



Projekt:



**Verstellbare Sondertraverse
zur Verladung von
Anlagenkomponenten**





Oktober 2017 -

Sondertraverse, verstellbar 70.000 kg Tragfähigkeit;

Problemstellung:

Der größte deutsche Hersteller von Windenergieanlagen ist mit folgender Herausforderung auf uns zugekommen: Bei der Verladung von schweren Komponenten (wie Generatorgehäuse, etc.) mussten bisher für die unterschiedlich großen und schweren Bauteile immer wieder die Traverse gewechselt werden. Dies verursachte in der Summe durch den Zeitaufwand hohe Kosten. Die Traversen des bisherigen Hauslieferanten waren zudem allesamt statisch und unhandlich.

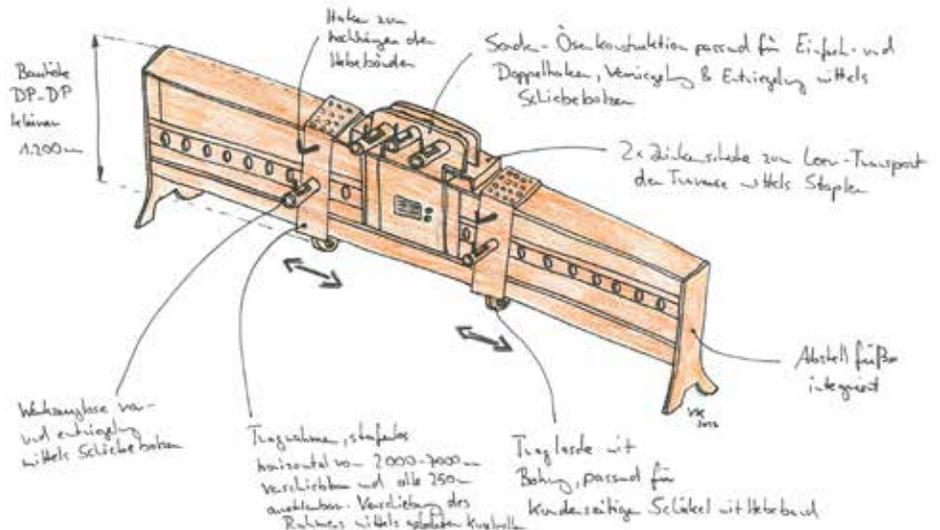
Lösung:

Für einen zügigen Ladevorgang wird eine variable Traverse benötigt, die variabel, mit mehreren schnell zu verstellenden Aufnahmepunkten und auch für die wahlweise Verwendung von Einfach- und Doppelhaken geeignet ist. Dazu sollte die Traverse eine simple Vorrichtung für den Transport mittels Gabelstapler beinhalten.

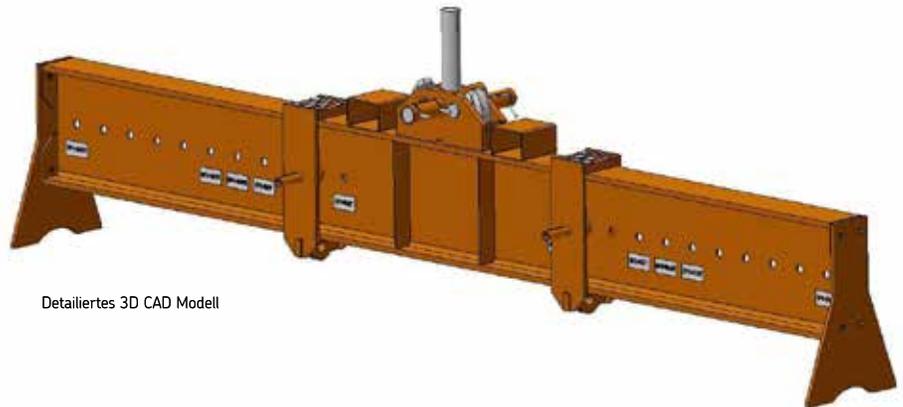
Nach ersten Gesprächen mit dem Kunden und sorgfältiger Analyse der Problemstellung hatten die „Konstrukteure“ unserer Stahlmanufaktur schnell eine passende Lösung parat.

Entwurfsskizze zu unserem Angebot 861775

Traverse, verstellbar
Tragfähigkeit = 70.000 kg



Die erste Skizze mit den Lösungsvorschlägen...



Detailliertes 3D CAD Modell

Technische Details:

WIEDENMANN Sondertraverse,
variabel verstellbar,

Anwendungsbereich: Transport von
diversen Komponenten von Windenergieanlagen:

Bezeichnung:	TV-700-70
Typnummer:	861775
Tragfähigkeit:	max. 70.000 kg
Eigengewicht:	3.500 kg
Arbeitslänge, min.:	2.000 mm
Arbeitslänge, max.:	7.000 mm
Arretierraster / Seite:	250 mm
Bauhöhe DP-DP:	1.135 mm



Im Obergurt integrierte, gefederte Edelstahl Kugelrollen



Fertige Sondertraverse mit den realisierten Lösungen



Aufnahme für Einfach- und Doppelhaken



Zinkenschuhe zum Staplertransport



Horizontal verfahrbare Tragrahmen



Seitliche Schiebelbolzen zur Arretierung



Integrierte stirnseitige Abstellfüße



Traglaschen mit Bohrung für Schäkkel



Haken zum Hochhängen der Hebebänder bei Leerfahrt



Die Sondertraverse TV-700-70 im Einsatz

Herausragende technische Details:

Aufhängung:

- Die Aufgabe der „dualen Aufnahme“, passend für Einfach- (DIN 15401/ Nr. 16) und Doppelhaken (DIN 15402/ Nr. 25 und 32) wurde mit einer Sonderösenkonstruktion (manuell verriegelbar mittels exzentrischer Schiebelbolzen) gelöst.
- Zum innerbetrieblichen (Leer-) Transport – OHNE Last, mittels Gabelstapler sind zwei Zinkenschuhe auf der Oberseite der Traverse vorgesehen.

Lastaufnahme:

- Durch zwei horizontal verschiebbare (von 2000-7000 mm) Tragrahmen (mittels im Obergurt integrieren, gefederten Edelstahlkugelrollen) wurde die Aufgabe der Variabilität solide gelöst. Beide Rahmen können außerdem alle 250 mm arretiert werden.
- Die Arretierung der Tragrahmen erfolgt werkzeuglos über seitliche Schiebelbolzen.
- Integrierte stirnseitige Abstellfüße für die Traverse machen ein spezielles Abstellregal überflüssig.

Weitere Features:

- Traglaschen mit Bohrung, passend für kundenseitige Schäkkel mit Rundschlingen wurden auf der Unterseite der Tragrahmen angebracht.
- Zum vorübergehenden Hochhängen der Rundschlingen bei Leerfahrt wurden seitlich Haken an den Tragrahmen angebracht.



Abnahme und Inbetriebnahme der Sondertraverse

Fazit:

Volker Kohlhepp, kaufmännischer Leiter der WIEDENMANN Stahlmanufaktur bringt es auf den Punkt: „Diese verstellbare Sondertraverse die wir für den größten Windenergieanlagenhersteller Deutschlands gefertigt haben, untermauert einmal mehr unseren Nimbus als „Problemlöser“ für knifflige Aufgaben. Bereits nach den ersten Kundengesprächen haben wir zeitnah zahlreiche Ideen und Lösungen zu den Problemstellungen entwickelt (siehe auch Skizze). Ein besonderes Augenmerk haben wir dabei vor allem auf eine schnelle, sichere und einfache Bedienbarkeit gelegt. Augenscheinlich ist uns das ganz gut gelungen. Wir haben einen zufriedenen Kunden gewonnen, der bei künftigen Bedarf gerne wieder auf uns zukommen wird.“



„Bei uns entstehen Lastaufnahmemittel bis zu 500 Tonnen Tragfähigkeit auf erstklassigem und rechtssicherem Niveau“

Volker Kohlhepp - Kaufmännischer Leiter Stahlmanufaktur
Tel. 09332 5061-55 E-Mail: volker.kohlhepp@ws-gruppe.de



WIEDENMANN

... weil viel davon abhängt!

Unser Unternehmen startete 1812 als Fachbetrieb für Seil- und Hebetechnik tätig. Heute, mehr als 200 Jahre später, hat sich unser Angebot auf insgesamt acht Geschäftsbereiche ausgeweitet.

Eine kundenorientierte Beratung und eine schnelle, individuelle Ausführung exakt nach Ihren Anforderungen sind unsere Stärke!

Wir sorgen für Ihre Sicherheit in:



42855 Remscheid
Haddenbrocker Straße 50
Tel.: 02191 692546-0
Fax: 02191 6925461
remscheid@ws-gruppe.de

06796 Brehna
Delitzscher Straße 5
Tel.: 034954 9096-0
Fax: 034954 9096-19
brehna@ws-gruppe.de

06237 Leuna
Am Haupttor, Bau 6411
Tel.: 03461 4341-90
Fax: 03461 4341-92
leuna@ws-gruppe.de

Stammsitz:
97342 Marktstef
Am Traugraben 8
Tel.: 09332 5061-0
Fax: 09332 5061-18
marktstef@ws-gruppe.de

90451 Nürnberg
Lechstraße 21
Tel.: 0911 610953-0
Fax: 0911 652032
nuernberg@ws-gruppe.de

UVV Prüfungen
& Reparaturen



PSA gegen Absturz



Werkzeughydraulik



Stahlmanufaktur für
Lastaufnahmemittel



Seile &
Anschlagmittel



Kran &
Hebesysteme



Trainingscenter
& Schulungen



RFID-Systeme



Die Anfahrtsskizzen und weitere Informationen über unsere Werke finden Sie im Internet unter:

www.wiedenmannseile.de

Zum Online-Shop gelangen Sie hier:

shop.ws-gruppe.de



QR Code scannen -
Website besuchen!