



# 50 mt-Kran auf Auflieger

Einen 50 mt-Kran, aufgebaut auf einen niedrige, ausziehbaren Auflieger, das suchte das Unternehmen Van Grinsven Kraanverhuur & Transport B.V. Dieser Auflieger sollte auf jeden Fall für den Transport von 3 m hohen Portakabin-Systemen geeignet und zudem auch für den Transport von 22 m langen Stahlrohren, Beton, PVC usw. ausgelegt sein.

In der Vergangenheit hat Broshuis schon verschiedene ausziehbare flache Auflieger und Tieflader mit einer Ladefläche von 1.150 mm gebaut. Die Kombination mit einem fahrbaren 50 mt-Kran jedoch, wobei hohe Kräfte auf die Querträger und die mittleren Träger wirken, war vollkommen neu.

Zunächst wurden kleinere Reifen (235/75 R17,5" an Stelle der 275/70 R22,5") verwendet, um die gewünschte Ladeflächenhöhe zu schaffen. Zudem wurde hochwertiger Stahl mit hoher Dehnbarkeit in Kombination mit komplex konstruierten (niedrigen) Querträgern verarbeitet. Normalerweise würde man nämlich höhere Querträger und Träger im mittleren Bereich verwenden, um ein Chassis mit ausreichender Stabilität zu bauen, aber dies





Eine perfekte Transport-Kran-Einheit realisierte der Fahrzeugbauer Broshuis.



war in diesem Fall nicht möglich, weil die Höhe der Ladefläche dann 1.150 mm überschritten hätte.

Aber gerade diese Ladeflächenhöhe von 1.150 mm war für den Kunden wegen der in den Niederlanden geltenden durchgängigen Maximalhöhe von bis zu 4,15 m (3 + 1,15 m) entscheidend.

Im Juni 2007 wurde der Auflieger bei Kluitmans in Budel (NL) zur Montage des Kennis-Krans und zur Inbetriebnahme-Prüfung geliefert und überstand dort ohne Probleme alle Tests. Durch die Erfahrung, die Broshuis inzwischen mit dem Entwurf, der Konstruktion und der Prüfung dieses ausziehbaren, flachen Aufliegers für schwere Krane erlangt hat, sind laut Herstellerangaben in der Folge bereits zahlreiche Folgeaufträge eingegangen.

## WAS BEDEUTET mt?

mt ist das Produkt aus m (Meter) und t (Tonnen) und bezeichnet im Allgemeinen die Leistungsstärke von Lade- oder auch Turmdrehkränen. 50 mt bedeutet grob: der Kran hebt 10 t bei 5 m Ausladung (von der Kransäule gerechnet). Das ist allerdings ein sehr grober Anhaltspunkt, denn faktisch hebt dieser Kran keine 10 t, zum Beispiel, weil das Eigengewicht des Auslegers abgezogen werden muss.



Volle Flexibilität: Mit 50 mt bietet der Kran hinreichend Leistung zum Be- und Entladen auch recht großer und damit schwerer Frachten.