

SABRINA SCHILLING

Sprytny pomys□ na neutralno□□ klimatyczn□: specjalista w dziedzinie blach otwiera parasol dla ryb

Panele solarne jako ochrona przeciws□oneczna dla ryb? Na Tajwanie ten sprytny pomys□ pomaga w optymalnym wykorzystaniu ograniczonej powierzchni l□dowej i zbli□eniu si□ do celu osi□gni□cia neutralno□ci klimatycznej przez pa□stwo wyspiarskie do 2050 roku. Specjalista w dziedzinie blach, firma INTER-TECH, zapewni□a wsparcie podczas projektowania systemów wspornikowych do gigantycznych „parasoli" i produkuje je z najwy□sz□ precyzj□ za pomoc□ maszyn TRUMPF.

S□ pomys□y, których genialna prostota zadziwia. Taki w□a□nie jest projekt na zachodnim wybrze□u Tajwanu □□cz□cy hodowl□ ryb i wytwarzanie energii s□onecznej . Na powierzchni ok. 3,5 miliona metrów kwadratowych panele solarne tajwa□skiego specjalisty w dziedzinie obróbki blach INTER-TECH os□aniaj□ z moc□ 350 megawatów zbiorniki hodowlane na farmie rybnej przed promieniowaniem s□onecznym. Dyrektor zarz□dzaj□cy INTER-TECH Edward Liu wyja□nia: „ Panele solarne zacieniaj□ zbiorniki, zapobiegaj□c w ten sposób fotosyntezie, co z kolei hamuje rozwój glonów , i zapewnia lepsz□ jako□□ wody. Ponadto zapobiegaj□ one zmianom jako□ci wody na skutek silnych opadów deszczu".

Dzi□ki systemowi wspornikowemu do paneli solarnych firma Inter□Tech wykorzystuje wi□cej powierzchni, zwi□ksza ochron□ antykorozyjn□ i produkuje w sposób neutralny dla klimatu.

20 procent pr□du z energii odnawialnych

Ju□ od wielu lat Tajwan promuje energi□ s□oneczn□ za pomoc□ programów pa□stwowych, które s□ równie□ wykorzystywane

w rozwoju innowacji technologicznych. Pa□stwo wyspiarskie ma za cel osi□gni□cie neutralno□ci klimatycznej do 2050 roku i w zwi□zku z tym do 2025 roku oko□o 20 procent pr□du mia□o pochodzi□ z energii odnawialnych. „ Pierwotny cel 20 procent do 2025 roku zosta□ przesuni□ty o rok, na 2026 rok ” – mówi Liu i wyja□nia: „Przyczynami s□ zmiany przepisów pa□stwowych, ma□a dost□pno□□ powierzchni, nasz klimat z tajfunami i trz□sieniami ziemi, niedobór specjalistów oraz problemy z □a□cuchami dostaw”. Wyzwania, którym INTER-TECH chce cho□ cz□□ciowo sprosta□ dzi□ki takim pomys□om, jak projekt po□□czenia hodowli ryb i wytwarzania energii solarnej .



Dzi□ki udzia□owi w opracowaniu unikalnego uchwytu Solar-C firma INTER-TECH zdoby□a renom□ i ugruntowa□a swoj□ pozycj□ jako specjalista w tej dziedzinie.



Obecnie INTER-TECH jest jedynym tajwa□skim producentem, który mo□e dostarcza□ wsporniki C w wymaganej wysokiej jako□ci. Równie□ produkcja na poziomie 1800 ton miesi□cznie wymaga szybkich i precyzyjnych maszyn. Dlatego Edward Liu stale inwestowa□ w maszyny TRUMPF.



Dzi□ki TruBend 8320 INTER-TECH obrabia blachy o d□ugo□ci do sze□ciu metrów i grubo□ci od 32 do 40 milimetrów.



Edward Liu prowadzi za□o□one w 2003 roku przedsi□biorstwo rodzinne INTER-TECH z siedzib□ w Taichung City na Tajwanie w drugim pokoleniu.

Pomys□y niezale□ne od pogody

Prawie 10 lat temu firma INTER-TECH otrzyma□a od Metal Industries Research & Development Centre zamówienie na przekszta□cenie teoretycznego modelu systemów wspornikowych do paneli solarnych w praktyczny produkt. We wspó□pracy z tajwa□skim sprzedawc□ Hkssteel firma INTER-TECH rozwija w□asny materia□ do systemu wspornikowego . „Wsporniki musz□ by□ odporne na korozj□ i silne wiatry, tajfuny oraz trz□sienia ziemi o sile do o□miu stopni w skali Richtera” – wyja□nia Liu. Jeden ze stopów magnezu, aluminium, cynku, i niklu zaprojektowany przez firm□ Hkssteel specjalnie do tego zastosowania spe□nia te wymagania . Materia□ posiada g□adk□ powierzchni□, bardzo dobre w□a□ciwo□ci wytrzyma□o□ciowe i jest odporny na korozj□.

W 37 sekund do doskona□ego detalu gi□tego

Na podstawie teoretycznego modelu INTER-TECH wspiera rozwój unikalnego uchwytu Solar-C. „Konstrukcja ramy i wsporników sk□ada si□ z oko□o 100 pojedynczych cz□□ci, które musimy precyzyjnie produkowa□” – mówi Liu. W zwi□zku z tym inwestuje w system do ci□cia laserowego o mocy 6 kWTruLaser 3060 fiber, TruLaser 3030 fiber o mocy 24 kW oraz w pras□ kraw□dziow□ TruBend 8320 z automatycznym zmieniaczem narz□dzi TRUMPF. „Na maszynach mo□emy obrabia□ blachy o d□ugo□ci do sze□ciu metrów i grubo□ci od 32 do 40 milimetrów” – mówi Liu. Materia□ do wsporników C dostarczany jest w tak zwanych zwojach – zwini□tych blachach stalowych – i jest najpierw ci□ty laserowo w INTER-

TECH oraz wyposa□any w otwory na uchwyty. Nast□pnie firma wygina detale na TruBend 8320, pakuje je i □aduje na ci□□arówki. „Wraz z podaniem materia□u i wyj□ciem gi□cie detalu o d□ugo□ci sze□ciu metrów trwa dok□adnie 37 sekund" – opowiada z dum□ Liu. Jest to wa□ne, poniewa□ jednym z najwi□kszych wyzwa□ podczas produkcji wsporników C jest wielko□□ produkcji porównywalna z ilo□ci□ 1800 ton, któr□ co miesi□c przetwarza INTER-TECH. „Dzi□ki du□ej wydajno□ci naszych maszyn TRUMPF mo□emy zapewni□ te mo□liwo□ci produkcyjne przy bardzo stabilnej jako□ci produkcji" – mówi z zadowoleniem Liu.

Dzi□ki TruBend 8320 i nowej maszynie TruLaser 3060 fiber mogli□my zwi□kszy□ nasz roczny obrót o 75 procent.

Edward Liu, dyrektor zarz□dzaj□cy, INTER-TECH

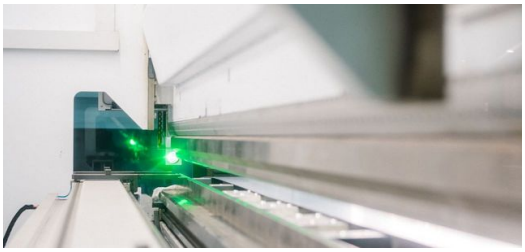
Sprytne rozwi□zanie zapewnia s□oneczne perspektywy na przysz□o□□

Monta□ pojedynczych cz□□ci wsporników C odbywa si□ na miejscu. „Ju□ w fazie projektowej wykluczyli□my spawanie w celu po□□czenia cz□□ci z uwagi na odporno□□ na korozj□" – wyja□nia Liu. Zamiast tego INTER-TECH stawia na monta□ skr□cany □rubami. „Ta unikalna w Tajwanie metoda wymaga kalkulacji i analizy za pomoc□ specjalnego oprogramowania do mechanizmu □rubowego" – kontynuuje Liu. „Oczywi□cie zapewnia nam to przewag□ konkurencyjn□. Obecnie jeste□my jedynym tajwa□skim producentem, który mo□e dostarcza□ wsporniki w tej jako□ci" – mówi Liu.

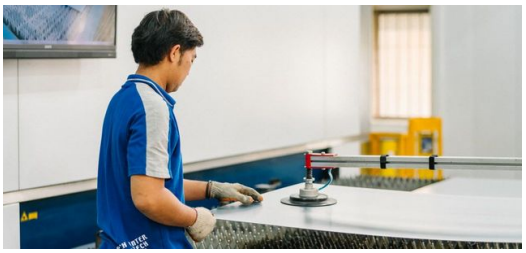
Dzi□ki temu projektowi INTER-TECH osi□ga kilka korzy□ci jednocze□nie. „Wykorzystujemy powierzchni□ l□dow□ podwójnie – raz dla parku s□onecznego, a raz dla hodowli ryb. Wygenerowany pr□d zasila ca□□ instalacj□ i przyczynia si□ do dalszego zwi□kszania udzia□u energii s□onecznej". Nic wi□c dziwnego, □e Edward Liu mo□e cieszy□ si□ ju□ z kolejnych zlece□: „Kolejnym projektem b□dzie gospodarstwo rolne w g□□bi l□du z panelami solarnymi o zainstalowanej □□cznej mocy 300 megawatów. W tym przypadku dodatkowo wyposa□ymy systemy wspornikowe w elektronik□, która pozwoli na ustawienie paneli zgodnie z po□o□eniem s□o□ca".



Ka□dy pojedynczy uchwyt C musi by□ dok□adnie przygotowany. Do gi□cia INTER-TECH wykorzystuje szereg pras kraw□dziowych TRUMPF.



System pomiaru k□ta ACD zapewnia powtarzalne, precyzyjne k□ty.



Uchwyt panelu solarnego sk□ada si□ z oko□o 100 pojedynczych detali. S□ one precyzyjnie ci□te i wyposa□ane w otwory na urz□dzeniu do ci□cia laserowego TruLaser 3060 fiber o mocy 6 kW oraz TruLaser 3030 fiber o mocy 24 kW firmy TRUMPF.

Wspó□praca z firm□ TRUMPF jest dla niego wa□nym elementem sukcesu przedsi□biorstwa. Pomijaj□c produktywno□□ i jako□□ produkcji maszyn TRUMPF, zaimponowa□o mu tak□e zaanga□owanie zespo□u TRUMPF. „Gdy zastanawiali□my si□ nad zakupem sze□ciometrowej prasy kraw□dziowej, □aden z krajowych i zagranicznych producentów maszyn nie by□ w stanie

dostarczy nam urz dzenia, które mog oby sta bez fundamentu" – opowiada. „Obs uguj cy nasz firm przedstawiciel handlowy TRUMPF przedstawi nam wtedy maszyn TruBend 8320, która w pe ni spe nia a te i wszystkie inne nasze wymagania". Liu podpisa umow zakupu tej maszyny, zaledwie tydzie po tym, jak zdecydowa si na TruLaser 3060 fiber i nie a owa: „Dzi ki tym dwóm maszynom mogli my zwi kszy nasz obrót w 2021 roku o 75 procent".

O INTER-TECH

Edward Liu prowadzi za o one w 2003 r. przedsi biorstwo rodzinne INTER-TECH z siedzib w Taichung City na Tajwanie, w drugim pokoleniu. Ju jego ojciec, Vincent Liu, inwestowa w maszyny TRUMPF, aby zdobywa pozycj na rynku jako producent blach wysokiej jako ci szybko reaguj cy na potrzeby klientów. Edward Liu do czy do zarz du w 2009 roku i w ostatnich latach stale rozbudowywa park maszynowy. Dzi INTER-TECH dostarcza cz ci i kompletne podzespo y dla bran y budowy maszyn, przemys u pó przewodnikowego i spo ywczego, a tak e dla bran y medycznej i architektonicznej. Od pocz tku 2024 roku INTER-TECH stosuje system programowania TecZone Bend, aby osi gn bardziej wydajne procesy gi cia, oraz oprogramowanie produkcyjne Oseon firmy TRUMPF do monitorowania procesów produkcji.
Dzi ki do wiadczeniu przy produkcji uchwytu C do paneli s onecznych firma INTER-TECH sta a si uznanym specjalist w tej dziedzinie i chce konsekwentnie dalej rozwija ten segment rynku.



SABRINA SCHILLING

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS