

MACCHINA PER SMISTAMENTO

.....

MOTORI STEPPER CON ELETTRONICA INTEGRATA



L'applicazione per smistamento pacchi ha un funzionamento completamente automatizzato.

Il pacco postale da smistare, dotato di bar code, viene identificato all'ingresso della linea e registrato: il PLC conosce la posizione in cui deve essere espulso. Di conseguenza il pacco avanza fino alla postazione corretta e tramite una serie di rulli gommati messi in rotazione oraria o antioraria dal motore step, viene smistato nella postazione di destra o di sinistra.

Tutte le movimentazioni della macchina sono effettuate tramite i motori stepper con elettronica integrata della linea Lexium di Schneider electric motor.

L'elettronica montata a bordo del motore, permette tramite il protocollo di comunicazione Ethernet/IP, di interfacciare i 104 motori che equipaggiano la linea ad un unico PLC, e, eliminando il cablaggio tra motore ed azionamento vengono notevolmente ridotti i costi, i tempi di aprontamento della macchina, oltre che la possibilità di errori.

La tecnologia Hybrid (sistema di pilotaggio ad anello chiuso) che accompagna i motori Schneider Electric Motion, permette di garantire la massima efficienza energetica poiché i motori vengono attivati solo quando è necessario, ed al contempo permette di evitare lo stallo del motore anche con i pacchi più pesanti (fino a 30 kg). La coppia nominale di stallo di 6,5 Nm permette di evitare l'uso di un riduttore meccanico, aumentando notevolmente l'affidabilità della macchina e ridurre al minimo gli interventi di manutenzione.

Tramite questi accorgimenti, la macchina Risetec è in grado di smistare fino a 6000 pacchi all'ora, contro i 3000 della versione precedente equipaggiata di comuni motoriduttori.

