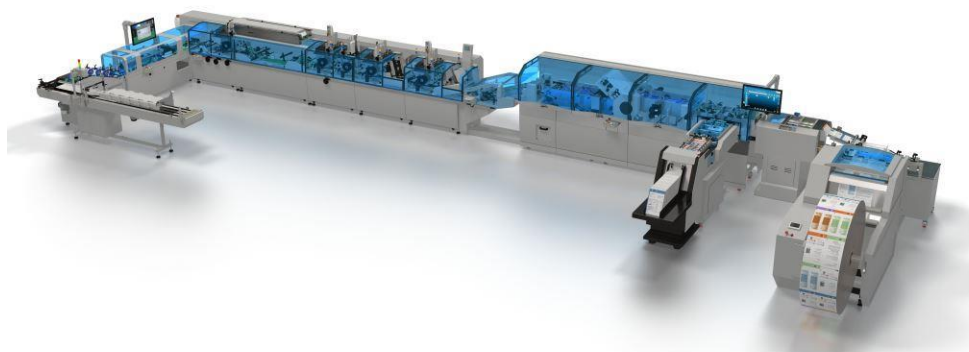


UN SERVIZIO DI PRESS MAILING COI FIOCCHI

La decentralizzazione per un risparmio di spazio e materiali



*Macchina CMC 400
per la stampa e l'invio di
materiale promozionale
come mailing diretto.*

Cartoline e volantini promozionali, carte fedeltà, coupon e altro materiale informativo riempiono ogni giorno le nostre cassette della posta e ci invitano a uno shopping personalizzato. Ci siamo mai chiesti da dove nasce tutto ciò? Probabilmente da menti creative e di marketing aziendale. Vero, in quanto all'idea. Ma chi mette in pratica e realizza il tutto? Una società di mailing. Corretto, ma come? La risposta è fornita dagli ingegneri e dai progettisti di C.M.C. srl con l'ausilio delle soluzioni decentralizzate di Kollmorgen.

Fondata nel 1980, [C.M.C. srl](#) è una società italiana con sede a Città di Castello (PG) leader nello sviluppo e nella produzione di soluzioni e sistemi innovativi nei settori mailing, grafica e packaging on demand. L'azienda è in grado di offrire macchine ad alta velocità per la gestione di inserti imbustati, completamente integrate con i processi di produzione, i sistemi di lettura e di stampa. C.M.C. è pioniere orgoglioso del concetto di mailing automatizzato: le macchine C.M.C. possono processare fino a 30.000 buste all'ora con una personalizzazione dettagliata della stampa digitale. Grazie a un forte reparto di ingegneria e informatica, l'azienda soddisfa tempestivamente le esigenze dei clienti e accelera il programma di innovazione nel packaging variabile, nelle soluzioni di spedizione e nella finitura di posta.

Una delle ultime sfide a cui C.M.C. è stata chiamata era la personalizzazione di un impianto che potesse rispondere alle esigenze di un grande player del mercato europeo e internazionale nella stampa e invio di materiale pubblicitario, la cui necessità era quella di stampare coupon promozionali in tempi rapidi e dall'elevata qualità di finitura oltre alla personalizzazione. L'azienda umbra partiva dal vantaggio di disporre di una tecnologia consolidata e già portata sul mercato; la sua forza, tuttavia, è stata un'idea vincente: quella di aver rivoluzionato e personalizzato la macchina secondo le esigenze del cliente grazie alla propria divisione R&D, al forte dialogo con il cliente su un fronte e con Kollmorgen sull'altro.

La sfida? Stampare con ottima qualità su carta patinata, personalizzare, imbustare, inviare, il tutto con la massima precisione, qualità e rapidità possibili.

“Da anni cercavamo di ridurre le dimensioni dei quadri elettrici – esordiscono Enrico Martinelli, *Production Manager Mailing Department*, e Maurizio Giacchi, *Sales Manager* di C.M.C –. Con le soluzioni di Kollmorgen siamo riusciti a decentralizzare completamente la parte degli azionamenti lungo ciascuna delle tre linee di cui è composto l’impianto”.

Ciascuna linea consta di tre macchine dotate di 24 stazioni corrispondenti al numero di coupon, alcuni dei quali erano da personalizzare, mentre altri sarebbero rimasti standard. L’obiettivo è stato centrato rimuovendo gli azionamenti usati in passato dal quadro elettrico, riducendo così drasticamente la dimensione del quadro elettrico stesso, il numero e la lunghezza dei cablaggi impiegati: da un quadro stand alone a quattro ante montato a fianco della macchina e di larghezza pari a due metri, si è passati a un quadro elettrico integrato nella macchina, recuperando così interamente lo spazio esterno. I drive della serie AKD-N installati in prossimità del motore dispongono inoltre di un solo cavo di collegamento. Ne beneficia anche il cliente finale che recupera volume e risparmia in quanto a materiali: il tutto si traduce in **aumento di efficienza e abbattimento dei costi (Total Cost of Ownership)**.

Servoamplificatore AKD-N: l’input vincente

La chiave di volta è stata quindi data dall’impiego del [servoamplificatore decentralizzato AKD-N](#) che combina una tecnologia innovativa e prestazioni eccezionali con **ingombri estremamente compatti**. Grazie alla robusta struttura e al grado di protezione IP67, i nuovi servoregolatori decentralizzati AKD-N Kollmorgen possono essere **collocati nelle immediate vicinanze del motore**. Colle-

gamenti a innesto, libera scelta del motore, montaggio nel punto più idoneo, nonché ampia gamma di funzioni: utilizzando i servoregolatori decentralizzati AKD-N è possibile sviluppare semplicemente architetture di Motion Control anche complesse, basate su bus di campo EtherCAT e/o interfaccia con altri bus di automazione come ProfiNet, EtherNet I/P e Modbus TCP/IP. Il sistema offre tutto ciò che è necessario per la progettazione di macchinari di nuova generazione senza rinunciare alla semplicità. **Il cavo ibrido con un diametro di soli undici millimetri** integra l’alimentazione, la sicurezza (STO) e il bus di campo EtherCAT. Anche la connessione con il motore è semplificata a un solo cavo per potenza, comando del freno e feedback. **In tal modo si risparmia oltre l’80% di cavi nella macchina.**



Servoregolatore decentralizzato AKD-N perfettamente compatibile con ogni tipo di motore; consente inoltre di sfruttare ininterrottamente tutti i vantaggi dei sistemi di collegamento a un cavo.

Servoamplificatore AKD-N: vantaggi

- Macchine più compatte
- Quadri elettrici integrabili più piccoli e più leggeri
- Servoamplificatori nelle immediate vicinanze del motore
- Grazie alla robusta struttura con grado di protezione IP67 non sono necessari alloggiamenti protettivi
- Semplice pulizia e manutenzione per ambienti igienici
- Elevata sicurezza operativa grazie alla struttura robusta
- Debug e test della macchina più veloce grazie alla estrema riduzione delle connessioni
- Maggiore flessibilità nella progettazione delle macchine (modularità e scalabilità)



Nei componenti Kollmorgen e nella scelta di una soluzione decentralizzata C.M.C. ha trovato il benchmark migliore: specialista in soluzioni di Motion Control, Kollmorgen offre un range ampio di servomotori, servoamplificatori, cavi pre-cablati e di un supporto tecnico con elevata esperienza che segue il cliente passo dopo passo durante tutto lo sviluppo del progetto. **La globalità del marchio Kollmorgen, inoltre, ha accompagnato lo sbarco di C.M.C. anche negli USA** e ha contribuito al consolidamento nei mercati storici.

AKM, la spinta in più

Appunto i motori. Anche l'ampia gamma di [servomotori AKM™](#) ha contribuito a far sì che C.M.C. optasse per Kollmorgen quale partner in questo progetto: con un numero praticamente "illimitato" di configurazioni, gli AKM™ offrono possibilità di scelta e flessibilità senza precedenti, nonché prestazioni top e una densità di potenza eccellente. Da citare anche la semplicità di messa in servizio e impiego, con riconoscimento motore plug-and-play e autoregolazione sui servoazionamenti della serie AKD™.



Servomotori sincroni AKM™ di Kollmorgen: 8 taglie, il motore per l'azionamento perfetto.

Conclusione

“Sono molto soddisfatto di poter lavorare insieme a tutto il team di C.M.C., una società molto dinamica, con idee innovative, oltre a collaboratori giovani e competenti – conclude Fabio Massari, *Senior Sales & Key Account Manager* di Kollmorgen –. Aver condiviso sin dall’origine anche con il management le loro esigenze, ci ha permesso di offrire e fornire una soluzione che, in questo specifico caso, ha portato la riduzione della quantità di cavo da un valore di circa 1.500 metri, necessario per la “vecchia” soluzione, al nuovo valore di circa 240 metri, **risparmiando oltre un kilometro di cavo**. Auspicio di condividere nuove sfide insieme, fornendo il valore aggiunto che ci ha contraddistinto fino ad oggi”.



Autore: Senior Sales & Key Account Manager, KOLLMORGEN Italia

INFORMAZIONI SU KOLLMORGEN

Sin dalla fondazione della società nel 1916 le soluzioni innovative di Kollmorgen hanno dato vita a grandi idee, nonché migliorato la sicurezza globale e la vita delle persone. La competenza acquisita in materia di componenti e sistemi di movimento, la qualità eccellente e l'esperienza consolidata nella combinazione e integrazione di prodotti standard e personalizzati, permettono a Kollmorgen di fornire soluzioni innovative e senza pari per prestazioni, affidabilità e facilità d'uso. Questo garantisce un indiscutibile vantaggio competitivo per i costruttori di macchine di tutto il mondo e la massima affidabilità per i clienti. Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattare think@kollmorgen.com o visitare il nostro sito internet www.kollmorgen.it.