

Aumenta la velocità di realizzazione dei pezzi sostituendo il sistema di trasferimento azionato meccanicamente con un sistema di controllo pressa, controllo trasferimento e alimentazione con servotrasferimento su un'unica piattaforma.

I produttori di tutto il mondo stanno cercando in ogni modo di creare delle strutture di produzione più flessibili e produttive. In numerose sale di stampaggio ciò si è tradotto nell'utilizzo di un sistema azionato mediante asservimento, piuttosto che meccanicamente, all'interno dei sistemi di trasferimento dei particolari della pressa. I sistemi di alimentazione con servotrasferimento (STF) sono in grado di garantire una maggiore flessibilità e una produttività migliore, consentendo agli utenti di configurare i percorsi dei propri sistemi di trasferimento. Rockwell Automation offre un'ampia gamma di sistemi STFPro per i clienti.

La soluzione Logix

I produttori che utilizzano la famiglia di controllori Logix vogliono che le loro presse funzionino con un sistema integrato valido sia per i propri sistemi di controllo presse che per le proprie funzioni STF. Questa divisione semplifica notevolmente l'architettura del sistema, il suo funzionamento e la manutenzione dello stesso.

Il sistema ControlLogix è dotato di un'architettura commerciale di serie che elimina a beneficio degli operatori i controllori "a scatola nera", per i quali spesso le operazioni di manutenzione e ricerca guasti risultano difficoltose. Il sistema STFPro implementa l'applicazione di controllo del movimento utilizzando un software di semplice comprensione. Questo approccio aperto consente a un ampio numero di dipendenti di capire il sistema ed eseguire eventualmente la ricerca guasti.

Funzionalità alimentazione servotrasferimento

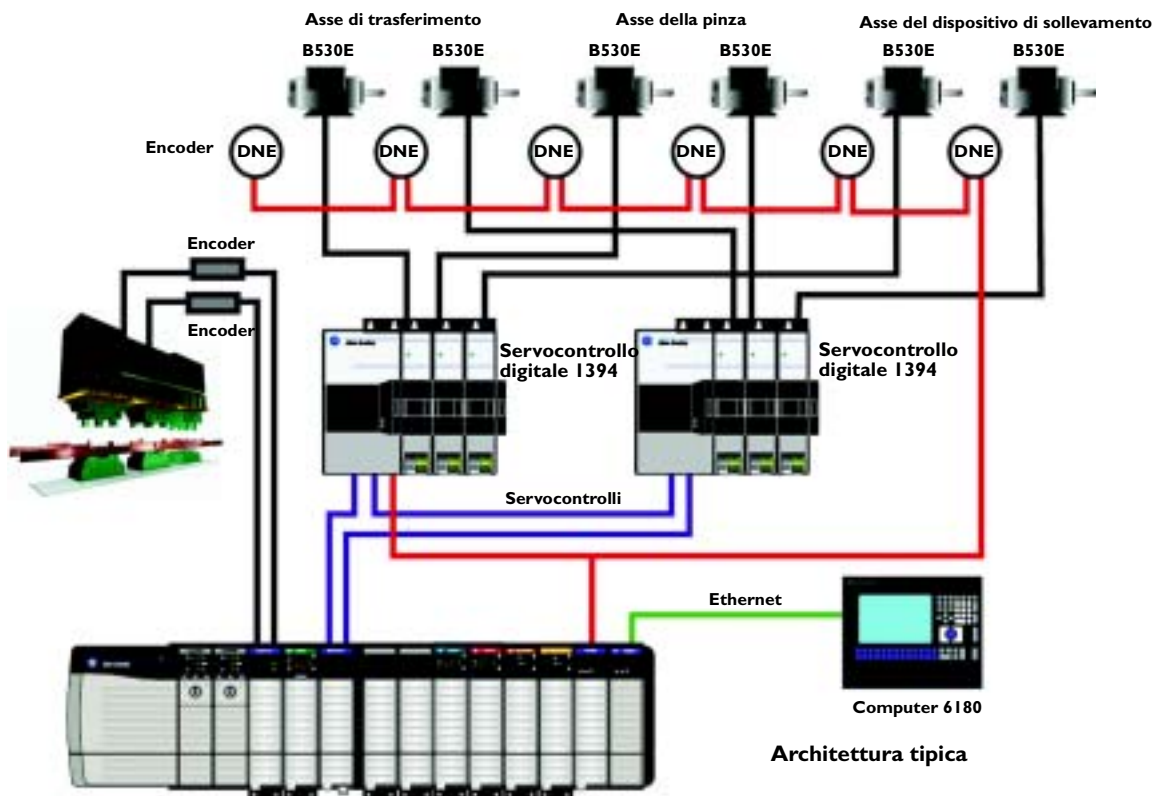
Il software applicativo STFPro contiene i comandi per gli azionamenti che consentono al sistema di seguire da vicino i movimenti della pressa per ottenere un controllo serrato del processo di produzione.

I risultati si ottengono con soluzioni collaudate

Rockwell Automation ha applicato la sua ampia esperienza nei sistemi di alimentazione con servotrasferimento al fine di sviluppare i prodotti hardware/software di cui gli utenti necessitano per far funzionare in modo affidabile ed efficiente i loro complessi macchinari. Le routine per la realizzazione di una camma di movimento SmoothProfile™ sono standardizzate con il software STFPro di Rockwell Automation. Come risultato si ottiene un trasferimento dei particolari caratterizzato da alti livelli di ripetibilità con minima usura della macchina. Il dimostrato successo di questo software accorcia i tempi di sviluppo del sistema e riduce i rischi associati allo sviluppo di un'applicazione completamente nuova.

L'uso di un software standardizzato e documentato serve anche a facilitare il supporto sul campo per i sistemi STFPro, garantendo dei tempi più brevi tra riparazione e guasto e riducendo i costi per il training. La soluzione hardware, ben progettata, assicura che tutti i dettagli del progetto elettrico siano documentati. Il collaudato sistema STFPro di Rockwell Automation è disponibile come insieme hardware/software o incluso in un sistema completo chiavi in mano sia per gli OEM che per gli utenti finali.

L'architettura di rete aperta del sistema STFPro garantisce una semplice connettività al sistema di controllo pressa StamPro, per ottenere un controllo ancora migliore sul processo di stampaggio.



Architettura tipica