

Materialhersteller empfiehlt VARIMAT V für riesiges Industriedach in Vietnam

Intel inside, Leister auf dem Dach

Vietnam ist ein aufstrebendes Land. Als wichtiger Anreiz für ausländische Investoren zählen hier vor allem die vergleichsweise tiefen Löhne. 60 % der Bevölkerung sind unter 30 Jahren. Entsprechend gross ist das Potential an Arbeitskräften. Zudem bietet dieser „Tigerstaat“ Investoren sehr gute steuerliche Bedingungen. Auch der Binnenmarkt wird immer lukrativer. Alles Gründe, welche Vietnam als Produktionsstandort interessant machen.

Gigantisches Flachdach

So verwundert es weiter nicht, dass Intel ausgerechnet Ho Chi Minh City als Standort für eine riesige Fabrikationsanlage wählte. Der weltweit grösste Halbleiter-Hersteller baut hier für rund 300 Millionen US\$ seine Produktionsstätten massiv aus. Bei der Fertigstellung eines der Gebäude waren Schweissautomaten von Leister beteiligt. Das gigantische Flachdach misst 40 000 m².

Carlisle empfiehlt Leister

Intel hatte in der Ausschreibung den Einsatz der Kunststoffdichtungsbahn ENERGY STAR von Carlisle vorgeschrieben. Dieses TPO-Material reflektiert die Wärme der Sonnenstrahlen und hilft damit, wertvolle Energie zur Kühlung des Gebäudes zu sparen. Carlisle empfiehlt in seinen Vorgaben, die Überlappnähte mit Geräten von Leister zu verschweissen. Leister hat in Vietnam – wie in 90 anderen Ländern auch – einen autorisierten Vertriebspartner vor Ort. Hier ist dies Dong Loi Equipment & Service Co. Ltd. So kam es, dass der vietnamesische Unternehmer, AIM ProTech, das erste Mal mit Geräten von Leister arbeitete. Die Mitarbeiter von AIM ProTech wurden auf den VARIMAT V geschult und von Dong Loi auch auf dem Dach unterstützt. Die Verleger



Um den Druck auszugleichen, wurde auf Brettern gehend verschweisst.

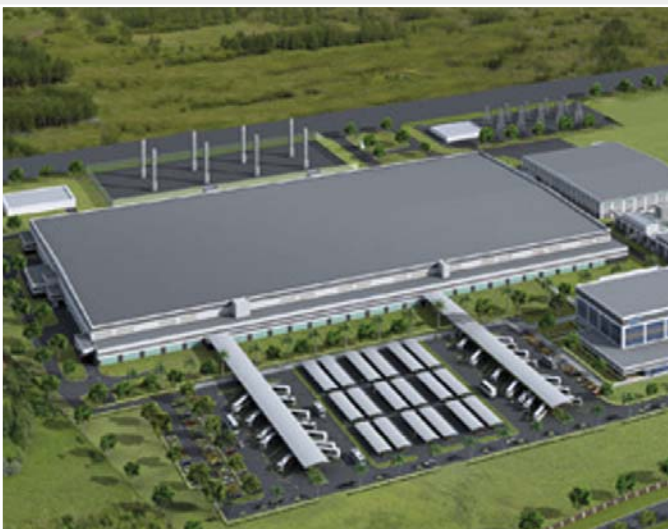
zeigten sich nach Abschluss der Arbeiten vom Handling und der Schweissqualität des VARIMAT V begeistert.

Anforderungen mehr als erfüllt

Auch in fernöstlichen Ländern wird die Stormversorgung auf Baustellen oft durch einen Generator geleistet. Die auftretenden Spannungsschwankungen birgen für viele elektrisch gespeisene Geräte Probleme. Nicht so für den VARIMAT V: Dank seiner elektronischen Regelung werden Schwankungen ausgeglichen. Der Verarbeiter erreicht deshalb eine kontinuierlich gute Schweissleistung.

Extreme äussere Bedingungen

Die hohe Luftfeuchtigkeit von über 90 % und eine durchschnittliche Temperatur von bis zu 35° C fordern hier auf jeder Baustelle Mensch und Maschine sehr viel ab. Auch diese äusseren Bedingungen hat der VARIMAT V mit Bravour gemeistert. Während der gesamten Verlegezeit gab es keinerlei Probleme. Und dies, obwohl der Schweissautomat im Dauereinsatz stand.



Modellansicht des 40 000 m²-Daches.

Weltweit schnellster Dachschweissautomat

Pro Tag mussten 1000 m² Kunststoffdichtungsbahnen verarbeitet werden. Der VARIMAT V schweisst mit bis zu 5 m/min. Er ist damit der weltweit schnellste Dachschweissautomat. Nach nur 40 Tagen war die Arbeit zur Zufriedenheit aller beendet. Die Schweissnahtqualität ist perfekt. Um möglichst wenig Druck auf die Schweissnaht auszuüben, wurde bei dieser dünnen Kunststoffdichtungsbahn ohne Zusatzgewicht gearbeitet. Einmal mehr hat sich hier auch die patentierte Pendelrolle bewährt. Sie gleicht seitliche Unebenheiten aus und sorgt damit für eine grösstmögliche Prozesssicherheit.

Hohe Qualitätsanforderungen

Wer glaubt, dass bei diesem Bauvorhaben kein Wert auf hohe Qualität gelegt worden ist, sieht sich getäuscht: Intel als Bauherr schrieb vor, dass die amerikanische ASTM-Norm erfüllt wurde. Täglich überprüften deshalb Inspektoren von Intel eine Schweissnaht auf ihre Dichtigkeit. Dank der reproduzierbaren



Ausschnitt des riesigen Flachdaches.

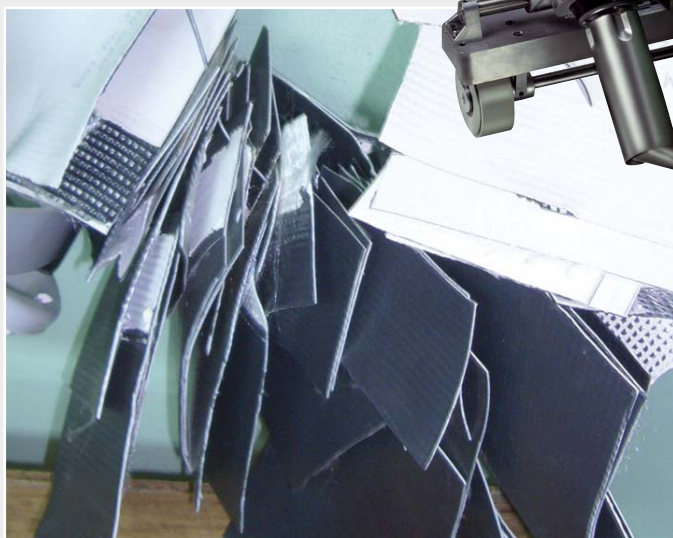
Schweissparameter (Druck, Geschwindigkeit, Temperatur) des VARIMAT V konnte die Schweissqualität jederzeit hoch gehalten werden.

Kühl und sicher

Das riesige Gebäude ist mittlerweile fertig gestellt. Nun arbeiten hier rund 1200 Mitarbeiter von Intel. Sie können sich über ein gleich bleibendes Klima im Innern freuen und sicher sein, unter einem absolut dichten Dach zu arbeiten – geschweisst mit dem Schweissautomaten VARIMAT V von Leister.



VARIMAT V von Leister.



Sammlung der von Intel genommenen Schweissmuster.

Bauherr: Intel
Kunststoff-Dichtungsbahnen: TPO ENERGY STAR von Carlisle
Kunststoff-Schweissgeräte: Leister Process Technologies
Verleger: AIM ProTech
Verkaufs- und Service-Partner: Dong Loi Equipment & Service

Text: Christophe von Arx, Roland Beeler, Leister Process Technologies
Fotos: Dong Loi/Peter Kathriner, Leister Process Technologies



Headquarters:

Leister Process Technologies
 Galileo-Strasse 10
 CH-6056 Kaegiswil/Switzerland
 phone: +41 41 662 74 74
 fax: +41 41 662 74 16
 leister@leister.com