

Ausbau eines Kraftwerks

Trägerklemmen von Lindapter boten eine Lösung für die Befestigung von Stahlprofilen und Halterungen für zusätzlicher Rohrleitungen.

Projektinformationen

Ort: Viña del Mar, Chile

Produkt: Trägerklemmen
Typ AAF und Typ CF

Markt: Stromerzeugung
(andere)

Kunde: AES Gener



AES Gener ist ein großer Stromerzeuger und -verteiler mit Sitz in Santiago, Chile, der in der südamerikanischen Andenregion tätig ist. Um die wachsende Nachfrage zu befriedigen und die Stromproduktion zu erhöhen, wählte AES sein Kraftwerk in Viña del Mar an der pazifischen Westküste zur Erweiterung und Modernisierung aus.

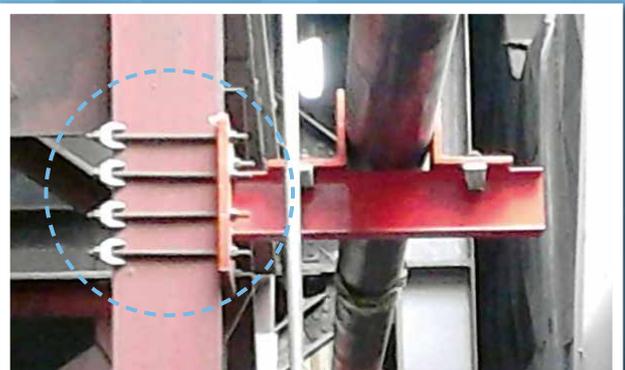
Kundenanforderung

Während der Ausbaurbeiten wurde eine sichere und zuverlässige Methode zur Anbringung von Stahlprofilen und Halterungen an der vorhandenen Konstruktion gebraucht, die als Halterungen für Rohrleitungsbau im ganzen Kraftwerk dienen sollten. Die Halterungen mussten verstellbar sein, um Toleranzen bei der Rohrverlegung aufzunehmen.

Dies war besonders wichtig an kritischen Stellen wie den Rohrleitungsverbindungen. Ein weiteres Kriterium war die Vermeidung von Schäden am vorhandenen Stahltragwerk, die bei herkömmlichen Bohr- oder Schweißverbindungen unumgänglich gewesen wären.



Trägerklemmen Typ AAF für Zug- und Schubbelastung



Klemmen Typ CF haken sich um die Flanschante

Ausbau eines Kraftwerks

Konstruktionslösung

Lindapter entwickelte in Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro mehrere einfache, aber effektive Verbindungsdetails und Halterungen unter Verwendung von Trägerklemmen Typ AAF und Typ CF. Justierbare Trägerklemmen für hohe Schublasten Typ AAF wurden in verschiedenen Konfigurationen sowohl für auf Zug als auch auf Schub belastete Verbindungen für die Halterungen spezifiziert.

Wo Halterungen an vertikalen Stahlprofilen und quer über den Träger von einem Flansch zum anderen angebracht werden mussten, wurden Trägerklemmen Typ CF spezifiziert. Diese sind so gestaltet, dass sie sich um die Flanschante haken.



Montage

Dank der Justierbarkeit der Trägerklemmen konnten die Stahlprofile mit Kopfplatten exakt in Position geschoben und ausgerichtet werden, bevor die Klemmen mit Handwerkzeugen angezogen wurden. Anschließend wurden Halterungen mit den Stahlprofilen verbunden, um die Rohre sicher in Position zu halten. Auch hier sorgte die Justierbarkeit dafür, dass eventuelle Fehlausrichtungen mühelos vor Ort korrigiert werden konnten.



Ergebnis

Durch die bohr- und schweißfrei zu montierenden Trägerklemmen von Lindapter konnte eine Beschädigung der vorhandenen Stahlkonstruktion verhindert werden. Das ausführende Unternehmen bewertete den Prozess des Ausrichtens der Stahlprofile und Rohrhalterungen aufgrund der Justierbarkeit der Trägerklemmen als schnell und einfach.

Die Trägerklemmen verfügen über unabhängige technische Zulassungen, einschließlich CE-Zeichen (ETA-13/0300) und TÜV-Zulassung. Typ AAF hat zusätzlich eine ICC-ES-Zulassung. Diese Akkreditierungen belegen die Schub- und Zugtragfähigkeit, die eine sichere und erfolgreiche Montage gewährleisten.



Das Kraftwerk Viña del Mar in der Ausbauphase

Vorteile

* Nur Typ AAF



Hier klicken für **Typ AAF** weitere Informationen >>>



Hier klicken für **Typ CF** weitere Informationen >>>

