

## Soluzioni di sicurezza applicate Sistemi controllo presse

FeederPro | —Una soluzione ingegnerizzata per l'alimentazione delle bobine della pressa basata su tecnologia Logix |

**Aiuta gli addetti allo stampaggio a migliorare le operazioni di sbobinatura, allineamento e alimentazione per ottenere pezzi di qualità migliore.**

Poiché i produttori richiedono ai propri fornitori componenti di qualità sempre più elevata, la gestione delle riserve per l'alimentazione dei materiali grezzi assume un'importanza centrale. Nell'ambito del processo di stampaggio, ciò significa che l'alimentazione della bobina nella pressa deve essere eseguita prestando particolare attenzione a:

- Velocità
- Flessibilità nelle dimensioni della bobina
- Maggiore velocità di sostituzione
- Impatto minimo sul materiale

Rockwell Automation ha sviluppato un sistema automatizzato per il controllo dell'alimentazione della bobina, realizzato con elementi modulari pre-ingegnerizzati, il cui scopo è quello di aumentare la produttività e ridurre gli elevati costi da sfridi nella sala di stampaggio.

Il FeederPro di Rockwell Automation è disponibile in una gamma di configurazioni, da una serie di hardware pre-ingegnerizzato per l'alimentazione di piccole presse ai sistemi chiavi in mano per i più grandi sistemi per linee di lavorazione di lastre di metallo.

### L'affidabilità è integrata in questa soluzione

Il sistema FeederPro di Rockwell Automation offre una soluzione affidabile per alimentatori di pressa basati su componenti standard di serie Allen-Bradley. Il sistema prevede un controllore di alimentazione della pressa che utilizza una configurazione familiare nonché degli strumenti per la ricerca guasti sulla famiglia di controllori Logix™. Le routine di configurazione incorporate e la diagnostica rendono il sistema FeederPro di semplice utilizzo per gli operatori della pressa e per il personale addetto alla manutenzione, i quali potranno in modo indipendente mettere in funzione il sistema e procedere alla ricerca dei guasti, ottimizzando così la propria produttività e riducendo i tempi morti del sistema di alimentazione. Il software applicativo del FeederPro fornisce i comandi per gli azionamenti. Ciò consente al sistema di seguire da vicino i movimenti della pressa per ottenere un controllo serrato del processo di produzione.

### Risultato: operazioni graduali

Il sistema FeederPro utilizza il profilo di alimentazione pressa SmoothProfile™ di Rockwell Automation per accelerare e decelerare in modo graduale i rulli di alimentazione. Questo approccio riduce drasticamente l'eventuale slittamento dei rulli eliminando quasi del tutto il rischio di segnare il materiale. Il sistema FeederPro è disponibile come serie di tecniche e componenti preingegnerizzati o come sistema di controllo interamente assemblato e collaudato.

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

