

Das größte Riesenrad der Welt

Hollo-Bolt-Spreizdübel von Lindapter als ideale Lösung für die Montage massiver elektrischer Kabeltrassen am Sockel des Riesenrads.

Projektinformationen

Ort: Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
Markt: Theater-/ Bühnenbau
Produkt: Hollo-Bolt von Lindapter
Kunde: Paul Vahle GmbH & Co. KG

Die Vahle Group entwickelt und produziert spezialisierte Hightech-Produkte und -Systeme wie elektrische Stromschienen. Mehr als vier Jahre lang arbeitete Vahle an der Ausschreibung für das Ain Dubai (Dubai Eye) und lieferte technische und kaufmännische Details.

Das Vahle-System versorgt die 48 klimatisierten Luxusgondeln für die Fahrgäste und die 65.000 LEDs der Lichtdekoration des Ain Dubai – mit über 250 Metern Höhe das größte Riesenrad der Welt – mit Strom.

Kundenanforderung

Zwei 1,8 m x 1,1 m große Kabeltrassen aus Stahl mussten beidseitig am stählernen Sockel des Riesenrads angebracht werden. Die Kabeltrassen bestehen aus Stahlbau-Hohlprofilen mit quadratischem Querschnitt.

Der Kunde benötigte hierfür eine einfache, aber sichere Lösung für die Montage am Sockel, die gleichzeitig ein gewisses Maß an Einstellbarkeit vor Ort bieten sollte.



Eine der stählernen Kabeltrassen



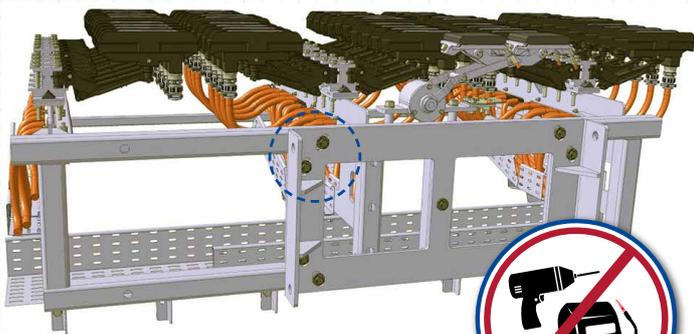
Hollo-Bolt war schnell in die vorgebohrten Löcher eingesetzt

Das größte Riesenrad der Welt

Konstruktionslösung

Lindapter's Technischer Support entwarf in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden eine geeignete Verbindung mit Hollo-Bolt, dem Original-Stahlbau-Spreizdübel für die einseitige Montage an Hohlprofilen.

Die Konstruktion sah eine Reihe von Langlöchern im Grundgestell vor, durch die der Hollo-Bolt in vorgebohrte Löcher im Hohlprofil der Kabeltrasse eingesetzt werden konnte. Der Hollo-Bolt wurde ausgewählt, weil er erhebliche Vorteile wie schnelle Montage, hohe Tragfähigkeit und zahlreiche unabhängige technische Zulassungen mitbringt, u. a. CE-Kennzeichnung, TÜV und ICC-ES für seismische Einwirkungen.



Montage

Die Kabeltrassen wurden vom darunterliegenden Gerüst aus in Position gehoben und mit Gurten vorübergehend an der richtigen Stelle fixiert. Grundgestell und Kabeltrassen wurden mit feuerverzinkten Hollo-Bolt mit Sechskantkopf und Unterlegscheibe verbunden.

Die Arbeit ging schnell und einfach von der Hand, weil jeder Spreizdübel lediglich durch die vorhandenen Langlöcher gesteckt werden musste. Nach korrekter Ausrichtung wurde anschließend die erforderliche Klemmkraft mit dem Drehmomentschlüssel aufgebracht. Zum Abschluss der Montage wurden zusätzlich noch Abscherstifte eingesetzt.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Die Spezifikation von Hollo-Bolt ergab eine einfache und sichere Verbindungslösung, die zudem verstellbar war. So konnten Verzögerungen durch notwendige Änderungen bei der Montage vermieden werden. Ain Dubai ist fast doppelt so hoch wie das London Eye. Es wurde im Oktober 2021 eröffnet und bietet eine atemberaubende Aussicht auf die Skyline von Dubai.



Mit einer Konstruktionshöhe von über 250 m ist Ain Dubai das größte Riesenrad der Welt

Vorteile

- ✓ Einfache Verbindungslösung
- ✓ Hohe Zug- und Schertragfähigkeit
- ✓ Feuerverzinkt für hohe Korrosionsbeständigkeit



Hier klicken für weitere Informationen

