermique et à l'oxydation

PETRONAS GENRAIL 6 SYN

Formulée avec des huiles de base semi-synthétiques sélectionnées, une des huiles de moteur diesel pour chemins de fer de performance Premium spécialement conçues pour les moteurs EMD et GE de génération 6, équipés de paliers en argent nécessitant un lubrifiant sans zinc.

- 🔹 Formule sans zinc
- 🔹 Excellente performance de détergent et de dispersant
- 🔹 Haute protection anti-usure

PETRONAS SLIDEWAY HG

Huiles pour glissières haut de gamme spécialement conçues pour les machines qui utilisent une précision élevée et des vitesses réduites, notamment les glissières combinées, les systèmes industriels et hydrauliques.

- 🔹 Excellente séparation des fluides de coupe miscibles à l'eau
- 🔹 Excellentes propriétés de mouillage
- 🔹 Haute protection contre les pressions extrêmes

PETRONAS ELEKTRON

Huile à traces inhibée de performance Premium, qui contient au maximum 0,08 % d'additifs inhibiteurs ou antioxydants, huile isolante électrique spécialement développée pour répondre aux exigences des normes CEI 60296 et ASTM D3487 de type I, ainsi que pour la résistivité, l'angle de perte diélectrique et les spécifications de rigidité diélectrique de tous les principaux transformateurs.

- 🔹 Teneur en soufre ultra-faible
- 🔹 Haute rigidité diélectrique
- 🔹 Excellente tension de claquage

PETRONAS ELEKTRON X

Huile inhibée de performance Premium, qui contient au maximum 0,30 % d'additifs inhibiteurs ou antioxydants, huile isolante électrique spécialement développée pour répondre aux exigences des normes CEI 60296 et ASTM D3487 de type II, ainsi que pour la résistance à la perte de rigidité diélectrique.

- 🔹 Teneur en soufre ultra-faible
- 🔹 Résistance exceptionnelle à l'oxydation
- 🔹 Excellente tension de claquage

PETRONAS GENRAIL 5

Huiles pour moteurs diesel ferroviaires haute performance, spécialement conçues pour les moteurs ferroviaires à haut rendement, de génération 5, équipés de paliers en argent, nécessitant un lubrifiant sans zinc.

- 🔹 Formule sans zinc
- 🔹 Haute performance de détergent et de dispersant
- 🔹 Haute stabilité thermique et à l'oxydation

PETRONAS SLIDEWAY

Lubrifiants haute performance spécialement développés pour les machines-outils et les glissières où la précision ou les vitesses réduites imposent l'élimination du frottement par à-coups des tables et des glissières.

- 🔹 Excellente séparation avec des fluides de coupe miscibles
- 🔹 Haute protection contre les pressions extrêmes
- 🔹 Bonne adhésivité

PETRONAS ELEKTRON M

Huile inhibée haute performance, contenant au maximum 0,30 % d'additifs inhibiteurs ou antioxydants, huile isolante électrique spécialement développée pour répondre aux exigences des normes CEI 60296 et ASTM D3487 de type II, pour une utilisation dans les équipements électriques remplis d'huile, y compris les transformateurs de distribution et de puissance, les disjoncteurs et appareillages électriques.

- 🔹 Teneur en soufre ultra-faible
- 🔹 Haute résistance à l'oxydation
- 🔹 Haute tension de claquage

Graisses

Nous savons qu'une lubrification efficace dépend uniquement des personnes, des équipements et des produits qui effectuent le travail. Cela est certainement vrai pour les graisses industrielles. Comprendre les causes profondes des problèmes, décider des solutions, puis recommander les produits optimaux qui produisent des résultats rentables est essentiel pour les applications de graissage.

C'est pourquoi PETRONAS a développé une gamme de graisses efficace mais concise. Pour vous aider à assurer une lubrification efficace quelles que soient les conditions de travail, tout en éliminant la complexité de vos opérations quotidiennes en vous offrant des options moins nombreuses mais plus efficaces.

Notre gamme est créée par des experts qui se sont mis à votre place et qui comprennent vos défis. Avec le nombre croissant de professionnels expérimentés qui prennent leur retraite - et qui emportent des décennies de savoir-faire -, vous pouvez compter sur nos experts pour vous proposer la solution adaptée avec le bon produit.

Graisses	Description	Qualité NLGI
<p>Complexe d'aluminium</p> <p>PETRONAS Grease FG</p>	<p>PETRONAS Grease FG est une graisse à base de complexe d'aluminium spécialement conçue pour la lubrification des machines utilisées dans les industries de la transformation alimentaire et de l'emballage.</p>	2
<p>Calcium</p> <p>PETRONAS Grease Ca 00</p>	<p>PETRONAS Grease Ca 00 est une graisse au calcium spécialement développée pour les machines-outils utilisées dans les opérations minières.</p>	00
<p>Sulfonate de calcium</p> <p>PETRONAS Grease CaSX</p>	<p>PETRONAS Grease CaSX est une graisse au complexe de sulfonate de calcium spécialement développée pour les applications industrielles, marines et tout-terrain.</p>	2
<p>Argile</p> <p>PETRONAS Grease Clay MEP</p>	<p>PETRONAS Grease CLAY MEP est une graisse organophile pour haute température à base de bentonite avec lubrifiant solide, spécialement développée pour les équipements industriels où la capacité des graisses conventionnelles peut être dépassée par de hautes températures continues ou des conditions cycliques allant de la normale à extrêmement élevée.</p>	2
<p>PETRONAS Grease Clay MG</p>	<p>PETRONAS Grease CLAY MG est une graisse organophile pour haute température à base de bentonite avec lubrifiant solide, spécialement développée pour les équipements industriels à utilisation intense avec paliers lisses lents, où la capacité des graisses conventionnelles peut être dépassée par de hautes températures continues ou des conditions cycliques allant de la normale à extrêmement élevée.</p>	1
<p>Lithium</p> <p>PETRONAS Grease Li 2</p>	<p>PETRONAS Grease Li 2 est une graisse au lithium non EP spécialement développée pour les applications industrielles à usage général.</p>	2
<p>PETRONAS Grease Li AS</p>	<p>PETRONAS Grease Li AS est une graisse au lithium extrême pression avec composé anti-grippage spécialement développée pour les procédures générales de maintenance et d'installation utilisées dans les applications industrielles, minières et marines.</p>	1,5

Graisses	Description	Qualité NLGI
Lithium		
PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease Li EP 2 est une graisse au lithium extrême pression spécialement développée pour les applications polyvalentes, la lubrification des paliers lisses et anti-friction, même en cas de fortes sollicitations ou de chocs.	2
PETRONAS Grease Li PT	PETRONAS Grease Li PT est une graisse au lithium spécialement conçue pour la post-tension dans le secteur de la construction.	1,5
PETRONAS Grease Tutela SP	La graisse PETRONAS TUTELA SP est une graisse au lithium extrême pression spécialement développée pour les applications automobiles.	2
Lithium-calcium		
PETRONAS Grease LiCa GEP 0	PETRONAS Grease LiCa GEP 0 est une graisse extrême pression au lithium-calcium spécialement conçue pour la lubrification des engrenages ouverts, des crémaillères, des chaînes, des câbles, des galets d'appui, des glissières et des pignons.	0
PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5	PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5 est une graisse extrême pression au lithium-calcium spécialement conçue pour la lubrification des engrenages ouverts, des crémaillères, des chaînes, des câbles, des galets d'appui, des glissières et des pignons.	2,5
PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG HL est une graisse extrême pression au lithium-calcium avec deux additifs solides et polymères épaississants en film pour améliorer la lubrification limite.	2
PETRONAS Grease LiCa MG XHL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL est une graisse extrême pression au lithium-calcium dotée de deux additifs solides réduisant le frottement, spécialement développée pour les applications nécessitant une graisse à usage intensif pour une utilisation à long terme.	2
PETRONAS Grease LiCa TMG	PETRONAS Grease LiCa TMG est une graisse au lithium-calcium spécialement développée pour la lubrification des carters d'engrenages de moteurs de traction de toutes les locomotives, y compris les dernières unités à haute puissance.	0,5
Complexe de lithium		
PETRONAS Grease LiX EP 2/170	PETRONAS Grease LiX EP 2/170 est une graisse extrême pression à base de complexe de lithium spécialement développée pour les applications de véhicules utilitaires et une grande variété d'applications industrielles.	2

Graisses	Description	Qualité NLGI
Complexe de lithium		
PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease LiX EP 2/380 est une graisse extrême pression à base de complexe de lithium spécialement conçue pour les applications industrielles à hautes températures.	2
PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiX MEP est une graisse à base de complexe de lithium extrême pression dotée d'additifs solides spécialement développée pour la lubrification d'applications à haute sollicitation nécessitant de bonnes propriétés adhésives.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500	PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500 est une graisse synthétique à base de complexe de lithium spécialement conçue pour les paliers fortement sollicités dans les applications à faible vitesse, à des températures élevées, dans des environnements humides et corrosifs.	1
PETRONAS Grease LiX SYN 2/100	PETRONAS Grease LiX SYN 2/100 est une graisse synthétique à base de complexe de lithium spécialement conçue pour les paliers fortement sollicités, soumis à des températures élevées, dans des environnements humides et corrosifs.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/220	PETRONAS Grease LiX SYN 2/220 est une graisse synthétique à base de complexe de lithium spécialement conçue pour les paliers fortement sollicités, soumis à des températures élevées, dans des environnements humides et corrosifs.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/460	PETRONAS Grease LiX SYN 2/460 est une graisse synthétique à base de complexe de lithium spécialement conçue pour les paliers fortement sollicités, soumis à des températures élevées, dans des environnements humides et corrosifs.	2
PETRONAS Grease Tutela WB	PETRONAS Tutela WB Grease est une graisse à base de complexe de lithium extrême pression spécialement développée pour le secteur des transports et ses applications de roulement de moyeu.	2,5
Polyéthylène		
PETRONAS Grease PE HS	PETRONAS Grease PE HS est une graisse au polyéthylène spécialement développée pour résister aux forces centrifuges élevées créées par les accouplements tournants.	1
Polyurée		
PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease PU est une graisse polyurée spécialement développée pour la lubrification des paliers de moteurs électriques et des pompes à grande vitesse.	2

arexons

SVITOL

Lubrifiants, détendeurs et protecteurs polyvalents et spécialisés

SVITOL est considéré par beaucoup comme le lubrifiant polyvalent le plus performant du marché pour les applications de maintenance industrielle. Il est conçu pour toute une gamme d'applications de maintenance industrielle, notamment anti-arrêt, détente, nettoyage de surfaces, lubrification durable, élimination de l'humidité des pièces en plastique, protection contre la corrosion et réactivation de composants électriques.



Lubrifiant à usages multiples SVITOL

Conçu pour résoudre tous les problèmes de déblocage et de lubrification tout en protégeant les surfaces métalliques.

Les huiles synthétiques, les additifs anti-usure et les modificateurs de frottement réduisent le coefficient de frottement et confèrent à SVITOL d'excellentes propriétés anti-fatigue et anti-usure.* Une forte capacité de mouillage lui permet de pénétrer, ramollir et désintégrer la rouille. Empêche également la formation de rouille et protège contre la corrosion à long terme en formant un mince film hautement protecteur. SVITOL élimine l'humidité et dissout la saleté et la graisse. Il élimine l'humidité susceptible d'entraîner une dispersion du courant et ne contient pas de silicone.

Applications :

Agit comme lubrifiant, agent de décollement, agent de protection, dissolvant d'humidité et détergent pour de nombreuses applications de maintenance industrielle. SVITOL prolonge la durée de vie des articles traités et réduit la fréquence de maintenance.

Sa non-conductivité permet aux instruments électromécaniques de fonctionner parfaitement.



SVITOL Professional SILIKON

SVITOL Professional Silikon est un lubrifiant pour les pièces en plastique et en caoutchouc, ainsi que pour les traitements imperméables. Il crée immédiatement un film protecteur huileux sans formation de gouttes, grâce à l'utilisation de solvants à haute volatilité.

Empêche le vieillissement des joints, des pièces en caoutchouc et en plastique. Protège les serrures et autres mécanismes contre le gel et protège les systèmes électriques de l'humidité et de la corrosion. Il imperméabilise également les matériaux avec lesquels il entre en contact et travaille dans une large plage de températures (-40 °C à + 260 °C).

Applications :

Lubrification du caoutchouc et des plastiques tels que joints, courroies, bandes transporteuses, vannes, guides et câbles.

Traitement des mécanismes d'imperméabilisation et de protection contre le gel en hiver.



SVITOL Professional LITHIUM

Graisse polyvalente à base de savon complexe de lithium et d'huile minérale hautement raffinée. Indispensable pour la protection contre l'usure, la corrosion et la rouille et laisse un mince film protecteur lubrifiant.

Haute résistance à la centrifugation, très résistant au ruissellement, à la vapeur et au froid. Contient des agents anti-corrosion, des agents tackifiants et des agents anti-oxydants. Adhère à tous les matériaux et offre une lubrification complète. Résistant aux acides faibles et aux hydroxydes dilués, ne contient pas d'acides et fonctionne dans une plage de températures allant de -25 °C à + 160°C.

Applications :

Excellent pour la lubrification des engrenages, des poulies, des rails de guidage, des portes basculantes, des treuils, des charnières, des ventilateurs, des lames, des outils pneumatiques et électriques et des moyeux de roue.

Idéal pour un large éventail de problèmes de lubrification dans les secteurs industriel et maritime ; charnières, serrures et mécanismes de divers types, notamment de pièces mobiles de véhicules.



SVITOL Professional ELECTRIC

Un fluide à base d'huile qui réactive la conductivité électrique, repousse l'humidité et protège.

Il rétablit la conductivité électrique en éliminant les courts-circuits et les fuites de courant. N'isole pas les contacts, ne crée pas d'arcs et dissout les oxydes, huiles, graisses, boues, goudrons et résidus de combustion. Repousse l'humidité grâce à sa non-conductivité marquée et à sa grande adhérence au métal. Protège fortement en formant un film mince sur les métaux pour empêcher la formation de rouille et la corrosion à long terme. Ne contient pas de silicone.

Applications :

Maintenance des équipements électriques et mécaniques. Compatible avec une large gamme de matériaux, tels que le caoutchouc, le plastique, la peinture et les métaux en général.

ATTENTION : Ne pas utiliser sur du matériel sous tension. Mettez l'appareil sous tension uniquement après évaporation complète du solvant. Ne pas appliquer sur des matériaux surchauffés.

Nos services

PETRONAS EVERLUB® OIL ANALYSIS

Maîtriser les temps d'arrêt

Everlub est un service d'analyse de l'huile usagée qui révèle ce qui se passe à l'intérieur de votre équipement pour vous aider à améliorer la performance et éviter les temps d'arrêt inutiles.

Voir plus everlub.pli-petronas.com





4 bonnes raisons de choisir Everlub



Voir à l'intérieur de vos machines

Des tests réguliers peuvent indiquer des problèmes dont vous n'aviez pas connaissance, et vous donner la tranquillité d'esprit lorsque tout fonctionne comme il se doit.



Résoudre les problèmes avant qu'ils ne se produisent

Repérez l'usure des machines, une contamination ou des propriétés inattendues de l'huile dès qu'elles apparaissent, et corrigez-les avant qu'elles ne se développent.



Maintenir tous vos équipements en bon état de marche

Prendre des décisions plus éclairées pour prolonger la vie de vos équipements et les maintenir dans le meilleur état de fonctionnement possible.



Réduire le coût d'exploitation

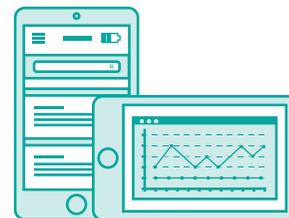
Trouver la manière la plus rentable d'entretenir votre équipement, et aider vos machines à durer plus longtemps.

Ce que vous obtiendrez



Des rapports personnalisés

Des rapports détaillés contenant des recommandations sur mesure pour vous aider à augmenter la disponibilité-machine et améliorer votre résultat



Un tableau de bord en ligne et une application mobile

Suivez vos données et visualisez vos graphiques de tendances pour comprendre la santé de vos machines en un clin d'œil.



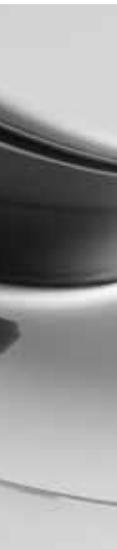
Des outils d'analyse approfondie

Des outils d'analyse des fluides innovants pour vous aider à perfectionner votre maintenance prédictive



Un support expert

Nos experts techniques sont là pour vous aider à interpréter vos résultats et à améliorer votre travail au quotidien.



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™





Certains de nos partenariats les plus réussis dont vous avez peut-être déjà entendu parler.



AMG
PETRONAS
FORMULA ONE™ TEAM

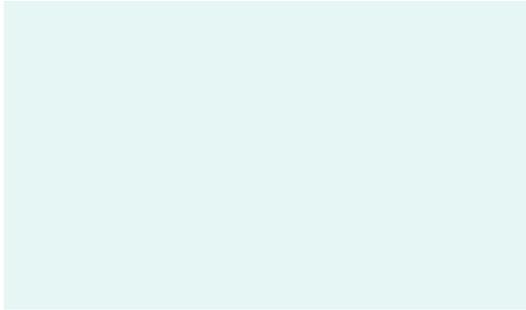
Environnement difficile. Exigences de haute performance. Une compétition sans merci. Cela vous semble familier ? En réalité, les problèmes auxquels vous êtes confronté chaque jour sont similaires à ceux que nous aidons à résoudre avec l'équipe PETRONAS Formule Un de MERCEDES AMG . Parce que PETRONAS n'est pas juste un nom de sponsor sur la carrosserie de la voiture. Notre partenariat est un partenariat technique - une relation à long terme qui doit surmonter les défis et les problèmes pour offrir constamment une performance gagnante.

Pour nous, la récompense de nos efforts pour être les meilleurs, c'est de pouvoir traduire les solutions que nous créons pour les jours de compétition en solutions capable d'aider votre entreprise au quotidien.





Pour plus d'informations, veuillez contacter :



PETRONAS



Porter l'excellence opérationnelle au prochain niveau - ensemble.

global.pli-petronas.com