



KLÜBER
LUBRICATION

your global specialist

Elevarea eficienței

Lubrifianti de specialitate pentru aplicații portuare și de terminal





Elevarea eficienței

Lubrifianti de specialitate de la Klüber Lubrication - compromis zero privind sustenabilitatea și performanța

Echipamente utilizate în operațiunile din porturi și terminale sunt expuse la tensiuni și solicitări. Implicațiile unei avarieri pot fi semnificative și costisitoare. Klüber Lubrication oferă lubrifianti personalizați pentru toate aplicațiile voastre portuare care îmbunătățesc semnificativ performanța, fiabilitatea, siguranța și sustenabilitatea de ansamblu a facilităților dvs. În cele din urmă, lubrifiantul este elementul care trebuie să asigure operarea fiabilă a fiecărui element al utilajului.

Protecția mediului și sustenabilitate

Protecția mediului devine din ce în ce mai importantă pentru operatorii portuari și de terminale. Aceștia poartă o responsabilitate specială privind protecția apei de mare. Cu lubrifiantii noștri de specialitate benefici mediului, funcționalitatea deosebită și compatibilitatea cu mediul nu sunt contradictorii. Lubrifiantii noștri se regăsesc în echipamente din orice porturi, contribuind la reducerea emisiilor, sustenabilitate, eficiență energetică, reducerea deșeurilor și protecția apelor. Oriunde vă aflați în lume, trebuie să vă atingeți ambițiile privind sustenabilitatea.

Pentru a contribui la protecția mediului, dezvoltăm lubrifianti speciali care sunt biodegradabili, non-toxici și care nu sunt bioacumulativi. Lubrifiantii îndeplinește cerințele riguroase ale permisului general pentru vase (VGP) pentru utilizare în apele teritoriale din SUA. Aceștia sunt lubrifianti acceptați din punctul de vedere al mediului (EALs). Klüber Lubrication posedă deja certificatele corespunzătoare, dovedind, de exemplu, conformitate cu liniile directoare OSPAR și cu Eco-eticheta UE pentru lubrifianti, chiar înainte ca VGP să fi fost introdusă în cadrul legii.

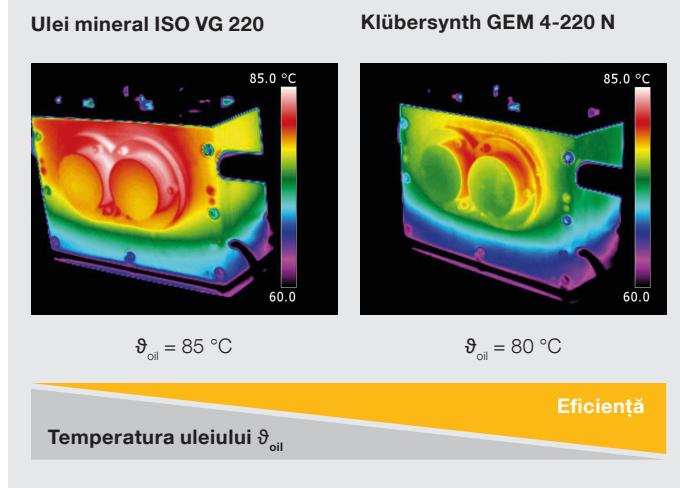
Lubrifiantii de specialitate Klüber Lubrication ajută la reducerea emisiilor de CO₂ și sprijină operatorii portuari pe drumul lor către un port verde. Intervale lungi de relubrifiere, precum și economiile privind cantitățile de lubrifiant necesar, sprijină sustenabilitatea și reduc costurile de operare pe parcursul întregii duratei de viață a componentei.

Economisirea energiei

Facturile de curent tot mai mari reprezintă un factor de cost principal în multe industrii. Consumul înalt de energie are, de asemenea, un impact negativ asupra amprentei de carbon al companiei. Lubrifiantii noștri și serviciile KlüberEnergy vă pot ajuta la reducerea consumului de energie, în timp ce protejați mediul înconjurător.

Oferim un raport profesionist care vă arată potențialul de economisire și economiile reale, utilizând măsurători recunoscute și metode de verificare conform standardelor internaționale. Acestea oferă un randament înalt al investițiilor - proiectările KlüberEnergy dau randament mai repede față de alte proiectări privind eficiența energetică.

Reducerea temperaturii uleiului crește eficiența





Siguranță în muncă îmbunătățită

Porturile sunt deseori locuri de muncă pline de provocări. Întreținerea la înălțimi mari și pe supafele alunecoase reprezintă un risc de siguranță pentru muncitori. Lubrifiantii de specialitate Klüber Lubrication pot ajuta la minimalizarea riscurilor critice de siguranță.

Lubrifiantii aderenți reduc pericolul suprafetelor alunecoase, fără a picura nici chiar atunci când sunt expuse la temperaturi înalte, apă sărată sau ploaie abundantă. Proprietățile excelente de protecție împotriva coroziunii și a uzurii ale produsului extind intervalele de relubrifiere și reduc frecvența întreținerilor. Lubrifiantii fără grafit asigură manipularea curată; utilizatorii pot recunoaște ușor locurile în care s-a aplicat deja unsoarea.

Fiabilitate și timp de activitate mărite

Mediul marin regăsit în porturi și terminale este dur și coroziv. Lubrifiantii de specialitate Klüber Lubrication protejează echipamentul în aceste condiții provocatoare, chiar și în timpul unor perioade lungi fără utilizare. Aceștia îmbunătățesc fiabilitatea operațională, care este mărită și mai mult de către capacitatea de încărcare superioară a lubrifiantilor. Durata de viață a echipamentelor este extinsă. Aceste calități duc și la un efort redus de relubrifiere, deci la un timp de activitate îmbunătățit.

Costuri de operare reduse

Extinderea unor intervale de relubrifiere duc la un consum redus de lubrifiant și la costuri reduse de operare datorită eforturilor minimalizate de depanare. Cu doar un singur lubrifiant pentru mai multe aplicații, depozitarea tipurilor de unsoare se simplifică.

Lubrifiant pentru mecanismele de rotire deschise

Aderența este importantă pentru lubrifiantii pentru angrenajele deschise și pentru cablurile de sărmă de oțel pentru a preveni picurarea, în special la temperaturi tropicale sau pe supafele încălzite de soare.

Testul de aderență intern



Unsoarea pentru angrenaje deschise NLGI 2



Klüberplex AG 11-462

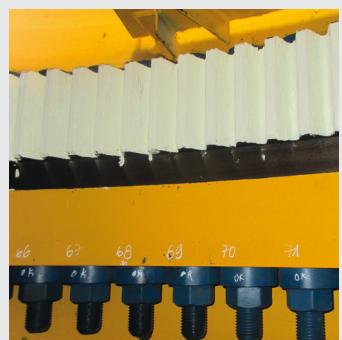
Imaginiile prezintă un strat de unsoare cu o grosime de 2,5 mm după 48 h la 70 °C pe o placă de metal poziționată vertical

Datorită compoziției sale unice, Klüberplex AG 11-462 prezintă o aderență excelentă la metal. Clienții beneficiază de uzura redusă a elementelor utilajului și de o protecție mai bună împotriva coroziunii.

Angrenaj de rotire deschis lubrifiat cu:



Lubrifiant standard negru



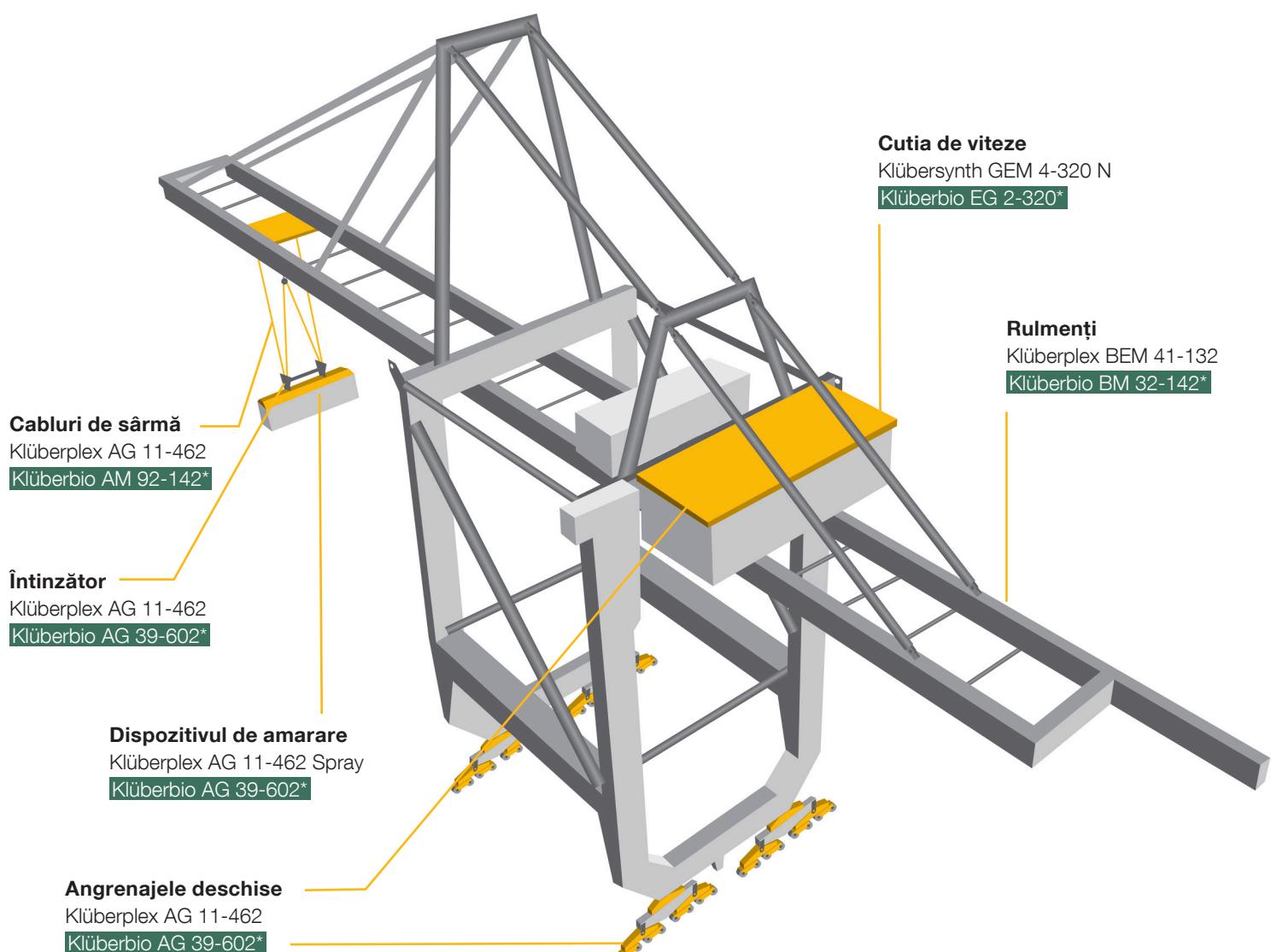
Klüberplex AG 11-462

Rezultat: Klüberplex AG 11-462 atinge o aderență mai bună pe supafele de metal la temperaturi mai înalte față de alți lubrifianti pentru angrenaje deschise.



Selectarea lubrifiantilor de specialitate pentru macarale

Macara Ship-to-Shore (STS)



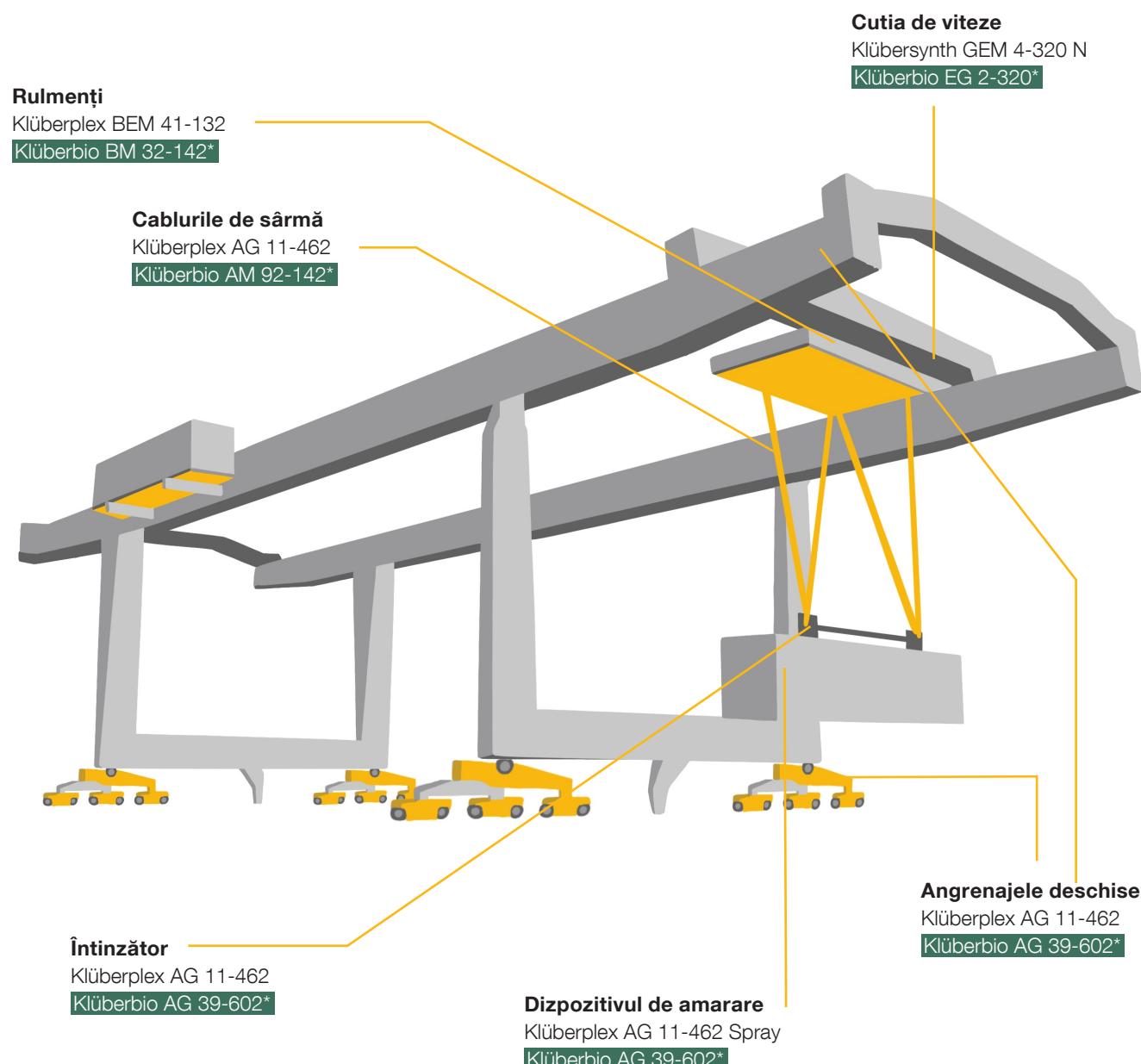
*Lubrifiant biodegradabil

Aceste ilustrații prezintă o selecție neexhaustivă a punctelor de lubrificare pe o macara ship-to-shore și pe un pod rulant electric cu envelope de cauciuc.





Pod rulant electric cu anvelope de cauciuc (RTG)





Lubrifiantii de specialitate de la Klüber Lubrication - etalonul pentru echipamente portuare și de terminal

Klüber Lubrication este liderul global al pieței în lubrifianti de specialitate și de soluții tribologice de ultimă oră. Companiile dintr-o varietate vastă de industrii s-au bazat pe competența și cunoștințele noastre timp de decenii. Prin contact personal și consultanță, îi ajutăm pe clienții noștri să aibă succes peste tot în lume, în toate industriile și piețele.

Avem peste 90 ani de experiență în proiectarea lubrifiantilor în colaborare apropiată cu OEM-urile de top. Acest lucru le-a permis echipelor noastre competente să dezvolte o gamă de produse inovatoare care stabilesc etalonul din prima linie a tehnologiei de lubrifiere care este consacrat și dovedit în practică.

Produsele noastre sunt disponibile la nivel global cu o calitate excepțională în mod consecvent, în timp ce unul din experții noștri în tribologie este mereu disponibil să vă ajute.





Editor și drepturi de autor:
Klüber Lubrication München SE & Co. KG

Reimprimările, totale sau parțiale, sunt permise doar cu o consultare prealabilă cu Klüber Lubrication München SE & Co. KG și doar dacă se indică sursa și dacă se înaintează o copie.

Datele din acest document se bazează pe experiența și cunoștințele noastre generale la momentul publicării și are intenția de a acorda informații despre posibilele aplicații unui cititor cu experiență tehnică. Acestea nu constituie nici o asigurare a proprietăților produsului, nici nu eliberează utilizatorul de la desfășurarea unor teste preliminare pe teren cu produsul selectat pentru o aplicație specifică. Toate datele sunt valori de îndrumare care depind de compoziția lubrifiantului, utilizarea preconizată și metoda de aplicare. Valorile tehnice ale lubrifiantului se schimbă în funcție de sarcinile termice, chimice, dinamice, mecanice, precum și în funcție de timp și presiune. Aceste schimbări pot afecta funcția unei componente. Vă recomandăm să ne contactați pentru a discuta aplicația specifică. Dacă este posibil, vom fi încântați să vă furnizăm o mostră pentru testare la cerere. Produsele de la Klüber Lubrication sunt îmbunătățite în mod continuu. Așadar, Klüber Lubrication își rezervă dreptul de a schimba toate datele tehnice din acest document în orice moment, fără vreo notificare prealabilă.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG
Geisenhäuserstraße 7
81379 München
Germania

Tribunalul de primă instanță din München, Germania, certificat de înregistrare 46624

Drepturi de autor ale imaginii:

Titlu: ©Klüber Lubrication
Pagina 2: ©danielschoenen, Fotolia.com
©Klüber Lubrication
Pagina 7/8: ©Synekta



Klüber Lubrication – specialistul vostru global

Soluțiile inovatoare tribologice sunt pasiunea noastră. Prin contact personal și consultanță, îi ajutăm pe clienții noștri să aibă succes peste tot în lume, în toate industriile și piețele. Cu concepțile noastre tehnice ambițioase și echipa competentă și experimentată, am continuat îndeplinirea cerințelor tot mai solicitante prin fabricarea unor lubrifianti eficienți, de performanță înaltă timp de mai bine de 90 ani.

www.klueber.ro

a brand of
 **FREUDENBERG**

