

HepcoMotion fornisce una soluzione completa per i sistemi di alimentazione in itticoltura

<https://www.hepcotion.com/it/case-study/hepcotion-fornisce-una-soluzione-completa-per-i-sistemi-di-alimentazione-in-itticoltura/>

SETTORE	PRODOTTO	PAESE	PROCESSO
Alimentare aerospaziale	MCS Profili in alluminio estruso	Spagna	Trasferimento prodotti

Sfida

Dopo aver firmato il contratto per la progettazione di un nuovo sistema di alimentazione nel settore dell'itticoltura, Engranor si è rivolta a HepcoMotion per la creazione di un telaio totalmente montato provvisto di idoneo sistema di guide.

La società spagnola Engranor produce ingranaggi e tutte le tipologie di componenti meccanici impiegati in settori diversi, tra cui navale, alimentare, automotive, produzione di energia, ferroviario e itticoltura. Al pari di altri tipi di allevamento, l'itticoltura è un'attività rischiosa che richiede conoscenze, competenze e attenzioni ai massimi livelli. L'utilizzo di sistemi di alimentazione automatica nei moderni allevamenti ittici rappresenta un fattore chiave per gli acquacoltori in quanto offrono risparmi sui costi in due aree chiave: ottimizzazione dei consumi di mangimi grazie a un dosaggio preciso e programmato e riduzione della manodopera necessaria.

Il cliente di Engranor, FishFarmFeeder, aveva la necessità di progettare un piccolo sistema di alimentazione per un impianto di itticoltura. Il sistema doveva miscelare tipi diversi di mangimi e, dopo la miscelazione, erogare il prodotto finale alla peschiera. FishFarmFeeder utilizza già sistemi di alimentazione, ma ha richiesto una nuova linea con dimensioni molto più contenute di quelle in uso. Si tratta inoltre del primo sistema di alimentazione portatile.

Engranor era alla ricerca di un telaio in alluminio con una struttura leggera e solida, in grado di sostenere i componenti interni. Il telaio leggero era inoltre importante per assicurare la portabilità del sistema. Anche la rapidità di consegna e montaggio era un fattore cruciale per Engranor: due esigenze che lo specialista della movimentazione lineare HepcoMotion è riuscito a soddisfare totalmente con il suo telaio MCS completamente montato.

Soluzione

Con profili in alluminio 40x40 1NS e 40x40 2NS MCS, Hepco è stata in grado di mantenere leggero il sistema, riducendo al tempo stesso i costi del materiale. Hepco progetta e monta i telai MCS in base alle specifiche del cliente, un vantaggio chiave per Engranor, alla ricerca di un'unità dalle dimensioni personalizzabili. I telai MCS offrono di serie sportelli con chiusura per garantire la protezione dei mangimi, la possibilità di scegliere la posizione degli sportelli, nonché pannelli trasparenti che consentono di controllare visivamente il sistema e i tubi di alimentazione. Inoltre, Hepco ha fornito il sistema già completamente montato, riducendo i tempi necessari per questa operazione.

Nella macchina è presente un dosatore automatico di mangime nella vasca, che richiede l'uso di un sistema di guida e una vite a ricircolo di sfere per l'azionamento del carrello. I sistemi di guida lineare Hepco MLG, a basso costo e di alta qualità rappresentano una soluzione resistente e ad alte prestazioni che risponde esattamente a queste esigenze. In questa applicazione, il sistema MLG ha il compito di portare il tubo in corrispondenza di un distributore specifico. Con diverse uscite disponibili in ogni distributore, è essenziale assicurare il posizionamento sul tubo di alimentazione corretto. Per lo spostamento del carrello viene utilizzato un sistema con vite a ricircolo di sfere. Assieme, il sistema con vite a ricircolo di sfere e l'intero sistema MLG offrono una soluzione accurata e affidabile.

Prodotti forniti

Le richieste del cliente di un telaio leggero con consegna veloce e tempi di assemblaggio ridotti sono state facilmente soddisfatte con la gamma di prodotti HepcoMotion. Hepco è stata in grado di fornire più componenti nel breve tempo disponibile, rendendo la fornitura conveniente in termini di costi e molto vantaggiosa per il cliente. In definitiva Hepco ha fornito un sistema completo interamente assemblato in tre settimane dall'ordine.

Risultati

Il telaio in alluminio completamente assemblato di Hepco soddisfa tutti i requisiti del cliente e comprende il sistema di guida e di azionamento necessari per completare la macchina. Il telaio è completamente portatile grazie a due maniglie nella parte anteriore. La macchina realizzata funziona alla perfezione e, grazie al suo successo, Engranor prevede di vendere molte unità come questa.