
ZÜRICH, SCHWEIZ, 17. MAI 2021

Roboter von ABB erhöhen Automation in der Solarindustrie

Dank Robotern von ABB dauert die Herstellung eines Sonnenkollektors nur noch sechs Minuten – die Solartechnik des schwedischen Unternehmens Absolicon wird damit zu einer wettbewerbsfähigen Alternative zur herkömmlichen Beheizung.

Um den Wandel zu einer nachhaltigen Gesellschaft zu ermöglichen und Ressourcen zu schonen, muss die Herstellung von Sonnenkollektorfeldern präzise, energie- und kosteneffizient sein. Absolicon und ABB haben dafür gemeinsam die weltweit einzige Komplettlösung zur Massenfertigung von konzentrierenden Sonnenkollektoren für das Absolicon-Werk im schwedischen Härnösand entwickelt.

Dank des hohen Automatisierungsgrades konnte die Produktion erheblich gesteigert werden. Absolicon hat seine Fertigungslinie mit zwei ABB IRB 4600 Robotern ausgerüstet, wodurch nun alle sechs Minuten ein Sonnenkollektorfeld vom Band läuft. Im bisherigen manuellen Verfahren konnten dagegen nur drei Einheiten pro Tag gefertigt werden.

„Der neu entwickelte automatisierte Fertigungsprozess ermöglicht uns die Umsetzung unserer Geschäftsziele, da wir jetzt bei hoher und konstanter Fertigungsqualität den Preis für unsere Sonnenkollektoren deutlich senken können. Die Produktivität der ABB-Roboter bedeutet für uns, dass wir erstmalig ein Produkt zur Erzeugung von Solarenergie anbieten können, das preislich mit herkömmlicher Beheizungstechnik für die Industrie konkurrieren kann“, sagte Absolicon-CEO Joakim Byström. „Unsere neue automatisierte Fertigungslinie benötigt für die Herstellung eines kompletten Sonnenkollektors gerade einmal sechs Minuten. Im Gegensatz zu unseren Mitbewerbern, die auf einen arbeitsintensiven, manuellen Fertigungsprozess angewiesen sind, benötigen wir dafür nur noch fünf Arbeitskräfte, zwei Roboter und deutlich weniger Komponenten.“

Absolicon entwickelt seit 20 Jahren nachhaltige Solartechnik und produziert hocheffiziente Parabolrinnenkollektoren, die Wärme und Dampf bis zu einer Temperatur von 160 °C für Industrieunternehmen und Fernwärmenetze erzeugen.

„Wir freuen uns, dass die Robotiklösungen von ABB die Produktivität, die Qualität und die Kosteneffizienz der Fertigungslinie von Absolicon verbessern und das Unternehmen jetzt ein Produkt zur Erzeugung erneuerbarer Energie zu einem wettbewerbsfähigen Preis auf den Markt bringen kann“, sagte Sami Atiya, Leiter des ABB Geschäftsbereichs Robotik & Fertigungsautomation. „Unsere Robotiklösungen erlauben Absolicon die Steigerung ihrer Produktion von drei Einheiten pro Tag auf eine Einheit alle sechs Minuten, sie ermöglichen die unterbrechungsfreie Fertigung von Sonnenkollektorfeldern bei den Produktionspartnern von Absolicon in aller Welt und leisten so einen wichtigen Beitrag zum weltweiten Umstieg auf nachhaltige Technologien.“

„Wir wollen die kosteneffiziente Massenfertigung von Sonnenkollektoren in der ganzen Welt möglich machen, um Wärme direkt aus Sonnenlicht zu erzeugen“, fügte Byström hinzu. „Unsere Zusammenarbeit mit ABB bei der Entwicklung dieses automatisierten Fertigungsprozesses ist der Schlüssel zur Verwirklichung dieser Vision. Das globale Servicenetz von ABB wird dabei für unsere Neukunden eine wertvolle Ressource sein, wenn wir unsere neue automatisierte Fertigungslinie weltweit einführen.“

In der nächsten Phase des Projekts werden die Absolicon-Fertigungspartner in aller Welt mit kompletten robotergestützten Fertigungslinien ausgestattet. Ausserdem haben ABB und Absolicon vereinbart, bei der Entwicklung, dem Vertrieb und der weltweiten Vermarktung der neuen Fertigungslinie zusammenzuarbeiten.

Die erste Anlage wurde bereits an einen Partner in China geliefert, und mit Unternehmen in einem Dutzend weiterer Länder wurden Rahmenvereinbarungen über den Kauf robotergestützter Fertigungslinien unterzeichnet. ABB wird die Roboter für alle neuen Anlagen liefern.

Absolicon Solar Collector AB (publ) ist eine schwedische Aktiengesellschaft mit Sitz in Härnösand, Schweden.

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) ist ein führendes Technologieunternehmen, das weltweit die Transformation von Gesellschaft und Industrie in eine produktivere und nachhaltigere Zukunft energisch vorantreibt. Durch die Verbindung ihres Portfolios in den Bereichen Elektrifizierung, Robotik, Automation und Antriebstechnik mit Software definiert ABB die Grenzen des technologisch Machbaren und ermöglicht so neue Höchstleistungen. ABB blickt auf eine erfolgreiche Geschichte von mehr als 130 Jahren zurück. Der Erfolg des Unternehmens basiert auf dem Talent seiner rund 105'000 Mitarbeitenden in mehr als 100 Ländern. www.abb.com

—

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Media Relations

Telefon: +41 43 317 71 11

E-Mail: media.relations@ch.abb.com

ABB Ltd

Affolternstrasse 44

8050 Zürich

Schweiz