



Förderbandbrücken - Australien

Leistung: Vorentwurf, Statisch konstruktive Detailplanung, Werkstattplanung

Auftraggeber:
FMW Industrieanlagenbau GmbH
3062 Kirchstetten 100

Zeitraum: Oktober 2006 - Juli 2007

Für die Lagerung von Hackschnitzel in Australien wurden für die Firma FMW Förderbandbrücken konzipiert und statisch konstruktiv geplant. Die Brücken wurden in Europa gefertigt und mit dem Schiff in Containern nach Australien transportiert.

Die Förderbandbrücken sind durchlaufende Balkenbrücken, als Stahl-Fachwerkkonstruktionen mit einem oberen und unteren Windverband ausgeführt. Die Fachwerksgurte sind meist I-Profile, die Füllstäbe sind in Abhängigkeit der Geometrien und Lasten Winkel, U-Profile oder auch Hohlprofile. Bei allen Stützen und Auflagern sind biegsame Querrahmen angeordnet. Generell werden die Vertikalen, Diagonalen und Windverbandstäbe mittels Schrauben an Knotenbleche angeschlossen. Um die durchgehende Zugänglichkeit des Förderbandes für Wartungszwecke zu ermöglichen, ist ein Bedienungsteg neben dem Förderband, angeordnet.

Die Konstruktion in Schlagworten:

Höhe: 30 m über dem Boden

Breite: ca. 3 m

Stützweiten: bis zu 45 m

Gesamtlängen: 92 m + 94 m + 106 m + 101 m = 393 m

Stahlgewicht: ca. 370 to

Material: S235 JRG2