

# Erdbebenfeste TK-Erdbeeren

**Bei uns eine Eventualität, in Chile aber eine echte Bedrohung für Lagerbauten: Erdbeben. Für die neue, teilautomatisierte Paletten-Verschieberegalanlage von Ditzler Chile brauchte es also besonderes Know-How.**

Anfang 2011 nahm die auf Früchte und Tiefkühlprodukte spezialisierte Ditzler Chile Ltda. ihre neue, teilautomatisierte Paletten-Verschieberegalanlage in Betrieb. 10042 Industriepaletten finden in der neu gebauten Tiefkühl-Halle Platz. Höchste Anforderungen an die Erdbebensicherheit legten den Maßstab für dieses Projekt fest und setzten gleichzeitig entsprechende Erfahrungen bei dem ausführenden Intralogistik-Unternehmen voraus. Der südamerikanische Früchteproduzent vertraute in diesem Fall auf die Kompetenz der Schweizer Niederlassung von SSI Schäfer, die bereits erdbebensichere und im Ernstfall erprobte Referenzprojekte in Chile vorzuweisen hat. Für die Realisierung der neuen Ditzler Chile Verschiebeanlage entwickelten die Experten aus Neunkirch im Schweizer Kanton Schaffhausen ihr Konzept bezüglich Erdbebensicherheit weiter und schufen damit neue, optimierte Standards für Verschieberegale in Erdbebengebieten.

Ditzler Chile Ltda. ist eine Tochterfirma der in Möhlin in der Schweiz ansässigen Louis Ditzler AG. Das Kerngeschäft des südamerikanischen Ablegers ist die Früchteproduktion für die Belieferung von Großverteilern und Detailhandelsketten.

## Strenge staatliche Erdbeben-Normen

Allein innerhalb eines knappen Jahres, zwischen Februar 2010 und Januar 2011,

wurde das generell erdbebengefährdete Chile von zwei sehr schweren und vielen mittleren Erdbeben erschüttert. Da erstaunt es nicht, dass dort die staatlichen Normen für erdbebensichere Bauweise sehr streng sind und die Verantwortlichen persönlich haften, sollten sich Mängel nachweisen lassen. Um dem vorzubeugen, werden sämtliche Neubauten – dazu gehören auch Lager- und Regalanlagen – nach strengen Richtlinien der Statik von Spezialisten abgenommen.

Den umfangreichen Kriterienkatalog der chilenischen Behörden erfüllt die SSI Schäfer Verschieberegalanlage durch eine Kombination verschiedener integrierter Sicherheitsmechanismen, welche in Zusammenarbeit mit Statikern spezifisch für Erdbebengebiete konzipiert sind. Dazu gehören unter anderem »Verbandstürme« sowie die Installation von Kippsicherungen für die Fahrwagen.

## Nach Erdbebenrisiko skalierbare Lösung

Grundsätzlich verwendet SSI Schäfer für den Bau von Regalanlagen in Erdbebengebieten höhere Materialstärken, was einer zusätzlichen Widerstandsfähigkeit gegenüber starken Erschütterungen dient. Nicht nur für Ditzler Chile, sondern ebenso für die staatlichen Prüfer, sind die bestehenden Anforderungen dank dem Einsatz dieser Sicherheitsvorkehrungen

erfüllt. SSI Schäfer verfügt durch das modulare Lagertechnik-Konzept über eine je nach Erdbebenrisiko skalierbare Lösung. Das neue Tiefkühlager des chilenischen Früchteproduzenten liegt jedoch nicht nur hinsichtlich seiner Erdbebensicherheit über den Standards, seine umweltbewusste Bauweise reicht ebenfalls deutlich über das gängige Maß hinaus. Die Halle verfügt über eine äußerst energieeffiziente Isolation, die die geltenden EU-Normen sogar übertrifft. 40 LKW-Ladungen spezieller Schaumstoffpaneele aus Brasilien wurden dafür verbaut. Deren termingerechte Anlieferung stellte eine logistische Herausforderung dar, welche sich unter ökologischen und wirtschaftlichen Aspekten unbedingt gelohnt hat.

Das neue Tiefkühlager von Ditzler Chile.

**DITZLER CHILE**  
A SWISS COMPANY



Die von SSI Schäfer errichtete Verschieberegalanlage im erdbebengefährdeten Chile.



### Neues Lager – neue Möglichkeiten

Mit dem eigenen Ernteertrag belegt der Fruchteproduzent rund zehn Prozent der Gesamtkapazität seiner neuen Verschieberegalanlage. Die damit bestehende Überkapazität wurde jedoch ganz bewusst geschaffen. Die verbleibenden rund 9000 Industriepalettenplätze bietet Ditzler Chile als Lagerlogistik-Dienstleistung anderen Unternehmen der Branche an und hat sich auf diesem Weg ein weiteres Geschäftsfeld erschlossen. Dass diese Entscheidung richtig war, bestätigt die große Nachfrage. Diese erklärt sich durch die hohen Sicherheitsstandards der Anlage und der nach europäischen Qualitätsmaßstäben gebauten TK-Halle. Die gut 10000 Palettenstellplätze des Verschieberegallagers gliedern sich in zwei halbautomatisierte Anlagen à 16 und 17 doppelseitige Fahrwagen. Nebst der automatischen Steuerung für die Verschieberegallwagen, sorgt eine automatische Gangbeleuchtung für zusätzlichen Bedienkomfort. Das Warenmanagement erfolgt über eine entsprechende EDV-Lösung.

### Zehnjährige Zusammenarbeit

Die Louis Ditzler AG und SSI Schäfer, Schweiz, verbindet eine gut zehnjährige Zusammenarbeit. Die südamerikanische Tochter des Herstellers von Tiefkühlprodukten und Früchtespezialitäten platzierte mit dem Verschieberegallager einen Erstauftrag bei dem Komplettanbieter für Lager- und Logistiksysteme. Auch dieses Projekt knüpft an die bisherigen Erfolge an. Fertigstellung und Inbetriebnahme erfolgten Ende Januar 2011. Exakte Planung und Koordination war gefragt. Dies insbesondere



*Die bewusst im neuen TK-Lager geschaffene Überkapazität bietet Ditzler Chile als Lagerlogistik-Dienstleistung an.*

vor dem Hintergrund, dass sämtliche Anlagenteile per Schiff und LKW angeliefert wurden. »Meine Erwartungen an das Projekt wurden absolut erfüllt. Auch bei diesen ‚erschweren Bedingungen‘, vorgegeben durch die erforderliche Erdbebensicherheit, konnte ich mich auf die Kompetenz und ebenso

die Kooperationsbereitschaft von SSI Schäfer voll und ganz verlassen«, so Bruno Ditzler, Inhaber der Louis Ditzler AG. ◀

**SSI Schäfer ist auf der Logimat, Halle 1, Stand 321**