

Comunicato stampa / Storia dell'applicazione: Azionamenti / Soluzioni di retrofitting

## **21 azionamenti in c.c. digitali di Sprint Electric migliorano la linea di stampaggio di Renolit Cramlington**

*Arundel, Inghilterra, giugno 2009.* Il produttore inglese Sprint Electric ha fornito azionamenti in c.c. per il retrofitting di una linea di stampa obsoleta per la produzione di laminati.

Renolit Cramlington Ltd. di Cramlington, Inghilterra, produce una gamma di materiali di rivestimento decorativi. I laminati vengono applicati ai mobili domestici quali altoparlanti e credenze. Molti di questi laminati in PVC sono stampati con una finitura con venatura di legno e la linea di stampa costituisce una parte importante del processo produttivo. Recentemente, il sistema di controllo della linea di stampa di Renolit Cramlington stava diventando obsoleta e difficile da mantenere in efficienza. Di conseguenza, i tempi di fermo produttivo cominciavano a diventare un problema.

Dopo una analisi tecnica della ditta Oracle Drive Systems, azienda specializzata nel campo degli azionamenti a velocità variabile con sede a Batley, nello West Yorkshire, ha presentato due soluzioni per potenziare gli azionamenti e il sistema di controllo: una consisteva nell'utilizzo di azionamenti e motori in c.a., l'altra nell'uso di azionamenti in c.c. acquistati da Sprint Electric - 19 azionamenti PL/X digitali in c.c. da 10 KW e 2 da 20KW.

"La soluzione in c.c. è stata molto conveniente. E date le misure d'ingombro dei piccoli azionamenti di Sprint Electric, gli azionamenti sono stati retrofittati nei pannelli di controllo esistenti", spiega John Mullins, Direttore tecnico di Oracle Drive Systems.

Il retrofitting è avvenuto in un periodo di fermo produttivo di due settimane durante il quale sono stati sostituiti gli azionamenti monofase in c.c., un'unità di bloccaggio digitale di tipo Leonard e Bauer nonché un'unità Dingden. Si è trattato di un grosso alloggiamento formato da schede analogiche e digitali utilizzate per controllare il sistema di funzionamento della linea. Le schede Ethernet di tipo Bardac sono state adattate agli azionamenti in c.c. ed è stato inoltre usato un Bardac Smarty, presente anche nella rete Ethernet, un'unità di elaborazione montata su una guida DIN utilizzata per controllare la mancanza delle fasi di rete. La funzionalità dell'unità Dingden è stata sostituita utilizzando il software all'interno delle schede Ethernet e i blocchi software integrati degli azionamenti in c.c.

L'intera operazione di retrofitting e di rimessa in funzione di 21 azionamenti in c.c. nonché la rimessa a nuovo del sistema di controllo, durante la quale Oracle Drive Systems ha collaborato con gli ingegneri a turni di Renolit Cramlington, sono stati eseguiti nell'arco di due settimane. La rete wireless ha consentito una messa in esercizio rapida e semplice dato che è stato possibile verificare i segnali in entrata e in uscita utilizzando un computer portatile. È considerato che gli ingegneri a turni di Renolit Cramlington sono stati coinvolti nel processo di messa in esercizio hanno potuto fare esperienza pratica con la nuova attrezzatura sin dall'inizio. Concludendo, John Mullins afferma che "la nuova linea digitale di stampa di Renolit Cramlington è dotata di una ripetibilità migliore, è meno incline alle variazioni ed è molto più facile da mantenere in efficienza."

La maggiore precisione, il miglioramento della produttività e il ridotto consumo energetico fanno degli azionamenti in c.c. la soluzione ideale per il retrofitting quando sussiste l'esigenza di un sistema di comando più moderno ed economico. Sprint Electric è in grado di offrire una gamma completa di azionamenti in c.c. digitali PLX da 12 Amp a 1850 Amp, con tutti i modelli disponibili da magazzino. Utilizzati in apparecchiature originali o in retrofitting, gli azionamenti in c.c. Sprint Electric trovano impiego in diverse applicazioni: laminazione dei metalli, cartotecnica, lavorazione di gomma e plastica, dispositivi di sollevamento, industria agroalimentare, Impianti per Luna-Park e molto altro.

**Immagini:**

- 1: Azionamento in c.c. digitali di Sprint Electric.
- 2: Azionamenti digitali c.c. di Sprint Electric installati sul sistema di controllo della linea di stampa di Renolit Cramlington.

**Informazioni dettagliate sul prodotto:**

<http://www.sprint-electric.com/products.php?cid=8&sid=0&pid=17>

**Informazioni su Renolit Cramlington:**

Renolit Cramlington Ltd. è un'azienda che vanta successi a livello internazionale e oltre 60 anni di esperienza nella produzione di materiali decorativi di rivestimento. Renolit Cramlington fornisce laminati decorativi in tre settori principali: componenti per mobili, finestre per facciate e porte nonché per il settore dell'elettronica di consumo. Renolit Cramlington produce inoltre una gamma di prodotti in PVC per pavimentazione, laminazione di pannelli e applicazioni per telefoni fissi.

**Profilo dell'azienda Sprint Electric:**

Sprint Electric Ltd., fondata nel 1987, offre un'ampia gamma di regolatori per motori a corrente continua, che comprende più di cinquanta modelli, da monofase a trifase, per applicazioni rigenerative e non. Dagli azionamenti per applicazioni a basso voltaggio fino agli azionamenti DC trifase completamente digitali ed alte prestazioni con centinaia di ampere. I prodotti costruiti da Sprint Electric sono idonei per rispondere alle esigenze di innumerevoli applicazioni industriali in tutto il mondo. La filosofia aziendale si basa sulla fornitura di prodotti innovativi affiancata da un servizio clienti di altissimo livello per il mercato industriale a livello mondiale.

**Per ulteriori informazioni:**

Sprint Electric Ltd.  
Rudford Industrial Estate, Ford, Arundel  
West Sussex, BN18 0BD, UK  
Tel: 0044 1903 730000  
Fax: 0044 1903 730893  
E-mail: [gary@sprint-electric.com](mailto:gary@sprint-electric.com)  
Internet: [www.sprint-electric.com](http://www.sprint-electric.com)

**Contatto stampa:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui  
Hermann-Löns-Weg 57  
D-69207 Sandhausen, Germania  
Tel.: 0049 6224 172751  
Fax: 0049 6224 172752  
E-mail: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)  
Internet: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)

*Ringraziamo anticipatamente per l'invio di una copia di prova a TPR International.*