



HAFA

L'esprit pionnier



“ J'AI CHOISI UNE MARQUE
QUI ME **RESSEMBLE**,
J'AI CHOISI **HAFA** ”

AGRICULTURE
VERSION 2019

Hafa - L'ESPRIT PIONNIER



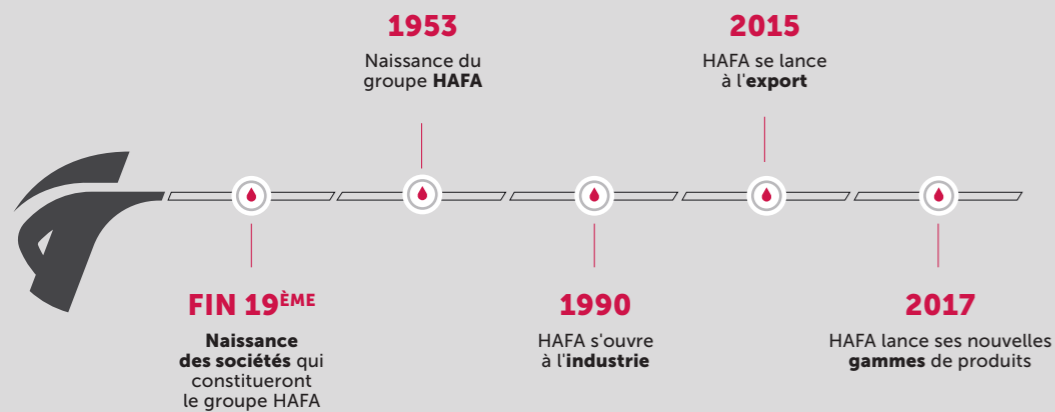
L'aventure Hafa a démarré il y a plus de 60 ans, grâce à l'association d'industriels indépendants, tous spécialistes du lubrifiant et parmi les premiers à s'être lancés dans ce domaine, et tous passionnés.

C'est en restant fidèle à son histoire et à ses valeurs que Hafa s'est positionné au fil des décennies comme un acteur français majeur et reconnu dans son domaine : l'expertise du lubrifiant, au service de la machine.

Aujourd'hui les équipes Hafa reprennent le flambeau de cet esprit pionnier. Leur mot d'ordre : se ré-inventer, se dépasser, oser... dans une seule perspective : répondre au mieux à votre besoin, quel que soit votre domaine technique.

Ils ne savent pas que c'est impossible. Alors ils le font. Pour vous.

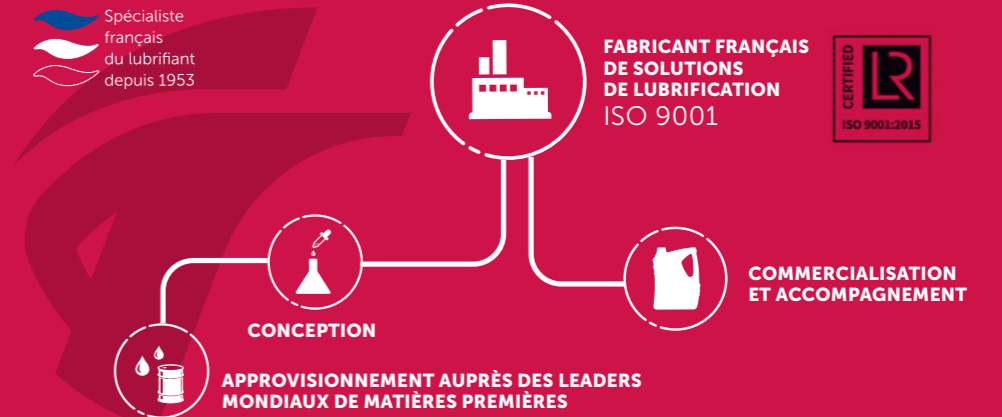
PIONNIER DEPUIS TOUJOURS...



PIONNIER, UN ESPRIT ET DES VALEURS



TOUJOURS FABRICANT MAIS PAS QUE...



EN CHIFFRES...



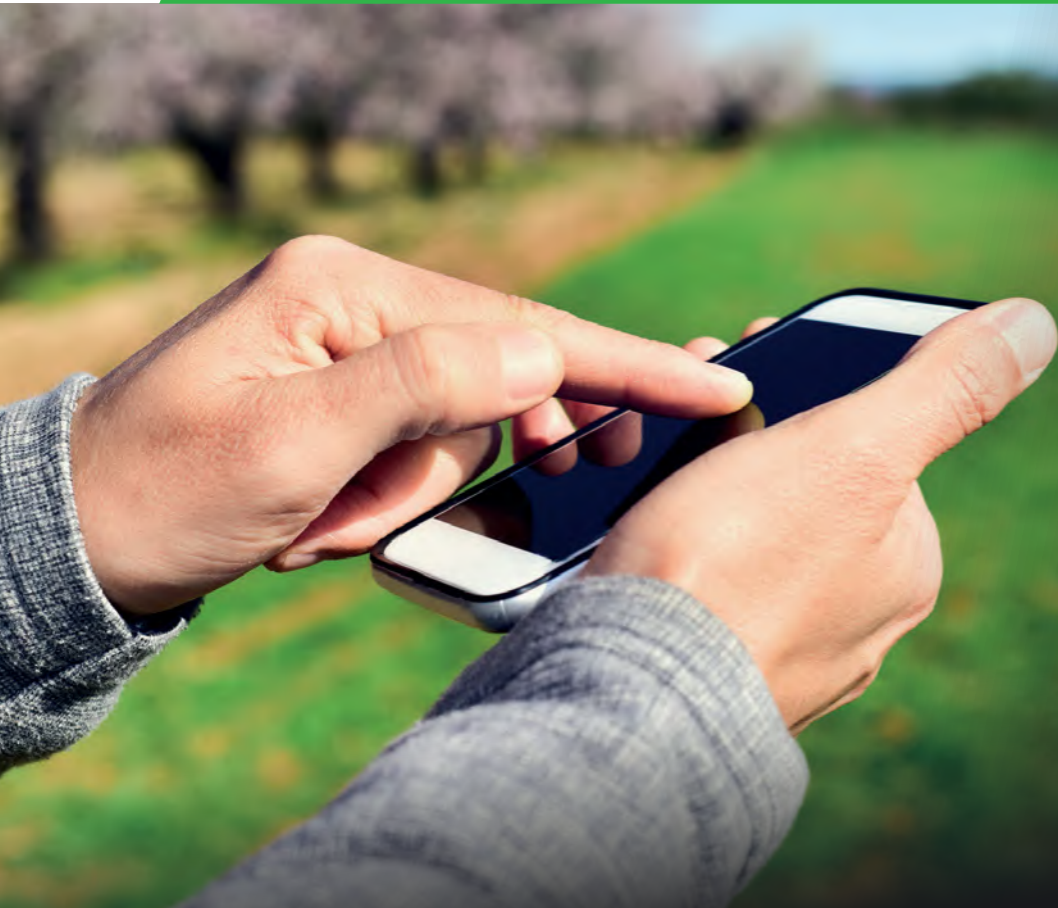
UNE APPROCHE SEGMENTÉE POUR TOUS LES MÉTIERS



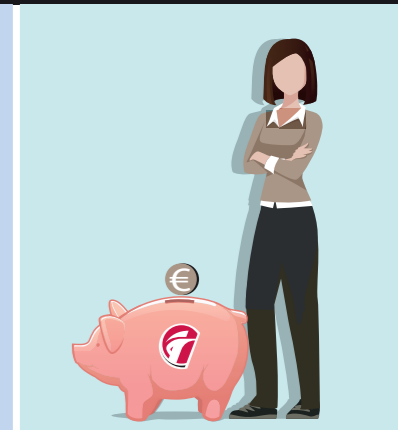
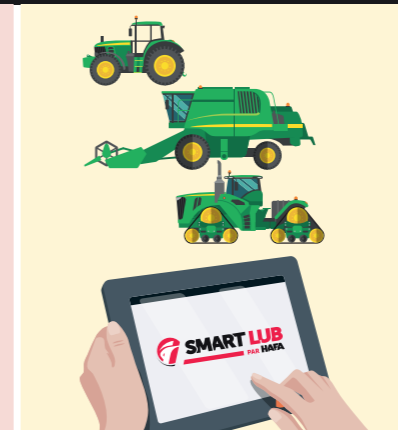
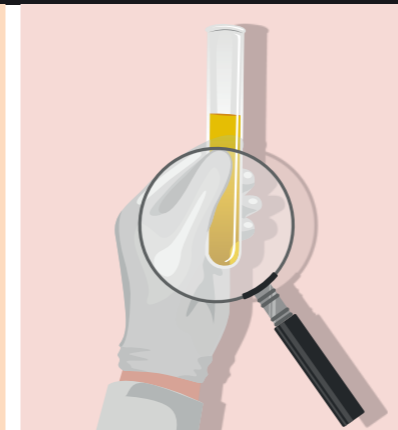
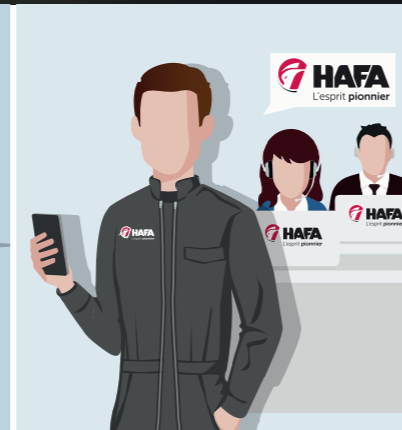
ICI ET AILLEURS



HAFSA - L'ESPRIT DE SERVICES



Des **services**
qui simplifient
la **vie des pros**



MON ATELIER ÉQUIPÉ

- Des conseils et une offre matériel pour équiper mon atelier selon les besoins de mes équipes : cuves, chariots, pompes, flexibles, fontaines de dégraissage, bars à huiles ...
- Une palette adaptée de solutions de financement.
- Une offre de récupération de mes huiles usagées.

DES LIVRAISONS ADAPTÉES À MON ACTIVITÉ

- La proximité des sites HAFSA pour me garantir une plus grande réactivité.
- L'optimisation de mes livraisons vrac grâce au système de cuves connectées : zéro rupture !
- Une livraison possible dès le lendemain via l'offre Livraison Express pour mes urgences.

DES CONSEILS PERSONNALISÉS... QUAND J'EN AI BESOIN

- La disponibilité d'interlocuteurs dédiés : mon commercial terrain, le service client HAFSA au téléphone, par e-mail, etc.
- Des experts techniques à mon écoute, et sur le terrain.
- Des outils en ligne sur hafa.fr qui me préconisent le produit le plus adapté à mon matériel.
- Des formations animées par des spécialistes, sur les produits et les outils qui m'intéressent.

UNE QUALITÉ DE PRODUIT RECONNUE

- L'assurance qualité d'une marque historique spécialisée dans les lubrifiants.
- Un partenariat avec les fournisseurs les plus reconnus au niveau mondial (huiles de base et additifs).
- Des relations étroites avec les constructeurs pour fournir des lubrifiants homologués et respectant toutes les spécifications officielles.

L'ANALYSE DE MES HUILES EN SERVICE

- La possibilité d'effectuer une analyse d'huile en contrôle préventif ou lors d'une problématique technique.
- Des analyses réalisées par un laboratoire indépendant.
- Le dépôt de mes analyses sur hafa.fr.

LE SUIVI DE MON PARC MACHINES AVEC SMARTLUB

- Smartlub est un outil digital innovant développé par HAFSA qui permet :
- De réaliser et d'actualiser des plans de graissage fiables et simples.
 - De suivre mes analyses d'huiles en service.
 - D'intégrer les données au logiciel de maintenance que j'utilise.

MA FIDÉLITÉ RÉCOMPENSÉE

- Un programme de fidélisation dynamique.
- Des opérations promotionnelles régulières.
- Des challenges attractifs pour les plus téméraires.
- Des objets publicitaires utiles et qualitatifs aux couleurs de HAFSA.

DE LA SOUPLESSE DANS LA GESTION DE MA TRÉSORERIE

- Une mensualisation possible de mes factures pour lisser mes paiements.
- Des offres d'aides financières à mon développement (contrat financier).
- Des solutions de financements en plusieurs échéances de mes équipements matériel et de mes consommations d'huiles.



L'huile **moteur**
homologuée
par les
constructeurs



FULL 5W-30



WOMAC PREMIUM FULL 5W-30 est un lubrifiant synthétique économie d'énergie Low SAPS pour moteurs de dernière génération répondant aux normes anti-pollution Tier 4 Final (Stage IV). Il a été spécialement développé pour assurer la protection des nouveaux moteurs Diesel à émissions réduites des véhicules équipés de filtres à particules et de systèmes de post-traitement des gaz d'échappement. Il utilise une technologie de pointe pour assurer des performances exceptionnelles tout en réduisant la consommation de carburant. Grâce à sa conformité à toutes les exigences ACEA E4/E6/E7/E9, il permet une maintenance et une logistique simplifiées ainsi qu'un risque d'erreur réduit.

ACEA E4, E6, E7, E9 / API CJ-4 / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20081 / DD 93K218 / Deutz DQC IV-10 LA / JASO DH-2 / Mack EO-O PP / MAN M3477/M3271-1/M3575/M3677/M3691 / MB 228.51 / MTU type 3.1 / RVI RLD-3 / Volvo VDS-4

FULL 10W-40

WOMAC PREMIUM FULL 10W-40 est un lubrifiant synthétique de type Low SAPS. Il a été développé pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération, répondant aux exigences des normes anti-pollution TIER 4 Final (Stage IV). Il est formulé à partir d'une nouvelle technologie d'additifs, permettant de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement (EGR, SCR ou filtres à particules). Grâce à sa conformité à toutes les exigences ACEA E4/E6/E7/E9, il permet une maintenance et une logistique simplifiées ainsi qu'un risque d'erreur réduit.

ACEA E4, E6, E7, E9 / API CJ-4 / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20081 / DD 93K218 / Deutz DQC IV-10 LA / JASO DH-2 / Mack EO-O PP / MAN M 3477/M 3575/M 3271-1 / MB 228.51 / MTU type 3.1 / RVI RLD-3 / Volvo VDS-4

E6 5W-30



WOMAC PREMIUM E6 5W-30 est une huile moteur synthétique économie d'énergie. Elle est particulièrement destinée à la lubrification des moteurs TIER 4i et Tier 4f équipés de filtres à particules ou de traitement catalytique des gaz d'échappement. Elle utilise une technologie de pointe pour assurer des performances exceptionnelles tout en réduisant la consommation de carburant.

ACEA E6, E7, E9 / API CK-4/SN / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20086 / DDC DFS 93K222 / Deutz DQC IV-18 LA / JASO DH-2 / Mack EO-S 4.5 / MB 228.51 / MTU Type 3.1 / RVI RLD-3 / Volvo VDS 4.5

E6 10W-30



WOMAC PREMIUM E6 10W-30 est un lubrifiant économie d'énergie du type Low SAPS pour moteurs Tier 4. Il a été spécialement développé pour assurer la protection des nouveaux moteurs Diesel à émissions réduites des engins équipés de filtres à particules et de systèmes de post-traitement des gaz d'échappement. Il utilise une technologie de pointe pour assurer des performances exceptionnelles tout en réduisant la consommation de carburant.

ACEA E6, E7, E9 / API CK-4 / Cat ECF-3 / DD 93K218 / Deutz DQC IV-10 LA / Mack EO-S 4.5 / MAN M3477 / MB 228.51 / RVI RLD-4 / VOLVO VDS-4.5

E6 10W-40

WOMAC PREMIUM E6 10W-40 est un lubrifiant hautes performances du type Low SAPS. Il est formulé spécialement pour la lubrification des moteurs Diesel de la dernière génération, répondant aux exigences des règles de limitation des émissions Tier 4. Son niveau de performances est indispensable pour garantir l'efficacité et la durée de vie de certains systèmes de post-traitement des gaz d'échappement sur ces moteurs. Il est particulièrement adapté aux moteurs Euro VI Mercedes-Benz.

ACEA E6, E7, E9 / API CI-4 / Cummins CES 20076/77 / Deutz DQC IV-10 LA / Mack EO-N / MAN M 3477 / M 3271-1 / MB 228.51 / MTU type 3.1 / RVI RLD-2 / VOLVO VDS-3

E9 10W-30



WOMAC PREMIUM E9 10W-30 est un lubrifiant hautes performances à base synthétique du type Mid SAPS. Il a été spécialement développé pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération. Il est recommandé pour les moteurs des matériels agricoles répondant à la norme de dépollution Tier 4. Il est formulé à partir d'une nouvelle technologie d'additifs et d'huiles de base du groupe II, permettant de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement de gaz d'échappement tels que les filtres à particules et les catalyseurs équipant la plupart des motorisations actuelles.

ACEA E7, E9 / API CK-4 / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20086 / DDC DFS 96K222 / Deutz DQC III-10 LA / Ford WSS-M2C171-F1 / Mack EOS-4.5 / MB 228.31 / MTU type 2.1 / RVI RLD-4 / VOLVO VDS-4

E9 10W-40

WOMAC PREMIUM E9 10W-40 est un lubrifiant hautes performances à base synthétique de type Mid SAPS. Il a été spécialement développé pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération. Il est recommandé pour les moteurs des matériels agricoles répondant à la norme de dépollution Tier 4. Il est formulé à partir d'une nouvelle technologie d'additifs et d'huiles de base du groupe II, permettant de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement de gaz d'échappement tels que les filtres à particules et les catalyseurs équipant la plupart des motorisations actuelles.

ACEA E7, E9 / API CJ-4/CK-4 / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20086 / DDC DFS 93K222 / Deutz DQC III-10 LA / Mack EOS-4.5 / MB 228.31 / MTU type 2.1 / RVI RLD-4 / VOLVO VDS-4.5

E9 15W-40

WOMAC PREMIUM E9 15W-40 est un lubrifiant hautes performances de type Mid SAPS. Il a été spécialement développé pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération. Il est recommandé pour les moteurs des matériels agricoles répondant à la norme de dépollution Tier 4. Il est formulé à partir d'une nouvelle technologie d'additifs et d'huiles de base du groupe II, permettant de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement de gaz d'échappement tels que les filtres à particules et les catalyseurs équipant la plupart des motorisations actuelles.

ACEA E7, E9 / API CK-4/SN / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20086 / DDC DFS 93K222 / Deutz DQC III-10 LA / Ford WSS-M2C171-F1 / Mack EOS-4.5 / MB 228.31 / MTU type 2.1 / RVI RLD-4 / VOLVO VDS-4.5

E4/E7 10W-40

WOMAC PREMIUM E4/E7 10W-40 est un lubrifiant hautes performances de type Full SAPS. Il est formulé spécialement pour la lubrification des moteurs Diesel répondant aux exigences des règles de limitation des émissions Tier 3 / stage III A pour lesquelles un niveau de performance ACEA E7/E4 est demandé. Il est conçu pour les applications les plus exigeantes en permettant des intervalles de vidange allongés suivant les préconisations constructeurs.

ACEA E4, E7 / API CI-4 / Cat ECF-2 / Cummins CES 20078 / Deutz DQC IV-10 / JASO DH-1 / Mack EO-N / MAN M 3377 / MB 228.5 / MTU type 3 / RVI RLD-2 / VOLVO VDS-3

E7 10W-40

WOMAC PREMIUM E7 10W-40 est un lubrifiant haut de gamme recommandé pour la lubrification des moteurs Diesel suralimentés fonctionnant dans des conditions très sévères. De par sa formulation à base synthétique et ses additifs performants, il permet une lubrification longue durée. Il est destiné à la lubrification des moteurs utilisés dans le domaine agricole et plus particulièrement des moteurs de technologie récente répondant à la norme de dépollution TIER 3.

ACEA E7 / API CI-4/SL / Cummins CES 20076/20077 / MAN M3275-1 / MACK EO-N / MB 228.3 / MTU Type 2 / RVI RLD-2 / Volvo VDS-3

E7 15W-40

WOMAC PREMIUM E7 15W-40 est un lubrifiant haut de gamme de type SHPD (Super Haute Performance Diesel), adapté à la lubrification des moteurs Diesel puissants fabriqués par les constructeurs européens, américains et japonais pour les applications non routières. Il assure une protection optimale sous les contraintes sévères rencontrées dans les moteurs fortement sollicités qui répondent aux normes d'émissions Tier 3 et aux impératifs de l'ACEA E7.

ACEA E7 / ACEA A3/B4 / API CI-4/SL / Cat ECF-2 / Cummins CES 20077/20078 / JASO DH-1 / MACK EO-N / MAN M3275-1 / MB 228.3 / MTU Type 2 / Volvo VDS-3 / RVI RLD-2

WOMAC INITIAL

Conditionnements courants :



WOMAC MONO

Conditionnements courants :



L'huile **moteur** répondant aux exigences des **constructeurs**



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

L'huile **monograde** des professionnels



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

E4 10W-40

WOMAC INITIAL E4 10W-40 est un lubrifiant à base de synthèse du type Full SAPS. Il est formulé spécialement pour la lubrification des moteurs Diesel, répondant aux exigences en matière d'émission des normes de pollution Tier 3 ou Stage IIIA. Son niveau de performances garantit une lubrification efficace dans les conditions les plus sévères et autorise l'extension des intervalles de vidange, telle qu'elle est préconisée par les constructeurs, permettant de réduire significativement les temps d'immobilisation des véhicules. Il est particulièrement recommandé dans les domaines des carrières, de l'agriculture et de la manutention.

ACEA E4, E7 / API CI-4 / Cat ECF-2 / Cummins CES 20078 / Deutz QDC IV-10 / JASO DH-1 / MTU type 3



E7 15W-30

WOMAC INITIAL E7 15W-30 est un lubrifiant à technologie minérale «économie d'énergie» du type SHPD (Super Haute Performance Diesel). Il est destiné à la lubrification des moteurs Diesel qu'ils soient équipés ou non de turbocompresseurs contribuant au respect des normes anti-pollution imposées aux moteurs Tier 2 / Tier 3 (stage II / stage III A). Il est particulièrement adapté aux conditions de service les plus sévères.

ACEA E7 / API CI-4 / SL / Cat ECF-2 / Cummins CES 20077/20078 / MACK EO-N / MAN M3275 / MB 228.3 / RVI RLD-2 / VOLVO VDS-3

E5 15W-40

WOMAC INITIAL E5 15W-40 est un lubrifiant haut de gamme de type SHPD (Super Haute Performance Diesel), de grade SAE 15W-40, particulièrement adapté à la lubrification des moteurs Diesel qu'ils soient équipés ou non de turbocompresseurs contribuant au respect des normes anti-pollution imposées aux moteurs Tier 2 / Tier 3 (stage II / stage III A). Il est adapté aux conditions de service les plus sévères pour les activités agricoles.

ACEA E5 / API CH-4 / SJ / MAN M3275-1 / MB 228.1 / MTU type 2 / Volvo VDS-2

E3 15W-40

WOMAC INITIAL E3 15W-40 est un lubrifiant supérieur de type SHPD (Super Haute Performance Diesel) de grade SAE 15W-40 particulièrement adapté à la lubrification des moteurs Diesel turbocompressés de génération précédente notamment les moteurs répondant aux normes d'émission Tier 2/stage II. Il est idéal pour toutes les activités agricoles, sur courte ou longue distance.

ACEA E3 / API CG-4/SJ / MAN 3275-1 / MB 228.1 / VOLVO VDS

E2 15W-40

WOMAC INITIAL E2 15W-40 est une huile adaptée à la lubrification des engins à moteur Diesel d'ancienne génération, suralimenté ou à aspiration naturelle, pouvant fonctionner dans des conditions d'utilisations sévères exposant le moteur à un échauffement élevé. Elle est adaptée aux moteurs des engins agricoles qui nécessitent une huile de la classification API CG-4.

ACEA E2 / API CG-4/SH / MAN 271 / MB 228.1 / VOLVO VDS

E2 20W-50

WOMAC INITIAL E2 20W-50 est une huile adaptée à la lubrification des engins à moteur Diesel d'ancienne génération, suralimenté ou à aspiration naturelle, pouvant fonctionner dans des conditions d'utilisations sévères exposant le moteur à un échauffement élevé. Elle est adaptée aux moteurs des engins agricoles, lorsque le constructeur autorise l'emploi d'une huile minérale de viscosité SAE 20W-50 avec les spécifications ci-dessous.

ACEA E2 / API CG-4/SH / MAN 271 / MB 228.1 / VOLVO VDS

10W

WOMAC MONO 10W est particulièrement adaptée pour les systèmes hydrauliques et les transmissions pour lesquels une huile moteur monograde de viscosité SAE 10W avec des propriétés dispersantes/détergentes est demandée.

API SG / CD

20W

WOMAC MONO 20W est recommandée particulièrement lorsqu'une huile monograde de viscosité SAE 20W est préconisée. Elle convient également pour certains systèmes hydrauliques comme Liebherr ou dans les systèmes de relevage de certains modèles Fendt nécessitant une huile moteur de viscosité SAE 20W-20.

API SG / CD

30

WOMAC MONO 30 est recommandée particulièrement lorsqu'une huile monograde de viscosité SAE 30 est préconisée. Elle permet également d'assurer la lubrification de matériels divers comme certains systèmes hydrauliques ou boîtes de vitesses fuyant les additifs soufrés (boîte powershift).

API SG / CD

40

WOMAC MONO 40 est recommandée particulièrement lorsqu'une huile monograde de viscosité SAE 40 est préconisée. Elle permet également d'assurer la lubrification de matériels divers comme les boîtes de vitesses chargées de certains engins.

API SG / CD

50

WOMAC MONO 50 est recommandée particulièrement lorsqu'une huile monograde de viscosité SAE 50 est préconisée. Elle peut également être utilisée dans les moteurs essence qui demandent une classification API SG.

API SG / CD

L'huile de transmission des professionnels



- GL4 80W**
- GL4 80W-90**
- GL4 85W-140**
- GL4 250**

Les WOMAC GEAR GL4 sont des huiles minérales adaptées à la lubrification des transmissions mécaniques telles que les boîtes de vitesses mécaniques, les réducteurs, les renvois d'angle, les boîtiers de direction, les ponts hypoides fonctionnant dans des conditions peu chargées, des engins agricoles ou de manutention, lorsque le niveau de performance API GL-4 est exigé. Les WOMAC GEAR GL4 sont disponibles en 4 viscosités : SAE 80W, SAE 80W-90, SAE 85W-140 et SAE 250. Elles sont conçues pour fonctionner dans des conditions normales d'utilisations et sont destinées à l'utilisation des organes peu chargés.

API GL-4

- GL5 80W-90 S**
- GL5 80W-140 S**

Les WOMAC GEAR GL5 S sont des lubrifiants semi-synthétiques adaptés à la lubrification des transmissions mécaniques des matériels agricoles ainsi que des engrenages industriels performants. Ils sont particulièrement destinés à des applications telles que les ponts, différentiels, trains d'engrenages utilisés dans des conditions difficiles. Ils assurent une lubrification efficace contre le grippage des dentures. Ils se déclinent en 2 viscosités : SAE 80W-90 et SAE 80W-140.

API GL-5 / MIL PRF-2105 E

- GL5 80W**
- GL5 80W-90**
- GL5 85W-140**

Les WOMAC GEAR GL5 sont des huiles minérales extrême pression qui peuvent être utilisées dans un grand nombre d'applications : boîtes de vitesses mécaniques, différentiels, réductions finales, renvoi d'angles, ponts hypoides des engins agricoles ou de manutention, lorsque le niveau de performance API GL-5 est exigé. Les WOMAC GEAR GL5 se déclinent en 3 viscosités : SAE 80W, SAE 80W-90 et SAE 85W-140. Elles sont conçues pour fonctionner dans des conditions de service très sévères (fortes charges ou températures élevées).

GL5 80W : API GL-5
GL5 80W-90 : API GL-5 / MIL PRF-2105E / MAN 342 M1 / MAN 342 M2 / NATO O-226 / ZF 05A/12E/16B/16C/17B/19B/21A
GL5 85W-140 : API GL-5 / MIL PRF-2105E / ZF 05A/12E/16C/21A

- GL5 LS 80W-90**
- GL5 LS 85W-140**

Les WOMAC GEAR GL5 LS sont des lubrifiants minéraux extrême-pression spécialement adapté à la lubrification des transmissions mécaniques très chargées, équipées de systèmes de pont autobloquant à glissement limité équipant les engins agricoles. Ils sont disponibles en deux viscosités : SAE 80W-90 ou SAE 85W-140. Ils peuvent être aussi utilisés dans les ponts non équipés de différentiels autobloquants exigeant une huile de niveau API GL-5 associée à une viscosité SAE 80W-90 ou SAE 85W-140.

API GL-5 LS

- TO4 30**

WOMAC GEAR TO4 30 est un fluide de transmission spécifiquement formulé pour satisfaire aux exigences de la lubrification des circuits hydrauliques, systèmes hydrauliques de freins, transmissions powershift, embrayages,... des matériels CATERPILLAR. Il est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU.

ALLISON C-4 / CATERPILLAR TO-4 / KOMATSU KES 07.868.1

- TO4 50**

WOMAC GEAR TO4 50 est un fluide de transmission spécifiquement formulé pour satisfaire aux exigences de la lubrification des transmissions powershift ou mécaniques, des ponts, des réductions finales... des matériels CATERPILLAR. Il est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU.

ALLISON C-4 / CATERPILLAR TO-4 / KOMATSU KES 07.868.1

- TPA 80W-90**

WOMAC GEAR TPA 80W-90 est une huile haute performance destinée à la lubrification des ponts équipés d'un système différentiel autobloquant à glissement limité équipant les dispositifs de transmission d'engins agricoles. Elle est adaptée à la lubrification des ponts spécifiques de matériels de chantier tels que Liebherr, Terex, en respectant l'exigence du taux de phosphore supérieur à 1900 ppm. Elle peut aussi être utilisée dans les ponts non équipés de différentiels autobloquants exigeant une huile de niveau API GL-5.

API GL5 LS / MIL-L-2105D / ZF TE-ML 05C, 07, 12C, 16E, 21C

- TDL 75W-90**
- TDL 80W-140**

Les WOMAC GEAR TDL sont des lubrifiants semi-synthétiques permettant de lubrifier toute la chaîne cinématique de transmission : boîtes de vitesses synchronisées ou non, boîtes de transfert, ponts, différentiels, réductions finales... Ils sont principalement recommandés pour tous types de matériels agricoles et engins de manutention. Ils se déclinent en deux viscosités : SAE 75W-90 et SAE 80W-140.

TDL 75W-90 : API GL-4 / API GL-5 / MAN 341 Z2 / MAN 342 M2 / SCANIA STO 1:0 / VOLVO 97310 / ZF TE-ML 01,02B, 05A, 07A, 08A, 16B, 16D, 17B

TDL 80W-140 : API GL-4 / API GL-5 / API MT-1 / MIL PRF 2105 E / SAE J2360 / MACK GO-J / MAN 3343M / SCANIA STO 1:0

- TDL 75W-90 S**
- TDL 75W-140 S**

Les WOMAC GEAR TDL S sont des lubrifiants 100% synthétiques permettant de lubrifier toute la chaîne cinématique de transmission (boîte de vitesse synchronisée ou non, pont différentiel...) de tous types de véhicules non routiers, en particulier les engins agricoles, dans les conditions d'emploi les plus sévères. Ce sont des produits TDL (Total Drive Line) qui permettent une utilisation dans les boîtes et dans les ponts. Leur additivation et leur formulation spécifique leur confèrent des propriétés extrême-pression très élevées et une excellente capacité de charges. Ils se déclinent en deux viscosités : SAE 75W-90 et SAE 75W-140.

TDL 75W-90 S : API GL-4 / API GL-5 / MIL-PRF-2105 E / MAN 341 Z2 / MAN 342 M2 / PONT RVI P1370 / SCANIA STO 1:0 / VOLVO 97310 / ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08A, 16B/D, 17B

TDL 75W-140 S : API GL-4 / API GL-5 / MIL-PRF-2105 E / MAN 342 M2 / MAN 341 Z2 / SCANIA STO 1:0

*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

WOMAC GEAR

Conditionnements courants :



L'huile de transmission des professionnels



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

WOMAC HYDROL

Conditionnements courants :



L'huile qui ne craint pas la pression



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

ATF DVI

WOMAC GEAR ATF D VI est un fluide synthétique pour transmissions automatiques de nouvelle génération répondant à la norme Dexron VI. C'est un fluide pour boîtes de vitesses automatiques, embrayages à bain d'huile, directions assistées, boîtiers de direction et boîtes de transfert. C'est un fluide ATF particulièrement adapté aux engins de manutention ou engins agricoles lorsqu'une de ces spécifications est exigée.

ALLISON C-3, C-4 / FORD MERCON, WSS M2C 138 CJ, WSS M2C 166H, WSS M2C 922 A1, WSS M2C 924 A, JWS 3309 /, GM DEXRON II, IID, IIE, IIIG, IIHH, VI / TASA / JASO M315-2013 1A, M315-2013 1A-LV, M315-2013 2A / SK, SP-II, SP-III, AW, J2, J3, ATF PA / VOITH 55.6335.xx (G607) / VOLVO CE 97340, 97325, 97335 / ZF TE-ML 05L/09/11A/11B/21L

ATF D III

WOMAC GEAR ATF D III est un fluide semi-synthétique pour boîtes de vitesses automatiques, convertisseurs de couple, directions assistées et transmissions hydrostatiques répondant à la norme Dexron III. C'est un fluide ATF particulièrement adapté aux engins de manutention et engins agricoles lorsque l'une des spécifications ci-dessous est exigée.

ALLISON C-4 / FORD MERCON / GM DEXRON IIIG / MAN 339 Type V-1 / MAN 339 Type Z-1 / MB 236.1 / MB 236.5 / VOITH 55.6335 / VOLVO 97341 / ZF TE-ML 02F/03D/04D/05L/09/11B/14A/17C/21L

ATF D II

WOMAC GEAR ATF DII est un fluide minéral adapté à la lubrification des transmissions automatiques ou semi-automatiques, coupleurs hydrauliques, convertisseurs de couple, directions assistées et transmissions hydrostatiques, lorsque l'une des spécifications ci-dessous est requise. C'est un fluide ATF du type Dexron II principalement utilisé pour les engins agricoles ou de manutention.

ALLISON C-4 / ALLISON TES-228 / GM DEXRON IID / GM DEXRON IIE / MB 236.1 / MB 236.9 / TASA / VOLVO 97340 / ZF TE-ML 05L/09/21L

ATF 33 F/G

WOMAC GEAR ATF 33 F/G est recommandé pour toutes les transmissions et circuits hydrauliques des machines agricoles et de manutention pour lesquelles le constructeur préconise un fluide de type Ford M2C 33 F ou M2C 33 G. Il est adapté à la lubrification des boîtes de vitesses automatiques, des convertisseurs de couple, des directions assistées, des embrayages hydrauliques, des transmissions hydrostatiques exigeant ce type de lubrifiant.

FORD M2C 33 F / FORD M2C 33 G / VOLVO 97330

BIO 150

BIO 220

WOMAC GEAR BIO sont des lubrifiants biodégradables selon la norme OCDE 301B formulés à base d'esters synthétiques de type ester saturé. Ils sont destinés au graissage des réducteurs susceptibles d'entraîner des pollutions environnementales à la suite de fuites. Ils permettent également de lubrifier des engrenages à pignons droits, engrenages coniques, planétaires fonctionnant sous fortes charges. Ils sont disponibles en viscosité ISO VG 150 et ISO VG 220.

DIN 51517 Part 3 CLP



HM 32

HM 46

HM 68

HM 100

Les WOMAC HYDROL HM sont des fluides hydrauliques à indice de viscosité naturel, spécialement adapté pour les systèmes hydrauliques fixes ou mobiles requérant une huile hydraulique anti-usure de type HM ou HLP. Ils peuvent être également utilisés pour la lubrification de mouvements par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers...). Ils sont disponibles en quatre viscosités : ISO VG 32, ISO VG 46, ISO VG 68 et ISO VG 100.

HM 32 : AFNOR NF E 48 603 HM / DIN 51524-2 HLP / ISO 11158 HM / ISO 6743-4 HM

HM 46 : AFNOR NF E 48 603 HM / DIN 51524-2 HLP / ISO 6743-4 HM / ISO 11158 HM

HM 68 : AFNOR NF E 48 603 HM / ISO 6743-4 HM / ISO 11158 HM

HM 100 : AFNOR NF E 48 603 HM / ISO 6743-4 HM / ISO 11158 HM

HV 22

HV 32

HV 46

HV 68

Les lubrifiants de la catégorie WOMAC HYDROL HV ont été spécialement élaborés pour la lubrification des systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions sévères. L'indice de viscosité élevé de ces lubrifiants contribue à leurs excellentes propriétés à faibles et à hautes températures. Ils sont particulièrement adaptés aux engins travaillant à l'extérieur : de par leur facilité de démarrage à basse température, ils sont idéaux pour les engins d'exploitation forestière ou agricoles, requérant une viscosité ISO VG 22, ISO VG 32, ISO VG 46 ou ISO VG 68.

AFNOR NF E 48 603 HV / DIN 51524-3 HVLP / ISO 6743-4 HV

HV 46 C

WOMAC HYDROL HV 46 C est une huile hydraulique à haut indice de viscosité. Elle a été spécialement conçue pour être utilisée dans tous systèmes hydrauliques subissant des écarts de températures. Elle est adaptée à la lubrification des matériels agricoles ainsi que de tout système hydraulique où un fluide HV 46 est exigé. C'est une huile hydraulique à base de zinc protégeant de l'usure. Sa coloration verte permet de déceler la moindre fuite.

AFNOR NF E 48 603 HV / DIN 51524-3 HVLP / ISO 6743-4 HV



L'huile qui ne **cr**aint pas **la pression**



HV 46 PO

WOMAC HYDROL HV 46 PO est un fluide hydraulique anti-usure à haut indice de viscosité, spécialement élaboré pour répondre aux exigences de certains matériels fonctionnant dans des conditions sévères de température et de pression. Il est notamment adapté à la lubrification des matériels POCLAIN, RICHIER, PINGON et de tout système hydraulique de matériel agricole où un fluide très performant de grade ISO HV 46 est exigé. C'est une huile de haute performance qui présente une excellente tenue à l'oxydation et au cisaillement permettant de conserver des performances stables durant une durée d'utilisation prolongée.

AFNOR NF E 48 603 HV / DIN 51524-3 HVLP / ISO 6743-4 HV

HV PLUS 46

WOMAC HYDROL HV PLUS 46 est une huile hydraulique anti-usure dont l'additif améliorant de viscosité spécifique permet son utilisation dans des conditions extrêmes de températures. Elle trouve son application pour tous les systèmes hydrauliques fortement chargés et soumis à de fortes variations de températures. C'est une huile à très haut indice de viscosité qui est adaptée à de nombreux domaines d'applications : engins forestiers, agricoles ou dans le domaine industriel.

DIN 51524-3 HVLP / AFNOR NF E 48 603 HV / ISO 6743-4 HV

HVLPD 46

WOMAC HYDROL HVLPD de viscosité ISO VG 46 est une huile hydraulique sans cendres détergente, anti-usure et d'indice de viscosité élevé. WOMAC HYDROL HVLPD est particulièrement recommandé dans les systèmes soumis à des variations de températures et dans des environnements difficiles où la présence d'eau est inévitable. Elle trouve son application dans certains modèles d'ensileuses ou de moissonneuses batteuses.

DIN 51524-3 HVLPD

TO4 10W

WOMAC HYDROL TO4 10W est un fluide spécifiquement formulé pour satisfaire aux exigences de la lubrification des circuits hydrauliques, systèmes hydrauliques de freins, transmissions hydrostatiques,... des matériels CATERPILLAR. Il est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU.

ALLISON C-4 / CATERPILLAR TO-4 / KOMATSU KES 07.868.1

FLUID B

WOMAC HYDROL FLUID B est un lubrifiant hydraulique paraffinique à indice de viscosité naturel et adapté au graissage général par circulation, barbotage ou sous pression des systèmes hydrauliques peu sollicités. Il est recommandé pour lubrifier les systèmes hydrauliques des bennes, crics, vérins de fosse, ponts élévateurs hydrauliques 2 colonnes, 4 colonnes et ponts ciseaux lorsque le constructeur recommande une viscosité ISO VG 46.

AFNOR NF E 48603 HL

UTTO V

WOMAC HYDROL UTTO V est un lubrifiant de viscosité SAE 10W-30 qui a été spécialement développé pour être utilisé dans les transmissions des tracteurs Valtra exigeant la norme Valtra G2-08 ou Valtra G2-B10. Il est également préconisé dans les transmissions, circuits hydrauliques des matériels agricoles et de travaux publics munis d'embrayage et de freins à disques immergés. De par sa réponse aux spécifications ZF 06 D, ZF 06 E, ZF 06H, il peut être utilisé dans les boîtes CVT de Deutz (sauf boîte ZS -Matic) et dans les boîtes CMatic de Claas.

CNH MAT 3525 / FORD M2C86C / FORD M2C134A / FORD M2C134C / FORD M2C134D / John Deere J20C / Valtra G2-08 / Valtra G2-B10 / MF M1143 / MF M1145 / ZF 06D, 06E, 06H

UTTO JVN

WOMAC HYDROL UTTO JVN est un fluide minéral UTTO SAE 10W-30 ISO VG 68 pour les transmissions, les circuits hydrauliques, les systèmes d'embrayages et les freins immergés des matériels agricoles. C'est un fluide spécialement élaboré pour répondre aux exigences sévères de lubrification des tracteurs agricoles et d'engins de manutention. De par sa réponse à différentes spécifications, il convient à une grande diversité de matériels ce qui permet de réduire le stock de lubrifiants et le risque d'erreurs.

API GL-4 / Case New Holland MAT 3525 / Caterpillar TO-2 / FORD M2C 134 D / John Deere J 20 C / MF 1139 / 1143 / 1144 / 1145 / NH-410 B / Volvo WB 101 / ZF TE-ML 05K/07D

UTTO RF

WOMAC HYDROL UTTO RF est un fluide minéral UTTO ISO VG 68/100 pour les transmissions, les circuits hydrauliques, les systèmes d'embrayages et les freins immergés des matériels agricoles. Il est spécialement formulé pour réduire le bruit et le broutage des freins immergés. Il est particulièrement recommandé pour les tracteurs de type Renault, Fiat,....

API GL4 / ALLISON C-4 / Caterpillar TO-2 / FIAT AF 87 / FORD M2C 86B / FORD M2C 134A / VOLVO WB 101

UTTO S

WOMAC HYDROL UTTO S est un fluide synthétique ISO VG 100 pour la lubrification des transmissions, circuits hydrauliques, systèmes d'embrayages et freins immergés des matériels agricoles. Il est particulièrement recommandé lors de fonctionnement dans des conditions très difficiles.

API GL 4 / Ford M2C 86 B/C

UTTO CH

WOMAC HYDROL UTTO CH est un fluide minéral UTTO ISO VG 32/46 pour les transmissions, les circuits hydrauliques, les systèmes d'embrayages et les freins immergés des matériels agricoles. C'est un fluide spécialement élaboré pour répondre aux exigences sévères de lubrification des tracteurs agricoles et d'engins de manutention. Il convient particulièrement pour les transmissions hydrostatiques de marque CASE IH comportant des freins immergés.

API GL-4 / ALLISON C-4 / Case MS 1207 / Case MS 1209 / Caterpillar TO-2 / MF 1127 B / MF M1141

WOMAC HYDROL

Conditionnements courants :



L'huile qui ne **crain**
pas **la pression**



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

WOMAC STOU

Conditionnements courants :



L'huile
multifonctionnelle
qui **fait tout**



*se renseigner auprès de votre commercial sur la disponibilité de la livraison en vrac

UTTO BIO



WOMAC HYDROL UTTO BIO est une huile multifonctionnelle hydraulique – transmission formulée à partir d'huiles naturelles rapidement biodégradables et d'une combinaison d'additifs très performants, qui permettent une utilisation universelle dans des systèmes hydraulique/ transmission avec freins immergés notamment. Elle est particulièrement recommandée pour les applications où une huile biodégradable est demandée.

API GL-4 / John Deere J20C

BIO 32

BIO 46

BIO 68



Les WOMAC HYDROL BIO sont des fluides hydrauliques de haute qualité biodégradables, selon la norme OCDE 301B formulés à base d'esters synthétiques. Ils sont recommandés là où les risques de fuite ou de perte de lubrifiant sont susceptibles de polluer l'environnement. Ils s'utilisent dans les domaines suivants : agricoles, viticoles, activités forestières, navigation fluviale, stations de sport d'hiver, golfs, ... Ils sont disponibles en viscosité ISO VG 32, ISO VG 46 et ISO VG 68.

DIN 51502 EL / ISO 15380 / ISO 6743-4 Catégorie HEES

BIO SAT 32



WOMAC HYDROL BIO SAT 32 est un fluide hydraulique de haute qualité développé à partir d'esters de type saturé. De par sa teneur en matières premières issues de bases renouvelables et de sa biodégradabilité selon la norme OCDE 301B, c'est un produit qui contribue à la protection et à la préservation de notre environnement. Il est recommandé pour toutes les applications où des fuites d'huiles sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux. Il est utilisable dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine de l'exploitation forestière, de la navigation fluviale, des stations de sports d'hiver, ... là où est préconisée une viscosité ISO VG 32.

ISO 15380 / ISO 6743-4 HEES

BIO SAT 46 ECOLABEL



WOMAC HYDROL BIO SAT 46 est un fluide hydraulique de haute qualité développé à partir d'esters de type saturé. De par sa teneur en matières premières issues de bases renouvelables et de sa biodégradabilité selon la norme OCDE 301B, c'est un produit qui contribue à la protection et à la préservation de notre environnement. Il est recommandé pour toutes les applications où des fuites d'huiles sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux. Il est utilisable dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, ... là où est préconisée une viscosité ISO VG 46.

ISO 15380 / VDMA 24568 Catégorie HEES

BIO SAT 68



WOMAC HYDROL BIO SAT 68 est un fluide hydraulique de haute qualité développé à partir d'esters de type saturé. De par sa biodégradabilité selon la norme OCDE 301B, c'est un produit qui contribue à la protection et à la préservation de notre environnement. Il est recommandé pour toutes les applications où des fuites d'huiles sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux. Il est utilisable dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, ... là où est préconisée une viscosité ISO VG 68.

ISO 15380 / VDMA 24568 Catégorie HEES

10W-40

WOMAC STOU 10W-40 est une huile multifonctionnelle multigrade (STOU) semi-synthétique destinée à la lubrification des différents organes des tracteurs agricoles. Elle est adaptée à la lubrification des moteurs Diesel suralimentés ou non, des transmissions mécaniques agricoles et de travaux publics munis de freins immergés et de circuits hydrauliques de relevage et d'assistance, et ce, en accord avec les niveaux de performances cités ci-dessous. Elle est aussi recommandée par certains constructeurs pour les transmissions powershift et certaines transmissions à variation continue des engins agricoles.

ACEA E3 / Allison C-4 / API CG-4/SF / API GL-4 / CAT TO-2 / FORD M2C 159 B/C / FORD M2C134 A / JOHN DEERE J27 / MF M1144/1145 / ZF TE-ML 06B/C/07B/D

15W-40

WOMAC STOU 15W-40 est une huile multifonctionnelle multigrade (STOU) à base minérale destinée à la lubrification des différents organes des tracteurs agricoles. Elle est adaptée à la lubrification des moteurs Diesel suralimentés ou non, des transmissions mécaniques agricoles et de travaux publics munis de freins immergés et de circuits hydrauliques de relevage et d'assistance, et ce, en accord avec les niveaux de performances cités ci-dessous.

API CD/SE / API GL-4 / FORD M2C 159 B/C / MF M 1135/1139 / ZF TE-ML 06A



AÉROSOLS (Par carton de 12)

LUBRIFICATION ET PROTECTION

ENOS PLUS - Embout COBRA double position	400 ml
FLUIDE DE COUPE	400 ml
FLUIDE SILICONE	400 ml
GITOL SPRAY	400 ml
GRAISSE MULTI-SERVICES	400 ml
LUBALU HT	500 ml
LUBRIFIANT CHAINES	400 ml

NETTOYAGE ET DÉGRAISSAGE

BRILL NETT	400 ml
DEGRAISSANT INDUSTRIEL	400 ml
NETTOYANT CARBURATEUR	400 ml
NETTOYANT DIELECTRIQUE	400 ml
NETTOYANT FREINS	500 ml
NETTOYANT VITRES	500 ml

CONTACT ALIMENTAIRE FORTUIT

ENOS CFDA	400 ml
FLUIDALIM	400 ml
FLUIDE SILICONE CFDA	400 ml
GRAISSE TRANSLUCIDE CFDA	400 ml

LIQUIDE DE FREINS

	500 ml	1L	5L	20L	60L	215L
LHMS		•	•	•	•	•
MULTIBRAKE FLUID DOT 4	•		•			
MULTIBRAKE FLUID DOT 5.1	•					

ADDITIF POUR GAZOLE

	250 ml (par 15)	1L	20L	60L	215L
EUROCETANE	•		•	•	•
EUROCETANE W		•		•	•
GASOGEL W		•			

LAVE-GLACE

	1,5L	4L	5L	20L	210L	1 000L
LAVE GLACE -20°C	•		•	•	•	•
LAVE GLACE HAUTES PERFORMANCES -20°C		•		•	•	

DÉGRAISSANTS

	5L	20L	60L	200L	215L	1 000L
DIDEC	•	•	•		•	•
DIDEC VEGETAL		•	•	•		
XD 1076		•	•	•		
XD 1076 BIO		•	•	•		
XD 876	•	•	•	•		
XD 876 CFDA		•	•	•		

	5 kg	20 kg	200 kg
DETERGENT CARROSSERIE	•	•	•

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

	1,5L	5L	20L	210L	1 000L
LR -25°C		•		•	•
LR 325 -37°C			•	•	•
LR NG -37°C		•	•	•	•
LR PLURIONS -35°C	•	•	•	•	•
LR TYPE D			•	•	•

ANTIGEL

	1,5L	5L	20L	210L	1 000L
GEL AUX PLURIONS		•	•	•	•

AD BLUE

	10L	10L palette 60 bid	Fût	1 000L	VRAC (min 2 000L)
AD BLUE	•	•	•	•	•

LUBRIFIANT POUR POMPES À VIDE

	5L	10L	20L	60L	215L
MACHINE À TRAIRE SAE 10W	•	•	•	•	•

PROPRETÉ

ABSONET CLASSIC Ultra	20 kg
ABSONET SUPERIOR Xtra	20 kg
BIOSOLVE	5L / 20L / 60L / 200L
BIOVAP	5L / 20L / 60L / 215L
BOBINES D'ESSUYAGE	Lot de 2
CARTOUCHE SAVON PEHD	4L
GEL MAINS	4,5L
HAFA ECO SORB	30L
LINGETTES DREUMEX	Carton de 6 boîtes

Huile moteur	Propriétés	ACEA	API	CATERPILLAR	CUMMINS	JASO / DETROIT DIESEL	DEUTZ	MACK	MAN	MERCEDES	MTU	RENAULT	VOLVO
WOMAC PREMIUM													
FULL 5W-30	Fuel Eco Low SAPS	E4, E6, E7, E9	CJ-4	ECF-3	CES 20081	DD 96K218 JASO DH-2	DQC IV-10 LA	EO-O PP	M 3271-1 M 3477 M 3575 M 3677 M 3691	MB 228.51	type 3.1	RVI RLD-3	VDS-4
FULL 10W-40	Low SAPS	E4, E6, E7, E9	CJ-4	ECF-3	CES 20081	DD 93K218 JASO DH-2	DQC IV-10-LA	EO-O PP	M 3271-1 M 3477 M 3575	MB 228.51	type 3.1	RVI RLD-3	VDS-4
E6 5W-30	Low SAPS	E6, E7, E9	CK-4/SN	ECF-3	CES 20086	DDC DFS 93K222 JASO DH-2	DQC IV-18 LA	EOS 4.5		MB 228.51	type 3.1	RVI RLD-3	VDS-4.5
E6 10W-30	Fuel Eco Low SAPS	E6, E7, E9	CK-4	ECF-3		DD 93K218	DQC IV-10 LA	EOS 4.5	M 3477	MB 228.51		RVI RLD-4	VDS-4.5
E6 10W-40	Low SAPS	E6, E7, E9	CI-4		CES 20076/77		DQC IV-10 LA	EO-N	M 3271-1 M 3477	MB 228.51	type 3.1	RVI RLD-2	VDS-3
E9 10W-30	Fuel Eco Mid SAPS	E7, E9	CK-4	ECF-3	CES 20086	DD 93K218 DDC DFS 93K222	DQC III-10 LA	EOS 4.5		MB 228.31	type 2.1	RVI RLD-4	VDS-4.5
E9 10W-40	Mid SAPS	E7, E9	CK-4	ECF-3	CES 20086	DD 93K218 DDC DFS 93K222	DQC III-10 LA	EOS 4.5		MB 228.31	type 2.1	RVI RLD-4	VDS-4.5
E9 15W-40	Mid SAPS	E7, E9	CK-4/SN	ECF-3	CES 20086	DD 93K218 DDC DFS 93K222	DQC III-10 LA	EOS 4.5		MB 228.31	type 2.1	RVI RLD-4	VDS-4.5
E4/E7 10W-40	Full SAPS	E4, E7	CI-4	ECF-2	CES 20078	JASO DH-1	DQC IV-10	EO-N	M 3377	MB 228.5	type 3	RVI RLD-2	VDS-3
E7 10W-40	Full SAPS	E7	CI-4/SL		CES 20076/77			EO-N	M 3275-1	MB 228.3	type 2	RVI RLD-2	VDS-3
E7 15W-40	Full SAPS	E7, A3/B4	CI-4/SL	ECF-2	CES 20077/78	JASO DH-1		EO-N	M 3275-1	MB 228.3	type 2	RVI RLD-2	VDS-3
WOMAC INITIAL													
E4 10W-40	Full SAPS	E4, E7	CI-4	ECF-2	CES 20078	JASO DH-1	DQC IV-10					type 3	
E7 15W-30	Fuel Eco Full SAPS	E7	CI-4/SL	ECF-2	CES 20077/78			EO-N	M 3275-1	MB 228.3		RVI RLD-2	VDS-3
E5 15W-40	Full SAPS	E5	CH-4/SJ						M3275-1	MB 228.1	type 2		VDS-2
E3 15W-40	Full SAPS	E3	CG-4/SJ						M 3275-1	MB 228.1			VDS
E2 15W-40	Full SAPS	E2	CG-4/SH						MAN 271	MB 228.1			VDS
E2 20W-50	Full SAPS	E2	CG-4/SH						MAN 271	MB 228.1			VDS
WOMAC MONO													
10W				SG/CD									
20W				SG/CD									
30				SG/CD									
40				SG/CD									
50				SG/CD									



 **HAFA**
L'esprit pionnier

HAFA France
CS 90074
76192 Yvetot cedex
+33 (0)2 35 95 45 54
contact@hafa.fr

www.hafa.fr

