



AGRICULTURE




Les machines agricoles qui ont accompagné votre développement sont devenues aujourd'hui des concentrés d'innovation technologique de haute performance... et d'une haute valeur qu'il convient d'entretenir avec la plus forte attention.

Pour vous-mêmes ou pour vos clients, la gamme Agriculture HAFA, reflet de l'expertise reconnue de HAFA auprès des professionnels de l'ensemble des métiers de l'agriculture et des filières de transformation, est le gage d'une performance préservée de vos équipements et d'un accompagnement au plus près de vos problématiques quotidiennes.

WOMAC PREMIUM

Découvrez notre gamme d'huile WOMAC Premium, spécialement conçue pour répondre aux exigences des moteurs agricoles, homologuée par les constructeurs. Avec nos huiles WOMAC Premium, vous bénéficiez d'une lubrification de qualité supérieure qui garantit des performances optimales et une protection maximale pour vos machines agricoles, assurant une productivité accrue et une tranquillité d'esprit lors de vos activités agricoles.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
<p>WOMAC PREMIUM FULL 5W-30</p> 	Synthétique	5W-30	WOMAC PREMIUM FULL 5W-30 a été développée pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération répondant aux exigences des règles strictes de limitation des émissions TIER 4 Final (Stage IV ou V). WOMAC PREMIUM FULL 5W-30 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/E7/E8/E11, WOMAC PREMIUM FULL 5W-30 permet une maintenance et une logistique simplifiées ainsi qu'un risque d'erreur réduit.	ACEA E4/E7/E8/E11 / API CK-4 / MTU type 3.1, type 2.1/Detroit Diesel 93K222, 93K218 / JASO DH-2 / JASO DH-1 / JASO DL-0 / Caterpillar ECF-3 / CUMMINS CES 20081, CES 20086 / MAN M 3477 / M 3271-1 / Deutz DQC IV-18-LA / DAF PSQL 2.1 E LD / DAF EXTENDED DRAIN Volvo VDS-4.5 / MACK EOS-4.5 / RVI RLD-3 / Scania LDF-4/ DTFR 15C110 / DTFR 15C120 / MAN M 3677 / M 3775 / M 3777	1296
<p>WOMAC PREMIUM FULL 10W-40</p>	Synthétique	10W-40	WOMAC PREMIUM FULL 10W-40 a été développée pour la lubrification des moteurs Diesel de dernière génération, répondant aux exigences des règles de limitation des émissions TIER 4 Final (Stage IV ou V) . WOMAC PREMIUM FULL 10W-40 est formulée 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/E7/E8/E11, WOMAC PREMIUM FULL 10W-40 permet une maintenance et une logistique simplifiées ainsi qu'un risque d'erreur réduit.	ACEA E4/E7/E8/E11 / API CK-4 / Caterpillar ECF-3 / Cummins CES 20081, CES 20086 / DD 93K222 / Deutz DQC IV-18 LA / JASO DL-0, JASO DH-1, JASO DH-2 / DAF PSQL 2.1 E LD / DAF EXTENDED DRAIN / Mack EOS-4.5 / MAN M3477/M3271-1/ M3775 / MTU type 3.1, type 2.1 / RVI RLD-3 / Volvo VDS-4.5 / DTFR 15C110 / DTFR 15C120 /	1288
<p>WOMAC PREMIUM CK-4 5W-40</p>	Synthétique	5W-40	WOMAC PREMIUM CK-4 5W-40 est une huile moteur synthétique répondant aux exigences de nombreux constructeurs européens ou nord-américains indiquée pour des applications tant hors route que sur la route ou pour des motorisations stationnaires. WOMAC PREMIUM CK-4 5W-40 est recommandée pour la lubrification des moteurs des matériels de travaux publics et agricoles répondant à la norme de dépollution Tier 4 quand ceux-ci préconisent une viscosité SAE 5W-40. WOMAC PREMIUM CK-4 5W-40 du fait de sa formulation à faible taux de cendres, permet de garantir le fonctionnement optimum des systèmes de post-traitement de gaz d'échappement tels que les filtres à particules, les SCR (réduction catalytique selective), les convertisseurs catalytiques.	API CK-4 /API SN / Cummins CES 20086 / DD 93K222 / Volvo VDS-4.5 / RVI RLD-3 / Mack EOS-4.5 / DTFR 15C100	2572
<p>WOMAC PREMIUM E8 5W-30</p> 	Synthétique	5W-30	WOMAC PREMIUM E8 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 E7, E8, E11 / API CK-4 / SN Cat ECF-3 / Cummins 20086 / Detroit DFS 93K222/ / DTFR 15C110 / DTFR 15C120 / MTU Type 3.1 / MAN M3775 / DAF PSQL 2.1E-LD / JASO DH-2 / Deutz DQC IV-18 LA / VOLVO VDS-4.5 /Mack EO-S 4.5/ RVI RLD-3 / Ford WSS-M2C213-A1	2888
<p>WOMAC PREMIUM E8 10W-30</p> 	Minérale de groupe II	10W-30	WOMAC PREMIUM E8 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 E7, E8, E11 / API CK-4 / API SN Cat ECF-3 / Cummins 20086 / Detroit DFS 93K222 /DTFR 15C110 / DTFR 15C120 / MTU Type 3.1 / MAN M3775/ DAF PSQL 2.1E-LD / JASO DH-2 / Deutz DQC IV-18 LA / VOLVO VDS-4.5 / Mack EO-S 4.5 / RVI RLD-3	2889

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC PREMIUM E8 10W-40	Semi-synthétique	10W-40	WOMAC PREMIUM E8 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.	ACEA E7 / E8 / E11 / API CK-4 / Deutz DQC IV-18 LA / RVI RLD-3 / Caterpillar ECF-3 / JASO DH-2 / MAN M3775 / Detroit DFS 93K222 / MTU Type 3.1, Type 2.1 / Cummins CES 20086/CES20092 / DTFR 15C120 / Volvo VDS-4.5 / Mack EOS-4.5 / DTFR 15C110	2837
WOMAC PREMIUM E11 10W-30 	Semi-synthétique	10W-30	WOMAC PREMIUM E11 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 / E11 / API CK-4 / MTU type 2.1 / Detroit Diesel DFS 93K222 / Cummins CES 20086 / Caterpillar ECF-3 / Deutz DQC III-18 LA / Ford WSS-M2C171-F1 / JASO DH-2/MAN M3775 / RVI RLD-3 VOLVO VDS-4.5 / Mack EOS-4.5 / DTFR 15C100	2899
WOMAC PREMIUM E11 10W-40	Semi-synthétique	10W-40	WOMAC PREMIUM E11 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 / E11 / API CK-4 / MTU type 2.1 / Detroit Diesel DFS 93K222 / Cummins CES 20086 / Caterpillar ECF-3 / Deutz DQC III-18 LA / MAN M3775 / RVI RLD-3 / JASO DH-2 / VOLVO VDS-4.5 / Mack EOS-4.5 / DTFR 15C100	2893
WOMAC PREMIUM E11 15W-40	Minérale de groupe II	15W-40	WOMAC PREMIUM E11 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 / E11 API CK-4 / SN MTU type 2.1 / Detroit Diesel DFS 93K222 / Cummins CES 20086 / Deutz DQC III-18 LA / Ford WSS-M2C171-F1 / MAN M3775 / RVI RLD-3 / VOLVO VDS-4.5 / Mack EOS-4.5 / DTFR 15C100 / JASO DH-2	2894
WOMAC PREMIUM E4/E7 10W-40	Minérale de groupe II	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 E7 / ACEA E4 / API CI-4 Deutz DQC IV-18 / MTU DDC T3 / Cummins CES 20078 DTFR 15B120 / RVI RLD-2 / MAN M 3277 Mack EO-N / VOLVO VDS-3	446
WOMAC PREMIUM E7 10W-40	Semi-synthétique	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 du transport 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 / MTU Type 2 / RVI RLD-2 / Volvo VDS-3 / DTFR 15B110	349
WOMAC PREMIUM E7 15W-40	Minérale	15W-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 / ACEA A3/B4 / API CI-4/SL / Cat ECF-2 / Cummins CES 20077/20078 / JASO DH-1 / MACK EO-N / MAN M3275-1 / MTU Type 2 / Volvo VDS-3 / RVI RLD-2	391

WOMAC INITIAL

Découvrez notre gamme d'huiles WOMAC Initial, spécialement conçue pour répondre aux exigences des moteurs agricoles dans le milieu de l'agriculture. Avec WOMAC Initial, vous bénéficiez d'une huile de haute qualité qui offre une lubrification efficace et une protection fiable pour vos équipements agricoles.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC INITIAL E5 15W-40	Minérale	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 Euro II / III.	ACEA E5 / API CH-4/SJ / MAN M3275-1 / MTU type 2 / Volvo VDS-2	29
WOMAC INITIAL E3/E2 15W-40	Minérale	15W-40	WOMAC INITIAL E3/E2 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.	ACEA E3 / API CG-4/SH / MAN 271 / VOLVO VDS	215
WOMAC INITIAL E2 20W-50	Minérale	20W-50	WOMAC INITIAL E2 20W-50 est adaptée à la lubrification des véhicules à moteur Diesel d'ancienne génération, suralimentés ou à aspiration naturelle, pouvant fonctionner dans des conditions d'utilisations sévères exposant le moteur à un échauffement élevé. WOMAC INITIAL E2 20W-50 est adaptée aux moteurs des engins de Travaux Publics, agricoles, routiers lorsque le constructeur autorise l'emploi d'une huile minérale de viscosité 20W-50 avec les spécifications citées	ACEA E2 / API CG-4/SH / MAN 271 / VOLVO VDS	19
WOMAC INITIAL CF 10W-30	Minérale	10W-30	WOMAC INITIAL CF 10W-30 est un lubrifiant moteur à base minérale conçu pour une utilisation dans les moteurs essence et diesel pour lesquels le fabricant recommande une spécification API SJ/CF ou une spécification antérieure avec un viscosité SAE 10W-30. WOMAC INITIAL CF 10W-30 peut également être utilisé dans les boîtes de vitesses ou systèmes hydrauliques de certains modèles d'engins de manutention.	API SJ/CF	146

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



WOMAC MONO

Découvrez la gamme WOMAC MONO, une gamme d'huiles monogrades spécialement conçues pour répondre aux besoins des professionnels de l'agriculture. Chaque variante de cette gamme est développée pour des applications spécifiques, offrant une lubrification optimale dans différents contextes. Que vous ayez besoin d'une huile monograde de viscosité SAE 10W, 20W, 30, 40 ou 50, WOMAC MONO propose une solution adaptée à vos besoins. Ces huiles sont recommandées pour diverses utilisations, allant des systèmes hydrauliques aux transmissions et aux boîtes de vitesses des équipements agricoles.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC MONO 10W	Minérale	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	69
WOMAC MONO 20W	Minérale	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	70
WOMAC MONO 30	Minérale	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	21
WOMAC MONO 40	Minérale	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	22
WOMAC MONO 50	Minérale	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	1155

WOMAC GEAR

Découvrez la gamme WOMAC Gear, des huiles de transmission de qualité supérieure spécialement conçues pour répondre aux besoins des professionnels de l'agriculture. Les huiles WOMAC Gear offrent une protection maximale et une performance optimale pour les transmissions des équipements agricoles. Leur formulation avancée assure une lubrification efficace, réduisant les frottements et l'usure.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC GEAR GL4 75W-80	Synthétique	75W-80	WOMAC GEAR GL4 75W-80 est adaptée à la lubrification des boîtes de vitesses délicates et "dures" par temps froid et permet des intervalles de vidange prolongés. WOMAC GEAR GL4 75W-80 est spécifiquement étudiée pour les boîtes équipées d'Intarder, pour les transmissions manuelles synchronisées et les transmissions manuelles automatisées. WOMAC GEAR GL4 75W-80 est également adaptée pour les nouvelles boîtes équipées de synchroniseur carbone.	API GL-4 / MAN 341 type E-3/ MAN 341 type Z-4 / VOLVO 97305 / ZF TE ML 01L/02L/08/16K / EATON Europe / DAF / IVECO	1550
WOMAC GEAR GL4 75W-80 FE	Synthétique	75W-80	WOMAC GEAR GL4 75W-80 FE est un lubrifiant à base synthétique spécialement conçu pour la lubrification des boîtes de vitesses manuelles et robotisées des véhicules industriels fonctionnant dans les conditions d'utilisations les plus sévères. WOMAC GEAR GL4 75W-80 FE a été formulée pour répondre aux exigences les plus strictes des constructeurs. WOMAC GEAR GL4 75W-80 FE est spécialement adaptée pour les boîtes équipées d'intarder, pour les boîtes de vitesses Volvo requérant un niveau Volvo 97307 ainsi que pour les boîtes de vitesses manuelles des véhicules industriels et commerciaux de RENAULT TRUCKS, MAN, DAF, IVECO .	API GL-4 / IVECO MGS2 / MAN 341 type VR / MAN 341 type Z-5 DTRF 13D120 / VOITH Class C / VOLVO 97307 / ZF TE-ML 01E, 02E, 16P	1287
WOMAC GEAR GL4	Minérale	80W	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, des véhicules de transport ou industriels, lorsque le niveau de performance API GL-4 est exigé. Elles sont conçues pour fonctionner dans des conditions normales d'utilisations et sont destinées à l'utilisation des organes peu chargés.	API GL-4	232
		80W-90			45
		85W-140			46
		250			233
WOMAC GEAR GL5 S	Semi-synthétique	80W-90	Les WOMAC GEAR GL5 S sont des lubrifiants semi-synthétiques adaptés à la lubrification des transmissions mécaniques des matériels routiers et de transport ainsi que des engrenages industriels performants. Ils sont particulièrement destinés à des applications tels que les ponts, différentiels, trains d'engrenages utilisés dans des conditions difficiles. Ils assurent une lubrification efficace contre le grippage des dentures.	API GL-5 / MIL PRF-2105 E	347
		80W-140			42
WOMAC GEAR GL5	Minérale	80W-90	Les WOMAC GEAR GL5 sont de huiles minérales qui peuvent être utilisées dans un grand nombre d'applications : différentiels, réductions finales ou ponts des véhicules de tourisme, poids lourds, engins de travaux publics ou agricoles . Les WOMAC GEAR GL5 85W-140 sont conçues pour fonctionner dans des conditions de service très sévères (fortes charges, chocs, températures élevées).	API GL-5 / MIL PRF-2105E / MAN 342 M1 / MAN 342 M2 / NATO O-226 / ZF 05A/12E/16B/16C/17B/19B/21A	43
		85W-140			44

HUILES DE TRANSMISSION

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC GEAR GL5 LS	Synthétique	75W-110	WOMAC GEAR GL5 LS 75W-110 est un lubrifiant extrême-pression formulé à base de polyalphaoléfines spécialement adapté à la lubrification des transmissions mécaniques très chargées, équipées de systèmes de pont autobloquant à glissement limité équipant les engins de travaux publics et agricoles. Il peut également être utilisé dans les ponts non équipés de différentiels autobloquants exigeant une huile de niveau API GL-5. WOMAC GEAR GL5 LS 75W-110 dispose d'un grade de viscosité intermédiaire entre le 75W-90 et le 75W-140. Il est fluide à froid, permettant une bonne lubrification et diminuant l'usure de l'organe et apporte un film épais à chaud, assurant une bonne protection des pièces.	API GL-5 LS	2769
		80W-90	Les WOMAC GEAR GL5 LS sont des lubrifiants minéraux extrême-pression spécialement adaptée à la lubrification des transmissions mécaniques très chargées, équipées de systèmes de pont autobloquant à glissement limité équipant certains véhicules. 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 / ZF TE-ML 04G / 07A / 08	242
	85W-140	449			
WOMAC GEAR TO4 30	Minérale de groupe II	30	WOMAC GEAR TO4 30 est un fluide de transmission spécialement conçu pour satisfaire aux exigences de la lubrification des circuits hydrauliques, systèmes hydrauliques de freins, transmissions powershift, et embrayages des matériels CATERPILLAR. WOMAC GEAR TO4 30 est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU. WOMAC GEAR TO4 30 peut également lubrifier certains engins équipés de transmissions ZF et ALLISON ou de circuits hydrauliques Eaton Vickers. Formulé à partir d'huiles de base hautement raffinées de groupe II, WOMAC GEAR TO4 30 présente une durée de vie accrue. Afin d'étendre au	API GL-4 / ALLISON C-4 / ALLISON TES-439 CATERPILLAR TO-2 / CATERPILLAR TO-4 KOMATSU KES 07.868.1 / Vickers / Eaton : I-286-S Vickers / Eaton : M2950S / ZF TE-ML 03C / 07D / 07F	66
WOMAC GEAR TO4 50	Minérale de groupe II	50	WOMAC GEAR TO4 50 est un fluide de transmission spécialement conçu pour satisfaire aux exigences de la lubrification des transmissions powershift ou mécaniques, des ponts et des réductions finales des matériels CATERPILLAR. WOMAC GEAR TO4 50 est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU. Formulé à partir d'huile de base hautement raffinée de groupe II, WOMAC GEAR TO4 50 présente une durée de vie accrue. Afin d'étendre au mieux sa durée de vie, il est recommandé d'effectuer régulièrement des analyses d'huile.	API GL-4 / CATERPILLAR TO-2 CATERPILLAR TO-4 / KOMATSU KES 07.868.1 Vickers / Eaton : I-286-S / Vickers / Eaton : M2950S	403
WOMAC GEAR TPA 80W-90	Minérale	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	362
WOMAC GEAR TDL 80W-140	Semi-synthétique	80W-140	WOMAC GEAR TDL 80W-140 est un lubrifiant semi-synthétique permettant de lubrifier toute la chaîne cinématique de transmission : boîtes de vitesses synchronisées ou non, boîtes de transfert, ponts, différentiels, réductions finales...Il est principalement recommandé pour tous types de véhicules routiers, en particulier les véhicules poids-lourds.	API GL-4 / API GL-5 / API MT-1 / MIL PRF 2105 E / SAE J2360 / MACK GO-J / MAN 3343M / SCANIA STO 1:0	253
WOMAC GEAR TDL S	Synthétique	75W-90	Les WOMAC GEAR TDL S sont des lubrifiants synthétiques permettant de lubrifier toute la chaîne cinématique de transmission (boîte de vitesse synchronisée ou non, pont différentiel...) de tous types de véhicules routiers, 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.	API GL-4 / API GL-5 / SAE MSJ2360/MAN 342 M2/ SCANIA STO 1:0 / ARVIN MERITOR 0.76.A, 0.76.D ZF TE-ML, 05A, 07A, 08A, 12E, 16B/C/D, 17B/21A / MACK GO-J	7
		75W-140		API GL-4 / API GL-5 / MIL-PRF-2105 E / MAN 342 M2 / MAN 341 Z2 / SCANIA STO 1:0	1157

HUILES DE TRANSMISSION

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC GEAR ATF D VI	Synthétique	-	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 poids lourds, véhicules utilitaires, industriels ou de transport, lorsqu'une de ces spécifications est exigée lorsqu'une de ces spécifications est exigée.	ALLISON C3,C4 / FORD MERCON, FNR5 , WSS M2C 138 CJ, WSS M2C 166H, WSS M2C 922 A1, WSS M2C 924 A, JWS 3309 , ATF C-ML5 , XL-12 / GENERAL MOTORS TASA, DEXRON II , IID , IIE , IIIG ,IIIH , VI , GM9986195 , 93160393 / ISUZU BESCO ATF-II , BESCO ATF-III, BESCO ATF SP, ATF WSI , SCS FLUID , 08200-9001 /JASO M315-2013 1A, M315-2013 1A-LV, M315-2013 2A / MAN 339A / MITSUBISHI DIAQUEEN SK, SP-II , SP-III, SP-IV, AW, J2, J3, ATF PA, ATF-MA1 / SHELL 3403, M115 , LA 2634 , M-1375.4 , L 12108/ TEXACO 7045-E , 8072B, N402 VOITH 55.6335.XX (G607) / VOLVO CE 97340 , 97325 , 97335 , PN 1161521 , PN 1161540/1161640 , PN 31256774/31256675 , PN1161621 / ZF TE-ML 05L , 09 , 11A , 11B , 21L	1786
WOMAC GEAR ATF D III	Semi-synthétique	-	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-après est exigée.	ALLISON C-4, TES 389 / FORD MERCON, WSS M2C138CJ / GM DEXRON IIIG / MAN 339 Type V-1 / MAN 339 Type Z-1, 339 Type D / DTFR 13C100 / VOITH 55.6335, 55.6336 / VOLVO 97341, 97340 / ZF TE-ML 04D/05L/09/11A/11B/14A/17C/21L	30
WOMAC GEAR ATF D II	Minérale	-	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.	GM DEXRON IID/ MB 236.2 / FORD ESP-M2C166-H/ FORD ESP-M2C138-CJ	49
WOMAC GEAR ATF 33 F/G	Minérale	-	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 WSS M2C 33 F / FORD WSS M2C 33 G / VOLVO 97330	31
WOMAC GEAR AURAE	Esters synthétiques saturés	150	WOMAC GEAR AURAE sont des huiles pour réducteurs, élaborée à partir d'esters synthétiques saturés, conçue pour tous types d'engrenages pour lesquels une huile de type CLP DIN 51517- partie 3 est recommandée. WOMAC GEAR AURAE sont destinées à la lubrification d'engrenages à pignons droits, engrenages coniques, planétaires fonctionnant sous fortes charges et dans des zones susceptibles d'entraîner des pollutions environnementales à la suite de fuites. WOMAC GEAR AURAE sont également parfaitement adaptées à la lubrification des chaînes et des câbles métalliques.	DIN 51517 Part 3 CLP	2408
		220			2409

WOMAC HYDROL

Élément vital de vos systèmes par excellence, un choix avisé de votre fluide hydraulique est gage de durabilité de vos machines et d'optimisation du rendement de vos systèmes. En les protégeant de la corrosion, en diminuant l'usure ou en minimisant la formation de résidus et ce, quelles que soient les conditions d'utilisation, nos fluides WOMAC HYDROL répondent à toutes vos exigences.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC HYDROL HV	Minérale	32	Les WOMAC HYDROL HV sont des huiles hydrauliques à haut indice de viscosité recommandées pour les groupes hydrauliques industriels ou mobiles demandant une huile du type HV. Ils sont spécialement conçus pour les systèmes hydrauliques fonctionnant dans une large plage de températures pour lesquels des démarrages à froid sont fréquents. Du fait de leur additivation anti-usure à base de zinc, elles permettent une utilisation dans des systèmes fonctionnant dans des conditions normales.	AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV	50
		46			78
		68			139
WOMAC HYDROL HV HFO	Minérale	15	WOMAC HYDROL HV HFO sont des huiles hydrauliques à haut indice de viscosité, recommandées pour les groupes hydrauliques industriels ou mobiles opérant à l'extérieur et nécessitant une huile du type HV ou HVLP. Elles sont spécialement conçues pour les systèmes hydrauliques fonctionnant dans une large plage de températures, pour lesquels des démarrages à froid et des températures de fonctionnement élevées sont fréquents. Les huiles WOMAC HYDROL HV HFO sont dotées de performances supérieures en matière de filtrabilité et de résistance à l'usure grâce à sa formulation à base d'huiles de base minérales neuves hautement raffinées et d'additifs à base de zinc stabilisé.	AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP ISO 11158 HV PARKER HF-0, HF-2 Eaton Vickers I.286 S	1490
		22			37
		32			2255
		46			2394
		68			2281
100	992				
WOMAC HYDROL HV 46 C	Minérale	46	WOMAC HYDROL HV 46 C a été spécialement conçu pour être utilisé dans tous systèmes hydrauliques subissant des écarts de température. WOMAC HYDROL HV 46 C est adapté à la lubrification des matériels de travaux publics ou agricoles ainsi que tout système hydraulique où un fluide HV 46 est exigé. WOMAC HYDROL HV 46 C est une huile hydraulique avec additivation de type zinc stabilisé protégeant de l'usure. Sa coloration verte permet de déceler la moindre fuite.	AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV	1863
WOMAC HYDROL HV 46 PO	Minérale	46	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. WOMAC HYDROL HV 46 PO est notamment adapté à la lubrification des matériels POCLAIN, RICHIER, PINGON et de tout système hydraulique de matériel agricole ou de travaux publics où un fluide très performant de qualité HV 46 est exigée. WOMAC HYDROL HV 46 PO est une huile de haute performance qui présente une excellente tenue à l'oxydation 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	38
WOMAC HYDROL HVI 46	Minérale	46	WOMAC HYDROL HVI 46 est un fluide hydraulique anti-usure dont l'additif améliorant de viscosité spécifique permet son utilisation dans des conditions extrêmes de températures ou pour des systèmes travaillant à hautes pressions. WOMAC HYDROL HVI 46 trouve son application pour tous systèmes hydrauliques fortement chargés et soumis à de fortes variations de température grâce à son indice de viscosité de 180. WOMAC HYDROL HVI 46 est adapté à de nombreux domaines d'application: pour les engins de travaux publics, forestiers, agricoles ou dans le domaine industriel.	NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP ISO 11158 HV Eaton 35 VQ 25 Eaton 104C	1974

HUILES HYDRAULIQUES

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC HYDROL HV PLUS 46	Minérale	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. WOMAC HYDROL HV PLUS 46 trouve son application pour tous systèmes hydrauliques fortement chargés et soumis à de fortes variations de température. grâce à son indice de viscosité de 220. WOMAC HYDROL HV PLUS 46 est adapté à de nombreux domaines d'application: pour les engins de travaux publics, forestiers, agricoles ou dans le domaine industriel.	DIN 51524-3 HVLP AFNOR NF E 48 603 HV ISO 6743-4 HV Eaton I-286S	380
WOMAC HYDROL HV ZF	Minérale	15	WOMAC HYDROL HV ZF sont des fluides hydrauliques sans zinc formulé pour satisfaire les exigences techniques des systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions d'utilisation sévères, notamment avec des températures et pressions élevées. Les huiles WOMAC HYDROL HV ZF permettent une lubrification efficace des circuits hydrauliques des machines de précision équipées de commandes proportionnelles et servovalves telles que les machines-outils, presses à injecter, presses et autres équipements fixes ou mobiles.	DIN 51524 part 3 HVLP Denison HF-0, HF-1; HF-2 ISO 6743-4 HV Vickers I-286-S ISO 11158 HV Vickers M-2950-S General Motor LS-2 Bosch Rexroth RE90220	613
		22			496
		32			430
		46			231
		68			468
WOMAC HYDROL HV XLT	Minérale	15	WOMAC HYDROL HV XLT 15 est un fluide hydraulique développé pour des circuits hydrostatiques soumis à un service sévère fonctionnant à des conditions de pression élevées et à des températures extrêmes, notamment à des températures très basses. WOMAC HYDROL HV XLT 15 est aussi utilisé dans les systèmes hydrauliques équipés de pompes à palettes, de pompes à pistons dans le domaine de l'industrie ainsi que sur les matériels d'exploitation forestière, sur les matériels de travaux publics ou matériels de désincarcération.	-	640
WOMAC HYDROL HVLPD	Minérale	46	WOMAC HYDROL HVLPD, de viscosité ISO VG 46 est une huile hydraulique sans cendres détergentes, anti-usure et d'indice de viscosité élevé. WOMAC HYDROL HVLPD est particulièrement recommandé dans les systèmes soumis à des variations de température et dans des environnements difficiles où la présence d'eau est inévitable. WOMAC HYDROL HVLPD trouve son application dans les systèmes hydrauliques d'engins de travaux publics ou de chariots télescopiques là où le constructeur préconise une huile hydraulique détergente.	DIN 51524-3 HVLPD	2055
WOMAC HYDROL HV LL	Minérale de groupe II	46	WOMAC HYDROL HV LL 46 est un fluide hydraulique anti-usure à haut indice de viscosité, formulé avec des huiles de base de groupe II permettant d'allonger les intervalles de maintenance des équipements en résistant à la dégradation thermique et chimique. WOMAC HYDROL HV LL 46 est conçu pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques des équipements industriels ou mobiles soumis à une grande amplitude de température. WOMAC HYDROL HV LL 46 est également adapté aux systèmes hydrauliques exigeant un haut degré de charge ou fonctionnant à haute pression.	DIN 51524-3 HVLP ISO 1158 HV ASTM D6158 HV Parker Denison HF-0 , HF-1 ,HF-2 Fives Cincinnati P-70	2541
WOMAC HYDROL HM	Minérale	32	WOMAC HYDROL HM sont des fluides hydrauliques à indice de viscosité naturel, spécialement adaptés pour les systèmes hydrauliques fixes ou mobiles requérant une huile hydraulique anti-usure du type HM. Elles peuvent être également utilisées pour la lubrification de mouvements par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers,...)	AFNOR NF E 48 603 HM ISO 11158 HM ISO 6743-4 HM	227
		46			228
		68			229

HUILES HYDRAULIQUES

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC HYDROL HM HFO	Minérale	15	WOMAC HYDROL HM HFO sont des huiles hydrauliques anti- usure du type HM ou HLP destinées à la lubrification des circuits hydrauliques d'équipements industriels ou mobiles. Elles sont conçues pour fonctionner dans des conditions d'utilisation normales notamment en ce qui concerne la température en service et la pression du circuit hydraulique. Ces produits sont formulés à partir d'huiles de base minérales neuves hautement raffinées et d'additifs à base de zinc stabilisés leur conférant une excellente protection contre l'usure ainsi qu'une remarquable filtrabilité. Elles peuvent être également utilisées pour la lubrification de mouvements par circulation ou barbotage (paliers, mouvements divers...).	AFNOR NF E 48 603 HM ISO 6743-4 HM DIN 51524 part 2 HLP ISO 11158 HM PARKER HF-0, HF-2 Cincinnati Lamb P- Eaton 104C vane pump test Eaton 35VQ25	213
		22			214
		32			258
		46			239
		68			2582
		100			230
		150			176
		220			177
		320			178
WOMAC HYDROL TO4 10W	Minérale de groupe II	10W	WOMAC HYDROL TO4 10W est un fluide de transmission formulé en huile de base de groupe II, spécialement conçu pour satisfaire aux exigences de la lubrification des circuits hydrauliques, systèmes hydrauliques de freins et transmissions hydrostatiques des matériels CATERPILLAR. WOMAC HYDROL TO4 10W est également parfaitement adapté à la lubrification des engins KOMATSU. WOMAC HYDROL TO4 10W peut également lubrifier certains engins équipés de transmissions ZF ou de circuits hydrauliques Eaton Vickers. Formulé à partir d'huile de base hautement raffinée de groupe II, WOMAC HYDROL TO4 10W présente une durée de vie accrue. Afin d'étendre au mieux sa durée de vie, il est recommandé d'effectuer régulièrement des analyses d'huile.	API GL-4 / ALLISON C-4 / CATERPILLAR TO-2 CATERPILLAR TO-4 / KOMATSU KES 07.868.1 Vickers / Eaton : I-286-S / Vickers / Eaton : M2950S ZF TE-ML 03C	327
WOMAC HYDROL FLUID B	Minérale	46	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	41
WOMAC HYDROL UTTO XT	Minérale de groupe II	-	WOMAC HYDROL UTTO XT est un fluide UTTO SAE 10W30 destiné à la lubrification des transmissions, des circuits hydrauliques, des systèmes d'embrayages et des freins immergés des matériels agricoles. WOMAC HYDROL UTTO XT est un lubrifiant de haute performance spécialement formulé à partir d'huiles de base de groupe II pour répondre aux nouvelles exigences d'une majorité de constructeurs présents dans le domaine agricole, travaux publics ou manutention. Sa réponse aux nombreuses et récentes spécifications permet de simplifier la gestion des stocks et de diminuer le risque d'erreur.	API GL-4 / John Deere J20C / Ford ESN-M2C86C / Ford ESN-M2C134A / Ford ESN-M2C134C / Ford ESN-M2C134D / Ford FNHA-2-C-201.00 / CASE MS 1204 / CASE MS 1206 / CASE MS 1207 / CASE MS 1209 / Kubota UDT / Kubota Super UDT / CNH MAT 3525 / CNH MAT 3540 / MF M1135 / MF M1143 / MF M1145 / MF1127A / NH 410B / NH 420A / Valtra G2- 08 / Valtra G2-B10 / Vickers Eaton I-286-S / Vickers Eaton M2950S / Volvo WB 101	2628
WOMAC HYDROL UTTO JVN	Minérale	-	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	39

HUILES HYDRAULIQUES

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC HYDROL UTTO RF	Minérale	-	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	113
WOMAC HYDROL UTTO S	Semi-synthétique	-	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	385
WOMAC HYDROL UTTO AURAE	Esters synthétiques	-	WOMAC HYDROL UTTO AURAE est une huile multifonctionnelle hydraulique – transmission formulée à partir d'huiles naturelles et d'une combinaison d'additifs très performants, qui permettent une utilisation dans des systèmes hydraulique/ transmission avec freins immergés notamment des engins de travaux publics et agricoles évoluant en zones sensibles. Son indice de viscosité particulièrement élevé la rend adaptée à un usage toutes saisons.	API GL-4 / John Deere J 20 C	491
WOMAC HYDROL AURAE VEG	Végétal	32	WOMAC HYDROL AURAE VEG est une catégorie de lubrifiants produits à partir d'huiles végétales et adaptés à la lubrification des circuits hydrauliques. Ils sont recommandés pour toutes les applications où des fuites d'huile sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou d'autres environnements aqueux tels que les stations d'épuration, les bateaux et plates-formes de dragage, l'hydraulique des écluses et autres constructions fluviales, etc.	ISO 15380 Catégorie HETG VDMA 24568 Catégorie HETG	2406
		46			2407
WOMAC HYDROL AURAE HEES	Esters synthétiques insaturés	32	Les WOMAC HYDROL HEES AURAE sont des fluides hydrauliques de haute qualité éco-responsables développés à partir 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 : travaux publics, navigation fluviale, stations de sports d'hiver, golfs ...	DIN 51502 EL ISO 15380 ISO 6743-4 Catégorie HEES	2391
		46			2390
		68			1560
WOMAC HYDROL AURAE SAT	Esters synthétiques saturés	32	WOMAC HYDROL AURAE SAT sont des fluides hydrauliques de haute qualité développés à partir d'esters du type saturé. Du fait de leurs teneurs en matières premières issues de bases renouvelables. Ces produits sont recommandés pour toutes les applications où des fuites d'huile sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux et sont utilisables dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, de la navigation fluviale, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, ...	ISO 15380 ISO 6743-4 HEES	2402
		46			2578
		68			2403

Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
<p>WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 ECOLABEL</p> 	Esters synthétiques saturés	46	<p>WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est un fluide hydraulique de haute qualité, développé à partir d'esters de type saturé, permettant des intervalles allongés. Du fait de sa teneur en matières premières issues de bases renouvelables, WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est un produit certifié conforme Écolabel Européen*. WOMAC HYDROL AURAE SAT 46 est recommandé pour toutes les applications où des fuites d'huile sont susceptibles de polluer la nappe phréatique ou autres environnements aqueux et est utilisable dans tous les matériels fixes et embarqués, dans le domaine des carrières sablières, de l'exploitation forestière, de la navigation fluviale, des travaux publics, des stations de sports d'hiver, ...</p>	<p>ISO 15380 VDMA 24568 Catégorie HEES</p>	2389



AURAE : NOS PRODUITS RESPONSABLES

Parce que l'environnement est l'affaire de tous, HAFA s'engage depuis plus de 20 ans à proposer à ses clients des lubrifiants responsables. Le label AURAE est né de la volonté de mettre en lumière ces produits et de faciliter leur identification au sein des différentes gammes du catalogue. Sous ce label sont donc regroupés l'ensemble des produits à volonté responsable.

WOMAC STOU

Découvrez la gamme WOMAC STOU, des huiles multifonctionnelles spécialement développées pour répondre aux besoins des professionnels agricoles. Les huiles WOMAC STOU offrent une lubrification optimale pour les différents composants des tracteurs agricoles. Elles sont parfaitement adaptées à certaines motorisations Diesel, aux transmissions mécaniques, aux freins immergés ainsi qu'aux systèmes hydrauliques de relevage et d'assistance. Elles sont également recommandées par certains constructeurs pour les transmissions powershift et certaines transmissions à variation continue des engins agricoles. Faites confiance à WOMAC STOU pour une lubrification polyvalente et fiable, contribuant à l'efficacité et à la durabilité de vos équipements agricoles.



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC STOU 10W-40	Semi-Synthétique	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	256
WOMAC STOU 15W-40	Minérale	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.	API CD/SE / API GL-4 / FORD M2C 159 B/C / MF M 1135/1139 / ZF TE-ML 06A	217

WOMAC MACHINE A TRAIRE



Appellation	Huile de base	Grade	Application	Spécifications	Code racine
WOMAC MACHINE A TRAIRE	Minérale	10W	WOMAC MACHINE A TRAIRE est une huile minérale spécialement conçue pour assurer la lubrification des pompes à vide des machines à traire. WOMAC MACHINE A TRAIRE est une huile spécialement formulée pour optimiser le fonctionnement des pompes à vide et ce sur une large plage de températures. WOMAC MACHINE A TRAIRE est un lubrifiant monograde SAE 10W assurant une lubrification parfaite.		140



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

 Spécialiste
français
du lubrifiant
depuis 1953

www.hafa.fr

