



Kollmorgen supporta un fornitore di soluzioni nell'ambito del packaging automation a soddisfare l'esigenza di imballaggi "su misura" su richiesta.

Negli ultimi anni, l'e-commerce e la logistica globale sono cresciuti enormemente, con una domanda spesso superiore alla capacità disponibile. Scarsità di manodopera, interruzioni della catena di approvvigionamento, aumento della concorrenza e richieste di sostenibilità aumentano ulteriormente la pressione. Grandi rivenditori che spediscono una vasta gamma di prodotti si trovano a un bivio: trovare modi per innovare i processi di evasione e spedizione degli ordini o rischiare di perdere quote di mercato.

Sfida

Oggi il consumatore si aspetta che gli ordini online arrivino velocemente e comodamente, con imballaggi sufficienti a proteggere la merce, ma che non creino sprechi ed emissioni inutili. D'altra parte, i grandi rivenditori devono gestire volumi di ordini enormi e una gamma apparentemente infinita di dimensioni di prodotto, il tutto mantenendo bassi i costi di manodopera, materiali e spedizione.

Packsize, un leader globale nelle soluzioni di automazione per gli imballaggi, ha cercato di rispondere a questa esigenza. A marzo 2020, l'azienda ha completato un prototipo del suo rivoluzionario X5®, il primo sistema di scatole erette completamente automatizzato al mondo che fornisce imballaggi della giusta dimensione su richiesta. L'entusiasmo iniziale era forte: Walmart ha manifestato interesse per la tecnologia per i suoi centri di evasione degli ordini di ultima generazione.

Questa evoluzione X5, chiamata Ultra5, avrebbe dovuto essere estremamente affidabile per soddisfare le esigenze di tempi di attività di Walmart nei suoi centri di distribuzione molto attivi. C'era pressione per aumentare la produzione in modo rapido ed efficiente. Tutto in mezzo a una pandemia e a una domanda di e-commerce in forte crescita.

"Per avere successo con l'Ultra5, ci siamo affidati a Kollmorgen per la fornitura di 1.000 componenti. Kollmorgen si è affermata come partner di fiducia in una delle nostre piattaforme principali e ci aspettiamo che il suo team sia una parte fondamentale di questo successo futuro".

—Edwin Borrero
Packsize

Soluzione

Quando è arrivato il momento di passare alla commercializzazione e alla produzione su larga scala del nuovo sistema di automazione per l'imballaggio, i precedenti partner di controllo del motion non sono riusciti a soddisfare i severi requisiti del progetto. Era in corso la ricerca di un partner che potesse offrire grandi prestazioni tecniche, una catena di approvvigionamento comprovata e una presenza globale. Kollmorgen e il suo partner con sede in Svezia, SDT, hanno fornito il sistema di motion 2G leader del settore.

Il segno distintivo del sistema di motion 2G è la sua capacità di offrire prestazioni e densità di coppia senza pari in un pacchetto compatto. In effetti, i servomotori AKM2G offrono una densità di coppia mediamente superiore del 30% rispetto alle generazioni precedenti senza alcuna modifica delle dimensioni del pacchetto o del montaggio, consentendo di ridurre l'ingombro della macchina senza sacrificare le prestazioni. L'azionamento AKD2G riduce ulteriormente i requisiti di spazio e la distinta base grazie al collegamento con un unico cavo, agli azionamenti a due assi e alle funzioni intelligenti ottimizzate. Questo è un vantaggio fondamentale dei componenti di motion control per le macchine di imballaggio, in quanto consente una progettazione delle attrezzature più compatta.

Inoltre, l'azionamento AKD2G consente un livello di personalizzazione molto più facile ed elevato rispetto ai prodotti concorrenti, il che ha permesso a Packsize di migliorare la funzionalità e l'esperienza utente dell'Ultra5.

Oltre a verificare i requisiti tecnici, Packsize ha scelto Kollmorgen per la sua comprovata reputazione, sia in termini di integrità del prodotto che di affidabilità della catena di approvvigionamento.

Risultati

Anche in mezzo ai ritardi nella catena di approvvigionamento causati dal COVID, Kollmorgen e SDT hanno consegnato oltre 1.000 componenti per consentire la spedizione di oltre 200 sistemi di automazione per l'imballaggio X5/Ultra5 in tutto il mondo nel giro di un solo anno dal lancio del prodotto.

Walmart e altri clienti utilizzano il sistema per produrre fino a 600 scatole di dimensioni personalizzate all'ora, ognuna con fino a 2 etichette applicate: la più alta capacità di imballaggio della sua categoria. Questo approccio di dimensioni adeguate del packaging contribuisce a ridurre i costi di manodopera e imballaggio, a ridurre gli sprechi e a ridurre le emissioni. In effetti, i rivenditori che utilizzano il sistema possono inserire fino al 33% in più di scatole sui trasportatori di merci e sulle consegne.

Se i clienti al dettaglio sono soddisfatti, lo è anche Packsize. L'azienda sta approfittando della crescita continua e delle nuove opportunità di sviluppo di prodotti, con al suo fianco il partner di fiducia per il motion Kollmorgen.



600

scatole di dimensioni personalizzate all'ora, la più alta produttività di imballaggio nella sua categoria

Informazioni su Kollmorgen

Kollmorgen, un marchio Regal Rexnord, vanta oltre 100 anni di esperienza nel settore del motion, comprovata da motori, azionamenti, soluzioni di controllo AGV e piattaforme di automazione dalle prestazioni tra le più elevate e affidabili del settore. Forniamo soluzioni innovative che non hanno rivali in termini di prestazioni, affidabilità e facilità di utilizzo, garantendo ai costruttori di macchine un indubbio vantaggio sul mercato.