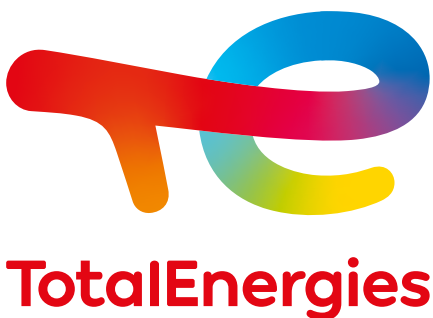




**Ваш партнер
на кожен день**
Мастильні матеріали
розроблені спеціально для
сільськогосподарства

Наша лінійка Agri — це ексклюзивне рішення
для задоволення найвибагливіших потреб
сільськогосподарського ринку.



 totalenergies.ua/agri

*Лінійка мастильних матеріалів AGRI для сільськогосподарської техніки

Нова упаковка

Краща точність, менші втрати оливи

Більше жодних бризок або проливань під час заливання оливи. Дизайн кришок був перероблений для простого та ефективного використання.

Зручна ручка

Нова велика бічна ручка була розроблена для полегшення перенесення та наливу продуктів.

Нова концепція «Приладова панель»

Новий дизайн етикетки, натхненний автомобільними приладовими панелями, з секторами, що містять комерційну і технічну інформацію про продукт (освітні піктограми, характеристики продукту, клас в'язкості, технічний профіль).

Особливості та/або переваги продукту

QR Код

Просто відскануйте, для підтвердження оригінальності та отримання додаткової інформації про продукт

Клас в'язкості

Основні схвалення виробників та технічні специфікації



Зміст

Про TotalEnergies	4
Лінійка Agri від TotalEnergies, надійний партнер у сільському господарстві понад 60 років	5
Лінійка Agri від TotalEnergies піклується про вашу техніку	6
Основні серії продукції в лінійці Agri:	8
• Tractagri, Моторні оливи	8
• Dynatrans, Трансмісійні рідини	12
- УТТО* Мاستильні матеріали	
- Мاستильні матеріали для осей	
• Multagri, STOU** (багатоцільові мاستильні матеріали)	14
• Hydragri та Equivis, Гідравлічні рідини	15
• Prosylva, Мастильні матеріали для Городництва та Садівництва	16
• Prosylva Chain, Мастильні матеріали для бензопил	17
• A-Grease - мастила для сільського господарства	18
• Інші мастила для сільськогосподарської техніки	19
• Спеціалізовані продукти	20
• Охолоджувальні рідини та антифризи	21
Fuel Economy, серія для економії пального	22
Інфографіка по серіям продукції лінійки AGRI	23
LubAnac Agri	24

* УТТО - Універсальні Тракторні Трансмісійні Оливи (UTTO - Universal Tractor Transmission Oils)

** STOU (Super Tractor Oil Universal) - Супер Тракторні Універсальні Оливи

Про нас



Про TotalEnergies Lubrifiants

TotalEnergies Lubrifiants - провідний світовий виробник та продавець моторних олив та мастильних матеріалів. **Ми маємо 42 заводи по всьому світу та понад 5800 співробітників у 160 країнах.** TotalEnergies Lubrifiants пропонує інноваційні та ефективні продукти та послуги, розроблені на принципах екологічної відповідальності із залученням **більш ніж 130 дослідників** у власному науково-дослідному центрі. TotalEnergies Lubrifiants є найкращим партнером для автомобільного, промислового ринків та судноплавства.

Про підрозділ

Marketing & Services у складі компанії TotalEnergies

TotalEnergies Marketing & Services розробляє та продає продукцію, переважно отриману з сировини нафти, разом із усіма супутніми послугами. **Наші 31000 співробітників працюють у 109 країнах, а наша продукція та послуги реалізуються в 150 країнах.** TotalEnergies Marketing & Services щоденно обслуговує понад **8 мільйонів клієнтів у власній мережі з більш ніж 16000 АЗК та сервісних центрів у 107 країнах.** Як четвертий у світі дистриб'ютор мастильних матеріалів та провідний дистриб'ютор нафтопродуктів в Африці, TotalEnergies Marketing & Services керує 50 виробничими потужностями по всьому світу, де ми виготовляємо мастильні матеріали, бітум, присадки, спеціальні типи пального та рідин, які підтримують наше зростання.

Про TotalEnergies

TotalEnergies – міжнародна компанія із диверсифікованими джерелами виробництва енергії. Компанія виробляє та реалізує у світовому масштабі нафту та біопаливо, природний газ та «зелені» гази, енергію з відновлюваних джерел та електроенергію. **Більш як 105 000 наших співробітників** об'єднані прагненням зробити енергію більш чистою, недорогою, надійною та доступною для якомога більшої кількості людей. Працюючи у понад **130 країнах**, TotalEnergies ставить сталий розвиток у всіх його аспектах в основу своєї діяльності та всіх проектів задля добробуту людей.

Лінійка Agri від TotalEnergies, надійний партнер у сільському господарстві понад 60 років

В TotalEnergies, ми впевнені, що кожна сфера діяльності заслуговує на спеціалізований асортимент товарів.

Лінійка Agri від TotalEnergies - це наше ексклюзивне рішення, що задовольнить найвибагливіші потреби сільськогосподарського ринку.

Наша продукція протестована та схвалена найбільшими виробниками сільськогосподарської та важкої техніки (виробниками оригінального обладнання – OEM).

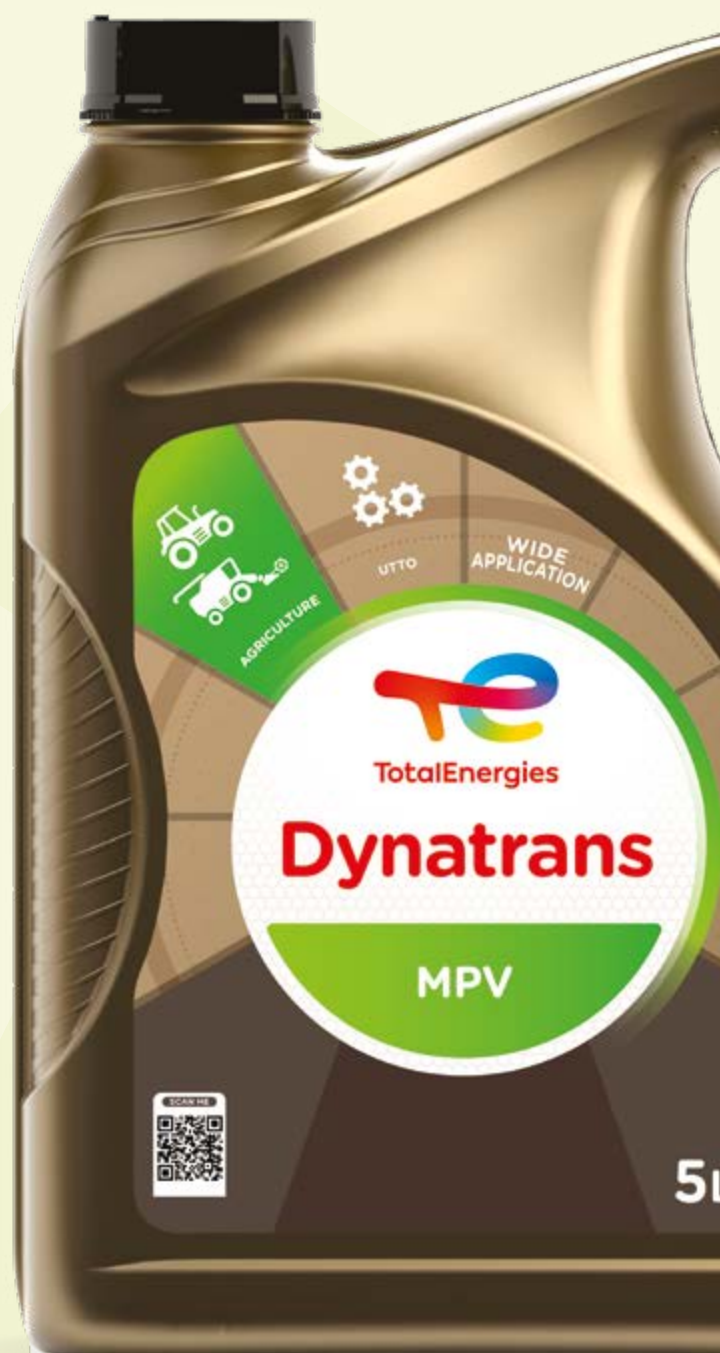
Такі схвалення є офіційною гарантією 100% сумісності продукції лінійки Agri з обладнанням і технологіями відповідних виробників.

Преміальні мастильні матеріали та індивідуальні рішення для підвищення ефективності вашої роботи.

TotalEnergies допомагає збільшити час безвідмовної роботи та знизити витрати на технічне обслуговування завдяки:

- лінійці преміальних продуктів Agri, розроблених на підставі багаторічного досвіду, протестованих в реальних умовах під час випробувань автопарків та схвалених виробниками оригінального обладнання (OEM)
- системі управління парком LubAnas Agri, що заснована на аналізі відпрацьованих оливи, із підтримкою власної технічної служби в полях.

TotalEnergies розробляє спеціальні моторні оливи та мастильні матеріали у своїх надсучасних науково-дослідних центрах у Франції та Індії. Продукція розробляється у тісній співпраці з виробниками сільськогосподарської та важкої техніки, щоб відповідати їх витонченим і найвибагливішим технічним вимогам.



Продукція Agri від TotalEnergies підкується про вашу техніку

Маючи багаторічний досвід роботи у цьому секторі, лінійка Agri пропонує повний асортимент інноваційних продуктів, що охоплюють усі види застосувань:



Tractagri,
Моторні оливи



Dynatrans,
Мастильні матеріали
для трансмісій
(УТТО та для мостів)



Multagri,
Багатоцільові
мастильні матеріали



Equivis та Hydragri,
Гідравлічні рідини



Prosylva,
Мастильні матеріали
для городництва та
садівництва



Prosylva Chain,
Мастильні матеріали
для бензопил



A-Grease та Multis,
Масила для
сільгосптехніки



**Спеціалізовані
продукти**
Мастильні матеріали
для доїльних апаратів,
охолоджувальні рідини
та антифризи та ін.



Продукція Agri від TotalEnergies - це асортимент високотехнологічних мастильних матеріалів, що не тільки гарантує безперебійну експлуатацію сільськогосподарського обладнання, а й забезпечує високі показники роботи в будь-яких умовах протягом цілого року.



Інноваційний підхід:

Продукція Agri від TotalEnergies розроблена на основі багаторічних досліджень. Наші мастильні матеріали та біорозкладні мастильні матеріали є екологічною та економічно ефективною відповіддю на запити галузі, яка постійно потребує надійного обладнання, що також відповідає екологічним нормам.



Високі показники:

Лінійка Agri від TotalEnergies розроблена не тільки, щоб відповідати вимогам міжнародних стандартів, але і перевищувати їх, що веде до зниження витрат на технічне обслуговування та збільшення часу безвідмовної роботи машини. Особливо під час сезону збору врожаю.



Високий рівень експертизи:

Лінійка Agri від TotalEnergies розроблена з урахуванням технологічних вимог новітнього сільськогосподарського обладнання, а також обладнання попередніх поколінь.

Tractagri

Моторні оливи



Довговічність двигуна: Захист від механічного зносу

Продукція Tractagri розроблена із використанням технології спеціальних молекул, що утворюють міцну плівку на металевих поверхнях, зменшуючи механічний знос за наявності високого тиску та екстремальних температур, покращуючи довговічність двигуна.



Більші інтервали заміни оливи: Стійкість проти окислення

Синтетичні базові олії з чудовими антиоксидантними присадками підвищують стійкість продуктів Tractagri до окислення навіть за екстремальних температур, збільшуючи тим самим інтервали заміни олів.



Більш плавна та ефективна робота двигуна: Краща чистота двигуна

Удосконалені активні молекули Tractagri запобігають утворенню шкідливих відкладень, тримаючи їх дисперсними. Продукти покращують довговічність двигуна та роблять його роботу більш пальною та ефективною.



Менше споживання оливи: Покращена стійкість до випаровування/вигорання

Завдяки низькому коефіцієнту випаровування продукція Tractagri прямо впливає на зменшення витрат оливи.



Економія пального: Відмінний захист навіть при низькій в'язкості

Моторні оливи можуть забезпечити додаткову економію пального завдяки контролю в'язкості та зменшенню тертя. Зниження в'язкості оливи зменшує загальне тертя в двигуні, забезпечуючи економію пального. **Серія Tractagri FE** схвалена виробниками важких транспортних засобів для застосування в їх двигунах з метою досягнення їх цільових показників економії пального.



Довговічність обладнання, зниження витрат на обслуговування: Сумісність з системами доочищення відпрацьованих газів

Завдяки технології «low-SAPS» (низький вміст сульфатної золи, фосфору та сірки), продукти Tractagri запобігають засміченню сажевих фільтрів (DPF) та захищають дизельні двигуни, обладнані системами доочистки, зменшуючи витрати на технічне обслуговування та захищаючи навколишнє середовище.

Tractagri

Моторні оливи



Готові до наступного етапу технологій двигунів

Схвалена сільськогосподарськими виробниками, продукція Tractagri пропонує чудовий захист двигуна та систем доочистки із подовженими інтервалами заміни як для новітніх, так і для двигунів попередніх генерацій.

Переваги використання моторних олив Tractagri:

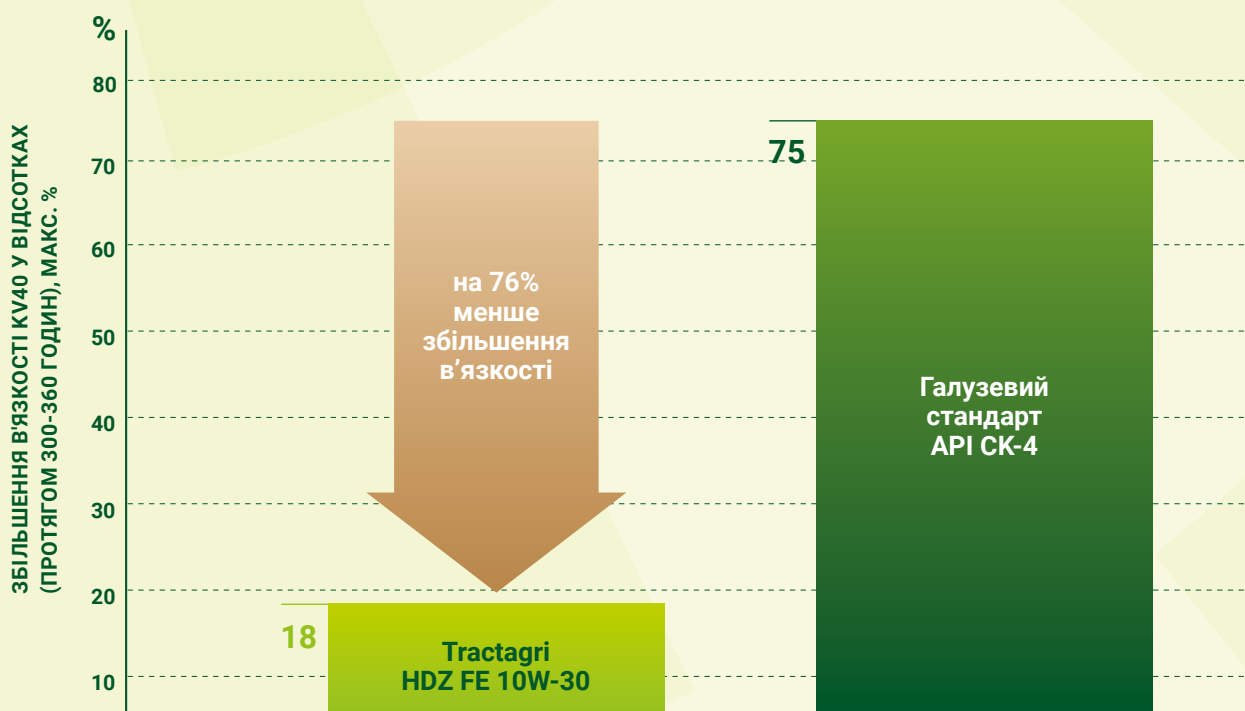
- Збільшення часу безвідмовної роботи та зниження витрат на технічне обслуговування
- Перевищення вимог специфікацій API та ACEA
- Видатний захист від механічного зносу
- Зниження витрат олив

Рецептура серії продуктів Tractagri містить ідеальну комбінацію сильних антиоксидантних молекул. Ці активні молекули запобігають непередбачуваному утворенню відкладень і зберігають цілі вуглеводневі ланцюги. В результаті в'язкість моторної оливи залишається стабільною набагато довше.

До 76% краща стійкість до збільшення в'язкості оливи порівняно до галузевих стандартів API CK-4*

***Тест Volvo T13 (Тест KV 40 на збільшення в'язкості протягом 300-360 годин)**

Тест Volvo T13 (Тест KV 40 на збільшення в'язкості протягом 300-360 годин)



Лінійка продукції Tractagri

Назва продукту	В'язкість	Застосування
Tractagri S5R FE	5W-30	Передова синтетична технологія з низьким рівнем SAPSta властивостями Економії пального (Fuel Economy)*. Моторна олива як раціональне вирішення для сільськогосподарських машин, з або без сажового фільтру. Tractagri S5R підходить як рішення "все в одному продукті" для двигунів будь якого бренду або типу (двигуни рівня Stage V, Tier 4 та нижче). *Для Tractagri S5R FE
Tractagri S5R	10W-40	
Tractagri HDZ FE	10W-30	Переваги синтетичної технології низького SAPS та властивостями Економії пального.* Олива спеціально розроблена для двигунів сільськогосподарських машин, з або без сажового фільтру. * Для Tractagri HDZ FE
Tractagri HDZ	10W-40	
Tractagri HDZ	15W-40	
Tractagri HDX FE	10W-30	Високотехнологічний мастильний матеріал із властивістю Економії пального* для двигунів, що працюють в різних умовах та протягом всіх сезонів. * Для Tractagri HDX FE
Tractagri HDX	15W-40	
Tractagri HDM	15W-40	Високотехнологічний мастильний матеріал для атмосферних двигунів або двигунів із турбонадувом попередніх поколінь тракторів та сільгосптехніки.

Продукти Tractagri		Міжнародні специфікації		Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Назва продукту	В'язкість	ACEA	API	Схвалення	Відповідає вимогам
Tractagri S5R FE 	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Approval 228.51/228.52 MAN M 3677/M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a Cummins CES 20086 DEUTZ TTCD
Tractagri S5R 	10W-40	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Approval 228.51/228.52 MAN M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a MAN M 3477 DEUTZ TTCD Cummins CES 20086
Tractagri HDZ FE 	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA MB-Approval 228.31 MAN M 3775 Volvo VDS-4.5	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDZ 	10W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDZ 	15W-40	E7, E9, E11	CK-4/SN		Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a
Tractagri HDX FE 	10W-30	E7	CI-4	Cummins CES 20078 Deutz DQC III-18 MB-Approval 228.3	Cummins CES 20077/20076 Caterpillar ECF-2/ECF-1-a Case MS 1121 CNH MAT 3507 Volvo VDS-3 New Holland NH 324H
Tractagri HDX	15W-40	E7	CI-4/SL	Cummins CES 20078 Deutz DQC III-18 MB-Approval 228.3 Volvo VDS-3	Caterpillar ECF-2/ECF-1-a Case MS 1121 Cummins CES 20077/20076 CNH MAT 3507 New Holland NH 330H MAN M 3275
Tractagri HDM	15W-40		CF-4/SG		MAN 271 MB 228.1 DEUTZ DQC I-02



Fuel Economy - Економія пального



Low Saps - низький вміст сульфатної золи, фосфору та сірки; підходить для двигунів із сажовим фільтром



Dynatrans

Трансмісійні рідини

- UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) - Універсальні Тракторні Трансмісійні Оливи
- Мастильні матеріали для осей

Продукція Dynatrans - це високоефективні мастильні матеріали для трансмісій сільськогосподарських тракторів (UTTO та мастильні матеріали для осей)

Схвалені виробниками сільськогосподарської техніки та оригінального обладнання, продукти лінійки Dynatrans розроблені, щоб охопити всі типи застосувань та забезпечити видатні характеристики.

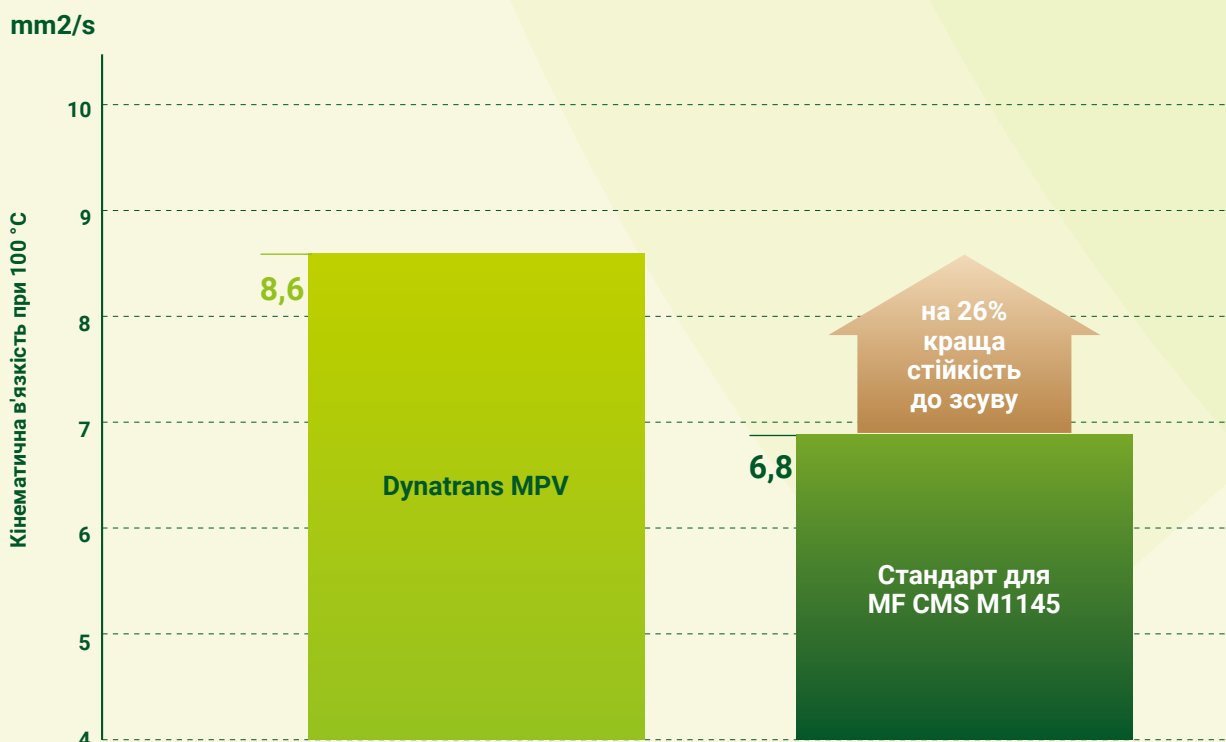
Детальніше про Dynatrans MPV

Завдяки своїй передовій технології Dynatrans MPV має чудову стійкість до окислення та стійкість до зсуву порівняно з галузевими стандартами. Як результат, продуктивність та термін експлуатації техніки можуть бути збільшені.

До 26% більше порівняно із галузевими стандартами.*

*20-годинний тест MF CMS M1145 KRL

Тест на стійкість до зсуву Massey Ferguson CMS M1145



Асортимент UTTO

Продукти лінійки DYNATRANS	Застосування	Міжнародні специфікації	Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)
Dynatrans VZ FE 	UTTO синтетичної технології. Високоєфективна олива, призначена для осей, трансмісій та гідравлічних ланцюгів сільськогосподарської техніки. Додаткові переваги: Економія пального / Відмінна стійкість при екстремальних температурах.	API GL-4	Схвалення виробників: Massey F. CMS M1145 Valtra G2-B10
Dynatrans MPX	Високотехнологічна олива UTTO для трансмісій із зануреними дисковими гальмами та гідравлічними системами, що застосовуються на сільськогосподарських тракторах та навантажувальному обладнанні. Додаткові переваги: Широкий діапазон застосування / Неймовірна стійкість до окислення та стійкість до зсуву.	API GL-4	Схвалення виробників: ZF TE-ML 03E/05F/06D/06K 06N/06R/17E/21F Valtra G2-08 Volvo CE WB 101 DANA-OHTM-UTTO Підходить для Kubota UDT
Dynatrans MPV	Високотехнологічна олива UTTO для трансмісій, оснащених зануреними дисковими гальмами, та гідравлічними систем на сільськогосподарських тракторах. Додаткові переваги: широкий спектр застосувань. Відмінні характеристики як при низьких, так і при високих температурах.	API GL-4	Схвалення виробників: Massey F. CMS M1145 Valtra G2-08 ZF TE-ML 03E/03L/05F/ 06P/17E/21F Volvo CE WB 101 Підходить для Claas
Dynatrans LS 20W-40	Високотехнологічна олива UTTO для трансмісій, оснащених зануреними дисковими гальмами, та гідравлічними системами на сільськогосподарських тракторах. Додаткові переваги: Висока в'язкість / Відмінні характеристики при дуже високих температурах	API GL-4	Схвалення виробників: ZF TE-ML 05F/06K/17E/21F
Dynatrans CVT 10W-30	Мастильний матеріал, спеціально розроблений для трансмісій тракторів, оснащених CVT (безступенева коробка передач - варіатор).	API GL-4	Схвалення виробників: Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06F
Biotrans FX 	Повністю синтетична високоякісна UTTO олива, що розкладається біологічно для трансмісій сільськогосподарської техніки, обладнаних мокрими дисковими гальмами.	API GL-4 ISO 15380: HEES	Схвалення виробників: Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06P
Dynatrans FR	Олива, спеціально розроблена для графітових гальмівних дисків.	API GL-4	Відповідає вимогам: Claas / Renault Agriculture Massey F. CMS M1135/M1141 New Holland NH 420A Ford WSS-M2C 86B/86C
Dynatrans WS 75W-90	Повністю синтетична UTTO олива для трансмісій, що працюють при дуже низьких і дуже високих температурах, обладнаних мокрими гальмами для сільськогосподарської техніки.	API GL-4 ISO VG : HV 100	Підходить для: Massey F. John Deere CASE New Holland AGCO...

Асортимент для мостів та осей

Продукти лінійки DYNATRANS	Застосування	Міжнародні специфікації	Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)
Dynatrans HD 80W-90	Високотехнологічний мастильний матеріал для змащення важко навантажених осей, встановлених на сільськогосподарській техніці.	API GL-5 MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05A/12E/16B/ 17B/19B/21A
Dynatrans HD 85W-140			ZF TE-ML 05A/12E/16D/21A
Dynatrans LS 80W-90	Високотехнологічний мастильний матеріал для мостів, що обладнані обмеженням ковзанням з диференціальною системою автоблокування.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05C/21C
Biotrans LS FE 75W-90  	Повністю синтетична олива. Дуже високоєфективний синтетичний біологічно розкладний мастильний матеріал що виробляється із відновлюваної сировини, призначений для головних передач та осей з диференціалами з обмеженням ковзанням або без них.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	Підходить для: Liebherr Volvo CE Terex CASE New Holland JCB CLAAS Renault Agriculture Deutz



Bio Lubs - біорозкладні мастильні матеріали



Low Saps - низький вміст сульфатної золи, фосфору та сірки; підходить для двигунів із сажовим фільтром

Multagri

Багатофункціональні мастильні матеріали (STOU)

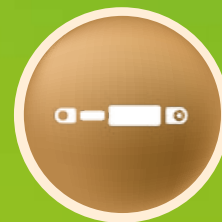
Multagri - це багатофункціональні мастильні матеріали відомі як: STOU (Super Tractor Oil Universal). Ексклюзивно розроблена для сільського господарства продукція Multagri забезпечує комплексне рішення для змащування систем: двигуна (до API CG-4 / ACEA E3), трансмісій (коробки передач), осей із зануреними дисковими гальмами та гідравлічних підйомних механізмів.



Продукти лінійки MULTAGRI		Міжнародні специфікації			Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Назва продукту	Застосування	ACEA	API (двигун)	API (трансмісія)	Схвалення	Відповідає вимогам
Multagri Pro-Tec 10W-40	Багатоцільова всесезонна олива останнього покоління на нетрадиційній надвисокопродуктивній базі для змащення механічних компонентів тракторів, сільськогосподарської техніки та супутнього обладнання.	E3	API CG-4/SF	API GL-4	Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06B/07B	Двигуни: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/M1144 John Deere JDM J27 Трансмісії: Case MS 1206/1207 John Deere JDM J20A/ J20C Ford M2C86A/ M2C134C/ M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/ M1135/M1143 Автоматичні трансмісії: Caterpillar TO-2 Allison C-4
Multagri MS 15W-40	Багатоцільова всесезонна олива, призначене для змащення різних компонентів сільськогосподарських тракторів та комбайнів.	E2	API CF-4/CE/SF	API GL-4		Двигуни: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/M1144 John Deere JDM J27 Трансмісії: John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/ M1135/M1143 Автоматичні трансмісії: Caterpillar TO-2 Allison C-4
Multagri Super 10W-30			API CF-4/CE/SF	API GL-4		Massey F. CMS M1145

Hydragri та Equivis

Гідравлічні рідини



Hydragri - це лінійка передових технологічних гідравлічних рідин, призначених для сільськогосподарського обладнання. Завдяки своїм високотехнічним рецептурам та численним міжнародним специфікаціям асортимент Hydragri охоплює широкий спектр використання.

Як додаткові асортименти, Hydroflo, Biohydran та Equivis пристосовані для сільськогосподарської техніки.



Продукти лінійки Hydraulics та Equivis ZS			Міжнародні специфікації
Назва продукту	ISO VG	Застосування	Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)
Hydroflo CT	46	Високопродуктивна, стійка до зсуву гідравлічна рідина з підвищеними характеристиками проти зносу, спеціально розроблена для гідростатичних та гідравлічних систем, що піддаються великим коливанням температур. Синій колір полегшує вимірювання рівня рідини та виявлення витоків.	Міжнародні специфікації: ISO 6743-4 HV, DIN 51524-3 HVL, AFNOR NF E48-603 HV
	68		
Hydragri	46	Високопродуктивні гідравлічні рідини, спеціально розроблені для сільськогосподарського обладнання.	Міжнародні специфікації: AFNOR NF E48-603 HV, ISO 6743-4 HV, 11158 HV, DIN 51524-3 HVL
	68		Відповідає вимогам: ZF TE-ML 07H, Vickers M-2950-S/I-286-S
Biohydran SE 	32	Високотермічна біологічно розклада гідравлічна рідина.	Міжнародні специфікації: ISO 15380: HEES, DIN 51524 (для мінеральних олів) окрім DIN 51587 та ISO 13357, AFNOR FR/27/02, Swedish Standard SS 15 54 34, JCMAS HKB Схвалення виробників: Denison HF1/HF2/HF6
	46		
	68		
Equivis ZS	15		Міжнародні специфікації: DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV Відповідає вимогам: FLSMIDTH P/N HYDRAULIC SYSTEMS
	22		Міжнародні специфікації: DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV
	32		Міжнародні специфікації: DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV Схвалення: DAVID BROWN, METSO MINERALS Відповідає вимогам: FLSMIDTH P/N HYDRAULIC SYSTEMS, THYSENKRUPP POLYSIUS MACHINES
	46		Міжнародні специфікації: AFNOR NF E 48-603 HV, DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV Схвалення: DAVID BROWN, METSO MINERALS, SANY WIND, TEREX Підходить для: KOMATSU Відповідає вимогам: THYSENKRUPP POLYSIUS MACHINES
	68		Міжнародні специфікації: DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV Схвалення: DAVID BROWN, METSO MINERALS Відповідає вимогам: THYSENKRUPP POLYSIUS MACHINES
	100		Міжнародні специфікації: DIN 51524-3 HVL, ISO 11158 HV, ISO 6743-4 HV



Prosylva

Мастильні матеріали для городництва та садівництва



Prosylva - це наш асортимент передових технологічних мастил для домашнього господарства та садівництва.

Лінійка продукції Prosylva			Міжнародні специфікації - Омологації
Назва продукту	В'язкість	Застосування	Схвалення
Prosylva 2T SYN		Олива на синтетичній основі для дуже високошвидкісних 2-тактних двигунів, що використовуються в механізованому сільськогосподарському обладнанні.	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD (detergency level)
Prosylva 2T Z		Високотехнологічний мастильний матеріал призначений для 2-тактних двигунів, що використовуються в механізованому сільськогосподарському обладнанні.	API TC JASO FB ISO L-EGB
Prosylva 4T	15W-40	Високотехнологічний мастильний матеріал для 4-тактних бензинових та дизельних двигунів, що застосовуються у професійному механізованому сільськогосподарському обладнанні.	API SG/CF-4



Prosylva Chain

Мастильні матеріали для бензопил



Prosylva Chain це наш асортимент мастильних матеріалів, що підходить для ланцюгів бензопил для змащення ділянок, що втрачають мастило через швидкий рух елементів ланцюгів бензопил, конвеєрні стрічки тощо.

- Зменшене розбризкування
- Зниження витрати масла
- Значно зменшений знос

Лінійка продукції Prosylva Chain			Технічні характеристики
Назва продукту	ISO VG	Застосування	Переваги використання
Prosylva Chain Classic	100	В основному пристосована для змащення механічних бензопил, встановлених у верстатах для різання деревини.	Високоякісна базова олива Високі адгезивні властивості Хороші протизносні та антикорозійні характеристики Оптимальне змащення до -20 ° C
Prosylva Chain Expert	150	В основному пристосований для змащування ручних бензопил дроворубів або механічних бензопил у верстатах для різання деревини.	Дуже високі адгезивні властивості Оптимальні протизносні та антикорозійні характеристики завдяки його рецептурі з посиленими присадками Зменшення проєкцій Менше споживання оливи Підходить для будь-яких погодних умов
Prosylva Chain Extrem	220	Особливо рекомендується для високошвидкісного обладнання та промислових ланцюгових конвеєрів.	Дуже високі адгезивні властивості Склад посиленних присадок проти зносу Покращені антикорозійні властивості Висока в'язкість для оптимального змащення навіть у важких умовах Дуже стійкий до високих температур
Prosylva Chainbio 	100	Біорозкладний мастильний матеріал для бензопил. Рекомендовано для змащення швидко рухомих ділянок, що втрачають мастило, як наприклад: ланцюги ланцюгових пил, обрізні пили тощо.	Екологічно чиста олива з високим рівнем біологічного розкладу: 89% Швидка біодеградація Низька токсичність Зменшення скидання оливи Зменшення зносу напрямних та ланцюгів Зниження споживання оливи

Наші поради щодо використання мастильних матеріалів для бензопил:

1

Змащуйте **регулярно** (маленька порада: змащуйте менше, але частіше)

2

Для ручної бензопили: **використовуйте лійку**

3

Мінняйте оливу **згідно сезону**

4

Використовуйте **БІО-мастильні матеріали** у заповідних зонах

5

Для отримання індивідуальних рекомендацій **зверніться до спеціаліста компанії TotalEnergies**



A-Grease

Мастила для сільськогосподарства



A-Grease - наша спеціалізована серія мастил, розроблених для задоволення вимог сільськогосподарської техніки та обладнання при роботі в різноманітних умовах навколишнього середовища.

A-Grease Complex HV 2

Багатоцільове, дуже високоефективне мастило на основі мила літєвого комплексу, стійкого до високих температур і екстремального тиску. Це мастило особливо підходить для змащування обладнання, яке має працювати в складних умовах



- Безпека: чудова механічна та термічна стабільність для змащування за великих навантажень і високих температурних обмежень
- Оптимізація: одне мастило для всіх ваших потреб
- Оптимізація: зниження витрат на технічне обслуговування завдяки особливій рецептурі літєвого комплексного мила

Міжнародні стандарти:
ISO 6743-9: L-XBENV 2
DIN 51502: KP2P-30

A-Grease Fil EP 2

Липке багатоцільове мастило з літєвим/кальцієвим милом і високими властивостями проти екстремального тиску. Це мастило особливо підходить для застосування в сільськогосподарській промисловості, навіть за наявності води та пилу.



- Відмінна адгезія завдяки його липкості
- Покращена стійкість до вимивання водою
- Присадки для захисту від екстремального тиску та проти зносу, придатність для змащування машин навіть під навантаженням

Міжнародні стандарти:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-25

A-Grease Classic

Багатоцільове мастило загального призначення. Це мастило підходить для всіх застосувань без особливих обмежень.



- Чудове співвідношення ціни та якості
- Чудова механічна стійкість під час роботи
- Ідеально підходить для всіх стандартних операцій змащення

Міжнародні стандарти:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-20



МЕХАНІЧНА СТІЙКІСТЬ



ТЕРМІЧНА СТІЙКІСТЬ



СТІЙКІСТЬ ДО НАВАНТАЖЕНЬ



АДГЕЗІЯ

1

Регулярно змащуйте
(корисна порада:
змащуйте менше,
але частіше)

2

Рівномірно змащуйте
всі відповідні деталі

3

Очистіть
маслянки перед
нанесенням
мастила

4

Зверніться до інструкції з
технічного обслуговування
виробника

5

Для отримання **індивідуальних**
рекомендацій зверніться до
спеціаліста компанії TotalEnergies

Інші мастила для сільського господарства



Мастила		Специфікації
Назва продукту	Застосування	Міжнародні специфікації та омологації OEM (Original Equipment Manufacturers)
Ceran XM 220	Багатоцільове мастило від утворення задирів на основі кальцієвого сульфату. Високоякісна базова олива спеціально адаптована для застосування в умовах високих навантажень і низьких швидкостей. Може змішуватися з більшістю мастил виготовлених на стандартних загущувачах. Чудова механічна стабільність, що виключає будь-яку втрату консистенції в процесі експлуатації. Відмінна адгезія до металів. Гарна термічна стабільність з дуже високою стійкістю до перепадів температур.	Міжнародні класифікації DIN 51502 K2N-30, DIN 51502 K2P-20, DIN 51502 KP1/2R-30, DIN 51502 KP2G-20, DIN 51502 KP2K-20, DIN 51502 KP2N-10, DIN 51825 KP1K-20 ISO 6743-9:L-XCFIB 1/2 NLGI Grade: 1-2 Схвалення виробників: CNBM XINJIANG, DANIELI FROHLING, HILLEADER, LEMO, QD KEGAO, SANY, SLMC PAPER, TTS MARINE Відповідає вимогам C-HOPE CEMENT GB 7324-94, DANIELI 0.597676.E, DANIELI 0.597677.F, DANIELI 0.597678.P, DANIELI 0.597679.Q, KHD HW 6302/15, KHS K0001, KOCKS P/N STAND BEARING, METSO OUTOTEC MACHINES, NEGRI BOSSI P/N KNUKLE-JOINT, SANDVIK P/N NUMBER 10, SMS SN 180-1, VOITH PAPER VN 108
Multis Complex EP 2	Багатоцільове високотемпературне мастило із загущувачем на основі літєвого комплексу. Стійка захисна мастильна плівка знижує собівартість і час на обслуговування. Може бути змішана з більшістю традиційних консистентних мастил Дуже хороша механічна стабільність мінімізує втрати в'язкості при експлуатації. Відмінна адгезія до металевої поверхні Гарна термічна стабільність, високий опір коливанню температур. Не містить свинцю та інших шкідливих для здоров'я або довкілля важких металів.	Міжнародні класифікації DIN 51502 K2P-20, DIN 51502 KP2K-20, DIN 51502 KP2N-10, DIN 51502 KP2N-20, DIN 51502 KP2P-20, DIN 51825 K2P-20, DIN 51825 KP2K-15 ISO 6743-9:L-XBEB 2 NLGI Grade: 2 Схвалення виробників: DANIELI FROHLING, GEBRUDER PFEIFFER, SANY, VOITH TURBO Відповідає вимогам: FLSMIDTH P/N ROLLING AND PAIN BEARINGS KHD HW 6302/15, METSO OUTOTEC MACHINES, SMS SN 180-1, THYSSENKRUPP POLYSIUS MACHINES TOSHIBA ENERGY P/N NO. D-11
Multis EP 00	Багатоцільове мастило на основі літій-кальцієвого мила. Має властивості, що попереджують утворенню задирів. Стійка захисна мастильна плівка. Збільшення терміну служби випробування змащуваних деталей. Висока прокачуваність Може бути змішана з більшістю традиційних консистентних мастил.	Міжнародні класифікації DIN 51502 GP 00 K, DIN 51502 GP00G-30, DIN 51502 GP00K-20, DIN 51502 KP00K, DIN 51826 G00F-20 ISO 6743-9 XMCEB 00, ISO 6743-9:L-XCBE 00 NLGI Grade: 00 Схвалення виробників: FLENDER T7300, NORD GBOX, OERLIKON NEUMAG Відповідає вимогам: CMD GEARS B-11-4304, KHD HW 6302/15 LIEBHERR, SMS SN 180-1, THYSSENKRUPP POLYSIUS MACHINES THYSSENKRUPP POLYSIUS P/N SPIDER BEARING
Multis Complex S2A	Напівсинтетичне багатоцільове мастило на базі літєвого комплексу, що призначене для експлуатації за умов високого тиску та високих температур. Утворіє міцну довготривалу плівку, що стійка до води, змін температури та забруднення, та знижує витрати на обслуговування агрегатів. Може змішуватись з більшістю звичайних мастил Не містить свинцю та інших важких металів	Міжнародні класифікації DIN: DIN 51502 KP2P-25 ISO: ISO 6743-9:L-XBEB 2 NLGI Grade: 2 Схвалення виробників: SANY

Спеціалізовані продукти



Coolagri, охолоджуючі рідини для агросегменту

Готова до використання охолоджуюча рідина з дуже тривалим терміном служби для сільськогосподарської техніки на основі високочистого моноетиленгліколю та органічних інгібіторів корозії.

Міжнародні стандарти:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306/D4656/D4985/D6210
- BS 6580
- SAE J 1034

Схвалення виробників:

- MAN 324 type SNF
- MTU MTL 5048

Agritraite, Мазильні матеріали для доїльних апаратів

Масило TotalEnergies для вакуумних насосів доїльних апаратів (лопатевих насосів, гвинтових насосів, роторно-поршневих насосів).

Міжнародні стандарти:

- ISO VG 68

Олива для вакуумних насосів, олива для змащування шламових насосів.

Міжнародні стандарти:

- ISO VG 220



Охолоджувальні рідини та антифризи



Охолоджувальні рідини та антифризи		Міжнародні специфікації - Омології
Назва продукту	Застосування	Та омології OEM (Original Equipment Manufacturers)
Glacelf Auto Supra	Довговічна охолоджуюча рідина на основі моноетиленгліколю високого рівня чистоти і органічних інгібіторів корозії. В нашій лінійці антифризів Glacelf Auto Supra є продуктом преміум-класу. Органічна технологія забезпечує довгострокову дію, що надає максимальний захист від будь-якого виду корозії, ерозії і кавітації, навіть за високих температур. Органічні присадки в Glacelf Auto Supra надають продукту: - Хімічну нейтральність (pH 7-8,5) - Резерв лужності для нейтралізації кислот, що утворюються в результаті продуктів згорання пального - Стійкість до піноутворення - Сумісність з жорсткою водою (максимум 40 °F*) - Передача тепла залишається оптимізованою: повністю органічні присадки дозволяють уникнути будь-яких утворень відкладень і залишають поверхні чистими	Міжнародні специфікації: ASTM : ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, ASTM D6210 BRITISH STANDARD: BS 6580 JASO: JASO M325 SAE: SAE J1034 Схвалення виробників: DAIMLER: MB-Approval 325.3 GM: GM 6277M VAG: VW TL 774D (G12), VW TL 774F (G12+) DAF: DAF 74002 MAN: MAN 324 type SNF MTU: MTU, MTU MTL 5048 DEUTZ: DQC CB-14 Відповідає вимогам: BERGEN 2.13.01, CUMMINS: CES 14439, CES 14603 CASE NEW HOLLAND: CNH MAT 3624, CNH MAT 3724, DETROIT DIESEL 93K217, 93K227, FENDT, FIAT 9.55523, FORD WSS-M97-B44-D, GE JENBACHER TA 1000-0200, GM 3420 JAGUAR LAND ROVER: CMR 8229, STJLR.651.5003, JOHN DEERE JDM H5, KOMATSU 07892, LIEBHERR MD1-36-130, MACK 014 GS 17009, MAZDA MEZ MN 121D, RENAULT TRUCKS 41-01-001/- -S, SAAB B 040 1065, SCANIA, VALTRA, VOLVO VCS, WARTSILA DLP799861, WARTSILA 32-9011
Coolelf Auto Supra -37°C	Органічна технологія забезпечує довгострокову дію, що надає максимальний захист від будь-якого виду корозії, ерозії і кавітації, навіть при високих температурах. Органічні присадки в Coolelf Auto Supra -37 °C гарантують: - Хімічну нейтральність (pH 7-8,5) - Резерв лужності для нейтралізації кислот, що утворюються в результаті продуктів згорання - Стійкість до піноутворення - Сумісність з жорсткою водою (максимум 40 °F*) - Запобігає утворенню відкладень (відсутність ризику накипу) і залишає поверхні чистими	Міжнародні специфікації: ASTM : ASTM D3306, ASTM D4656, ASTM D4985, ASTM D6210 BRITISH STANDARD : BS 6580 JASO : JASO M325 SAE : SAE J1034 Схвалення виробників: DAIMLER : MB-Approval 326.3 CUMMINS : CES 14603 MAN : MAN 324 type SNF VAG: VW TL 774 D (G12) Відповідає вимогам: BERGEN 2.13.01, CUMMINS: CES 14439 CASE NEW HOLLAND: CNH MAT 3624, CNH MAT 3724, DAF 74002, DETROIT DIESEL 93K217, 93K227, DEUTZ DQC CB-14, FENDT, FIAT 9.55523, FORD WSS-M97-B44-D, GE JENBACHER TA 1000-0200, GM 3420, JAGUAR LAND ROVER CMR 8229, STJLR.651.5003, JOHN DEERE JDM H5, KOMATSU 07892, LIEBHERR MD1-36-130, MACK 014 GS 17009, MAZDA MEZ MN 121D, RENAULT 41-01-004/-S TYPE D, RENAULT TRUCKS 41-01-001/- -S, SAAB B 040 1065, VALTRA, VAG: VW TL 774 F (G12+), WARTSILA DLP799861, WARTSILA 32-9011 Підходить для: CUMMINS, FORD, JAGUAR, JOHN DEERE, KOMATSU, LIEBHERR, MAZDA, MWM CAT ES, WARTSILA

*У Франції жорсткість води визначається у "Французьких градусах": 1°F дорівнює вмісту 4 мг кальцію або 2.4 мг магнію на літр води.

Fuel Economy*

серія мастильних матеріалів



*FE (Fuel Economy) - Економія пального

Продукти Fuel Economy спеціально розроблені, щоб максимізувати властивості економії пального без шкоди для захисту двигуна.

ЧОМУ ВАМ ВАРТО ОБРАТИ САМЕ НАШІ ПРОДУКТИ?



Більше 20 років досвіду у розробці паливо-зберігаючих технологій моторних олів.

TotalEnergies розробляє FE* продукцію з 1990-х років. Сьогодні третина всіх моторних олів TotalEnergies, що продаються по всьому світі, розроблена з використанням технології FE*.

*FE (Fuel Economy) - Економія пального



Мастильні матеріали з характеристиками покращення економії пального для будь-якого застосування

Широкий асортимент рішень FE підходить для будь-якого застосування, включаючи двигуни, редуктори та осі.



Партнерство з OEM (Виробниками Оригінального Обладнання) у сфері економії пального

Продукти Tractagri та Dynatrans з серії FE розроблені у тісній співпраці з ключовими виробниками. Тому наш асортимент повністю затверджений для використання в їх двигунах для досягнення цілей економії пального, зазначених виробниками.



Випробувано на справжніх дорогах та сертифіковано на економію палива

Мастильні матеріали TotalEnergies FE випробовуються на справжніх парках комерційного транспорту, що працюють в реальних умовах, та сертифіковані незалежними випробувальними організаціями, такими як TÜV Rheinland, UTAC та Millbrook.

Продукти лінійки Tractagri		Міжнародні специфікації		Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Назва продукту	В'язкість	ACEA	API	Схвалення	Відповідає вимогам
Tractagri S5R FE 	5W-30	E4, E6, E7, E8, E9, E11	CK-4	Deutz DQC IV-18 LA Volvo VDS-4.5 MB-Approval 228.51/228.52 MAN M 3677/M 3775	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a Cummins CES 20086 Deutz TTCD
Tractagri HDZ FE 	10W-30	E7, E9, E11	CK-4	Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA MB-Approval 228.31 MAN M 3775 Volvo VDS-4.5	Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a
Tractagri HDX FE 	10W-30	E7	CI-4	Cummins CES 20078 Deutz DQC III-18 MB-Approval 228.3	Cummins CES 20077/20076 Caterpillar ECF-2/ECF-1-a Case MS 1121 CNH MAT 3507 Volvo VDS-3 New Holland NH 324H
Продукти лінійки Dynatrans		Міжнародні специфікації		Омології OEM (Original Equipment Manufacturers)	
Назва продукту	API	Схвалення		Відповідає вимогам	
Dynatrans VZ FE 	API GL-4	Massey F. CMS M1145 Valtra G2-B10		Massey Ferguson CMS M1143 Ford FNHA 2C 201.00/ M2C 134-D John Deere JDM J20C McCormick HTX Claas / Renault Agriculture	

Лінійка Agri від TotalEnergies

Мастильні матеріали для сільського господарства

ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

СХВАЛЕНО ВИРОБНИКАМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Двигун		Трансмісії		Багатофункціональні мастильні матеріали	
Tractagri		Dynatrans		Multagri	
S5R 10W-40	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11	UTTO		PRO-TEC 10W-40	API CG-4/SF API GL-4 ACEA E3
S5R FE 5W-30	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E8, E9, E11	VZ FE	API GL-4 Синтетична технологія Дуже хороші холододекучі властивості	MS 15W-40	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2
HDZ 10W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11	MPX	API GL-4 Широкий діапазон застосування Підходить для Kubota	SUPER 10W-30	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2
HDZ FE 10W-30	API CK-4 ACEA E7, E9, E11	MPV	API GL-4 Широкий діапазон застосування Підходить для Claas	Садівництво та бензопили	
HDZ 15W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9, E11	LS 20W-40	API GL-4 Висока в'язкість для гарячого клімату та роботи при високих температурах	Prosylva	
HDX 15W-40	API CI-4/SL ACEA E7	CVT 10W-30	API GL-4 для трансмісій оснащених CVT (безступенева коробка передач - варіатор)	2T Z	ISO L-EGB API TC JASO FB
HDX FE 10W-30	API CI-4 ACEA E7	FR	API GL-4 спеціально для графітових гальмівних дисків	2T SYN	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD
HDM 15W-40	API CF-4/SG	WS 75W-90 ISO VG: HV 100	API GL-4 Повністю синтетична UTTO робота в екстремальних температурах (на базі PAO)	4T 15W-40	API SG/CF-4
Гідравліка		Biotrans FX	API GL-4 ISO 15380: HEES	Prosylva Chain	
Hydroflo CT ISO VG: 46	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP Дуже висока стійкість до зсуву	Мастильні матеріали для осей		Classic	ISO VG 100
Hydragri ISO VG: 46-68	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP	DA 80W-90/85W-140	API GL-5 LS Диференціали з обмеженням ковзанням / мости з системою автоблокування	Expert	ISO VG 150
Biohydran SE ISO VG: 32-46-68	ISO 15380: HEES DIN 51524	LS 80W-90	API GL-5 LS Диференціали з обмеженням ковзанням / мости з системою автоблокування	Extrem	ISO VG 220
		HD 80W-90/85W-140	API GL-5 Важконавантажені осі: мости, гіпоїдні та редукторні (понижуючі) коробки передач	Chainbio	ISO VG 100
		Biotrans LS FE 75W-90	API GL-5 LS Диференціали з обмеженням ковзанням / мости з системою автоблокування	Інші	
		Мастила		Agritraite	ISO VG 68
		A-Grease		Vacuum Pump Oil	ISO VG 220
		Classic NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -20	Coolagri Organic -37 °C	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/D4985/ D6210 BS 6580 SAE J 1034
		Fil EP 2 NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -25		
		Complex HV 2 NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51502: KP2P -30		



Fuel Economy - Економія пального



Low Saps - низький вміст сульфатної золи, фосфору та сірки; підходить для двигунів із сажовим фільтром

LubAnac agri

Інструмент профілактичного обслуговування для всіх вузлів та компонентів вашої техніки:

- ☑ Більш тривалий термін експлуатації ваших тракторів та техніки
- ☑ Вища вартість при перепродажу
- ☑ Оптимізована продуктивність та надійність

Що таке система порівняльного аналізу ANALysis Compared - Anac?

LubAnac agri - це інструмент профілактичного обслуговування систем управління автопарком, заснований на результатах аналізу використаних оливи, що дозволяє значно оптимізувати витрати за рахунок:

- Запобігання можливих поломок,
- Регулярно слідкуючи за станом оливи та зношуванням механічних компонентів,
- Збільшення терміну експлуатації та надійності машин,
- Оптимізації інтервалів заміни оливи у безпечний спосіб.

Наші професійні клієнти активно працюють в автомобільній галузі (дорожній та позашляховій), у промисловому секторі та в морській галузі (як внутрішній та міжнародній).

Послуга діагностики LubAnac продається кінцевим споживачам по всьому світу філіями TotalEnergies.

LubAnac Agri - експерт в сільському господарстві

В який спосіб LubAnac визначає діагноз та надає рекомендації щодо профілактичних дій?

Діагноз та рекомендації визначаються за системою LubAnac agri, на підставі:

- Понад 40 років досвіду та збагачення бази даних LubAnac, що містить понад 7 мільйонів результатів аналізів з 1 мільйона вузлів та компонентів,
- Зворотнього зв'язку від наших клієнтів з усього світу та їх успішних коригувальних дій,
- Порівняння значень, що вимірюються, та посилання на параметри зношування завдяки алгоритмам, що виключають такі перемінні параметри, як доливи або інтервали заміни оливи.

Інструмент профілактичного обслуговування для сільськогосподарської техніки

Один аналіз, який покриє всі ваші потреби та забезпечить оптимальну продуктивність вашої техніки.



Скорочує час простою цілого парку машин.

Профілактика можливих механічних поломок.



Збільшує термін експлуатації вашої техніки.

Зниження ризику розвитку надмірного зношування механічних компонентів.



Оптимізує витрати на обслуговування техніки

Контроль бюджету на обслуговування техніки.



Збільшує цінність вашого парку машин у разі його перепродажу.

Оптимізує вартість для перепродажу завдяки повному та регулярному моніторингу стану вузлів та їх своєчасному обслуговуванню.

ДВИГУН

- ЗНОШУВАННЯ
Загальний коефіцієнт зношування
- СТАН ОЛИВИ
Окислення, в'язкість
- ЗАБРУДНЕННЯ
Розчинене паливо, сажа, пил, вода, охолоджувальна рідина

Гідравлічний диференціал трансмісії

- ЗНОШУВАННЯ
FDM (наявність великих частинок заліза)
- СТАН МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
Продуктивність та в'язкість UTTO
- ЗАБРУДНЕННЯ
Пил, вода

ДИФЕРЕНЦІАЛ

- ЗНОШУВАННЯ
FDM (наявність великих частинок заліза)
- СТАН ОЛИВИ
В'язкість
- ЗАБРУДНЕННЯ
Пил, вода

- Вимірювання механічного зношування
- Спостереження за станом мастильних матеріалів
- Вимірювання можливих забруднень

Наші клієнти говорять про нас

Тьєррі БОЛОТ

Технічний директор
FAUPIN Group - Франція

«Аналізи олів LubAnas покращили наше профілактичне обслуговування висококолісних тракторів з регулярними перевірками стану двигуна. Нам потрібна техніка в справному стані цілий рік. До того ж аналізи дають нам інформацію для обговорення з нашим виробником техніки щодо експлуатації машин.»

Алехандро КАСТІЛЛО

Менеджер напрямку сільського господарства / інженер
Сер Сан Антоніо - Нікарагуа

«Ми використовуємо послугу LubAnas щороку для перевірки стану олів двигуна, осей та виявлення і запобігання їх можливого передчасного зношування.»



TotalEnergies

03150, Київ, Україна, вул. Антоновича, 172
facebook.com/TotalEnergiesUkraine
totalenergies.ua/agri

0 800 30 40 80

*Дзвінки безкоштовні на території України