



Váš partner na každý deň

Mazivá prispôsobené pre poľnohospodárstvo

Náš rad výrobkov Agri je jedinečným riešením
spĺňajúcim najvyššie nároky v poľnohospodárstve.



TotalEnergies



 totalenergies.sk

Nová fľaša

Väčšia presnosť, menšie straty

Už žiadne kvapkanie ani stekanie pri nalievaní oleja. Uzávery boli prerobené, aby sa jednoducho a spoľahlivo používali.

Praktické držadlo

Veľké držadlo naboku fľaše má nový tvar, čo uľahčuje manipuláciu a nalievanie oleja.

Nový dizajn etikety

Inšpirovaný palubnou doskou. V jednotlivých častiach etikety sú zobrazené obchodné a technické informácie o výrobku (náučné piktogramy, vlastnosti výrobku, zreteľný stupeň viskozity, údaje o technickom profile).

Vlastnosti a/alebo výhody výrobku

Kód QR

Nový kód QR uľahčuje zákazníkom identifikáciu výrobku a bráni falšovaniu.

Stupeň viskozity

Hlavné technické špecifikácie



Obsah

Spoločnosť TotalEnergies	2
Rad výrobkov Agri, partner pre poľnohospodárstvo viac ako 60 rokov	3
Rad výrobkov Agri sa stará o vaše zariadenia	4
Hlavné kategórie radu Agri:	6
• Tractagri, mazivá pre motory	8
• Dynatrans, mazivá pre prevodovky	10
- mazivá UTTO*	
- mazivá pre nápravy	12
• Multagri, viacúčelové mazivá (STOU)**	13
• Hydragri, hydraulické kvapaliny	14
• Prosylva, mazivá pre domáce poľnohospodárstvo a záhradníctvo	15
• Prosylva Chain, mazivá pre reťazové píly	16
• A-Grease, plastické mazivá pre poľnohospodárstvo	17
• Špeciálne výrobky	17
Koncepcia Fuel Economy	18
Prehľad hlavného sortimentu Agri	19
Služba Anac Agri	20

* Univerzálny traktorový prevodový olej

** Univerzálny traktorový olej

O nás



**AGRI
RANGE**

O spoločnosti TotalEnergies Lubrificants

TotalEnergies je popredný svetový výrobca a predajca mazív. Má **42 výrobných závodov** na celom svete, **viac ako 5 800 zamestnancov** a svoje výrobky distribuuje v **160 krajinách**. Divízia TotalEnergies Lubrificants ponúka výrobky a služby, ktoré sú inovatívne, hospodárne a šetrné k životnému prostrediu. Vo výskumných a vývojových strediskách ich vyvíja **viac ako 130 výskumníkov**. TotalEnergies je preferovaným partnerom na trhoch s automobilmi, loďami a v priemysle.

O divízii marketingu a služieb spoločnosti TotalEnergies

Segment marketingu a služieb spoločnosti TotalEnergies ponúka profesionálnym a súkromným zákazníkom širokú škálu výrobkov a služieb, ako sú výrobky z ropy, biopalivá, nabíjacie a súvisiace služby pre elektrické vozidlá, palivo pre cestnú a námornú dopravu, s cieľom podporiť ich mobilitu a pomôcť im znížiť uhlíkovú stopu. Každý deň viac ako **8 miliónov zákazníkov** na celom svete navštívi niektorú z našich **16 000 čerpacích staníc**. Ako štvrtý najväčší výrobca mazív na celom svete navrhujeme a predávame vysokovýkonné výrobky pre automobilový, priemyselný a lodný sektor. Počítame našich B2B zákazníkov a snažíme sa im ponúknuť to najlepšie, preto využívame našich predajcov, medzinárodnú logistickú sieť a rôzne ponuky. Máme prevádzky v **107 krajinách**, kde **31 000 našich zamestnancov** stojí po boku našich zákazníkov.

O spoločnosti TotalEnergies

TotalEnergies je energetická spoločnosť so širokým záberom. Vyrába a predáva energie na celom svete: olej a biopalivá, zemný plyn a zelené plyny, obnoviteľné zdroje energie a elektrinu. Našich **105 000 zamestnancov** je odhodlaných vyrábať energiu, ktorá je cenovo výhodnejšia, čistejšia, spoľahlivejšia a dostupnejšia čo najväčšiemu počtu zákazníkov. Spoločnosť TotalEnergies je aktívna vo viac ako **130 krajinách**. Stredobodom jej projektov a aktivít je udržateľný vývoj na všetkých úrovniach, aby prispela k blahu ľudí.

Rad výrobkov Agri, partner pre poľnohospodárstvo viac ako 60 rokov

V spoločnosti TotalEnergies sme presvedčení, že každý trh si zaslúži vlastný sortiment výrobkov. Naš rad výrobkov Agri je jedinečným riešením spĺňajúcim nároky v poľnohospodárstve.

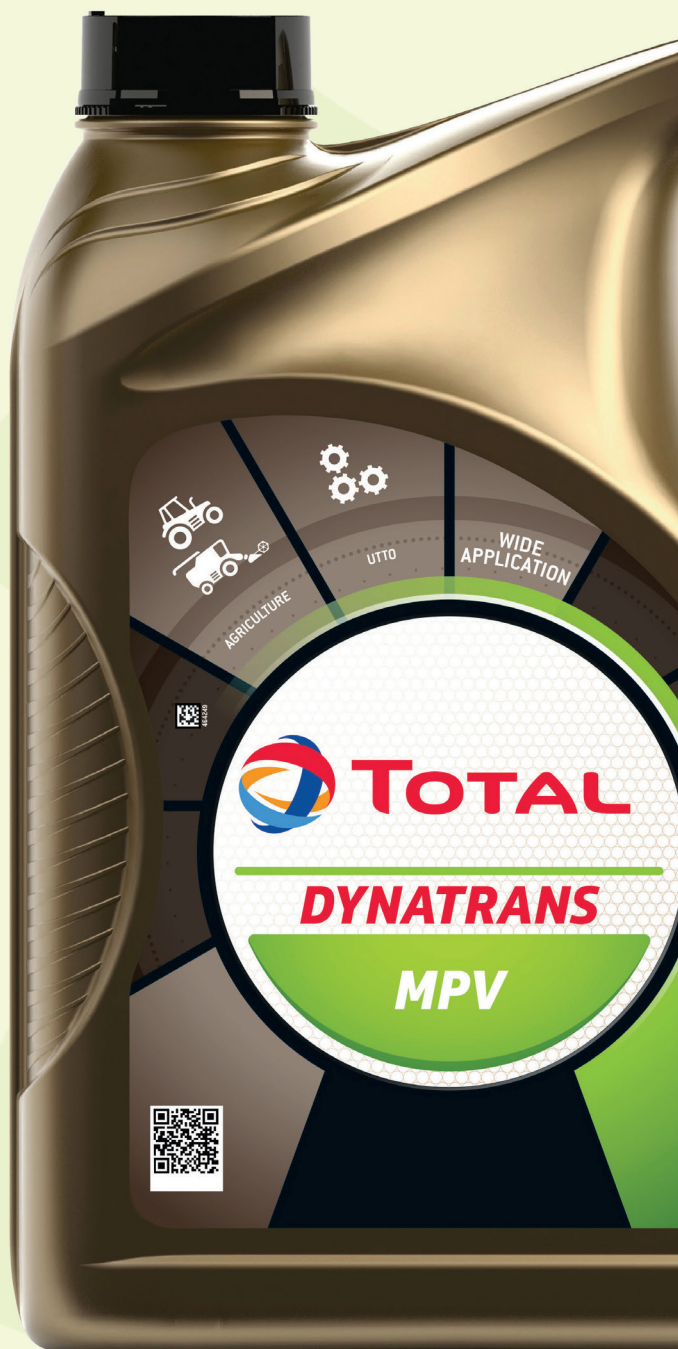
Naše výrobky sú testované a schválené hlavnými výrobcami poľnohospodárskych a ťažkých vozidiel (výrobcami originálnej výbavy OEM).

Schválenia týchto výrobkov sú oficiálnou zárukou, že naše výrobky Agri sú na 100 % kompatibilné so zariadeniami a technológiou týchto výrobcov.

Kvalitné výrobky a prispôbené riešenia na zvýšenie prevádzkovej účinnosti. TotalEnergies zvyšuje čas prevádzkyschopnosti a znižuje náklady na údržbu vďaka:

- kvalitným výrobkom, ktoré boli vyvinuté na základe dlhoročného výskumu, testované v reálnych podmienkach a schválené OEM výrobcami,
- nástroju preventívnej údržby Anac Agri, ktorý je založený na analýze použitých olejov a podporovaný technickými tímami v teréne.

Spoločnosť TotalEnergies vyvíja prispôbené mazivá v špičkových výskumných a vývojových strediskách vo Francúzsku a Indii. Výrobky sa vyvíjajú v úzkej spolupráci s výrobcami poľnohospodárskych a ťažkých vozidiel, aby sa vyhovel ich sofistikovaným a mimoriadne náročným technickým požiadavkám.



Rad výrobkov Agri sa stará o vaše zariadenia

Na základe desaťročí skúseností v odvetví ponúka náš rad Agri úplný sortiment inovatívnych výrobkov, ktoré majú široké použitie:



Tractagri,
mazivá pre motory



Dynatrans,
mazivá pre prevodovky (UTTO a nápravy)



Multagri,
viacúčelové mazivá



Hydragri,
hydraulické kvapaliny



Prosylva,
mazivá pre domáce poľnohospodárstvo/záhradníctvo



Prosylva Chain,
mazivá pre reťazové píly



A-Grease,
plastické mazivá pre poľnohospodárstvo



Špeciálne výrobky
mazivá pre dojacie stroje, chladiace kvapaliny atď.



Rad výrobkov Agri pozostáva zo špičkových mazív, ktoré boli vyvinuté tak, aby vaše poľnohospodárske zariadenia nielen fungovali, ale aj aby mali vynikajúci výkon vo všetkých podmienkach a ročných obdobiach.



Odbornosť:

Rad výrobkov Agri je prispôsobený technologickým požiadavkám najmodernejších poľnohospodárskych zariadení a aj zariadení starších generácií.



Výkon:

Rad výrobkov Agri je vyvinutý tak, že nielen spĺňa požiadavky medzinárodných noriem, ale ich aj prevyšuje. Výsledkom sú nižšie náklady na údržbu a vyššia prevádzkyschopnosť vašich strojov. A to najmä počas žatvy.



Inovácie:

Výrobky Agri sú navrhnuté na základe dlhoročného výskumu. Keďže sú neprestajne potrebné spoľahlivé zariadenia, ktoré spĺňajú aj predpisy týkajúce sa životného prostredia, naše mazivá Fuel Economy a biomazivá spĺňajú tieto požiadavky a sú hospodárne a šetrné k životnému prostrediu.

Dynatrans

Mazivá pre prevodovky



- UTTO (univerzálny traktorový prevodový olej)
- mazivá pre nápravy

Výrobky Dynatrans sú vysoko-výkonné mazivá pre prevodovky poľnohospodárskych traktorov (UTTO a nápravy)

Rad výrobkov Dynatrans je schválený výrobcami poľnohospodárskych strojov a zariadení. Je určený na všetky typy použitia a poskytuje výnimočný výkon.

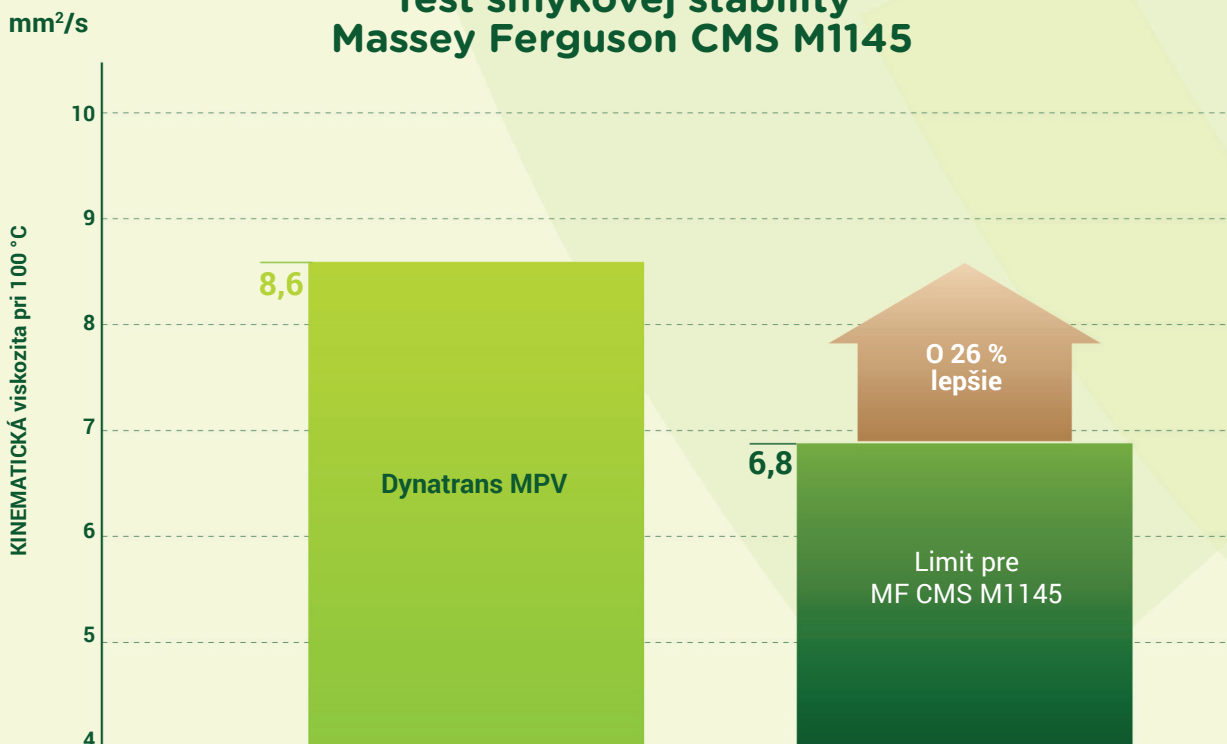
Dynatrans MPV pod lupou

Výrobky Dynatrans MPV majú vďaka pokročilej technológii výnimočnú oxidačnú stabilitu a šmykovú odolnosť v porovnaní s limitmi v danom odvetví. Dôsledkom toho sa môže zvýšiť výkonnosť strojov a predĺžiť ich životnosť.



Šmyková stabilita vyššia o 26 % v porovnaní s limitmi v danom odvetví.*

*MF CMS M1145 KRL 20 h



Test šmykovej stability Massey Ferguson CMS M1145



Sortiment UTTO

Výrobky Dynatrans	Použitie	Medzinárodné špecifikácie	Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)
Dynatrans VZ FE 	Syntetická technológia UTTO. Mazivo s vysokým výkonom určené pre nápravy, prevodovky a hydraulické obvody poľnohospodárskych strojov. Extra výhody: Fuel Economy/výnimočná odolnosť pri extrémnych teplotách.	API GL-4	Schválenia výrobcov: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-B10 • ZF TE-ML 03E/05F/06K (priebežné)
Dynatrans MPX	Pokročilá technológia UTTO. Mazivo pre prevodovky s diskovými brzdami ponorenými v oleji a hydraulickými systémami, ktoré používajú poľnohospodárske traktory a manipulačné zariadenia. Extra výhody: široké použitie/vynikajúca oxidačná stabilita a šmyková odolnosť.	API GL-4	Schválenia výrobcov: • ZF TE-ML03E/05F/06D/06K • 06N/06R/17E/21F • Valtra G2-08 • Volvo CE WB 101 odporúčané pre KUBOTA UD
Dynatrans MPV	Pokročilá technológia UTTO. Mazivo pre prevodovky vybavené diskovými brzdami ponorenými v oleji a hydraulické systémy na poľnohospodárskych traktoroch. Extra výhody: široké použitie. Výnimočný výkon pri nízkych aj vysokých teplotách.	API GL-4	Schválenia výrobcov: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-08 • ZF TE-ML 03E/03L/05F/06P/17E/21F • Volvo CE WB 101
Dynatrans LS 20W-40	Pokročilá technológia UTTO. Mazivo pre prevodovky vybavené diskovými brzdami ponorenými v oleji a hydraulické systémy na poľnohospodárskych traktoroch. Extra výhody: vysoká viskozita/dobrý výkon pri veľmi vysokých teplotách.	API GL-4	Schválenia výrobcov: • ZF TE-ML 05F/06K/17E/21F
Dynatrans CVT 10W-30	Mazivo, ktoré je špeciálne vyvinuté pre technológiu plynule meniteľného prevodu.	API GL-4	Schválenia výrobcov: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06F
Dynatrans FR	Mazivo, ktoré bolo špeciálne vyvinuté pre grafitové brzdne disky.	API GL-4	Splňa požiadavky: Claas/ Renault Agriculture Massey F. CMS M1141/M1135 New Holland NH 420A Ford WSS-M2C 86B/86C
Dynatrans WS 75W-90	Plne syntetický olej UTTO. Mazivo pre prevodovky pracujúce pri veľmi nízkych a veľmi vysokých teplotách a vybavené mokrymi brzdami pre poľnohospodárske stroje.	API GL-4	Vhodné pre: Massey F. John Deere CASE New Holland AGCO...
Biotrans FX 	Plne syntetický olej UTTO. Biologicky odbúrateľné vysokokvalitné mazivo pre prevodovky vybavené mokrymi diskovými brzdami pre poľnohospodárske stroje.	API GL-4 ISO 15380: HEES	Schválenia výrobcov: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06P

Rad výrobkov pre nápravy

Výrobky Dynatrans	Použitie	Medzinárodné špecifikácie	Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)
Dynatrans HD 80W-90	Mazivá s pokročilou technológiou. Mazivá pre veľmi zaťažené nápravy na poľnohospodárskych strojoch.	API GL-5 MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05A/12E/16B/17B/19B/21A
Dynatrans HD 85W-140			ZF TE-ML 05A/12E/16B/21A
Dynatrans LS 80W-90	Mazivo s pokročilou technológiou. Mazivo pre nápravy s diferenciálom s obmedzeným sklzom.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05C/12C/21C
Biotrans LS FE 75W-90  	Plne syntetické mazivo. Je biologicky odbúrateľné a má veľmi vysoký výkon. Je vyrobené z obnoviteľných surovín a je určené pre koncové prevody a nápravy s diferenciálom s obmedzeným sklzom alebo bez neho.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	Vhodné pre: Liebherr Volvo CE Terex CASE New Holland JCB CLAAS Renault Agriculture Deutz

Multagri

Viacúčelové mazivá (STOU)



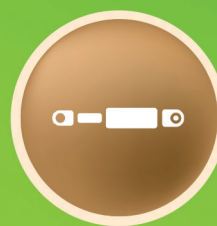
Výrobky Multagri sú viacúčelové mazivá: STOU (univerzálny traktorový olej). Výrobky Multagri sú vyvinuté výhradne pre poľnohospodárske odvetvie a ponúkajú univerzálne riešenie na mazanie systémov, ako je: motor (až do API CG-4/ACEA E3), prevodovka, nápravy s diskovými brzdami ponorenými v oleji a hydraulická plošina.



Výrobky Multagri		Medzinárodné špecifikácie			Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)	
Názov výrobku	Použitie	ACEA	API (motor)	API (prevodovky)	Schválenia	Spĺňa požiadavky
Multagri Pro-Tec 10W-40	Viacúčelové mazivo najnovšej generácie vyrobené zo špeciálnych vysokovýkonných základových olejov na celoročné mazanie mechanických komponentov traktorov, poľnohospodárskych strojov a súvisiaceho vybavenia.	ACEA E3	API CG-4/SF	API GL-4	<ul style="list-style-type: none"> Massey F. CMS M1145 ZF TE-ML 06B/07B 	<ul style="list-style-type: none"> motory: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/ M1144 John Deere JDM J27 prevodovky: Case MS 1206/1207 John Deere JDM J20A/ J20C Ford M2C86A/ M2C134C/ M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/ M1135/M1143 automatické prevodovky: Caterpillar TO-2 Allison C-4
Multagri MS 15W-40	Viacúčelové mazivo určené na celoročné mazanie rôznych komponentov poľnohospodárskych traktorov a kombajnov.	ACEA E2	API CF-4/SF	API GL-4		<ul style="list-style-type: none"> motory: Ford M2C 159B3 Massey F. CMS M1139/ M1144 John Deere JDM J27 prevodovky: John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/ M1135/M1143 automatické prevodovky: Caterpillar TO-2 Allison C-4

Hydragri


Hydraulické kvapaliny



Rad výrobkov Hydragri tvoria hydraulické kvapaliny s pokročilou technológiou, ktoré sú určené pre poľnohospodárske zariadenia. Rad Hydragri má vďaka svojmu špičkovému zloženiu a mnohým medzinárodným špecifikáciám široké použitie.

Doplňkové rady výrobkov Hydroflo a Biohydran sú tiež prispôbené pre poľnohospodárske stroje.



Výrobky pre hydraulické zariadenia			Medzinárodné špecifikácie
Názov výrobku	ISO VG	Použitie	Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)
Hydroflo CT	46	Vysokovýkonná, šmykovo stabilná viacstupňová hydraulická kvapalina so zvýšenou ochranou pred opotrebovaním, ktorá je určená najmä pre hydrostatické a hydraulické systémy vystavené veľkým výkyvom teploty. Má modrú farbu, a tak sa ľahšie meria hladina kvapaliny a zisťujú jej úniky.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6743-4 HV • DIN 51524-3 HVLP • AFNOR NF E48-603 HV
Hydragri	46	Vysokovýkonná hydraulická kvapalina vyvinutá najmä pre poľnohospodárske zariadenia.	<ul style="list-style-type: none"> • AFNOR NF E48-603 HV • ISO 6743-4 HV • DIN 51524-3 HVLP • Cincinnati Milacron P68 P69/P70 • Denison HF0/HF2 • Vickers M-2950-S/I-286-S
	68		
Biohydran SE 	32	Biologicky odbúrateľná hydraulická kvapalina s vysokou tepelnou stabilitou.	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15380: HEES • DIN 51524 (pre minerálne oleje): s výnimkou DIN 51587 a ISO 13357 • AFNOR FR/27/02 • švédská norma SS 15 54 34 • JCMAS HKB • Denison HF1/HF2/HF6
	46		
	68		

Prosylva

Mazivá pre domáce poľnohospodárstvo a záhradníctvo



Rad Prosylva tvoria mazivá s pokročilou technológiou pre domáce poľnohospodárstvo a záhradníctvo.

Výrobky Prosylva			Medzinárodné špecifikácie
Názov výrobku	Stupeň	Použitie	Norma
Prosylva 2T SYN		Mazivo na báze syntetickej technológie určené pre vysokootáčkové dvojtaktné motory, ktoré sa používajú v zariadeniach poľnohospodárskej mechanizácie.	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD (detergentná úroveň)
Prosylva 2T Z		Mazivo s pokročilou technológiou vyvinuté pre dvojtaktné motory, ktoré sa používajú v zariadeniach poľnohospodárskej mechanizácie.	API TC JASO FB ISO L-EGB
Prosylva 4T SYN	10W-40	Mazivo na báze syntetickej technológie určené pre štvortaktné benzínové motory, ktoré sa používajú v poľnohospodárskej mechanizácii s veľkou záťažou.	ACEA A3/B4 API SL
Prosylva 4T	15W-40	Mazivo s pokročilou technológiou určené pre štvortaktné benzínové a naftové motory v profesionálnych zariadeniach poľnohospodárskej mechanizácie.	API SG/CF-4




Prosylva Chain

Mazivá pre reťazové píly



Rad mazív Prosylva Chain je vhodný pre reťaze motorových píl a na stratové mazanie olejom rýchlo sa pohybujúcich mechanizmov, napr. reťazí motorových píl na drevo, dopravníkových pásov atď.

- Menšie rozstrekovanie
- Menšia spotreba oleja
- Podstatne nižšie opotrebovanie

Výrobky Prosylva			Technické vlastnosti
Názov výrobku	ISO VG	Použitie	Výhody pre zákazníka
Prosylva Chain Classic	100	Mazivo prispôbené najmä na mazanie mechanických reťazových píl v strojoch na rezanie dreva.	Vysokokvalitný základový olej Vysoká príľnavosť Dobrá ochrana pred opotrebovaním a koróziou Optimálne mazanie do -20 °C
Prosylva Chain Expert	150	Mazivo prispôbené najmä na mazanie ručných reťazových píl pre drevorubačov alebo mechanických reťazových píl v strojoch na rezanie dreva.	Veľmi vysoká príľnavosť Optimálna ochrana pred opotrebovaním a koróziou vďaka zloženiu vylepšeného aditívami Obmedzenie rozstrekovania Nižšia spotreba oleja Vhodné pre všetky poveternostné podmienky
Prosylva Chain Extrem	220	Odporúča sa najmä pre vysokorychlostné stroje a priemyselné reťazové dopravníky.	Veľmi vysoká príľnavosť Zloženie vylepšené aditívami proti opotrebovaniu Lepšia ochrana pred koróziou Vysoká viskozita pre optimálne mazanie aj pri náročných podmienkach Veľmi odolné proti vysokým teplotám
Prosylva Chainbio 	100	Biologicky odbúrateľné mazivo pre reťazové píly. Odporúča sa pre stratové mazanie rýchlo sa pohybujúcich strojov: reťazí motorových píl na drevo, prerezávacích píl atď.	Mazivo šetrné k životnému prostrediu s vysokou biologickou rozložiteľnosťou: 89 % Rýchla biologická rozložiteľnosť Nízka toxicita Zníženie rozstrekovania Zníženie opotrebovania vedenia a reťaze Zníženie spotreby oleja

Naše tipy na mazanie reťazových píl:

1

Mažte **pravidelne** (praktický tip: mažte menej, ale častejšie)

2

Pre ručné reťazové píly: **použite lievik**

3

Olej meňte **podľa ročného obdobia**

4

V chránených oblastiach používajte **biomazivá**

5

Spojte sa s kontaktnou osobou v spoločnosti TotalEnergies a získajte **odporúčania na mieru**

A-Grease

Plastické mazivá pre poľnohospodárstvo



Špecializovaný rad plastických mazív A-Grease je vyvinutý pre poľnohospodárske zariadenia v rôznych podmienkach prostredia.

A-Grease Complex HV 2

Viacúčelové vysokovýkonné plastické mazivo na báze komplexu lítiového mydla odolného proti extrémnym tlakom a vysokým teplotám. Toto plastické mazivo je vhodné najmä na mazanie zariadení, ktoré musia pracovať v náročných podmienkach.



- bezpečnosť: vynikajúca mechanická a tepelná stabilita na mazanie pri vysokej záťaži a vysokej teplote
- zefektívnenie: jedno plastické mazivo na všetko, čo potrebujete
- optimalizácia: zníženie nákladov na údržbu vďaka zloženiu s komplexom lítiového mydla

Medzinárodné špecifikácie:
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502: KP2P-30

A-Grease Fil EP 2

Lepkavé viacúčelové plastické mazivo s lítiovým/vápenatým mydlom pre extrémne tlaky. Toto plastické mazivo je vhodné najmä na použitie v poľnohospodárstve, a to aj za prítomnosti vody a prachu.



- vynikajúca príľnavosť vďaka lepivosti
- vyššia odolnosť proti vymytiu vodou
- aditíva na extrémny tlak a proti opotrebovaniu, vhodné aj na mazanie naložených strojov

Medzinárodné špecifikácie:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-25

A-Grease Classic

Viacúčelové plastické mazivo na všeobecné použitie. Toto mazivo je vhodné na všetky použitia bez konkrétnych obmedzení.



- vynikajúci pomer kvalita/cena
- vynikajúca mechanická stabilita počas prevádzky
- vhodné na štandardné mazanie

Medzinárodné špecifikácie:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-20



MECHANICKÁ STABILITA



TEPELNÁ STABILITA



ODOLNOSŤ PROTI ZÁŤAŽI



PRILNAVOSŤ

1

Mažte **pravidelne** (praktický tip: mažte menej, ale častejšie)

2

Všetky časti mažte **rovnomerne**

3

Pred aplikovaním plastického maziva **vyčistite** mazacie hlavice

4

Pozrite si príručku o údržbe od výrobcu

5

Spojte sa s kontaktnou osobou v spoločnosti TotalEnergies a získajte odporúčania na mieru

Špeciálne výrobky

Coolagri, chladiaca kvapalina pre poľnohospodárstvo

Hotová chladiaca kvapalina s veľmi dlhou životnosťou pre poľnohospodárske stroje, ktorá je na báze vysokočistého monoetylénglykolu a organických inhibítorov korózie.

Medzinárodné špecifikácie:

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

Schválenia OEM výrobcov:

MAN 324 typ SNF
MTU MTL 5048



Agitraite, mazivo pre dojacie stroje

Mazivo pre vákuové vývevy dojacích strojov (lopatkové vývevy, skrutkové vývevy, vývevy s rotačnými piestami – Roots).

Medzinárodné špecifikácie:

- ISO VG 68

Olej pre vákuovú vývevu, olej na stratové mazanie kalových čerpadiel

Medzinárodné špecifikácie:

- ISO VG 220



Koncepcia Fuel Economy



Výrobky Fuel Economy majú špeciálne zloženie na maximalizovanie ekonomickosti prevádzky bez zníženia ochrany motora.

Prečo by ste si mali vybrať naše výrobky?



Viac ako 20 rokov skúseností s technológiou Fuel Economy

Spoločnosť TotalEnergies vyvíja výrobky s technológiou Fuel Economy od 90. rokov 20. storočia. Dnes má zloženie s touto technológiou tretina motorových olejov TotalEnergies predávaných na celom svete.



Mazivá Fuel Economy na všetky použitia

Náš široký rad výrobkov Fuel Economy je vhodný na akékoľvek použitie, napríklad v motoroch, prevodovkách a nápravách.






Fuel Economy a OEM výrobcovia


Rad výrobkov Tractagri a Dynatrans Fuel Economy sa vyvíja v úzkej spolupráci s hlavnými OEM výrobcami. Preto má všetky schválenia na použitie v ich zariadeniach, aby sa dosiahli ciele v oblasti ekonomickosti prevádzky.



Testované v reálnych podmienkach a certifikované na úsporu paliva

Mazivá s technológiou Fuel Economy sú testované na vozovom parku prevádzkovanom v reálnych podmienkach a sú certifikované nezávislými testovacími organizáciami, ako sú TÜV Rheinland, UTAC a Millbrook.

Výrobky Tractagri		Medzinárodné špecifikácie		Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)	
Názov výrobku	Stupeň	ACEA	API	Schválenia	Spĺňa požiadavky
Tractagri S5R FE 	5W-30	E4, E6, E7, E9	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> Deutz DQC IV-18 LA Deutz TTCD Volvo VDS-4.5 MB-schválenie 228.51/228.52 MAN M 3677/M 3775 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a FPT-Iveco TLS E6 CNH MAT 3521 Cummins CES 20086
Tractagri HDZ FE 	10W-30	E7, E9	CK-4	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20086 Deutz DQC III-18 LA MB-schválenie 228.31 Volvo VDS-4.5 	<ul style="list-style-type: none"> Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a CNH MAT 3521
Tractagri HDX FE 	10W-30	E7	CI-4	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20078 Deutz DQC III-8 MB-schválenie 228.3 	<ul style="list-style-type: none"> Cummins CES 20077/20076 Caterpillar ECF-2/ECF-1-a Case MS 1121 CNH MAT 3507 New Holland NH 324H

Výrobky Dynatrans	Medzinárodné špecifikácie	Homologácie OEM výrobcov (výrobcovia originálnej výbavy)	Spĺňa požiadavky
Dynatrans VZ FE 	API GL-4	Schválenia výrobcov: <ul style="list-style-type: none"> Massey F. CMS M1145 Valtra G2-B10 ZF-TE-ML 03E/05F/06K (priebežné) 	<ul style="list-style-type: none"> Massey Ferguson CMS M1143 Ford FNHA 2C 201.00/M2C 134-D John Deere JDM J20C McCormick HTX Claas/Renault Agriculture

Prehľad hlavného sortimentu Agri

Motory		Prevody		STOU	
Tractagri		Dynatrans		Multagri	
S5R 10W-40	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E9	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, E9	VZ FE	API GL-4 syntetická technológia UTTO nízkoteplotné vlastnosti	MS 15W-40	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2
HDZ 10W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9	MPX	API GL-4 široké použitie odporúča Kubota	Záhradníctvo a reťazové pily	
HDZ FE 10W-30	API CK-4 ACEA E7, E9	MPV	API GL-4 široké použitie	Prosylna	
HDZ 15W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9	LS 20W-40	API GL-4 vysoká viskozita pre teplejšie podnebia	2T Z	ISO L-EGB (PROSYLVA 2T Z) API TC JASO FB
HDX 15W-40	API CI-4/SL ACEA E7	CVT 10W-30	API GL-4 plynule meniteľný prevod	2T SYN	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD
HDX FE 10W-30	API CI-4 ACEA E7	FR	API GL-4 grafitové brzdne disky	4T 15W-40	API SG/CF-4
HDM 15W-40	API SG/CF-4	WS 75W-90 I ISO VG: HV 100	API GL-4 plne syntetický olej UTTO extrémne teploty (na báze PAO)	4T SYN 10W-40	API SL ACEA A3/B4
Hydraulické zariadenia		Biotrans FX	API GL-4 I ISO 15380: HEES	Prosylna Chain	
Hydroflo CT ISO VG: 46	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP	Nápravy		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 nápravy s obmedzeným sklzom/ samosvorné	Expert	ISO VG 150
Biohydran SE ISO VG: 32-46-68	ISO 15380: HEES DIN 51524	LS 80W-90	API GL-5 LS diferenciály s obmedzeným sklzm/samosvorné nápravy	Extrem	ISO VG 220
		HD 80W-90/85W-140	API GL-5 veľmi zaťažené nápravy: nápravy, hypoidné a redukčné prevodovky	Chainbio	ISO VG 100
		Biotrans LS FE 75W-90	API GL-5 LS	Iné	
Plastické mazivo		A-Grease		Agritraite	ISO VG 68
		Classic STUPEŇ NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -20	Olej pre vákuovú vývevu	ISO VG 220
		Fil EP 2 STUPEŇ NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -25	Coolagri Organic -37 °C	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/ D4985/D6210 BS 6580 SAE J 1034
		Complex HV 2 STUPEŇ NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51502: KP2P -30		

Služba Anac Agri

Nástroj preventívnej údržby pre všetky komponenty vašich strojov:

- ☑ Predlžuje životnosť vášho traktora a strojov
- ☑ Zvyšuje hodnotu zariadení pri ďalšom predaji
- ☑ Optimalizuje spoľahlivosť a výkonnosť

Čo je služba ANALYSIS Compared?

Služba Anac Agri je nástroj preventívnej údržby a systém riadenia vozového parku založený na analýze použitých olejov, ktorý zaručuje podstatné zníženie nákladov na údržbu:

- predchádzaním možným poruchám,
- pravidelným sledovaním stavu maziva a opotrebovania mechanických častí,
- predĺžením životnosti a spoľahlivosti strojov,
- bezpečnou optimalizáciou intervalov výmeny.

Máme profesionálnych klientov, ktorí pôsobia v automobilovom (cestná alebo iná ako cestá doprava), priemyselnom a lodnom (vnútrozemské a medzinárodné trhy) sektore. Diagnostickú službu Anac Agri poskytujú pridružené spoločnosti TotalEnergies koncovým používateľom na celom svete.

Služba Anac Agri, odborník na poľnohospodárstvo

Ako sa pomocou služby Anac robí diagnostika a navrhujú nápravné opatrenia?

Pomocou systému Anac Agri sa robí diagnostika a zodpovedajúce nápravné opatrenia na základe:

- skúseností a záznamov v databáze Anac nadobudnutých počas 40 rokov, z viac ako 7 miliónov analýz na 1 milión monitorovaných jednotiek,
- spätnej väzby od zákazníkov po úspešných nápravných opatreniach,
- porovnávaní nameraných hodnôt s referenčnými hodnotami opotrebovania vďaka algoritmom, ktorých výsledok je nezávislý od premenných parametrov, ako je hladina oleja alebo intervaly jeho výmeny.

Nástroj preventívnej údržby pre vaše poľnohospodárske zariadenia

Jedna analýza, ktorá dosiahnutím optimálneho technického výkonu uspokojí všetky vaše potreby.



Menej prestojov celého vozového parku

Predchádzanie možným mechanickým poruchám.



Dlhšia životnosť strojov

Zníženie rizika nadmerného opotrebovania mechanických komponentov.



Optimálne náklady na údržbu strojov

Výdavky na údržbu pod kontrolou.



Vyššia hodnota strojov pri ďalšom predaji

Optimalizácia hodnoty na ďalší predaj vďaka celkovému a pravidelnému monitorovaniu údržby.



Motor



OPOTREBOVANIE

koeficient celkového opotrebovania



STAV MAZIVA

oxidácia, viskozita



KONTAMINÁCIA

riedenie paliva, sadze, prach, voda, chladiaca kvapalina



Prevodový hydraulický diferenciál



OPOTREBOVANIE

FDM (veľké kovové častice)



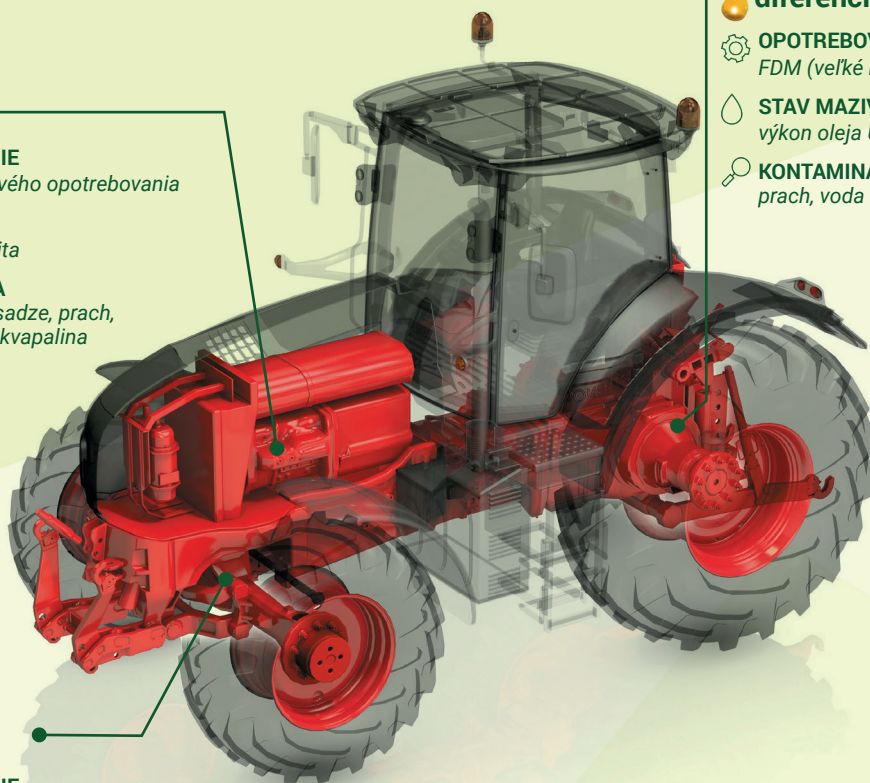
STAV MAZIVA

výkon oleja UTTO, viskozita



KONTAMINÁCIA

prach, voda



Diferenciál



OPOTREBOVANIE

FDM (veľké kovové častice)



STAV MAZIVA

viskozita



KONTAMINÁCIA

prach, voda



MERANIE MECHANICKÉHO OPOTREBOVANIA



KONTROLA STAVU MAZIVA



MERANIE MOŽNEJ KONTAMINÁCIE

Povedali naši zákazníci



Thierry BOLOT

technický riaditeľ skupiny
FAUPIN Group vo Francúzsku

„Analýza oleja Anac zlepšila preventívnu údržbu našich traktorov vďaka pravidelnej kontrole stavu motora. Stroje potrebujeme mať v dobrom stave počas celého roka. Na základe analýzy sa tiež môžeme porozprávať s výrobcom o prevádzke strojov.“



Alejandro CASTILLO

manažér/inžinier oddelenia
poľnohospodárstva v Ser San
Antonio v Nikaragve

„Službu Anac využívame každý rok na kontrolu kvality oleja v motore a nápravách a na to, aby sme si všimli predčasné opotrebovanie a zabránili mu.“



TotalEnergies