

Storia di un successo

Tuopu rafforza l'industria della mobilità elettrica con i centri di lavoro e le tecnologie LiCON

Autore: Jianing Wu

Il Gruppo Tuopu è un fornitore automobilistico leader tecnologico che si dedica alla produzione innovativa di telai, prodotti per esterni ed interni e sistemi di guida intelligenti. Sin dalla sua fondazione nel 1983, Tuopu si è impegnata a fornire un servizio e una qualità eccellenti. Grazie alla sua strategia e alla sua lungimiranza nel settore della mobilità elettrica, Tuopu sta crescendo rapidamente con i principali New Energy Vehicle OEM in Cina, USA ed Europa, come Geely, BYD, Li, NIO, Hiper, Rivian, Lucid e Volvo.

"Per sviluppare con i nostri clienti prodotti come bracci sospensioni e sottotelai in un periodo di tempo molto breve, abbiamo deciso di investire in centri di lavoro CN affidabili e nelle tecnologie più recenti. LiCON è ovviamente la nostra prima scelta in questo momento fondamentale per la strategia", spiega il management team Tuopu. Dopo aver esaminato da vicino e visitato i clienti di riferimento, Tuopu ha ordinato le prime dieci macchine di LiCON nel 2018. Dopo il successo dell'avvio della produzione di bracci sospensioni nell'area di Shanghai, negli ultimi tre anni sono state acquistate altre 19 macchine LiCON per varie linee di sottotelai. I vantaggi delle macchine LiCON illustrati di seguito sono così significativi che sono diventati ampiamente utilizzati nell'industria cinese della mobilità elettrica.

Lavorazione completa con un solo serraggio

LiCON è conosciuta dai clienti cinesi come uno dei migliori produttori tedeschi di centri di lavoro a 5 assi. La lavorazione completa delle complesse parti strutturali del telaio richiede non solo macchine, ma anche attrezzature e know-how di processo adeguati. Queste sono proprio le competenze chiave di LiCON. Nel 2018, il team Tuopu era un nuovo attore nel campo delle parti strutturali leggere del telaio e già in quella fase si affidava all'esperienza di LiCON. Per i bracci sospensioni in lega di alluminio, LiCON ha fornito una soluzione su biambrino con cambio pallet, che consente il carico e lo scarico in tempo mascherato e la lavorazione completa dei pezzi destri e sinistri su ogni singola macchina. Tutte le attrezzature e gli utensili sono stati progettati per essere utilizzati in un unico concetto di serraggio.

Per i sottotelai pressofusi, LiCON ha fornito una soluzione su centro di lavoro monomandrino con un diametro di volteggio di 1600 mm negli assi A e B con carico diretto. Questa particolarità costruttiva consente di bloccare i pezzi in verticale sulla bascula appositamente realizzata più snella. Questa straordinaria combinazione ha consentito la lavorazione su sei lati del complesso sottotelaio in un solo serraggio. Le attrezzature di serraggio sviluppate digitalmente sono state progettate e prodotte presso la sede centrale di LiCON in Germania. Hanno funzionato perfettamente in termini di leggerezza, rigidità, bilanciamento dinamico, facilità di accesso e linee fluide nascoste. "Il pacchetto completo, con tutto ciò che è racchiuso, e un'unica interfaccia con LiCON, è stato fondamentale per il grande successo di questo progetto di sottotelaio per veicoli elettrici. Sulla base di quanto appreso da LiCON, possiamo ora sviluppare altri serraggi per gli altri componenti strutturali", riferisce Jun Zhao, Operation Director, R&D Power Chassis System.

Tecnologie rispettose dell'ambiente

"Il nostro obiettivo è offrire tecnologie e prodotti più sicuri, confortevoli ed ecologici per le automobili. Per questo motivo siamo sempre alla ricerca di tecnologie di produzione ecologiche. LiCON è il partner strategico perfetto per noi quando si tratta di questo argomento", afferma XinXin Li, GM Business Unit Subframe. Tutte le 29 macchine sono dotate del sistema di lubrorefrigerazione minimale (MQL) e della modalità LiCON ECO, che aiutano Tuopu a ridurre il consumo energetico di circa il 40%. A differenza della lubrorefrigerazione convenzionale con emulsione, in quella minimale MQL i trucioli di metallo asciutti possono essere semplicemente riciclati senza ulteriori processi di pulizia e asciugatura. Si risparmia anche sulla filtrazione e lo smaltimento dei residui dell'emulsione. Inoltre, nonostante la produzione su tre turni sette giorni su sette, le officine sono tenute molto pulite e asciutte e sono diventate gli showroom di Tuopu. "Il nostro team di gestione della sicurezza ambientale è particolarmente soddisfatto delle tecnologie LiCON", conferma XinXin Li.

Produzione con massima qualità e prestazioni di lavorazione

Da oltre 60 anni, LiCON è nota per lo sviluppo tecnico e la produzione in Germania per tutto il mondo. Tuopu crede nella filosofia "Made in Germany" di LiCON. La qualità della lavorazione e la stabilità del processo sono state eccezionali fin dall'inizio. Nel frattempo, nell'area di Shanghai sono in funzione sempre più macchine CN e linee di automazione per la produzione di parti di telaio. Tuopu ha constatato che le macchine LiCON sono le migliori tra tutti i fornitori internazionali e nazionali in termini di qualità di lavorazione, efficacia complessiva dell'impianto e tempo medio di funzionamento tra i malfunzionamenti. Inoltre, i centri di lavoro LiCON sono molto facili da utilizzare sia in modalità manuale che nella linea

automatizzata. Questo aspetto è molto importante per Tuopu, in quanto il fornitore non è coinvolto solo nella produzione in serie, ma anche nella lavorazione di piccoli lotti, dove gli operatori devono lavorare manualmente sulla macchina. Grazie alle prestazioni dei centri di lavoro LiCON, Tuopu è stato in grado di aumentare la capacità produttiva di quasi il 50%. "Le macchine LiCON lavorano con maggiore precisione e riducono la quantità di scarti durante il processo di produzione. Ciò si traduce in prodotti di qualità superiore, tempi di consegna più brevi e, in ultima analisi, in maggiori profitti. Anche se il prezzo della macchina LiCON è il più alto tra tutti i fornitori, siamo disposti a investire in questa qualità superiore", spiega il team di gestione di Tuopu alla Conferenza dei fornitori chiave dell'agosto 2022.

Organizzazione di LiCON in Cina

LiCON è consapevole dell'importanza di un servizio eccellente per i clienti cinesi. Per questo motivo, LiCON ha istituito uffici locali a Shanghai, Pechino e Changchun per fornire ai clienti un'assistenza rapida ed efficace.

Per Tuopu, LiCON a Shanghai si occupa delle esigenze dei clienti. Il team di ingegneri è a disposizione per l'assistenza tecnica, la manutenzione e la riparazione delle macchine LiCON. LiCON fornisce anche programmi di formazione per i dipendenti di Tuopu, per garantire che sappiano come utilizzare le macchine in modo ottimale. Ciò consente a Tuopu di massimizzare la produttività e di trarre il massimo vantaggio dall'investimento nei centri di lavoro CN LiCON.

"Oltre a questi servizi, LiCON prende sul serio le nostre richieste. Il personale LiCON comunica frequentemente con noi per capire e tenere conto delle nostre esigenze e dei nostri riscontri sulle macchine CNC", afferma soddisfatto Kent Ke, Operation Director Business Unit Subframe.

Questa etica del lavoro aiuta LiCON a continuare a innovare e migliorare i propri prodotti per servire meglio i clienti in tutto il mondo. LiCON si impegna a fornire un servizio eccezionale ai propri clienti e Tuopu è un ottimo esempio di come LiCON vada oltre per garantire la soddisfazione del cliente.

Informazioni su Tuopu

Ningbo Tuopu Group Co, Ltd. è una società di tecnologia e piattaforma di componenti auto quotata alla Borsa di Shanghai (codice azionario: 601689), impegnata principalmente nello sviluppo e nella produzione di telai, sospensioni, sistemi di trasmissione intelligenti e altri settori.

Il Gruppo Tuopu è stato fondato nel 1983 e ha sede a Ningbo, in Cina. Opera nel settore automobilistico da oltre 40 anni. Il gruppo ha due divisioni aziendali: Power Chassis System e Trim System, e possiede un marchio

indipendente per la guida intelligente - USHONE. Il Gruppo produce principalmente sistemi antivibranti, sistemi per interni ed esterni, carrozzerie leggere, sistemi per telai, componenti per abitacoli intelligenti, sistemi di gestione termica, sistemi di sospensioni pneumatiche, sistemi di guida intelligente ed altri prodotti.

Grazie alla sua tecnologia di ricerca e sviluppo, alla tecnologia di produzione, alla gestione della qualità e alle capacità di fornitura globale, il Gruppo Tuopu ha stabilito buoni rapporti di cooperazione con molte case automobilistiche nazionali ed internazionali ed è diventato un partner globale di Audi, BMW, Stellantis, GM, Geely, Ford, Mercedes-Benz, Volkswagen, HiPhi, LI, NIO, Xiaopeng, RIVIAN, LUCID e altre case automobilistiche.

Ulteriori informazioni: www.tuopu.com

Informazioni su LiCON

LiCON mt GmbH & Co. KG, costruttore di centri di lavoro modulari attivo a livello mondiale, è sinonimo di lavorazione di alta precisione nella produzione in serie. I prodotti principali sono i centri di lavoro orizzontali, monomandrino, bimandrino ed anche quadrimandrino. La gamma di opzioni di carico è unica. LiCON offre tutte e tre le opzioni: carico diretto, cambio pallet e scambiatore rotante. La maggior parte dei clienti dell'industria automobilistica e di altri settori apprezza la competenza tecnologica e opta per una soluzione "chiavi in mano" che comprende anche il processo di lavorazione. Per garantire la qualità della macchina e del processo di lavorazione, LiCON sviluppa, progetta e costruisce internamente le attrezzature di bloccaggio, gli elettromandri e la maggior parte dei componenti della macchina. A ciò si aggiunge l'integrazione del sistema con concetti di automazione personalizzabili.

Con circa 200 dipendenti in Europa, Stati Uniti e Cina, LiCON ha le dimensioni perfette per essere un leader tecnologico ed allo stesso tempo un partner flessibile per i suoi clienti in tutto il mondo.

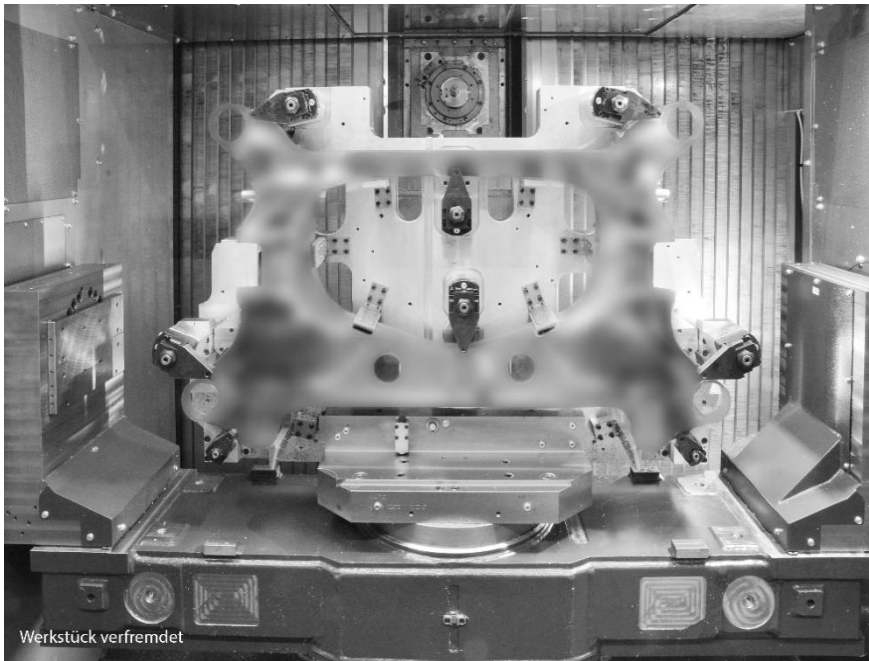
Ulteriori informazioni: www.licon.com

Immagini



2023-07-17-Tuopu-1.jpg

I centri di lavoro LiCON nello stabilimento di produzione di Tuopu



2023-07-17-Tuopu-2.jpg
Attrezzatura con sottotelaio



2023-07-17-Tuopu-3.jpg
La sede di Tuopu a Ningbo



2023-07-17-Tuopu-4.jpg
LiCON centro di lavorazione per sottotelai nel capannone di produzione di Tuopu



2023-07-17-Tuopu-5.png
Uno dei 29 centri LiFLEX I 12126 acquistati da Tuopu



2023-07-17-Tuopu-6.jpg
Una delle macchine in partenza dallo stabilimento LiCON di Laupheim

Contatto con la stampa

LiCON mt GmbH & Co. KG

Carmen Kley
Responsabile marketing

Im Risstal 1
88471 Laupheim

Tel: +49 7392 962-213
E-mail: presse@licon.com
Web: www.licon.com