

Novità mondiale ai piedi del Wilder Kaiser

Due partner austriaci di successo annunciano l'inizio di una nuova era nella fabbricazione dei collettori

Un raggio laser a fascio e un braccio robotico tridimensionale: non è una visione futurista tratta dall'ultimo film di fantascienza di George Lucas. Unico al mondo nel suo genere, questo macchinario hightech per la fabbricazione di assorbitori per impianti solari proviene dal cuore del Tirolo. Dall'ottobre di quest'anno TiSUN utilizza l'eccezionale "Pulsspeed Bender" per la produzione dei collettori solari. Dietro a questo nome accattivante si cela una tecnica di produzione brevettata, nata dalla collaborazione di TiSUN e DTEC, fiori all'occhiello dell'economia austriaca. Questo macchinario consente di piegare, saldare e brasare l'assorbitore, il componente fondamentale di ogni collettore, in pochi minuti.

«"Pulsspeed Bender" è per così dire la Ferrari tra tutti i macchinari attualmente in uso nella produzione degli assorbitori», afferma Arnold Teufel, direttore tecnico di TiSUN GmbH parlando del nuovo prodotto. L'azienda specializzata nel termico solare del Tirolo e gli esperti di ingegneria meccanica di DTEC (in Alta Austria) hanno lavorato per 12 mesi alla progettazione e alla costruzione del macchinario.

Questa straordinaria novità consente la fabbricazione del tutto automatica di un assorbitore completo, pronto per l'impiego nei collettori solari. «Finora la produzione implicava un processo assai complesso che richiedeva l'impiego di diversi impianti. Ora il macchinario esegue tutte queste operazioni da solo», spiega Arnold Teufel illustrando questo prodotto innovativo made in Austria.

«Da anni produciamo i nostri collettori con l'affidabile sistema a meandri. A tal fine le tubazioni vengono piegate in serpentine (meandri), le piastre degli assorbitori vengono tagliate e infine saldate con i tubi. Il nostro nuovo macchinario salda i tubi a meandro sulla piastra già durante la fase di piegatura, grazie al laser hightech. In questo modo si crea un collegamento ottimale tra i materiali», afferma Teufel.

"Pulsspeed Bender": il massimo in termini di qualità

Lo straordinario macchinario per la fabbricazione degli assorbitori taglia la materia prima alla lunghezza desiderata e procede direttamente alla lavorazione. Mentre i tubi in rame vengono piegati, "Pulsspeed Bender" li salda sulla piastra in alluminio con un raggio laser. Nel passaggio successivo le tubazioni vengono fuse con le piastre mediante la tecnologia Trumpf. Infine i tubi collettori vengono spostati

automaticamente in posizione, saldati con i tubi a meandro e brasati. Una funzione integrata di controllo della qualità verifica l'intero prodotto prima del montaggio nel collettore.

Grazie al braccio pieghevole mobile e alla testina laser, il nuovo macchinario hightech TiSUN può essere utilizzato in maniera estremamente flessibile ed è in grado di produrre piastre per assorbitori per tutti i tipi di collettori. Il braccio tridimensionale consente di ottenere rotazioni fino a 274°; la testina laser può essere orientata nell'angolo di posizionamento ideale rispetto alla superficie di lavorazione.

«Siamo orgogliosi che questo prodotto innovativo ci consenta di dimostrare ancora una volta che la tecnologia austriaca del solare termico riveste un ruolo guida a livello internazionale», afferma Robin Welling, direttore della distribuzione di TiSUN GmbH. «Come azienda leader nelle innovazioni e nel mercato, TiSUN presenta prodotti con elevati requisiti di qualità. Pertanto ci impegniamo costantemente a migliorare la nostra offerta. Per i nostri clienti finali l'impiego del nuovo impianto di fabbricazione degli assorbitori comporta una maggiore resa energetica. Le tubazioni speciali piegate e saldate contemporaneamente consentono di massimizzare l'energia raccolta nel collettore. Questa a sua volta viene trasmessa all'accumulatore e può essere utilizzata per supportare gli impianti di riscaldamento e per preparare l'acqua calda in maniera ottimale e senza costi aggiunti. Per Welling lo straordinario processo di sviluppo del nuovo macchinario rappresenta un investimento che richiede mezzi significativi e che racchiude un enorme potenziale per la riduzione dei costi.

TiSUN è considerato lo specialista per eccellenza nel settore del solare termico in Europa. In passato l'azienda ha brevettato numerosi prodotti e soluzioni, tra cui l'accumulatore "Pro-Clean" per la produzione di acqua calda e il supporto degli impianti di riscaldamento. Da oltre due decenni TiSUN sviluppa, produce e distribuisce sistemi completi per lo sfruttamento dell'energia termica solare. I sistemi solari offrono energia solare per il riscaldamento, il raffreddamento, la produzione di acqua calda e di calore utilizzato per i processi in maniera completamente indipendente, gratuita e con disponibilità illimitata. In qualità di azienda specializzata in sistemi termici solari, TiSUN detiene una quota di esportazione pari all'83% del settore. TiSUN impiega 120 dipendenti nella centrale in Tirolo/Austria e 90 addetti commerciali in Europa. I prodotti di TiSUN sono disponibili in 44 mercati nei 27 paesi dell'UE e nei paesi candidati, in Svizzera, nei paesi dell'ex CSI, negli Stati Uniti, nei paesi del Nord Africa e del Medio Oriente e in India. Tutti i collettori solari prodotti in serie dispongono di numerose certificazioni. Oltre alla certificazione Solar Keymark riconosciuta in tutta Europa, e al marchio di qualità Austria Solar, altre certificazioni di qualità di 5 diversi paesi testimoniano l'elevata qualità dei nostri prodotti. La certificazione di gestione della qualità ISO 9001:2000 dimostra che non solo i prodotti vantano una qualità particolarmente elevata, ma anche i servizi offerti. Dal 2010 l'azienda è certificata anche con la norma internazionale ISO 14001 per la gestione dei sistemi ambientali.

Immagini stampa: TiSUN GmbH | Gratuito per la stampa con indicazione dei diritti di Copyright TiSUN/DTEC

TiSUN GmbH | Stockach 100 | A – 6306 Söll

Jennifer Bertsch | Stampa, marketing diretto e online
Thomas Themessl | Direzione marketing, comunicazione e risorse umane

T +43 5333 201-204 | F +43 5333 201-299
E press@tisun.com | www.tisun.com