



— RAMONA HÖNL

Smart in Slovenia: due sorelle interconnettono la produzione

Da un'impresa individuale a una Smart Factory a risparmio energetico: le due sorelle Sintija e Tina Križnič hanno guidato l'azienda del padre nel nord-est della Slovenia in una nuova era di produzione. L'azienda tradizionale Elpro Križnič gestisce ora una produzione in rete digitale ed è ben equipaggiata per il futuro. Oltre alla digitalizzazione, la sostenibilità svolge un ruolo fondamentale nella strategia aziendale delle sorelle.

La visione di una Smart Factory completamente interconnessa ha sempre affascinato Sintija Križnič. Ma l'idea ha iniziato a prendere forma nel 2019, quando la giovane manager laureata in letteratura inglese si è recata in visita alla Smart Factory di TRUMPF a Chicago. "La nuova era della produzione di lamiera era letteralmente alla mia portata e volevo che Elpro ne facesse parte", afferma Sintija Križnič. La sorella minore Tina, con cui condivide la gestione di Elpro, è sempre stata al suo fianco in questo progetto.

Elpro Križnič ha sede nella cittadina di Slovenska Bistrica, a circa 30 chilometri a sud-ovest del capoluogo Maribor. Fondata nel 1989 come impresa individuale di impianti elettrici, l'azienda si è inizialmente specializzata nell'installazione di armadi elettrici e di distributori. Negli ultimi 30 anni, l'azienda è cresciuta fino a raggiungere oltre 100 addetti. Ivo Križnič, fondatore dell'azienda e padre di Sintija e Tina, si è ritirato a meritata pensione nel 2016. Ma la sua filosofia aziendale, con cui ha costruito Elpro, è tangibile ancora oggi.

— L'esordio nel garage

Elpro ha iniziato la sua attività nell'officina di un garage. Oggi l'azienda è considerata un partner ricercato nel settore dell'energia e della lavorazione della lamiera, rinomato per le sue soluzioni complete di alta qualità. Una Smart Factory con una superficie totale di 15.000 metri quadrati si trova sul terreno al numero 18 di Tomaževa ulica. Con attrezzature moderne e molte tecnologie all'avanguardia, vanta il più grande [magazzino STOPA](#) dell'Europa sudorientale. "Abbiamo costruito questa nuova realtà con duro lavoro, perseveranza e tanta competenza", spiega la CEO Sintija Križnič. Prova una forte affinità con questi valori tradizionali, come la sorella minore Tina che gestisce le finanze dell'azienda.





Produzione interconnessa: il fondatore Ivo Križnič e le sue figlie Tina e Sintija (a destra) mantengono l'azienda di famiglia sulla rotta giusta. "Siamo parte dell'era digitale."



Partner ricercato: Elpro Križnič è sinonimo di soluzioni complete di alta qualità sia nella lavorazione della lamiera sia nel settore dell'energia.



Saldatura, punzonatura e piegatura: le macchine TRUMPF garantiscono a Elpro il massimo livello di qualità dei pezzi, produttività e flessibilità.

Il fascino dell'azienda familiare

Il percorso per arrivare ai vertici dell'azienda industriale non è stato dei più semplici per le giovani donne. Ai tempi dell'Università di Maribor, la vita di Sintija ruotava lontano dai sistemi a media e bassa tensione delle reti intelligenti o da taglio laser, piegatura e punzonatura a controllo numerico. Ma ha vissuto in prima persona l'espansione dell'azienda di famiglia, assaporando il fascino che andava di pari passo con la crescita e la diversificazione della gamma di prodotti. Sintija ha continuato a frequentare l'Università di Maribor, ma ha cambiato corso e si è laureata con un Master in Business Administration nel 2016.

Viaggio negli USA come momento "eureka"

Poi è stato un susseguirsi di conquiste. A metà del 2019, Elpro aveva in programma la costruzione di un nuovo stabilimento di produzione e in quel periodo Sintija ha visitato il centro tecnologico TRUMPF a Chicago. Dove uomini, macchine, automazione e software interagiscono alla perfezione e i fabbricanti di lamiere possono sperimentare le soluzioni di produzione interconnesse in un ambiente realistico. Al ritorno dagli USA, la giovane amministratrice delegata ha gettato le basi per realizzare l'interconnessione digitale della produzione a Slovenska Bistrica. "Durante il viaggio ho capito che la rete digitale di cui si parlava da tempo era già una realtà. Ho visto con i miei occhi i progressi che sono stati fatti in questo ambito, come macchine e sistemi sono in grado di interagire in maniera intelligente insieme a magazzini automatizzati e quali vantaggi ne conseguono", ricorda la CEO.

» **Le aziende a conduzione familiare sono qualcosa di speciale. La loro filosofia è caratterizzata da emozioni, lealtà e responsabilità.**

Sintija Križnič, CEO di Elpro Križnič

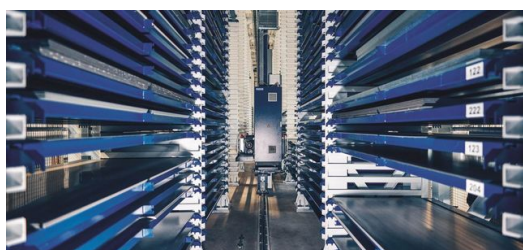
Avvio della produzione interconnessa



All'inizio del 2022 le due business unit EK Metal ed EK Electric hanno intrapreso la produzione nella Smart Factory di Elpro. Da allora, ogni giorno la fabbrica produce una vasta gamma di componenti e armadi elettrici. Allo stesso tempo il parco macchine high-tech viene utilizzato per produrre gli ordini secondo il principio del job shop. Saldatura, punzonatura e piegatura: due TruLaser 5030 fiber, una TruPunch 3000 e una TruPunch 5000 come pure i modelli TruBend 5170 e 7050 assicurano precisione, elevata qualità dei pezzi e cicli rapidi. Un'unità [LiftMaster Compact](#) si occupa delle operazioni automatiche di carico e scarico degli utensili.

Il più grande magazzino STOPA dell'Europa sudorientale

Una TruMatic 7000 combina in maniera particolarmente efficiente i vantaggi della lavorazione punzonatura-laser e la cella di piegatura TruBend Cell 5000 porta la programmazione e la misurazione degli angoli su un nuovo livello. Questa e altre macchine sono collegate dal 2022 a un magazzino automatizzato STOPA. Per Elpro non funge soltanto da deposito per materiale, ma si occupa anche dei compiti più estesi di un centro logistico. L'impianto opera 24 ore su 24 e fornisce alla produzione della nuova Smart Factory tutto il necessario per la fabbricazione di lamiera.



Mai fermarsi: un maggior numero di varianti di prodotto e tempi di consegna più brevi richiedono sempre nuove soluzioni di automazione per rimanere al passo con il futuro.



Smart Factory: l'avvio delle nuove macchine a Slovenska Bistrica era una cosa, applicare la nuova mentalità in officina un'altra. La filosofia produttiva alla base della produzione interconnessa deve essere condivisa quotidianamente da tutti i collaboratori.



Sviluppo sostenibile: le celle solari sul tetto della fabbrica alimentano le colonnine di ricarica della flotta aziendale.

Processi consolidati

L'implementazione tecnica ha richiesto molto impegno all'intero team Elpro, e anche questo fa parte della storia. Era necessario un nuovo approccio sia a livello gestionale che produttivo. La filosofia di produzione alla base della interconnessione digitale doveva essere compresa da tutti i collaboratori, implementata passo dopo passo e infine anche vissuta. "Ciò ha richiesto energia e costanza", asserisce Sintija Križnič. Nel frattempo, i nuovi processi si sono però stabilizzati e funzionano in modo regolare. Molti clienti si sono già convinti di questo durante le visite in azienda. Križnič sottolinea: "È stato un grande lavoro di squadra mettere in pratica il sistema. Siamo davvero orgogliosi di ciò che abbiamo realizzato e felici di aver completato un'altra tappa del percorso di digitalizzazione di Elpro".



Sviluppo sostenibile

La realizzazione della Smart Factory non ha solo aumentato l'efficienza operativa. Il nuovo edificio ha portato anche a una maggiore sostenibilità dell'azienda. Elpro genera gran parte della sua energia da un impianto fotovoltaico da 750 kilowatt di picco; le batterie servono come accumulo intermedio. La flotta aziendale è composta da auto elettriche, i collaboratori possono utilizzare gratuitamente le stazioni di carica presenti in azienda. Inoltre, l'azienda fa un uso estremamente parsimonioso di acqua e altre risorse naturali. Elpro Križnič non si lascia intimorire dalle incessanti crisi globali e dai loro effetti. Al contrario, "Guardiamo con fiducia al futuro", dichiara Sintija Križnič. "Elpro vuole festeggiare il suo centenario nel 2089, proprio come TRUMPF quest'anno!".

**RAMONA HÖNL**

PORTAVOCE MACCHINE UTENSILI

