

simalube – il lubrificatore automatico per singoli punti

Informazioni tecniche per l'industria siderurgica



simalube

SWISS MADE

Gli esperti della lubrificazione

Impedire guasti alle macchine

Le condizioni di lavoro ostili tipiche dell'industria siderurgica mettono a dura prova non solo gli operatori, ma anche le macchine. Calore, polvere, vapori e sporcizia fanno "soffrire" gli impianti, spesso spingendoli al limite. Una lubrificazione continua degli impianti rappresenta uno dei fattori decisivi per evitare che le macchine si guastino per via di queste condizioni. Il lubrificatore simalube assicura l'applicazione sui punti di lubrificazione della quantità di olio o grasso corretta/desiderata per un periodo massimo di un anno, riducendo così l'usura dei componenti delle macchine.

Risparmio di tempo e denaro

La fusione e la trasformazione dell'acciaio in lingotti sono processi che avvengono in presenza di temperature molto elevate. È fondamentale garantire sempre uno svolgimento privo di inconvenienti del processo di produzione. Eventuali interruzioni di tale processo, spesso causate da guasti delle macchine in parte dovuti a una lubrificazione inadeguata, nella maggior parte dei casi comportano ripercussioni pesanti. Il sistema di lubrificazione automatica simalube è solo una delle soluzioni che consentono di scongiurare il suddetto rischio. Non sarà quindi più necessario preoccuparsi di procedere alla lubrificazione manuale: di conseguenza, i dipendenti avranno più tempo da dedicare ad altre mansioni e l'azienda risparmierà tempo e denaro.

Maggior sicurezza sul lavoro

Il personale incaricato di applicare lubrificante ai punti di lubrificazione posti in ambienti caratterizzati da temperature o altezze talvolta pericolosamente molto elevate corre un grosso rischio ad effettuare il proprio lavoro. Tramite installazioni distanziate, il lubrificatore automatico simalube è in grado di lubrificare i punti di lubrificazione in totale sicurezza e in maniera del tutto automatica per un periodo massimo di un anno. Questa soluzione incrementa notevolmente la sicurezza sul lavoro, riducendo i tempi di permanenza degli addetti nelle zone pericolose.

«simalube lubrifica in modo continuo, prolunga la durata utile degli impianti e riduce i costi di manutenzione in ogni acciaieria»

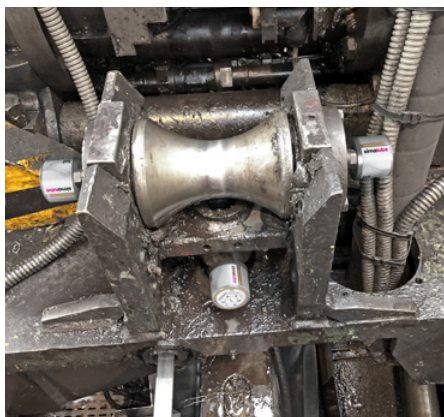
I vantaggi derivanti dalla lubrificazione automatica con simalube:

- Riduzione dei tempi di inattività degli impianti
- Riduzione dell'usura e incremento della durata utile dei componenti
- Maggiore sicurezza operativa data dal superamento della lubrificazione manuale
- Lubrificazione duratura di punti di lubrificazione difficili da raggiungere
- Minor dispendio di tempo per la manutenzione

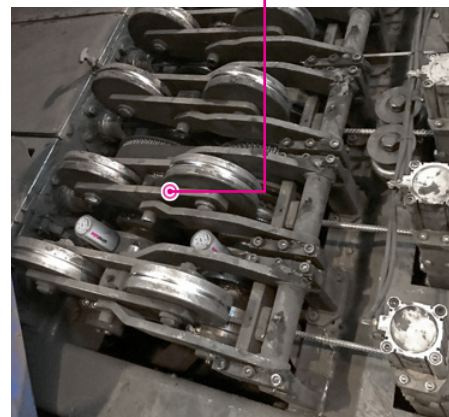
«Notevole risparmio di tempo e sensibile miglioramento della sicurezza sul lavoro grazie alla lubrificazione automatica»



Il lubrificatore simalube e le relative spazzole sono installati su un trasportatore a catena. Le catene vengono continuamente lubrificate e contemporaneamente pulite.



I piccoli simalube da 30 ml lubrificano i cuscinetti laterali così come il meccanismo di sollevamento del rullo guida.



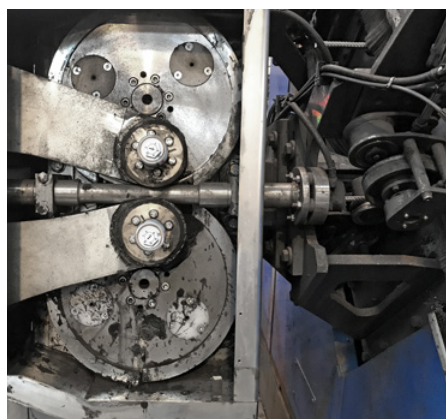
I lubrificatori simalube da 125 ml sono installati sull'unità di alimentazione della raddrizzatrice-tagliatrice e tarati per garantire 6 mesi di lubrificazione.



Lubrificazione permanente dei rulli di fresatura per la produzione di lamiera grazie al lubrificatore automatico simalube da 125 ml.



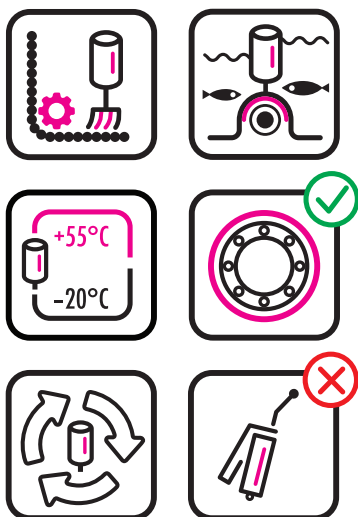
Vari lubrificatori simalube e IMPULSE lubrificano le colonne (a sinistra) e il motore (a destra) della roditrice.



I due simalube da 60 ml lubrificano automaticamente fino a 6 mesi un'unità di taglio volante della raddrizzatrice-tagliatrice.



Il potenziatore di pressione simalube IMPULSE consente di installare i punti di lubrificazione a distanza sul bobinatore (cuscinetto, bussola guida e dentatura), nonché di procedere alla lubrificazione tramite un sistema di manicotti.



Ambiti di applicazione e vantaggi

Ambiti di applicazione dei prodotti simalube nel processo di produzione dell'acciaio:

- Cokeria
- Impianto di sinterizzazione
- Altoforno
- Desolfurazione
- Eliminazione scorie
- Riempimento del convertitore
- Raffinazione del ferro grezzo
- Legatura dell'acciaio
- Impianto per vuoto
- Impianto di colata continua
- Colaggio in lingottiera
- Gabbia di laminazione

Impianti/machine presenti nelle acciaierie:

- Impianti di trasporto
- Riduttori/motori
- Motori delle soffianti
- Miscelatori
- Supporti motore
- Forni
- Impianti di aerazione
- Ventilatori
- Pompe
- Vagli
- Gru
- Rulli

Applicazioni di simalube nelle acciaierie:

- Cuscinetti
- Catene
- Cremagliere
- Pignoni
- Valvole del gas
- Guide
- Snodi
- Bracci e raccordi
- Rulli guida
- Giunti

Vantaggi dei sistemi di lubrificazione simalube:

- Sistema di lubrificazione collaudato per l'industria siderurgica
- Affidabilità: Una volta installato, il lubrificante verrà applicato sui punti di lubrificazione, senza inconvenienti e senza timore di dimenticarne qualcuno
- Il sistema sigillato ermeticamente impedisce alla sporcizia di penetrare (IP68)
- Riduzione del carico di lavoro e dei costi legati alla manutenzione: niente più lubrificazione manuale, con conseguente enorme risparmio di tempo
- Prolungamento della durata utile degli impianti grazie a una lubrificazione precisa e continua
- Flessibilità: È possibile impostare liberamente il tempo di funzionamento da un minimo di 1 mese a un massimo di 12 mesi
- Non è necessario disattivare l'impianto durante la manutenzione
- Disponibile in cinque varianti: 15, 30, 60, 125 e 250 ml, oltre alla versione multipoint 5x8 ml
- Il progresso dell'erogazione può essere monitorato in qualunque momento grazie al contenitore trasparente (controllo della quantità residua)
- Il prodotto può essere installato anche negli spazi più angusti
- Smaltimento semplice ed ecologico (100% riciclabile)



Saremo lieti di fornirvi informazioni sull'utilizzo dei prodotti simalube nell'industria siderurgica.

I nostri esperti altamente qualificati vantano conoscenze tecniche approfondite e vi mostreranno in che modo la lubrificazione automatica è in grado di ridurre i costi e aumentare in modo mirato la durata utile degli impianti.

simatec ag

Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 50 00
welcome@simatec.com
www.simatec.com

simatec