



LES HUILES SHELL SPIRAX POUR LES ENGRENAGES, LES ESSIEUX ET LES TRANSMISSIONS

La gamme Shell Spirax d'huiles pour essieux et engrenages offre une protection qui a fait ses preuves. Elle comporte les toutes dernières huiles synthétiques, afin d'apporter une protection exceptionnelle contre l'usure, le piquage, les pannes de paliers et la corrosion, aux essieux pour service sévère, aux transmissions et engrenages qui fonctionnent dans des conditions avec des contraintes très importantes. Plus une huile protège longtemps les composants d'un moteur, moins votre moteur a besoin de maintenance, de telle sorte qu'il peut continuer à fonctionner sans interruption, ce qui peut réduire vos coûts de maintenance. La gamme Shell Spirax comporte des huiles à forte valeur ajoutée notamment concernant la protection et la durée de vie exceptionnelles qu'elles apportent lors de leur utilisation, en effet elles permettent d'allonger les intervalles entre les vidanges d'huile et de prolonger la durée de vie des composants.

LES GRAISSES SHELL GADUS

Les graisses Shell Gadus, qui disposent d'une longue durée de vie, ont été élaborées pour offrir le meilleur de Shell, avec une protection accrue contre l'usure, une efficacité visant à aider les machines agricoles lourdes à fonctionner sans interruption.

La famille de graisses Shell Gadus offre une excellente protection contre l'usure dans des conditions d'utilisation extrêmement rudes, pour aider à prolonger la durée de vie d'équipements agricoles précieux et réduire les pannes et les temps d'arrêt. Elle comporte des graisses conçues pour rester en place et continuer à faire leur travail heure après heure, même par temps humide. Ceci se traduit par des intervalles de graissage plus longs, une consommation de graisse plus faible et une productivité améliorée.

UNE GRANDE FIABILITÉ POUR VOTRE EXPLOITATION

Au fil de ses nombreuses années passées à travailler tant avec les exploitants agricoles qu'avec les constructeurs de machines agricoles, les experts en lubrifiants de Shell ont acquis une connaissance approfondie des défis auxquels se trouvent confrontés vos activités. Ils mettent à profit ces connaissances et cette expérience pour créer des produits à la pointe de la technologie qui peuvent vous aider à réduire vos coûts d'exploitation et à veiller au bon rendement du fonctionnement de vos équipements.

POUR EN SAVOIR PLUS, CONTACTEZ VOTRE
DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANTS SHELL.

www.shell.fr/lubrifiants

Lubrifiants Shell



VOUS TRAVAILLEZ DUR – LES LUBRIFIANTS SHELL AUSSI

DES LUBRIFIANTS QUI TRAVAILLENT AUTANT QUE VOUS

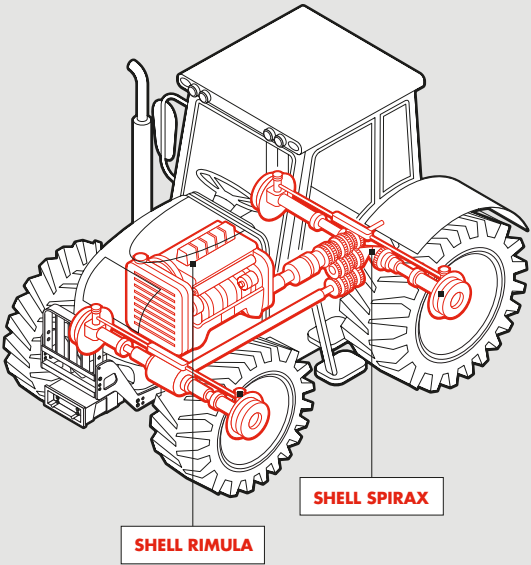


LES LUBRIFIANTS SHELL: UNE TECHNOLOGIE DE RANG MONDIAL QUI TRAVAILLE POUR VOUS

De lourdes charges, des terrains difficiles et des délais courts. Dans ces conditions, votre exploitation a besoin d’une solution de lubrification en laquelle vous pouvez avoir confiance. En effet, si vos machines agricoles ne fonctionnent pas correctement, votre activité ne tournera pas non plus.

Shell, premier fournisseur mondial de lubrifiants*, a mis au point une gamme complète de lubrifiants pour les transmissions. Notre technologie de produits s’appuie sur plusieurs fondamentaux :

- **L’innovation** dans les nouvelles technologies, les nouveaux produits et services. Grâce à nos investissements importants dans nos centres de recherche et développement internationaux, nos chercheurs travaillent à la fois dans les laboratoires et sur le terrain, pour créer des lubrifiants qui comptent parmi les plus innovants.
- **Des liens solides** avec des constructeurs, des clients et des instituts de recherche de premier ordre. Ces collaborations nous permettent de tester nos produits dans des conditions très exigeantes et d’acquérir des connaissances qui nous aident à apporter des solutions novatrices aux défis que rencontrent nos clients aujourd’hui et demain.



PROTÉGER L’ENSEMBLE DE LA TRANSMISSION

Pour constituer notre portefeuille de produits, nous avons cherché à comprendre le fonctionnement et les besoins en lubrification des machines ayant une utilisation intensive. Nos ingénieurs ont élaboré des solutions de lubrification pour l’ensemble de la transmission : les huiles Shell Rimula pour moteurs diesel destinés à des utilisations intensives, les huiles Shell Spirax pour les engrenages, les essieux et les transmissions, et les graisses Shell Gadus.

* Source: 11ème rapport annuel de Kline & Company sur le secteur mondial des lubrifiants, intitulé « Global Lubricants: Market Analysis and Assessment 2012 ».

GUIDE DE SÉLECTION DES PRODUITS

PROTECTION CROISSANTE

	HUILES POUR MOTEURS DIESEL	HUILES UNIVERSELLES POUR TRANSMISSIONS DE TRACTEUR (UTTO)	HUILES MULTIFONCTIONNELLES (STOU)	HUILES POUR ESSIEUX	FLUIDES HYDRAULIQUES	GRAISSES
HAUTE QUALITÉ	Shell Rimula MS Shell Rimula R5 LE *	Shell Spirax S6 TXME		Shell Spirax S6 AXME	Shell Tellus S3 V Shell Naturelle Fluid HF-E	Shell Gadus S3V 460D 1,5 Naturelle Grease S5 V120P 2
	TECHNOLOGIE SYNTHÉTIQUE	SYNTHÉTIQUE		SYNTHÉTIQUE		
QUALITÉ SUPÉRIEURE	Shell Rimula R4 L *	Shell Spirax S4 TXM	Shell Spirax S4 TX	Shell Spirax S3 AX Shell Spirax S3 ALS 80W90	Shell Tellus S2 V	Multi-usages Shell Gadus S2 V220 AC 2 Shell Gadus S2 V220 AD 2
QUALITÉ STANDARD	Shell Rimula R4 X		Shell Spirax S3 T	Shell Spirax S2 A	Shell Tellus S2 M	Multi-usages Shell Gadus S2 V220 2/00

* convient pour les moteurs à faibles émissions Tier 4 Interim/Stage IIIB

LES HUILES SHELL RIMULA POUR MOTEURS DIESEL DESTINÉS AU SERVICE SÉVÈRE

La gamme d’huiles Shell Rimula pour moteurs diesel destinés au service sévère aide à assurer la protection des équipements et leur efficacité opérationnelle. Les huiles synthétiques et semi-synthétiques pour moteurs diesel destinés au service sévère, telles que Shell Rimula R6 LME, peuvent permettre des économies de carburant tout en préservant durablement les bonnes performances du moteur. Ceci s’obtient en combinant des huiles de base synthétiques de haute qualité à faible viscosité à une technologie d’additifs hautement performants.

TROIS DOMAINES CLÉS OÙ S’ILLUSTRE NOTRE TECHNOLOGIE

- Les économies de carburant. Notre gamme d’huiles synthétiques et semi-synthétiques a été conçue pour contribuer à favoriser les économies de carburant.
- Les économies de maintenance. Nos huiles et graisses de qualité aident à minimiser l’usure et à réduire les coûts de maintenance.
- Le maintien des émissions à un faible niveau. Nos huiles ont été conçues pour être compatibles avec les tous derniers moteurs à émissions faibles.

PROTECTION RELATIVE*			
	Acidité/ corrosion	Saleté et dépôts	Usure
Shell Rimula R6 LME ■ Faibles émissions ■ Économies de maintenance ■ Économies d’énergie	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Shell Rimula R6 MS ■ Économies de maintenance	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Shell Rimula R5 E ■ Économies d’énergie	✓✓✓ ²	✓✓✓	✓✓✓
Shell Rimula R4 L ■ Faibles émissions	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Shell Rimula R4 X ■ Triple protection ■ Conforme à l’exigence EGR	✓✓	✓✓✓	✓✓✓ ₁ ²
Shell Rimula R2 Extra ■ Performances turbo	✓✓ ₁	✓✓	✓

²Le niveau de performances est donné uniquement à titre indicatif.

TRIPLE PROTECTION

Dès que vous en avez besoin les huiles Shell Rimula pour moteurs diesel destinés au service sévère sont prêtes à l’emploi. La technologie de Shell Rimula vous laisse choisir le niveau de protection dont vous avez besoin dans trois domaines critiques des performances d’une huile moteur.

1. RÉDUCTION DE LA CORROSION

Les acides qui se forment lors de la combustion du carburant diesel peuvent s’échapper dans l’huile, où ils peuvent provoquer la corrosion de pièces du moteur telles que les paliers. Les huiles Shell Rimula contiennent de puissants agents neutralisant l’acidité qui aident à protéger votre moteur des attaques.

2. RÉDUCTION DES DÉPÔTS

L’accumulation de dépôts excessifs sur les pistons peut aboutir à l’abrasion ou au blocage des segments de piston, et à l’usure des cylindres. Ceci raccourcit la durée de vie du moteur et augmente la consommation d’huile. Les huiles moteur Shell Rimula contiennent des molécules actives qui bloquent ou évacuent les particules qui forment les dépôts.

3. RÉDUCTION DE L’USURE

L’une des fonctions vitales de l’huile consiste à faire en sorte que les surfaces métalliques en mouvement à l’intérieur d’un moteur soient séparées. Si cette séparation est interrompue, il peut en résulter des points chauds et une usure. Les huiles Shell Rimula contiennent des molécules qui forment des pellicules protectrices entre les surfaces métalliques, ce qui aide à empêcher l’usure.