



Case Example

Creșterea productivității în cadrul celor mai dure condiții

Unsoare inovatoare pentru rulmenți de înaltă temperatură pentru industria siderurgică

KLÜBER
LUBRICATION

your global specialist

Provocarea

Operatorii de oțelării urmăresc să recupereze costurile de investiție prin susținerea producției cu un minim de întreruperi și opriri pentru întreținere. Un utilaj fiabil este vital, în special în procesul dificil de turnare continuă. Condițiile dure, inclusiv temperaturile ridicate și sarcinile grele, reprezintă o provocare pentru orice lubrifiant. O lubrifiere necorespunzătoare duce la o calitate mai slabă a tablei, la ruperea cablurilor și face necesară înlocuirea segmentelor de role, provocând pierderi substanțiale de producție.

Beneficii

Cu produsul Klüberplex HB 98-601, care a fost dezvoltat special pentru lubrifierea mașinilor de turnare continuă, puteți obține:

- Durată de viață mai lungă a rulmenților
- Fiabilitate ridicată a sistemului de lubrifiere centralizată
- Productivitate mai mare și mai puțin timp de nefuncționare
- Economii în tratarea apei de răcire
- Creșterea sustenabilității prin prevenirea deșeurilor și economiile de CO₂



Compania

este unul dintre principalii producători de oțel din Europa de Est și produce o gamă largă de produse din oțel pentru numeroase piețe și aplicații, inclusiv produse din oțel lung și plat. Cu peste 70 de ani de experiență în producție, este bine cunoscută pentru produsele de înaltă calitate.



Situația inițială

Problemele legate de rulmenți au fost frecvente în segmentele de role cu roți continue. Lubrificați printr-un sistem central, rulmenții rulourilor se defectau în mod constant, forțând clientul să îi înlocuiască prematur la 40-50 % din normele industriei. Creșterea vertiginosă a costurilor pentru piese de schimb, manoperă și timpii de nefuncționare a producției au dus la scăderea eficienței.



O soluție sustenabilă și cu costuri reduse

În timpul unei întrețineri planificate și a unei opriri a instalației, compania a trecut la noua unsoare Klüberplex HB 98-601, a cărei performanță a fost apoi monitorizată continuu. Până la sfârșitul perioadei de probă, echipa noastră a efectuat vizite săptămânale pentru a verifica evoluția lucrărilor de întreținere și a supraveghea progresul schimbării. Rapoartele noastre de laborator au indicat condiții stabile: nicio îmbătrânire, impurități minime și o textură consistentă! Un avantaj major al Klüberplex HB 98-601 este rezistența extremă la temperatură și tendința de a nu se întări sub influențe variabile de temperatură. Partea centrală de lubrifiere a rămas neafectată, productivitatea uzinei siderurgice a crescut semnificativ datorită duratei mai mari de viață a rulmenților și, ca urmare, a reducerii timpilor de nefuncționare.

Eficiență ridicată cu Klüberplex HB 98-601



Rezultate

Reducerea înlocuirii segmentelor cu mai mult de 50%

Productivitate mai mare, de la până la 400 de încălziri la > 850 de încălziri

Creșterea capacității de producție cu 16 ore

Fiabilitate mai mare a mașinilor, în valoare de 1,1 milioane €

Optimizarea mașinilor de turnare continuă cu lubrifianți speciali

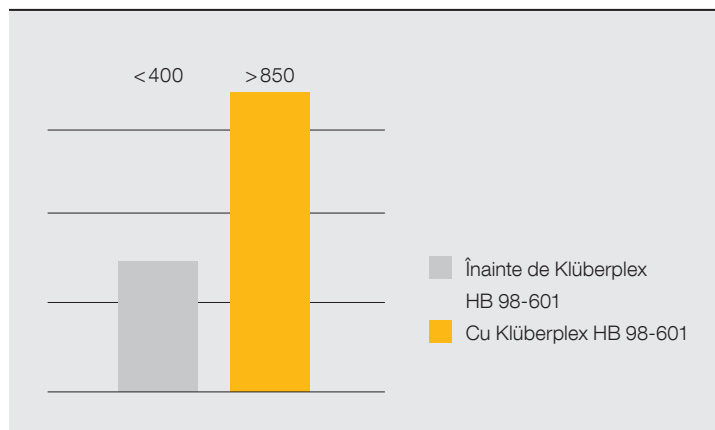
Rentabilitatea unei oțelării depinde în mare măsură de productivitatea sa și, de aceea, se depun atât de multe eforturi pentru a extinde intervalele de întreținere și a evita opririle neprogramate. În calitate de operator de componente de mașini care sunt expuse la sarcini și temperaturi ridicate, cunoașteți provocările pe care le presupune demontarea regulată a conductelor de lubrifiere, cauzate de întărire și colmatare.

Rotițele continue sunt una dintre cele mai critice zone de operare din oțelărie. O eventuală oprire sau o schimbare de segment în aceste roțile din cauza unei defecțiuni de lubrifiere poate duce la pierderi uriașe de producție sau la deteriorarea calității tablei.

Klüberplex HB 98-601 poate fi utilizat în rulmenți și lagăre cu alunecare supuse la temperaturi extrem de ridicate și sarcini mari care funcționează la viteze mici și medii și cupluri constant ridicate. Conceptul inovator de agent de îngroșare și ulei de bază al acestei unsori a fost adaptat pentru a corespunde exact acestor condiții. Oferă, de asemenea, o protecție excelentă împotriva vibrațiilor constante și a contaminării la care sunt expuse rolele de turnare continuă.

Pentru mai multe informații, vizitați www.klueber.com

Numărul de încălziri



Doriți să aflați mai multe despre Klüberplex HB 98-601?

- Luați legătura cu persoana dvs. de contact de la Klüber
- Programează o consultație
- Scanați codul QR și descărcați documentele noastre tehnice gratuite:



Urmăriți-ne pe LinkedIn și YouTube



Fotografii:
©Shutterstock / Kuznechik
©Gettyimages / Monty Rakusen

Edția 08.23

Editor și drepturi de autor:
Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, Germany, HRA 84883
www.klueber.ro