RAMONA HÖNL

Smart în Slovenia: dou□ surori interconecteaz□ produc□ia în re□ea

De la o întreprindere cu un singur om la o fabric□ inteligent□ cu economisire a energiei: cele dou□ surori Sintija □i Tina Križni□ au dus compania tat□lui lor din nord-estul Sloveniei într-o nou□ er□ de produc□ie. Compania tradi□ional□ Elpro Križni□ opereaz□ acum o produc□ie în re□ea digital□ □i este bine pozi□ionat□ pentru viitor. Pe lâng□ digitalizare, sustenabilitatea joac□ un rol important în strategia corporativ□ a celor dou□ surori.

Viziunea unei Smart Factory complet interconectate în re□ea o fascineaz□ pe Sintija Križni□ de mult□ vreme. Ideea a prins contur concret în 2019. La acea vreme, tân□ra ocupant□ a postului de director general, care a studiat literatura englez□, a vizitat unitatea Smart Factory de la TRUMPF din Chicago. „Noua er□ a produc□iei de tabl□ era literalmente la îndemâna mea – □i am vrut ca Elpro s□ fac□ parte din ea", spune Sintija Križni□. Sora ei mai mic□, Tina, cu care împarte conducerea Elpro, i-a fost mereu al□turi.

Sediul central al Elpro Križni□ se afl□ în or□□elul Slovenska Bistrica, la aproximativ 30 de kilometri sud-vest de capitala provinciei Maribor. Înfiin□at□ în 1989 ca întreprindere individual□ de echipamente electrice, compania s-a specializat ini□ial în instalarea de dulapuri de comand□ □i tablouri de distribu□ie. În ultimii 30 de ani, compania a crescut la peste 100 de angaja□i. Ivo Križni□, fondatorul întreprinderii □i tat□l lui Sintija □i al Tinei, s-a pensionat în 2016. Dar filosofia sa antreprenorial□, cu care a construit Elpro, este înc□ vizibil□.

Înfiin□are în garaj

Începuturile Elpro se afl□ într-un atelier de garaj. În prezent, compania este considerat□ un partener c□utat în industria energetic□, precum □i în domeniul prelucr□rii tablelor, atunci când vine vorba de solu□ii complete de înalt□ calitate. Pe terenul din Tomaži□eva ulica nr. 18 se afl□ o unitate Smart Factory cu o suprafa□□ total□ de 15.000 de metri p□tra□i. Echipat modern, cu multe tehnologii de viitor □i cu cel mai mare depozit STOPA din Europa de Sud-Est. „Am construit acest nou ambient prin munc□ con□tiincioas□, perseveren□□ □i mult□ expertiz□", explic□ directorul general Sintija Križni□. Împreun□ cu sora ei mai mic□, Tina, care se ocup□ de finan□ele companiei, r□mâne dedicat□ acestor valori tradi□ionale.

Produc□ia în re□ea: Fondatorul Ivo Križni□ □i fiicele sale, Tina □i Sintija (dreapta), se ocup□ de întreprinderea de familie. „Facem parte din era digital□."

Partener la cerere: numele Elpro Križni□ este sinonim cu solu□ii complete de înalt□ calitate, atât în domeniul prelucr□rii tablelor metalice, cât □i în industria energetic□.

Sudare, □tan□are, îndoire: ma□inile TRUMPF asigur□ cea mai bun□ calitate a pieselor, productivitate □i flexibilitate la Elpro.

Fascina□ia întreprinderii de familie

Calea spre vârful întreprinderii industriale nu a fost trasat□ în mod direct pentru tinerele doamne. Als Sintija an der Universität Maribor studierte, spielten Mittel- und Niederspannungssysteme in Smart Grids oder CNC-gesteuertes Laserschneiden, Biegen und Stanzen in ihrem Leben kaum eine Rolle. Dar a tr□it pe propria piele extinderea întreprinderii de familie, a sim□it fascina□ia care a mers mân□ în mân□ cu cre□terea □i diversificarea portofoliului. Sintija a r□mas la Universitatea din Maribor, dar □i-a schimbat programul de studii □i a absolvit un master în administrarea afacerilor în 2016.

C□l□toria în SUA ca un moment „eureka"

Apoi a mers lovitur□ cu lovitur□. La jum□tatea anului 2019, Elpro a planificat s□ construiasc□ o nou□ hal□ de produc□ie, în acela□i timp Sintija a vizitat Centrul tehnologic TRUMPF din Chicago. Acolo, oamenii, ma□inile, automatiz□rile □i software-ul func□ioneaz□ perfect împreun□, iar lucr□torii din domeniul prelucr□rii tablelor pot experimenta solu□iile de produc□ie în re□ea într-un mediu realist. Dup□ ce s-a întors din SUA, tân□ra directoare general□ a pus bazele înfiin□□rii unei produc□ii în re□ea digital□ în Slovenska Bistrica. „În timpul c□l□toriei, mi-am dat seama c□ acea conectare în re□ea digital□ despre care se vorbe□te de ceva vreme exist□ deja. Am v□zut cu ochii mei progresul care s-a f□cut în acest mediu, cât de inteligent pot lucra ma□inile □i sistemele împreun□ cu depozitele automate □i ce avantaje sunt asociate cu acest lucru", î□i aminte□te doamna director general.

» **Întreprinderile de familie sunt ceva special. Filosofia lor este caracterizat□ de emo□ie, loialitate □i responsabilitate.**

Sintija Križni□, director general Elpro Križni□

Fabrica□ie interconectat□ lansat□

https://www.trumpf.com/ro_RO/noutati/articole/smart-in-slovenia-doua-surori-si-productie-in-retea/

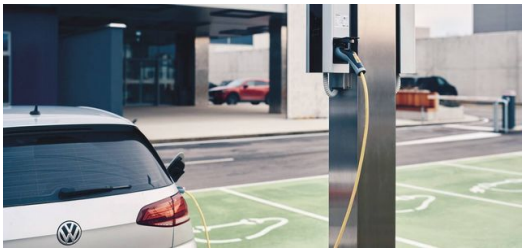
La începutul anului 2022, cele dou□ divizii de afaceri EK Metal □i EK Electric au început produc□ia în unitatea Smart Factory a Elpro. De atunci, o gam□ larg□ de componente electrice □i dulapuri de comand□ p□r□sesc fabrica în fiecare zi. În acela□i timp, ma□inile de înalt□ tehnologie sunt utilizate pentru comenzi în conformitate cu principiul "job shop". Sudare, □tan□are, îndoire – dou□ TruLaser 5030 fiber, un TruPunch 3000 □i un TruPunch 5000, precum □i modelele TruBend 5170 □i 7050 asigur□ precizie, calitate ridicat□ a pieselor □i timpi de produc□ie rapizi. Un LiftMaster Compact se ocup□ de înc□rcarea □i desc□rcarea automat□ a uneltelor.

Cel mai mare depozit STOPA din Europa de Sud-Est

Un TruMatic 7000 combin□ avantajele prelucr□rii prin □tan□are □i cu laser în mod deosebit de economic, în timp ce celula de îndoire TruBend Cell 5000 duce programarea □i m□surarea unghiului la un nou nivel. Aceste □i alte ma□ini au fost conectate la un depozit automatizat STOPA din 2022. Acesta nu serve□te pentru Elpro doar ca magazie de materiale, ci î□i asum□ □i sarcinile extinse ale unui centru logistic. Fabrica este productiv□ 24 de ore din 24 □i aprovizioneaz□ produc□ia noii unit□□i Smart Factory cu tot ceea ce are nevoie produc□ia de tabl□.

F□r□ oprire: mai multe variante de produse □i timpi de comand□ mai scur□i necesit□ întotdeauna noi solu□ii de automatizare pentru a r□mâne preg□ti□i pentru viitor.

Smart Factory: Punerea în func□iune a noilor ma□ini din Slovenska Bistrica a fost un lucru, dar noua mentalitate din Shopfloor a fost altceva. Filosofia de produc□ie care st□ la baza produc□iei în re□ea trebuie s□ fie tr□it□ zilnic de to□i angaja□ii.



Dezvoltare durabil□: celulele solare de pe acoperi□ul fabricii alimenteaz□ coloanele de înc□rcare a parcului auto al companiei.

Procesele s-au stabilizat

Implementarea tehnic□ a solicitat mult de la întreaga echip□ Elpro, lucru care face □i el parte din poveste. Era nevoie de o gândire nou□ atât în administrare, cât □i în produc□ie. To□i angaja□ii trebuiau s□ în□eleag□ filosofia de produc□ie din spatele conect□rii în re□ea digital□, s□ o implementeze pas cu pas □i, în cele din urm□, s□ o practice. „A fost nevoie de putere □i rezisten□“, spune Sintija Križni□. Între timp, îns□, noile procese s-au stabilizat □i func□ioneaz□ în mod constant. Mul□i clien□i au fost deja convin□i de acest lucru în timpul vizitelor la loca□ie. Križni□: „A fost un mare efort de echip□ pentru a pune sistemul în practic□. Suntem mândri de ceea ce am realizat □i ne bucur□m c□ am reu□it s□ st□pânim urm□toarea etap□ de digitalizare la Elpro.“

Dezvoltare durabil□

Construc□ia unit□□ii Smart Factory nu numai c□ a crescut eficien□a opera□ional□. Noua cl□dire a condus, de asemenea, la o mai mare sustenabilitate pentru întreprindere. Elpro î□i genereaz□ o mare parte din energie de la o instala□ie fotovoltaic□ având un vârf de 750 de kilowa□i; bateriile servesc drept depozite intermediare. Parcul auto al companiei este format din ma□ini electrice, iar angaja□ii pot utiliza gratuit sta□iile de înc□rcare din incint□. De asemenea, întreprinderea utilizeaz□ apa dulce □i alte resurse naturale cu mare pruden□□. Elpro Križni□ nu este intimidat de crizele globale actuale □i de efectele acestora. Dimpotriv□: „Privim în continuare cu încredere spre viitor", spune Sintija Križni□. „În 2089, Elpro dore□te s□ î□i s□rb□toreasc□ centenarul – la fel ca □i compania TRUMPF în acest an."

RAMONA HÖNL

PURT□TOR DE CUVÂNT MA□INI-UNELTE