

## Disponibilitate mai mare a trenurilor în ciuda costurilor de întreținere mai mici!

Costurile de întreținere au o influență substanțială asupra costurilor ciclului de viață al unei unități de tren. Acesta este motivul pentru care operatorii feroviari sunt implicați în mod constant în optimizarea cheltuielilor de întreținere. Cu multitudinea de lubrifianți dezvoltați special pentru industria feroviară, Klüber Lubrication poate contribui la prelungirea intervalelor de schimb de ulei și de relubrifiere și la creșterea duratei de viață a componentelor, reducând astfel costurile de întreținere.



#### Începeți cu cea mai bună performanță posibilă

Lubrifianții speciali pentru industria feroviară sunt dezvoltați pentru fiecare aplicație în parte și testați cu atenție înainte de utilizare. Astfel, puteți fi siguri că aveți un lubrifiant adaptat fiecărei componente, care a fost optimizat în mod special în funcție de cerințele pentru punctul de lubrifiere în cauză. Acest lucru vă permite să obțineți performanțe maxime de la fiecare componentă - fie că este vorba de rulmenții motoarelor de tracțiune, de manevrele de cale ferată sau de ușile trenurilor.

Beneficii suplimentare apar dacă furnizorul dumneavoastră de lubrifianți poate oferi o gamă largă de produse dintr-o singură sursă și dacă lucrați cu o rețea internațională solidă. Acest lucru vă va simplifica foarte mult procesele de achiziție. După cum puteți vedea: Lubrifiantul potrivit vă va aduce multe beneficii pe drumul dumneavoastră către o mai mare eficiență a costurilor.



#### Obținerea unui randament optim al fiecărei componente

Se așteaptă ca unitățile de tren să parcurgă distanțe lungi fără defecțiuni. Dacă lubrifianții utilizați au o capacitate de performanță de rezervă suficientă, componentele nu se vor defecta nici măcar sub solicitări excepționale. Lubrifianții feroviari de la Klüber Lubrication asigură o uzură redusă și prezintă o rezistență ridicată la îmbătrânire. Acest lucru sporește fiabilitatea componentelor și, prin urmare, și pe cea a întregii unități de tren.



## Întreținerea simplă reduce durata opririlor

Chiar și în cazul în care se utilizează lubrifianți speciali, următoarea oprire pentru întreținere este doar o chestiune de timp. Așadar, ceea ce rămâne este dorința de executare rapidă a sarcinilor pertinente. Pentru ca trenul să fie repus pe linie cât mai repede posibil, fiecare element de pe lista de verificare a întreținerii contează. Cu lubrifianții speciali fabricați de Klüber Lubrication, intervalele de relubrifiere pot fi prelungite considerabil. Dacă relubrifierea este necesară doar la fiecare două opriri de întreținere, timpii de întreținere vor fi reduși la jumătate, iar costurile materialelor sunt, de asemenea, mai mici. În acest fel puteți economisi timp și costuri. În plus, personalul de întreținere poate fi repartizat mai eficient pentru alte sarcini, mai degrabă decât pentru lucrări de rutină.



## Folosind avansul unui partener puternic

Ce lubrifiant este potrivit pentru fiecare aplicație? Ce înseamnă asta pentru costurile ciclului de viață? Și ce pot face dacă capacitățile de performanță ale lubrifiantului pe care I-am folosit nu sunt suficiente? Pentru a obține răspunsuri la aceste întrebări, nu trebuie să fiți un expert în lubrifiere - puteți obține unul din exterior. Klüber Lubrication se poate baza pe o experiență de peste 90 de ani în dezvoltarea lubrifianților speciali. Multe produse pentru aplicații feroviare au fost dezvoltate în strânsă cooperare cu clienții din industria feroviară și testate în mod cuprinzător pe bancurile noastre de testare interne. Acestea au aprobări de la mulți producători de top și au fost utilizate cu succes de mulți ani în operațiunile zilnice solicitante. În plus, lucrăm deja acum la provocările viitorului, cum ar fi durabilitatea și digitalizarea.



# O situație avantajoasă pentru ambele părți, care include mediul înconjurător

Sustenabilitatea este un aspect important și în industria feroviară. În ceea ce privește lubrifianții, se aplică un calcul simplu: Cu cât intervalele de relubrifiere și de schimbare a uleiului devin mai lungi, cu atât mai mici sunt volumele de lubrifiant consumate. Uleiurile pentru angrenaje de înaltă performanță conduc adesea la intervale de schimbare a uleiului de două ori mai lungi. Acest lucru înseamnă că volumul de ulei vechi care trebuie eliminat se reduce la jumătate. La punctele de lubrifiere cu contact direct cu mediul înconjurător, lubrifianții biodegradabili sunt soluții ideale.

Cu ajutorul lubrifianților speciali, câștigarea cursei pentru o mai mare eficiență a costurilor devine mult mai ușoară. Klüber Lubrication este partenerul dvs. perfect în această cursă - cu gama sa unică și largă de lubrifianți de înaltă performanță pentru numeroase aplicații din industria feroviară.

