

CATALOG

produse

Made in Germany



METALUBS[®]
high tech lubrication



Metalubs High-Tech protection

Tratamente pentru superfinisarea componentelor metalice cu efect excepțional de reducere a frecării și cu efect de etanșare. Se recomandă utilizarea lor la motoare, utilaje noi sau folosite, adăugându-se uleiurilor sau carburanților prescrise de producător. Indicate oriunde este necesară reducerea frecării, chiar și la ungerea forțată.

În cazul vehiculelor, 30% din energia produsă de combustibil se pierde prin frecarea rulmenților, cămășilor, pistoanelor, axelor cu came, supapelor, pinioanelor, la roți dințate etc. Această frecare este micșorată cu cca. 60% de METALUBS beneficiul direct fiind randamentul crescut și micșorarea consumului de carburant.

Sub acțiunea presiunii și temperaturii, Metalubs intră în reacție chimică cu suprafețele metalice. Datorită durității și netezimii obținute, suprafețele tratate previn defecțiunile/deteriorările mecanice ce survin în urma frecării, chiar și în cazul solicitărilor extreme, deoarece asigură lubrifianților condiții ideale de ungere. Reduce în mod spectaculos frecarea componentelor în mișcare ale motoarelor, utilajelor și echipamentelor. Motoarele vor consuma cantități mai reduse de carburanți (aceeași putere este obținută printr-un consum mai mic de energie), obținând astfel o economie anuală însemnată; totodată se mărește perioada dintre revizii, recondiționări; se reduc cheltuielile de întreținere. Datorită reducerii frecării, motoarele vor funcționa la o temperatură mai scăzută, cu zgomot mai redus și cu caracteristici dinamice mai bune. Folosit în motoare și echipamente noi, de la bun început, durata de viață a acestora se va tripla. Se elimină dificultățile pornirii la rece, motoarele sunt protejate de efectele negative ale funcționării la temperaturi scăzute, chiar și fără ungere, efectul protector nefiind influențat de condițiile de mediu. Produsele sunt compatibile cu orice tip de lubrifianț, cu orice tip de ulei sintetic sau mineral. Datorită reducerii frecării, vâscozitatea uleiului se păstrează pe o perioadă mai lungă, se mărește intervalul dintre schimburile obligatorii de ulei, astfel având un rol activ în protejarea mediului. Reduce la minim colmatarea uleiurilor cu produse de ardere, impuritățile metalice și cu 20-30% emisia de gaze toxice (CO). Folosirea adecvată ale produselor nu produce nicio deformare sau deteriorare mecanică.

Avantajele utilizării produselor Metalubs

- scad până la 60% uzura motoarelor
- scad consumul de ulei
- atenuază zgomotul motoarelor
- scad volumul gazelor nocive emise
- micșorează costurile de mentenanță
- scad temperatura de funcționare
- micșorează consumul de combustibil
- curăță interiorul motorului
- măresc durata de funcționare
- măresc randamentul motoarelor
- facilitează pornirea

METAL SURFACE
WITHOUT TREATMENT



METAL SURFACE
WITH X PROTECT





Metalubs X Protect

Ambalaj: 250ml, 5L.

Domenii de utilizare - se poate folosi pentru toate tipurile de motoare (benzină/gaz/aspirate natural sau turbo, Wankel), pentru autoturisme, motociclete, camioane, tractoare, motoare de vapor și aplicații speciale (Ex: instalațiile de A/C uzate).

Mod de utilizare - Metalubs X Protect se aplică pentru prima dată în uleiul de motor în proporție de 5-10%, iar în uleiul de transmisie 10%, ulterior se pot reduce la jumătate cantitățile. Este obligatoriu ca motorul să fie cald, produsul să fie bine agitat și recipientul încălzit în prealabil la o temperatură de 25-30°C. Este recomandată menținerea motorului în stare de funcționare sau rularea imediată a vehiculului. Efectul X Protect este sesizabil după minim 30 de minute de rulare, iar beneficiile maxime se obțin după 200-250 km. Este indicată folosirea produsului la fiecare schimb de ulei.



Metalubs X Multi

Ambalaj: 250ml, 5L.

Domenii de utilizare - în motoare rulate (benzină/gaz/aspirate natural sau turbo), mașini de curse, în toate domeniile industriei și transportului, la instalații hidraulice, macarale, compresoare, mașini de prelucrare a metalelor, reductoare de putere, turbine eoliene.

Poate fi utilizată la motociclete care au baia comună cu cutia de viteze, la utilajele grele cu frâne umede, dar în acest caz, vom utiliza 2-2,5% Metalubs X Multi din cantitatea de ulei aflată în punți.

Mod de utilizare: se adaugă la uleiul nou în proporție de 5-10% la prima utilizare, iar 2,5-5% la următoarele schimburi de ulei.



Metalubs X New

Ambalaj: 250ml, 5L.

Domenii de utilizare: În motoare NOI (benzină/gaz/turbo), mașini de curse, în toate domeniile industriei și transportului cu cel mult 100.000 km parcursi.

Mod de utilizare: Se adaugă la uleiul nou în proporție de 5-10% la prima utilizare, iar 2,5-5% la următoarele schimburi de ulei. Efectul maxim se va obține după parcurgerea a 200-250 km sau echivalentul în ore de funcționare.

Important: Nu se recomandă utilizarea X New în motoare uzate, cu depunere de calamină.





Metalubs High-Tech protection

Metalubs X Old

Ambalaj: 250ml, 5L.



Domenii de utilizare: X Old se folosește în motoare, la autoturisme, tractoare, autocamioane FOARTE UZATE, echipate sau nu cu filtre de particule contribuind la o bună regenerare a acestora. Datorită conținutului ridicat de policeramică MKG, X Old facilitează ungerea până la temperaturi de 1100°C.

Mod de utilizare: Metalubs X Old se aplică în uleiul de motor în proporție de 5-10%, iar în uleiul de transmisie 10%. Este obligatoriu, ca motorul să fie cald, produsul să fie bine agitat și recipientul încălzit în prealabil la o temperatură de 25-30°C. Este recomandată menținerea motorului în stare de funcționare minim 30 de minute sau rularea vehiculului 200-250 km pentru o eficiență maximă. Este indicată folosirea produsului la fiecare schimb de ulei.

Metalubs X T

Ambalaj: 250ml, 5L.



Domenii de utilizare: - este recomandat pentru cutii manuale de viteză, diferențiale, grupuri, în industrie la angrenaje și transmisii.

Mod de utilizare: - se adaugă cu uleiul nou în proporție de 5-10%, iar în cazul angrenajelor zgomotoase se adaugă 10%. Este recomandată folosirea X T la fiecare schimb de ulei, iar la al doilea se introduce în proporție de doar 3-5%. Utilizarea produsului presupune folosirea uleiului adecvat utilajelor!

Atenție! Nu se aplică în motoare cu ardere internă!

Nu se aplică la cutii de viteză automate, la diferențiale Speer!

Metalubs X CL

Ambalaj: 250ml, 5L.



Domenii de utilizare: - Soluție pentru curățarea interiorului motoarelor Otto, Diesel sau pe gaz, pentru transmisii și diferențiale. Îndepărtează depunerile rășinoase și impuritățile din sistemul de ungere. Depunerile solide sunt dizolvate și menținute în stare lichidă până se pot scurge cu uleiul uzat. La motoarele mai uzate, se va mări și se va echilibra compresia pe cilindrii.

Mod de folosire: Se introduce în uleiul încălzit care urmează a fi schimbat, apoi se menține motorul în stare de funcționare, la relantiu, timp de 10-15 min. Conținutul unui flacon de 250 ml se poate folosi la 5-8 litri de ulei la autoturisme iar la utilaje pentru 10-15 litri de ulei. Ulterior se schimbă uleiul și filtrul de ulei!



Metalubs X P

Ambalaj: 250ml, 5L.



Este un tratament modern pentru combustibil la motoarele pe benzină. Modifică capacitatea de lubrifiere a tuturor tipurilor de benzină și superfinisează piesele metalice aflate în contact cu benzina. Curăță toate sistemele de injecție, scade colmatarea uleiurilor. Este un produs perfect miscibil cu toate tipurile de benzină.

Domenii de utilizare: Poate fi adăugat la orice tip de benzină, cu condiția să nu conțină mai mult de 10% etanol.

Modul de utilizare: La prima utilizare se tratează 200l de benzină în următoarea proporție: se adaugă 40 ml de Metalubs X P la 40l de combustibil. După aceea, proporția este de 20 ml X P la 40l benzină. Se introduce înaintea alimentării vehiculului cu benzină.

Atenție! Se poate folosi și la motoarele în doi timpi, dar mai întâi amestecăm combustibilul cu X P, urmând ulterior să efectuăm amestecul combustibilului deja tratat cu uleiul special pentru acest tip de motorizare.

Nu se poate folosi în combustibil bioetanol. La combustibilii minerali sau amestecuri cu etanol se folosește doar dacă procentajul acestuia nu este mai mare de 10%!

Metalubs X D

Ambalaj: 250ml, 5L.



Este un tratament performant pentru motorină. Superfinisează suprafețele metalice ale pieselor care intră în contact cu motorina, este un produs perfect miscibil cu acesta.

METALUBS X D îmbunătățește depozitarea, distribuția și arderea motorinei. Curăță și protejează pompa de injecție, injectoarele, împiedică formarea de bacterii, mărește viața motoarelor, scade uzura lor, menține combustibilul în stare curată, scade formarea nămolului și scade condensul în sistemul de alimentare.

Mod de utilizare: La prima utilizare se tratează 200l de motorină în următoarea proporție: se adaugă 40 ml de Metalubs X D la 40l de combustibil. După aceea, proporția este de 20 ml X D la 40l motorină. Se introduce înainte de alimentarea vehiculului cu motorină. Se poate utiliza pentru orice tip de combustibil cu conținut până la 10% de biodiesel.

Pentru motorine industriale se va dubla sau se va tripla această cantitate, după necesitate.

Domenii de utilizare - Turbine Diesel, arzătoare cu motorină, motoare Diesel cu ardere internă. Se poate utiliza și la combustibilii biodiesel, dar efectul de îmbunătățire al arderii este mai redus.



Metalubs High-Tech protection



Metalubs XS

Ambalaj: Spray cu pompă de 500 ml, atomizor de 100 ml și 400ml

Este un lubrifianț cu întrebuințări multiple care modifică suprafețele metalice la temperatura mediului ambiant (25-30°C). Datorită calității sale de curățare îndepărtează toate impuritățile și își păstrează această proprietate. Produsul îndepărtează umiditatea de pe suprafețe, elimină stratul oxidat, depunerile apei sărate. Astfel, suprafața nou tratată este protejată împotriva ruginii și coroziunii. Acționează atât asupra oțelurilor rapide cât și asupra aliajelor (carburi metalice).

Domenii de utilizare: - Articulații, lanțuri, ghidaje pe biciclete, fierăstraie cu lanț, instalații de nituire, mașini de tăiat filete, instalații de presare la rece, unelte pentru formare, burghie elicoidale, tarozi, filiere, fierăstraie, freze, instalații de laminat metale, motoare și instalații electrice, broaște, zăvoare, supape, piese de asamblare, unelte pneumatice, unelte de pescuit, matrițe de turnare etc. Nu afectează suprafețele de cauciuc, materialele plastice, textilele sau suprafețele vopsite.

Mod de utilizare: Cu ajutorul duzei 360° din dotare se poate aplica în locurile mai greu accesibile. După 1-2 min produsul își va face efectul. Se poate utiliza simultan cu orice tip de lubrifianț.



Metalubs X H

Ambalaj: 5L.



Domenii de utilizare: Metalubs X H se utilizează cu eficiență mai ales la instalațiile mobile și utilaje cu regim continuu (unde există organe de mașini supuse la solicitări ridicate, în condiții de temperatura ridicate, ca de ex. utilajele miniere) și la cele cu deplasări rapide și frecvente (utilaje și instalații hidraulice tehnologice, mașini de injectat, ciocane pneumatice, pompe centrifugale sau cu piston), roboți industriali. Permite creșterea presiunii în sisteme și reduce trepidările. Cu folosirea produsului vom obține scăderea considerabilă a costurilor de exploatare, mărirea capacității de producție, reducerea consumului de energie și scurtarea timpilor de oprire a producției.

Mod de utilizare: Metalubs X H se adaugă în proporție de 2,5-5%, adică 25-50 ml la un litru de ulei. Se recomandă folosirea lui la fiecare schimb de ulei, iar de la al doilea schimb doar în proporție de 2,5%. Pentru sarcini hidraulice extreme se recomandă folosirea în proporție de 5-10% pentru atingerea eficienței propuse. Utilizarea produsului presupune folosirea uleiului adecvat utilajelor!



Metalubs X HT

Ambalaj: 400 gr, 25kg, 200 kg



Este o vaselină special aditivată, rezistentă la apă și la uzuri, destinată presiunilor mari și temperaturilor ridicate. Pe bază de aluminiu complex, conține aditivi EP și material microceramic care favorizează alunecarea. Se poate utiliza la: vehicule, utilaje industriale, agricole și de construcții, ungerea lagărelor de alunecare, la piese cu coeficient de frecare relativ ridicat - rulmenți cu role conice, rulmenți cu role cilindrice, rulmenți cu role autofixare, lagăre cu autofixare într-un domeniu de exploatare -30...+220°C.

Mod de utilizare - Utilizarea este identică cu cea a vaselinelor obișnuite. Prevederile constructorilor de rulmenți trebuie respectate.

Metalubs X WF

Ambalaj: 400 gr.



Vaselina X WF pe bază de calciu, multifuncțională, formată din uleiuri minerale și sintetice, având proprietăți foarte bune de aderență, **rezistență la apă sărată, medii acide și bazine.**

Este rezistent la spălarea din rulmenți și din locurile de ungere, asigurând funcționare bună și în condiții extreme. Reduce substanțial uzurile suprafețelor de frecare prin contact. Are domenii de utilizare universale, capacitate de rezistență la presiuni mari, aderență mare, asigură protecție sigură la coroziune, este rezistent la apă rece, caldă, sare, acizi, baze, împiedică formarea ruginei la îmbinări, asigură stabilitate contra îmbătrânirii și forfecării, are capacitate de pompare și transmitere, cu utilizare în regiuni de temperatură -25°C.....+140°C.

Mod de utilizare - Este identic cu cea a vaselinelor obișnuite. Prevederile constructorilor de rulmenți trebuie respectate.

Metalubs X NLGI 2

Ambalaj: 400 gr.



Este o vaselină cu întrebuințări multiple, supraalcalină, utilizabilă la temperaturi ridicate. Datorită scăderii frecării și minimalizării uzurii, durata de viață a pieselor se va mări considerabil, iar consumul de energie, pe lângă randament mai mare, va scădea. La folosirea produsului vor scădea temperatura de funcționare și nivelul de zgomot. Oferă protecție contra ruginii, coroziunii, oxidării, spălării și oferă stabilitate între -23 și +300°C. Se amestecă cu cele mai multe tipuri de unsoari (pe bază de litiu sau altele). Este foarte stabil la forfecare și îmbătrânire.

Domenii de utilizare: Industria construcției de mașini, articole casnice, mașini agricole, utilaje miniere și de construcții, autovehicule, instalații și sisteme de acționare pentru nave, rulmenți, planetare, presgranituri, sisteme automate de ungere etc.



Metalubs High-Tech protection



Made in Germany

Synthetic 10W-60

Uleiul Metalubs 10W-60 este integral sintetic de cea mai înaltă performanță.

Domenii de utilizare: Mașini de curse diesel/benzină, motociclete 4T, ATV.



Ambalaj: 1 L

Specificații oferite de producător:

API SL / CF
JASO MA2



Made in Germany

Synthetic 5W-30 DPF

Ulei integral sintetic de cea mai înaltă performanță pentru cele mai moderne motoare pe benzină și motorină, inclusiv turbocompresor. Uleiul Metalubs 5W-30 DPF este destinat pentru mașini dotate cu filtre de particule.

Domenii de utilizare: Mașini dotate cu filtru de particule cu norme de poluare Euro IV,V,VI.



Ambalaj: 1 L, 5L.

Specificații oferite de producător:

ACEA A3 / B4-04 / C3-10

API SL / CF

BMW Longlife-04

MB-Approval 229.51

VW 504.00/507.00 (Longlife III)

Porsche C30



Made in Germany 

Synthetic 5W-30 FG

Ambalaj: 1 L, 5L.

Ulei integral sintetic Fabricat cu Tehnologie-HC cu conținut redus de cenușă.

Domenii de utilizare:

Este recomandat pentru cele mai moderne motoare pe benzină, diesel, LPG cu filtru de particule inclusiv turbocompresor.

Specificații oferite de producător:

API SN, ACEA C3

MB-Freigabe 229.51, 229.52

VW 505.00/505.01

BMW Longlife-04

GM-Opel Dexos 2

Ford WSS M2C-917-A

Fiat 9.55535-S2

PSA B71 2290



Made in Germany 

Synthetic 5W-40

Ambalaj: 1 L, 5L.

Ulei integral sintetic de cea mai înaltă performanță pentru cele mai moderne motoare pe benzină și motorină, inclusiv turbocompresor.

Domenii de utilizare: Recomandat motoarelor moderne fabricate după anul 2000.

Specificații oferite de producător:

API SN/CF, ACEA A3-08/B4-08

BMW Longlife-01

MB-Freigabe 229.3

VW 502.00/505.00

GM-LL-B-025

Renault RN 0710-0700

Porsche A40, PSA B71 2296

Fiat 9.55535 N2



Made in Germany 

Semisynthetic 10W-40

Ambalaj: 1 L, 5L.

Ulei semisintetic de înaltă performanță cu proprietăți de reducere a consumului de carburant, adaptat pentru toate anotimpurile. Asigură o protecție constantă a motorului contra uzurii. Potrivit pentru motoarele de benzină și motorină, inclusiv turbocompresor.

Domenii de utilizare: Mașini fabricate după anul 1990 conform specificațiilor.

Specificații oferite de producător:

ACEA A3-08/B4-08

API SN/CF

JASO MA

MB-Freigabe 229.1

VW 505.00/502.00

PSA B71 2294

LPG/CNG geeignet/suitable



Made in Germany 

Synthetic 5W-40 PD

Ambalaj: 1 L, 5L.

Ulei sintetic de calitate superioară, formulat special pentru cerințele motoarelor VW-Group-TDI (Pumpe-Düse Dieselmotoren).

Domenii de utilizare: Poate fi folosit în motoare Otto, diesel (PD TDI) sau GPL/CNG inclusiv motoarele echipate cu turbosuflante.

Specificații oferite de producător:

API SN/CF; ACEA C3-12

VW 502.00 / 505.00 / 505.01

MB Approval 229.51

BMW-Longlife 04

Ford WSS M2C-917-A

Fiat 9.55535-S2

Porsche A40

Metalubs High-Tech protection



Ambalaj: 1 L

Synthetic 2T

Ulei de amestec integral sintetic de cea mai înaltă performanță pentru motoare în 2 timpi.

Asigură protecție împotriva coroziunii, reduce depunerile și păstrează curat sistemul de combustibil.

Specificații: API TC, JASO FD, Global GD, ISO-L-EGD

Made in Germany 



Ambalaj: 1 L

Semisynthetic 2T LF

Ulei de motor semisintetic de cea mai nouă generație, cu stabilizator integrat de combustibil pentru motoare în 2 timpi de toate tipurile, cu răcire de aer și apă.

Datorită pachetului original de aditivi se obține un amestec optim și uniform al uleiului cu carburantul. Poate fi utilizat în amestec de până la 1:50.

Specificații: JASO FD, ISO-L-EGD, APITC, GLOBAL GD

Made in Germany 



SPRINT 15W-40

Ambalaj: 20 L

Ulei de motor multigrad HD de calitate superioară pentru utilizare universală pentru toate motoarele Diesel și Otto cu și fără turbocompresor. Utilizare pe tot parcursul anului. Pentru specificații accesați www.metalubs.com

Hydraulic HLP ISO 46

Ambalaj: 20 L

Ulei pentru sistemele hidraulice de înaltă presiune, cu o excelentă rezistență la îmbătrânire, precum și proprietăți excelente de protecție împotriva coroziunii și uzurii.

Specificații oferite de producător: DIN 51524 Teil 2 HLP



Safeguard-glass protection

Este un tratament de parbriz/geam care protejează împotriva condițiilor de vreme nefavorabile, lăsând o vizibilitate foarte bună. Acest tratament se aplică pe parbriz și geamurile laterale evitând suprafețele vopsite.

Odată tratate cu Safeguard, geamurile resping apa, ploaia și lapovița care ar estompa vizibilitatea. Zăpada și gheața pot fi îndepărtate cu ușurință. Protejează până la 12 luni sau minim 20.000 km. Produsul este destinat numai suprafețelor exterioare ale geamurilor.

AMERICA - DUBAI - INDIA - HUNGARY - AUSTRIA - GERMANY - SWEDEN - SWITZERLAND - GREEK
ITALY - FRANCE - SPAIN - ENGLAND ROMANIA - PORTUGALIA - BULGARY - CANADA - FINLAND

OUR PARTNERS



Importator: **Metalubs srl**
RO - 527190 Zăbala 477/A
Tel.: +40 267 342 597
+40 732 342 597
www.metalubs.com

