

Retrofit progressivo per una maggiore efficienza e sicurezza della produzione



La diversità degli svolgitori, funzionanti con concetti di azionamento e comando differenti, richiede un livello elevato di flessibilità durante un intervento di modernizzazione. EAE offre un'ampia gamma di possibilità di retrofit basate sulle tecnologie più moderne, per aumentare il livello di sicurezza della produzione e di disponibilità degli svolgitori, senza perdere di vista il rispetto degli standard tecnici e il contenimento dei costi di investimento.

I fattori chiave per un retrofit degli svolgitori sono la modernizzazione della tecnologia di azionamento e/o di comando. Eventuali altre modernizzazioni nel campo dei sistemi pneumatici o finalizzate a un aumento della velocità sono realizzate da EAE in cooperazione con partner competenti.

Retrofit della tecnica di azionamento

Per quanto concerne la tecnologia di azionamento a cinghia o a motore bobina, le possibilità offerte in base agli azionamenti e ai regolatori esistenti sono le seguenti:

- sostituzione dei regolatori degli azionamenti mantenendo i motori esistenti
- adeguamento alla tecnologia di azionamento AC con sostituzione dei regolatori e dei motori
- trasformazione del sistema di controllo e frenata della bobina residua in un sistema con freno elettrodinamico e regolazione.



Vantaggi:

- Modernizzazione progressiva che tiene conto delle esigenze di bilancio
- Ottimizzazione del personale grazie alle comode funzioni di comando e reporting
- Manutenzione semplificata grazie all'utilizzo di tecnologie d'automazione di ultima generazione
- Ripristino del supporto e dell'assistenza completi per hardware e software
- Ripristino della disponibilità di parti di ricambio
- Ripristino della produttività e disponibilità della macchina

La nuova tecnologia di azionamento può essere integrata negli armadi elettrici esistenti oppure possono essere forniti dei quadri di comando aggiuntivi pronti all'uso da installare a lato degli armadi esistenti.

Potete rinunciare per 2-3 giorni al vostro svolgitoro? In tal caso, scegliete l'integrazione della nuova tecnologia negli armadi elettrici esistenti. Se invece i vostri svolgitori sono essenziali per la produzione, optate per un'installazione con quadri elettrici aggiuntivi. Questa soluzione consente di passare dalla nuova alla vecchia tecnologia durante la fase di commissioning.

Un nostro intervento di retrofit della tecnologia di azionamento comprende i seguenti servizi: installazione dei nuovi regolatori degli azionamenti ed eventualmente dei motori, nonché disinstallazione della vecchia tecnologia, parametrizzazione dei regolatori e messa in servizio dell'intero sistema.

In alternativa, dopo la messa in servizio del primo svolgitoro è anche possibile effettuare l'installazione e la messa in servizio degli altri svolgitori mediante il proprio personale tecnico interno. In questo modo i costi di trasformazione possono essere ridotti in modo significativo.

Retrofit della tecnologia di comando

EAE propone diverse soluzioni anche per la modernizzazione delle tecnologie di comando, in base al tipo di sistema di comando precedente.

Soluzione 1:

Mantenimento della filosofia di comando esistente con tastiera.

Soluzione 2:

Le soluzioni offerte mantengono tutte le funzionalità dei sistemi di comando precedenti. Lo stesso si applica a eventuali collegamenti esistenti, ad es. alla tecnica di comando della macchina o ai sistemi di trasporto bobina, che, se richiesto, possono essere aggiornati alle moderne tecnologie di comunicazione.

Se al contrario non esiste ancora un collegamento al sistema di comando macchina o a un sistema di notifica come, ad es. EAE Info, è possibile integrare l'installazione delle necessarie interfacce. Ciò consente di gestire i messaggi di

stato e di errore in modo centralizzato nel proprio sistema di notifica e di visualizzarli sui pulpiti di comando.

Il retrofit della tecnologia di comando consente dunque non solo di mantenere la sicurezza del prodotto ma offre anche un vero e proprio valore aggiunto grazie al maggiore comfort operativo e all'accresciuta trasparenza del sistema.

I nostri servizi inclusi nel contratto di retrofit comprendono la disinstallazione dei vecchi componenti del sistema di comando, l'installazione dei nuovi componenti di comando, la loro programmazione e la messa in servizio del nuovo sistema.

Aumento di velocità

Se gli svolgitori non stanno più "al passo" con una macchina da stampa modernizzata, è possibile, nella maggior parte dei casi, aumentare la velocità di lavoro degli stessi.

Per ottenere questo risultato è necessario verificare l'idoneità di tutti i componenti meccanici ed elettrici interessati, come ad es. ingranaggi, cuscinetti, encoder, e, se necessario, sostituirli. Il sistema di azionamento e comando dovrà essere parametrizzato e riprogrammato di conseguenza.

Per questi interventi finalizzati all'aumento della velocità degli svolgitori, EAE ricorre a partner esperti che ci assistono durante la sostituzione dei componenti meccanici.

Retrofit dei sistemi pneumatici

I problemi di approvvigionamento delle parti di ricambio e i guasti frequenti possono anche richiedere il rinnovo e l'ottimizzazione dei sistemi pneumatici. Anche in questo caso EAE effettua questo tipo di retrofit in cooperazione con partner competenti. Tutti i servizi richiesti, dall'analisi della situazione reale e attuale alla pianificazione e integrazione del nuovo sistema pneumatico, possono essere ordinati da EAE.

Retrofit progressivo

Per mantenere i costi d'investimento a livelli gestibili, è possibile combinare fra loro le singole misure d'intervento e pianificare un investimento progressivo di retrofit degli svolgitori.



Se avete idee specifiche...

... riguardo alle modalità di ammodernamento dei vostri svolgitori, non esitate a contattare gli esperti del nostro team di vendita e i nostri ingegneri. Sarà nostra cura fornirvi in tempi rapidi e in modo affidabile una proposta basata sulle nostre soluzioni standard per le diverse tipologie di svolgitoro. Saremo lieti inoltre di elaborare insieme a voi una soluzione di modernizzazione personalizzata che tenga conto delle vostre esigenze e proposte.