

MOTORI ELETTRICI

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



I motori elettrici vengono utilizzati per diverse applicazioni. Un motore elettrico ha il compito di trasformare l'energia elettrica in energia meccanica. Il funzionamento affidabile di un motore elettrico presuppone una lubrificazione e una manutenzione efficienti. Molti motori si trovano in posizioni difficilmente accessibili o in zone pericolose, e per questo spesso non vengono regolarmente lubrificati. L'inosservanza delle indicazioni del costruttore può condurre ad una lubrificazione eccessiva o insufficiente dei cuscinetti, che possono di conseguenza subire danni e guasti.

Sfide

Con la lubrificazione manuale la quantità di grasso viene dosata in modo diseguale. Viene erogata una grande quantità di lubrificante in una sola volta. Ciò conduce nel breve termine a una lubrificazione eccessiva dei cuscinetti. In caso di inosservanza degli intervalli di rilubrificazione si ha una lubrificazione insufficiente.

- Surriscaldamento dei cuscinetti e pericolo di incendio, perché la distribuzione del grasso in eccesso avviene soltanto dopo ore
- Possibile disinserimento a opera del sistema di controllo della temperatura
- I danni subiti dai cuscinetti a causa di una lubrificazione insufficiente provocano fermate indesiderate delle macchine e maggiori costi di produzione
- Aumento dei costi di manutenzione a causa dell'usura precoce

Ci sono pericoli per il personale addetto alla manutenzione durante le rilubrificazioni effettuate in caso di funzionamento (secondo le raccomandazioni del produttore). Il rischio di infortuni, stazionando in settori pericolosi o difficilmente accessibili, aumenta.

- Elevato pericolo di incidenti
- Disinserimento del motore quando si accede alla zona protetta



Punti di lubrificazione



I punti di lubrificazione si trovano sul lato servizio e sul lato condotto dei motori elettrici. In caso di rilubrificazione occorre fare attenzione alla fuoriuscita del grasso esausto da aperture, tenute a labirinto o camere di grasso esausto. L'assenza di punti di sfogo o il riempimento eccessivo delle camere del grasso esausto determinano il surriscaldamento dei cuscinetti.



Settori



Cave di ghiaia e altri materiali



Industrie di riciclaggio



Gessifici, calcifici e cementifici



Centrali elettriche



Industria alimentare e delle bevande



Industria pesante e mineraria



Industria della cellulosa e della carta



Industria automobilistica



Industria chimica e farmaceutica

Soluzioni

Per sviluppare una perfetta soluzione di lubrificazione è importante tenere conto di diversi fattori, come ad esempio il tipo di applicazione, la velocità e il carico, nonché temperatura ambiente.

perma ha raccolto questa sfida e ha concentrato lo sviluppo e la produzione dei propri sistemi di lubrificazione automatici sull'applicazione nei diversi settori industriali. Queste soluzioni sono state sviluppate in stretto coordinamento con professionisti della manutenzione di vari settori industriali in tutto il mondo, per soddisfare i requisiti specifici delle rispettive applicazioni. Per la produzione vengono utilizzate materie prime e lubrificanti di alta qualità nel rispetto dei più severi standard di qualità. Ciò garantisce che i prodotti perma sono idonei a lubrificare in modo corretto e affidabile, qualunque sia l'applicazione, aumentando di conseguenza la durata di servizio degli impianti e riducendo, nello stesso tempo, costi e fatica.

Montaggio diretto | ad es. con perma NOVA

- Montaggio semplice e rapido
- Per bassi livelli di vibrazioni | urti sul punto di lubrificazione
- Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri

Montaggio indiretto | ad es. con perma STAR VARIO

- Con vibrazioni elevate | urti sul punto di lubrificazione (allontanamento del sistema di lubrificazione)
- Per punti di lubrificazione accessibili con pericolo: montaggio al di fuori della zona pericolosa
- Per punti di lubrificazione di difficile accesso

