



PETRONAS

PETRONAS
Lubricants
International (PLI)

Trouver un
niveau supérieur
d'efficacité



Trouver un niveau supérieur d'efficacité

Alors que le marché des pâtes et papiers s'éloigne du papier graphique pour se tourner vers des matériaux d'emballage sur mesure et que l'attention des consommateurs pour la durabilité s'intensifie, les fabricants comme vous doivent travailler plus dur que jamais pour rester en tête du secteur.

En tant que société toujours à la recherche de meilleures méthodes, trouver des gains d'efficacité au sein de votre processus de production est un moyen de garder une longueur d'avance, et vous offre une base sûre pour relever les défis de demain.

PLI peut vous aider à y parvenir. Le lubrifiant à l'intérieur de vos machines présente un nombre surprenant de possibilités d'améliorer l'efficacité.

Pour maintenir la cohérence et le contrôle de la production. Pour réaliser des économies et soutenir les ambitions de développement durable.

Mais ce n'est pas seulement dans votre équipement que vous trouverez plus d'efficacité, vos employés peuvent également y contribuer. C'est pourquoi PLI propose une formation technique au personnel de maintenance : des principes de base de la lubrification et comment lubrifier correctement un roulement, aux meilleures façons de stocker les produits pétroliers.

Ensemble, nous pouvons faire passer l'efficacité au niveau supérieur.



Établir une base durable grâce à une production efficace



Services et assistance d'experts

Chez PLI, nous ne sommes pas seulement des experts en lubrification. Nous avons également une connaissance approfondie du processus de production de pâtes et papiers. Nos spécialistes offrent des services à valeur ajoutée tels que l'Analyse d'huile, des Audits d'usine et l'Optimisation du

calendrier de maintenance pour vous aider à garder vos machines, et votre production, aussi efficaces que possible. Pendant ce temps, nos techniciens seront constamment à la recherche de nouvelles façons de vous aider à toujours vous améliorer.



Des produits spécialement conçus

Nous avons des produits pour une vaste gamme d'applications industrielles, dont des huiles de circulation spécialement conçues pour relever les défis de la production de pâtes et papiers. Avec le bon lubrifiant pour chaque

application, vous pouvez être sûr que vos machines fonctionnent à une efficacité optimale, améliorant les performances, réduisant l'usure et prolongeant les intervalles de vidange d'huile.



Votre partenaire en innovation

PETRONAS est constamment à la recherche de solutions techniques avancées. C'est pourquoi nous avons ouvert notre centre de recherche et de technologie de pointe en Italie, en 2018. Ce centre de renommée mondiale nous permet

de développer des produits de lubrification innovants qui peuvent répondre aux défis des applications les plus exigeantes et des dernières machines du secteur des pâtes et papiers.



Réduire le coût d'exploitation

Ensemble, nous trouverons le moyen le plus rentable d'entretenir votre équipement et d'aider vos machines à durer plus longtemps.



À propos de PLI

PLI est la division mondiale des lubrifiants de PETRONAS

90

Opérations dans plus de 90 pays

10

L'un des 10 meilleurs producteurs de lubrifiants au monde

R&T

Centre de recherche et de technologie de pointe à Turin, en Italie

F500

Société Fortune Global 500*

900 M 1974

Plus de 900 millions de litres vendus en 2018

Fondée en 1974

*Source FORTUNE Global 500



Amélioration continue de la gestion environnementale

Nous reconnaissons l'augmentation de la sensibilisation à l'environnement, des normes et des réglementations applicables à l'industrie pétrolière et gazière. Nous nous efforçons toujours d'améliorer l'excellence opérationnelle et les processus afin de réduire notre impact environnemental et de gérer nos opérations de manière sûre et responsable. Beaucoup d'efforts ont été déployés pour se conformer aux réglementations environnementales applicables.

Nous avons des normes internes pour gérer les émissions atmosphériques, les eaux usées, les déchets dangereux, le sol et les eaux souterraines, la gestion environnementale des projets et l'utilisation des ressources naturelles. Nous comparons nos références aux normes et directives externes telles que la Société financière internationale (SFI), la Banque mondiale et les exigences locales pour établir nos normes internes.

Service d'analyse d'huile Everlub, les « yeux » à l'intérieur de votre équipement



Voir à l'intérieur de vos machines

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



Résoudre les problèmes avant qu'ils ne se produisent

Nous détectons très tôt l'usure des machines, une contamination et des propriétés inattendues de l'huile. Nous faisons des recommandations afin que vous puissiez résoudre les problèmes avant qu'ils ne puissent être résolus.



Maintenir tous vos équipements en bon état de marche

Nous vous aiderons à prendre des décisions plus éclairées pour prolonger la durée de vie de votre équipement et le faire fonctionner le plus efficacement possible.



Utiliser l'efficacité pour économiser de l'énergie

Fait : un équipement qui fonctionne bien et efficacement consomme moins d'énergie. PLI conçoit également des produits spécifiquement pour économiser l'énergie, comme PETRONAS Hydraulic ESF (Energy Saving Fluid).



Prolongez vos intervalles de vidange d'huile avec PETRONAS Circula PM

Notre gamme d'huiles de circulation est formulée spécifiquement pour les machines à pâte et papier et offre une protection anti-usure exceptionnelle dans les conditions de fonctionnement les plus difficiles.

Ces huiles durent plus de 4 fois plus longtemps* grâce à leur excellente séparabilité de l'eau et leur résistance à la formation de boues, vous permettant ainsi de prolonger les intervalles de vidange d'huile et de réduire les frais de maintenance.

*Par rapport aux exigences minimales de la norme ISO 11158 HM pour les fluides sur la base d'essais TOST (ASTM D943).

Votre clé pour maximiser les performances

En nous concentrant sur notre expertise et en utilisant les dernières avancées technologiques en matière de lubrification, nous avons développé une gamme complète de lubrifiants de pointe qui répondent aux

besoins de tous les équipements de production de papier. Choisissez le lubrifiant adapté aux exigences de votre équipement et vous constaterez que votre productivité passe à la vitesse supérieure.



PRIMARY PROCESS	EQUIPMENT	LUBRICATION PARTS	LUBRICANT	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Woodyard	Crane & Lifting Equipment	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Cables / Wire Ropes	Grease	PETRONAS Grease LiCa GEP 2.5		
		Cooling System	Coolant Fluid	PETRONAS Paraflu 11	PETRONAS Paraflu Up Ready	
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Engine	Engine Oil	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Hydraulic System	Hydraulic Fluid	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Hydraulic System (Mobile)	Transmission Fluid	PETRONAS Powertrans T4		
	Dump Trucks, Wheel Loaders, Front End Loaders	Open Gears	Grease		PETRONAS Grease LiCa TMG	
		Cooling System	Coolant Fluid	PETRONAS Paraflu 11	PETRONAS Paraflu Up Ready	
		Converter	Transmission Fluid	PETRONAS Powertrans T4		
		Engine	Engine Oil	PETRONAS Urania LD 7	PETRONAS Urania 5000E 15W40	PETRONAS Urania 7000E 10W40
		Final Drive	Transmission Fluid	PETRONAS Powertrans T4		
		Grease Points	Grease	PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL
	Debarking Drum	Hydraulics / Steering	Transmission Fluid	PETRONAS Powertrans T4		
		Transmission	Transmission Fluid	PETRONAS Powertrans T4		
		Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Chain Drive	Slideway Oil	PETRONAS Slideway		
		Couplings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Couplings (Oil)	Turbine Oil	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
	Wood Chipper	Hydraulic System	Hydraulic Fluid	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Open Gears	Grease		PETRONAS Grease LiCa TMG	
		Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Couplings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Couplings (Oil)	Turbine Oil	PETRONAS Jenteram	PETRONAS Jenteram G	PETRONAS Jenteram Syn
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Chip Conveyors	Grease Points	Grease	PETRONAS Grease Li EP 2		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220	
	Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Hydraulic System	Hydraulic Fluid	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF	
	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Couplings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS		
	Conveyor Back Stop	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
Screens	Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	
	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460	
	Chains / Sprockets	Slideway Oil	PETRONAS Slideway			
	Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU		
	Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO	

PRIMARY PROCESS	EQUIPMENT	LUBRICATION PARTS	LUBRICANT	STANDARD	PREMIUM	SUPREME
Pulp Mill	Digester	Bearings	Grease			PETRONAS Grease LiX Syn 1/500
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Grease Points	Grease	PETRONAS Grease Li EP 2		PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
	Pulp Washer	Hydraulic System	Hydraulic Fluid	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Bearings (Oil)	Circulating Oil	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
	Pulp Bleaching Towers	Repulper and General Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Stock Preparation	Pulp storage (Pumps and Agitators)	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
	Repulper	Couplings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
	Mixing and Machine Chest	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
	Refiners	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Bearings (Oil)	Circulating Oil	PETRONAS Circula		PETRONAS Circula Syn
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Geared Coupling	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
		Gearbox / Reducer	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAG
	Refined Stock Chest	Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Paper Machine	Paper Machine	Calendar Roll Bearings (Oil)	Circulating Oil	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Dryer Bearings	Circulating Oil	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Electric Motor Bearings	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Fans (Oil)	Circulating Oil	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
		Fans - Hood	Grease	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Fans - Trim	Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
		Hydraulic System	Hydraulic Fluid	PETRONAS Hydraulic	PETRONAS Hydraulic HV	PETRONAS Hydraulic ESF
		Press Roll Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Rewind Stand Bearings (Pope Reel)	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Roll Drive Gearbox	Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
		Rope Pulley Bearing	Grease	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Steam Rotary Joints	Grease	PETRONAS Grease LiX MEP		
		Vacuum Pumps	Grease	PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
		Wire Roll Bearings	Grease	PETRONAS Grease LiX EP 2/380		PETRONAS Grease LiX Syn 2/460
		Chemical Recovery Plant	Kiln	Auxiliary Diesel Engine	Engine Oil	PETRONAS Urania LD 7
Auxiliary Reducer	Gear Oil			PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Couplings	Grease			PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PE HS	
Cooling System	Coolant Fluid			PETRONAS Paraflu 11	PETRONAS Paraflu Up Ready	
Electric Motor Bearings	Grease			PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
Gearbox / Reducer	Gear Oil			PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETRONAS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
Girth Gear	Grease				PETRONAS LiCa TMG	
Kiln Support Roller Bearings	Circulating Oil					PETRONAS Circula Syn
Recovery Boiler	Thrust Bearings		Circulating Oil			PETRONAS Circula Syn
	Electric Motor Bearings		Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	
	Forced and Induced Draft Fan Bearings		Grease		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
	Forced and Induced Draft Fan Bearings (Oil)		Circulating Oil	PETRONAS Circula	PETRONAS Circula PM	PETRONAS Circula Syn
	Precipitator Gearbox / Reducer		Gear Oil	PETRONAS Gear MEP ⁽¹⁾	PETROANS Gear FL	PETRONAS Gear Syn PAO
	Precipitator Support Bearings		Grease		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
	Primary Air Fan Bearings		Grease		PETRONAS Grease CaSx	PETRONAS Grease LiX Syn 2/220
	Secondary Air Fan Bearings		Grease	PETRONAS Grease Li 2	PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease LiX Syn 2/100
Soot Blower Gearbox / Reducer	Gear Oil			PETRONAS Gear Syn PAG		

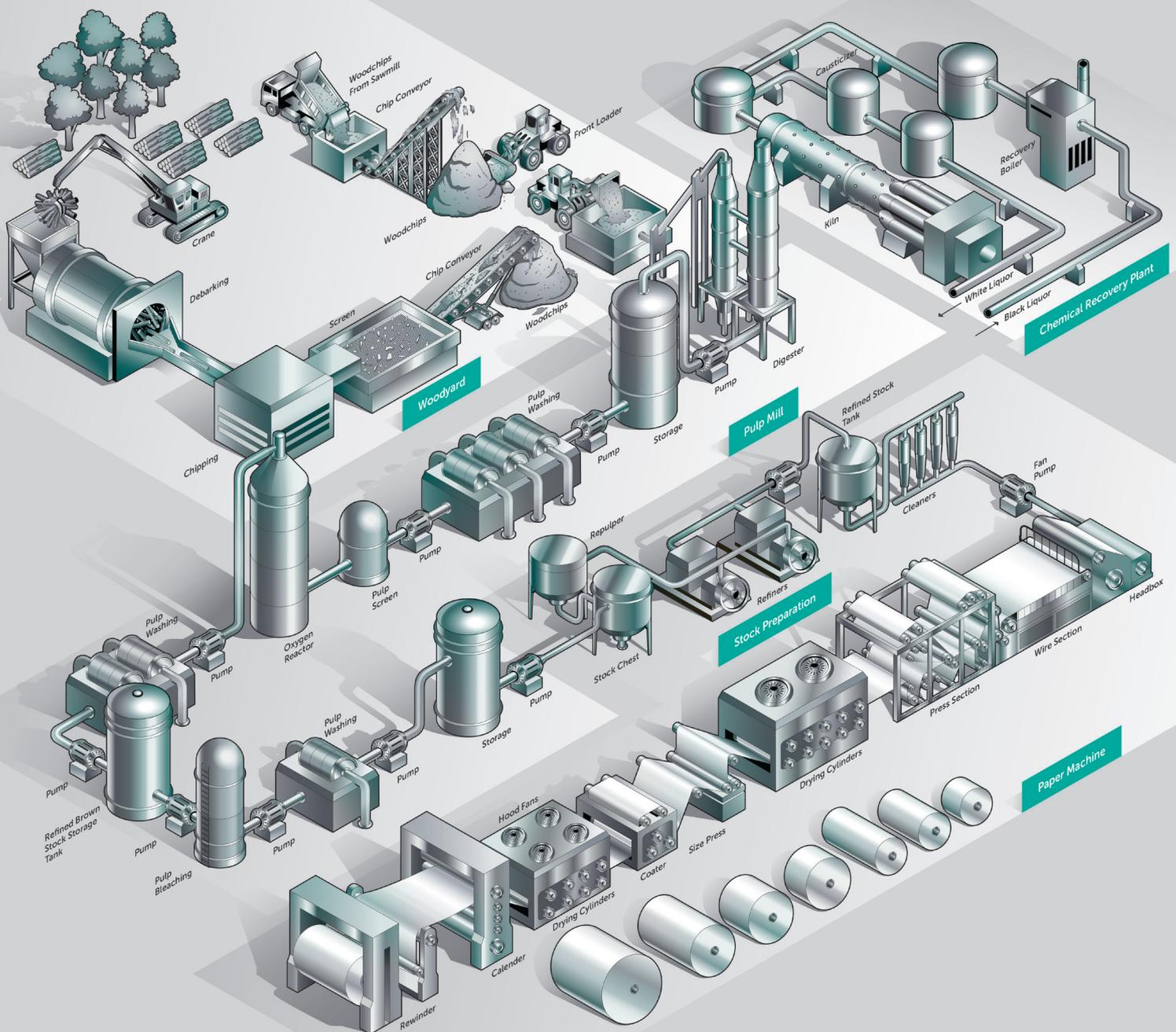
⁽¹⁾ Premium Product





PETRONAS

Simplified Pulp and Paper Production Process



Trouver de nouveaux rendements au sein de votre usine

Réserver une visite sur site avec notre expert technique. Nous travaillerons avec vous pour prélever des échantillons de votre équipement et les analyser. Nous interpréterons ensuite les résultats avec vous, ce qui vous permettra de faire une différence efficace pour votre entreprise.

Consultez le site suivant : pli-industrial.eu/pulp-and-paper/