



Elektrische Kranbühne

GFK-Konstruktionen erfüllen die Anforderungen an hohe mechanische Stabilität und sind gleichzeitig gegen viele Chemikalien und Korrosion beständig. Ebenfalls sind sie elektrisch nicht leitfähig und einfach zu montieren.

Mit großer Begeisterung widmen wir uns auch speziellen Aufgaben unserer Kunden. Hier sollte eine spezielle Kranbühne aus GFK mit einer Kraneinheit aus Edelstahl entworfen werden. Diese wurde von TC entwickelt und gebaut und dient dazu, Batteriepakete um ca. 1 m anzuheben.

Die komplette Kranbühne kann per Hand an den jeweiligen Einsatzort gerollt werden.





Knotenpunkte

Faserverbundteile verhalten sich mechanisch anders als Metalle oder homogene Kunststoffe. Deshalb legen wir besonderes Augenmerk auf die Verbindung der Bauteile untereinander, um Lasten optimal zu übertragen.



Rahmenkonstruktion für Kranereinheit

Das Bild zeigt, wie die Kranereinheit aus Edelstahl mit der Laufkatze aus GFK verbunden wurde.



Belastungstest

Die fertiggestellte Kranbühne wurde einem Belastungstest unterzogen, um die Benutzerfreundlichkeit zu testen.



Trittstufen

Um den Bediener die Erreichbarkeit wichtiger Punkte zu ermöglichen, wurden beidseitig jeweils drei Trittstufen integriert.

Wo andere Werkstoffe an ihre Grenzen stoßen.

Lösungen auf Basis von Faserverbundwerkstoffen werden seit vielen Jahrzehnten erfolgreich in der Chemieindustrie, im Anlagenbau und in diversen anderen Branchen eingesetzt. Faserverbundwerkstoffe sind wesentlich leichter als Metalle und korrodieren nicht. Sie sind witterungsbeständig und elektrische Nicht-Leiter. Darüber hinaus weisen sie eine Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien auf.

GFK in der chemischen Industrie:

- Beständigkeit in korrosiven Umgebungen
- Bearbeitung und Installation ohne Funkenflug
- Witterungsbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Elektrische Isolationswirkung
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Wirtschaftlich in Transport und Handling
- Einfache Anpassung vor Ort



Maßgeschneiderte Lösungen

Sie benötigen eine maßgeschneiderte Lösung? Dann sind Sie bei uns richtig. Egal, ob Spezialkonstruktion für den Chemiebereich oder Serienlösung. Lassen Sie uns die Aufgabe gemeinsam durchdenken.

Prüffähige Statik

Viele Statiken unserer Konstruktionen liegen uns bereits vor. Falls Sie eine spezielle Anforderung haben, liefern wir Ihnen zusätzlich gerne eine Statik Ihrer Konstruktion, die von einem unabhängigen Statikbüro berechnet wird.

Lieferung und Montage vor Ort

Unser erfahrenes Montageteam übernimmt neben der Lieferung auf Wunsch auch die Montage vor Ort.

Techno-Composites Domine GmbH

Dieselstraße 34 | 49716 Meppen | T +49 5931 99748-0
info@techno-composites.de

TECHNO-COMPOSITES.DE