

Automatizzare le operazioni di cambio formato? Via wireless è ancora più facile!

Le unità di posizionamento EPU non solo automatizzano le operazioni di cambio formato e le regolazioni in assi ausiliari, ma riducono anche le necessità di cablaggio e semplificano il controllo grazie alla comunicazione wireless.

- *Unità di posizionamento per operazioni di cambio formato e regolazioni automatizzate*
- *Rimpiazzano facilmente volantini manuali e indicatori di posizione*
- *Controllo semplificato via wireless*
- *Un ricetrasmittitore gestisce contemporaneamente fino a 32 unità*
- *Cavi di comunicazione non necessari*

Le unità di posizionamento EPU assommano i vantaggi derivanti dall'automatizzazione delle operazioni di regolazione e cambio formato e i benefici assicurati dalla tecnologia wireless.

Rendono infatti i processi produttivi più flessibili ed efficienti, abbreviano i tempi per nuovi formati, riducono i costi, abbattano i fermi macchina e minimizzano i rischi di errore e di scarto. Possono rimpiazzare volantini manuali e indicatori di posizione, per esempio nei casi di modernizzazione di impianti esistenti. In più, riducono le problematiche di installazione eliminando la necessità di cavi di comunicazione e rendono più semplice la programmazione e il controllo di una rete di posizionatori da remoto.

Le unità di posizionamento EPU integrano motore, encoder, controller e antenna nello stesso dispositivo e conservano tuttavia un'elevata compattezza, richiedendo meno spazio dei tradizionali volantini manuali o degli indicatori di posizione. La custodia è robusta e resistente a polvere e acqua e garantisce un livello di protezione IP65. L'albero cavo passante ha un diametro fino a 20 mm; sono poi disponibili flange di adattamento e boccole per soddisfare specifiche esigenze di montaggio. Le unità EPU sono fornite anche di LED di diagnostica e di tre pulsanti per funzioni di setup e di jog.



La connessione wireless aggiunge ulteriori vantaggi.

Mediante una connessione PLC o CC-Link e l'utilizzo di un solo ricetrasmittitore wireless a 2.4 GHz è possibile controllare con-

temporaneamente da remoto fino a 32 unità nella stessa rete e acquisire dati di produzione e informazioni diagnostiche. Viene fornito gratuitamente anche un software per la configurazione di tutte le unità collegate nella rete wireless e la memorizzazione in ricette dei parametri di lavoro. Poiché non sono necessari cavi di comunicazione, l'ingombro ridotto dei dispositivi consente l'installazione anche in posizioni scomode o pericolose da raggiungere oppure dove sia problematico stendere i cablaggi.

I settori di applicazione tipici includono **cambi formato in linee automatiche di confezionamento, imbottigliamento e imballaggio, macchine riempitrici, impianti per l'industria farmaceutica, macchinari di processo per la trasformazione agroalimentare**. Nel rispetto delle stringenti normative imposte da questi settori industriali le unità EPU utilizzano grasso lubrificante a uso alimentare di categoria NSF H1. Sono una scelta scontata in caso di sostituzione di volantini e indicatori di posizione nel retrofitting di impianti obsoleti.