



RIGA MAINZ



heben
bewegen
transportieren

Hebe- und Verschiebesysteme

bis zu 4.000 t

Effizient, innovativ und ausgezeichnet

Efficient, innovative and outstanding

Wenn schwere Lasten für Begeisterung sorgen, entstehen neue Ideen.

Erstmals kombinierte Riga Mainz die ferngesteuerten Schwerlasttransporter Scheuerle SPMT mit einer Kesselbrücke und Litzenerhebungsgeräten zum effizienten Austausch mehrerer Bahnbrücken. Diese Eigenentwicklung brachte uns den Sieg in der Kategorie „Montage des Jahres 2020“ des renommierten Awards der Bundesfachgruppe Schwertransport und Kranarbeiten.

Nun setzen wir einen neuen Meilenstein und verstärken den Bereich Schwermontage durch zwei weiterentwickelte Hub- und Verschiebesysteme mit einer Leistung bis zu 4.000 Tonnen.

When heavy loads generate excitement, new ideas are formed.

For the first time, Riga Mainz combined Scheuerle SPMT remote-controlled heavy-duty transporters with a vessel bed and strand jacks to effectively replace several railway bridges. This in-house development has earned us a prestigious award from the German Federal Working Group for Heavy Transport and Crane Work (BSK) in the category „Assembly of the Year 2020“.

We are now setting a new milestone by improving our heavy-duty assembly segment with two enhanced lifting and moving systems with a capacity of up to 4,000 tons.



1. PLATZ
im Bereich Montage

AWARD
des Jahres 2020



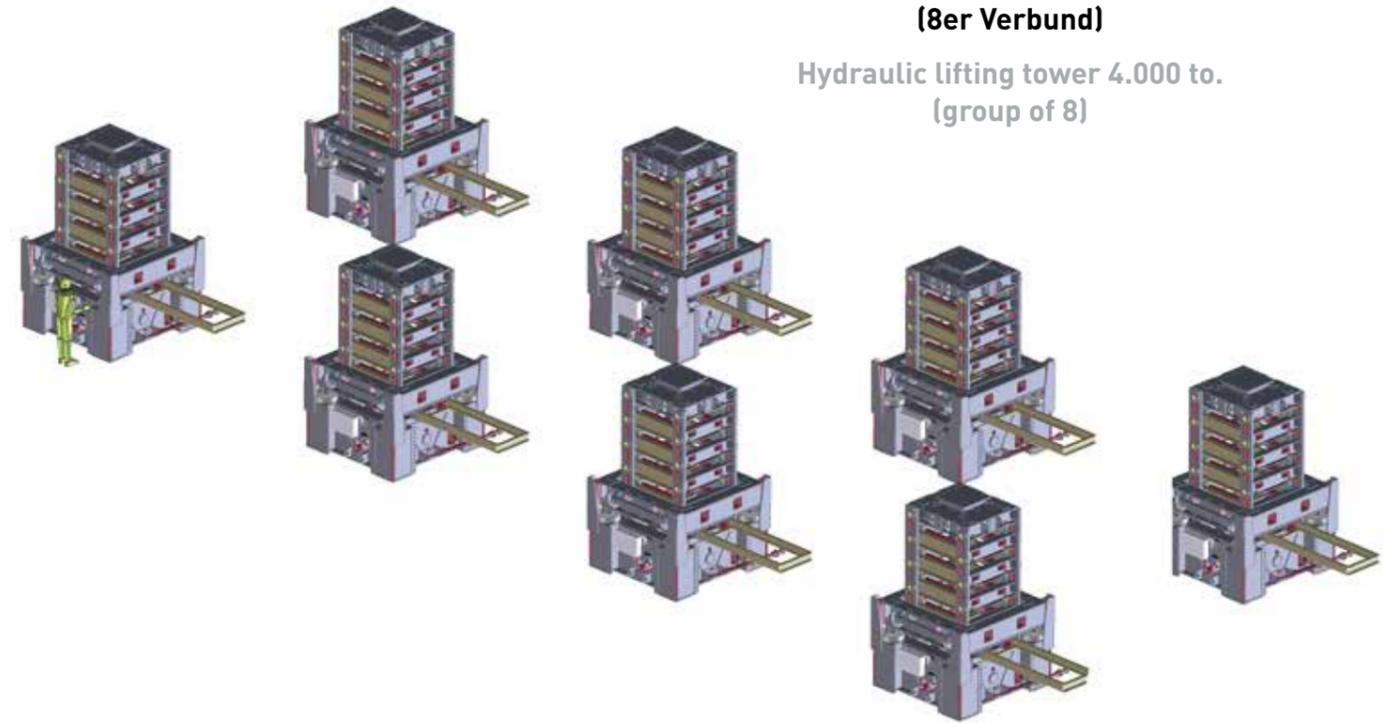
Bundesfachgruppe
Schwertransporte und Kranarbeiten
(BSK) e.V.

Heben in einer neuen Dimension

Lifting in a new dimension

Das Power-Lift-Tower System besteht aus bis zu acht einzeln positionierbaren Türmen mit einer Gesamthubleistung von 4.000 Tonnen. Das zeitaufwendige Verlegen von anfälligen Hydraulikleitungen ist nicht mehr notwendig, zur Verbindung genügt jeweils ein 400V/32A Starkstromkabel. Die gesamte Steuerung kann über eine drahtlose Fernbedienung erfolgen, auf der alle relevanten Daten stets abrufbar sind. Alternativ ist der Betrieb aber auch kabelgebunden möglich. Für das gleichmäßige Anheben/Absenken des Systems sorgen redundante Positionssensoren und für einen linearen Hub sind die quadratischen Auflageplatten (750mm) mit einer sphärischen Zentrallagerung versehen. Außerdem verfügen Basis- und Kopfplatten über zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten für Zubehör oder die stabile Montage auf unseren SPMT-Modulen.

The Power-Lift-Tower system consists of up to eight individually positionable towers with a total lifting capacity of 4,000 tons. The time-consuming work involved with laying vulnerable hydraulic lines is no longer necessary – a 400V/32A power cable is all that is needed to connect each tower. The entire control system can be operated via a wireless remote control, where all the relevant data can be called up at any time. Alternatively, operation is also possible by cable. Redundant position sensors ensure that the system is raised/lowered evenly, and the square support plates (750mm) are equipped with a spherical central bearing for linear lift. In addition, the base and head plates have numerous mounting options for accessories or stable installation on our SPMT modules.



**Hydraulik-Hubturm 4.000 to.
(8er Verbund)**

**Hydraulic lifting tower 4.000 to.
(group of 8)**

Ablauf / Handhabung

- ✓ 8 Stück Hydraulik Hubtürme á 500 to Hubkapazität
- ✓ Der Gleichhub der Türme untereinander wird elektronisch geregelt
- ✓ Anlage kann somit auch in 2 x 3 er Verbund betrieben werden
- ✓ Optional erweiterbar auf maximal 8 Türme als Gruppe oder 2 x 4 Türme im Verbund
- ✓ Die Lastaufnahme mit sphärisch gelagerten Kopfplatten
- ✓ Mechanische Verriegelung der Stapелеlemente
- ✓ Die Last steht in Ruhestellung auf dem mechanisch gesicherten Hubturm, daher ist eine Zwischenlagerung der Last auf den Türmen ohne zusätzliche Sicherungen möglich

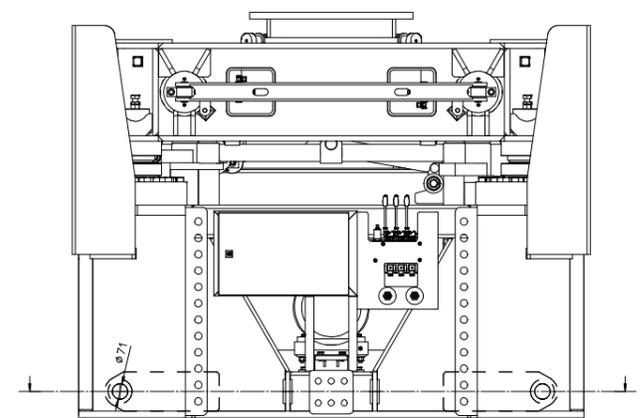
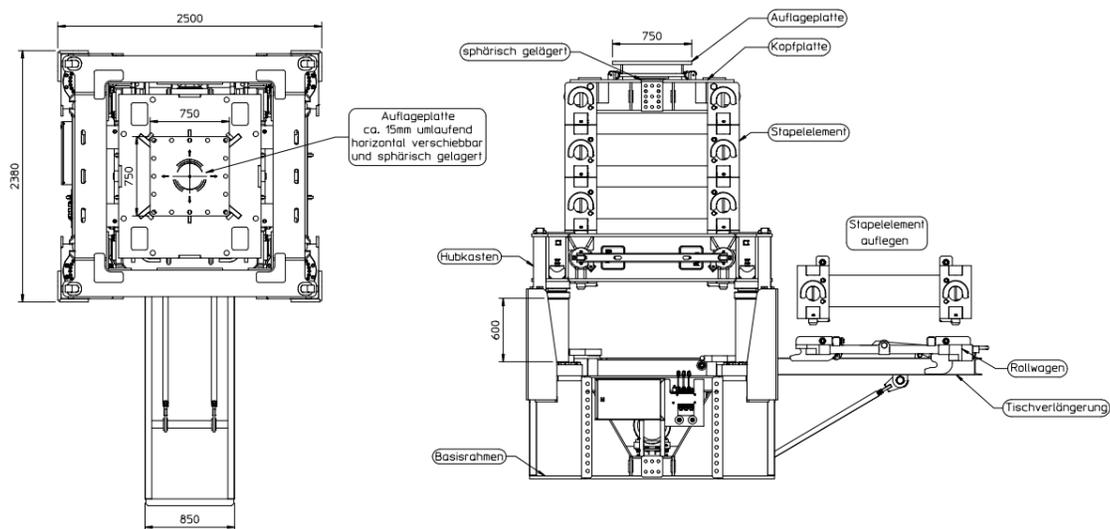
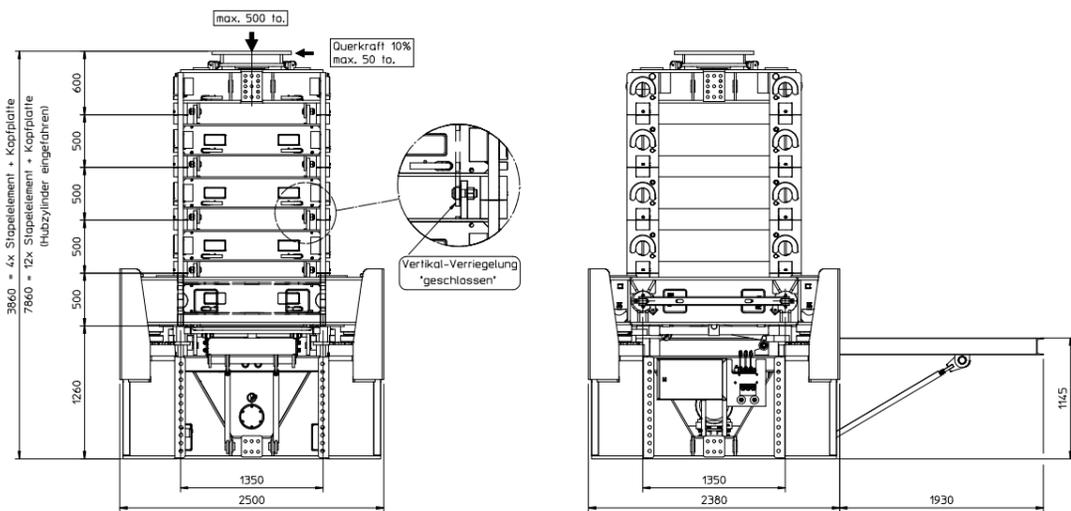
Process / Handling

- ✓ 8 hydraulic lifting towers, each with a 500-ton lifting capacity
- ✓ Simultaneous lifting of the towers is controlled electronically
- ✓ The system can also be operated in a 2 x 3 combination
- ✓ Optionally expandable to a maximum of 8 towers as a group, or in a combination of 2 x 4 towers
- ✓ Load supported by head plates in a spherical bearing
- ✓ Mechanical locking of stacking elements
- ✓ The load is in a resting position on the mechanically secured lifting tower; therefore, intermediate storage of the load on the towers is possible without additional safety devices

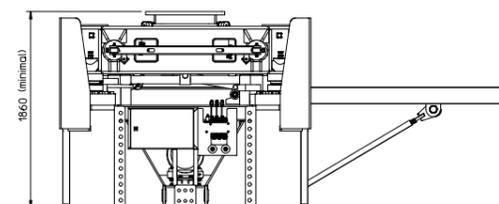
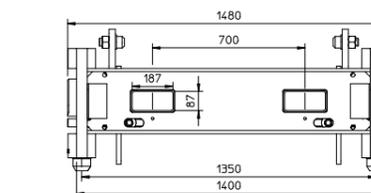
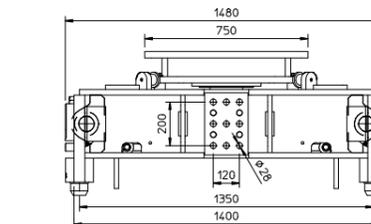
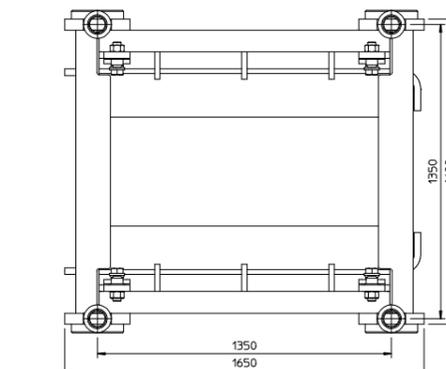
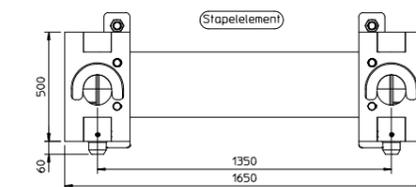
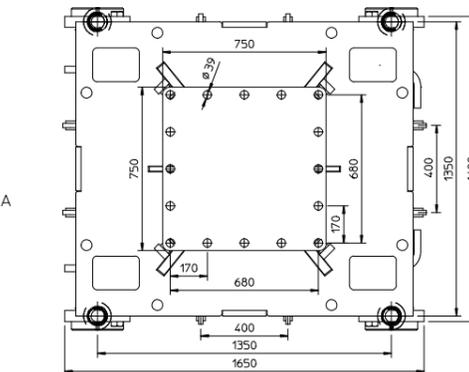
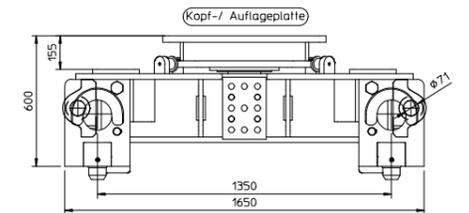
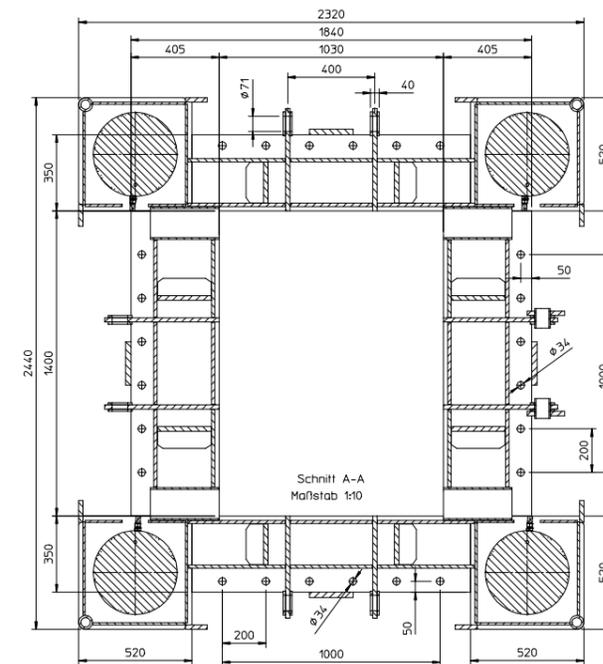


Technische Daten

Technical data

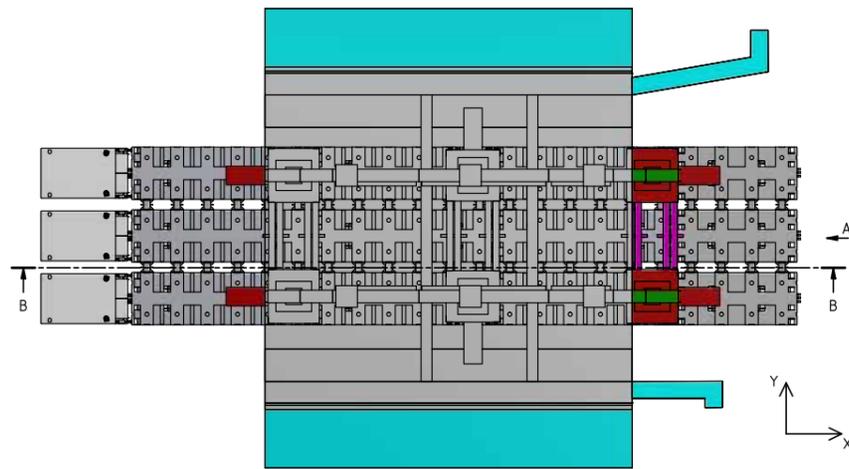
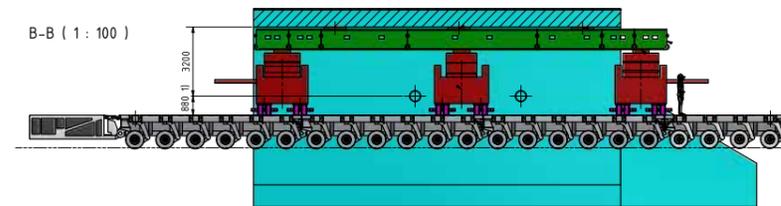
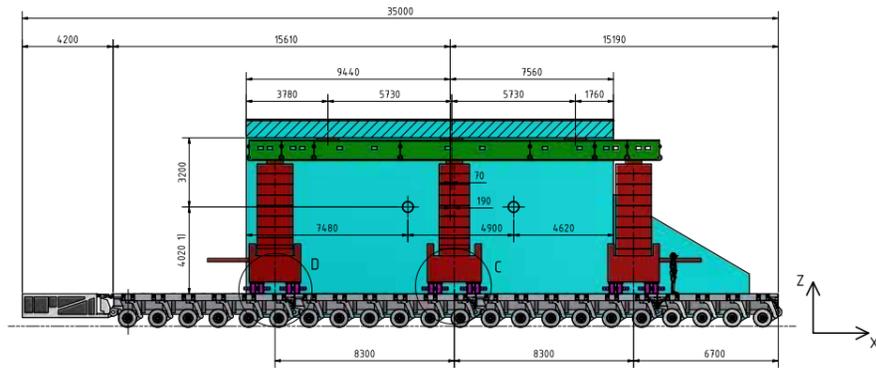


Draufsicht Basisrahmen (Auflageflächen)

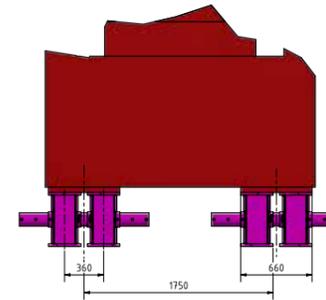


Einsatzbeispiel

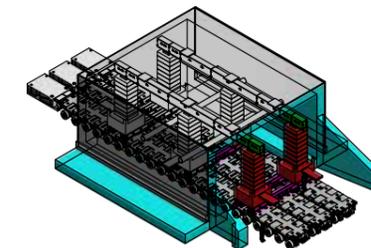
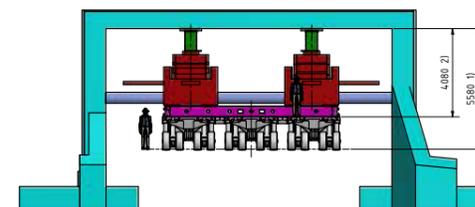
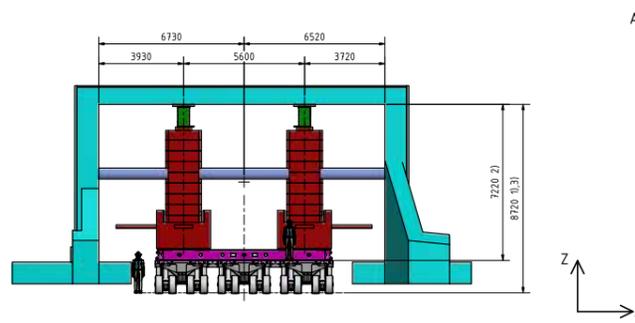
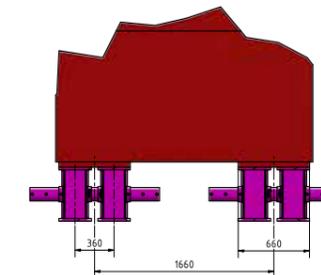
Application example



C (1 : 20)
mittlerer Hubturm
(ohne Bauwerk und SPMT)



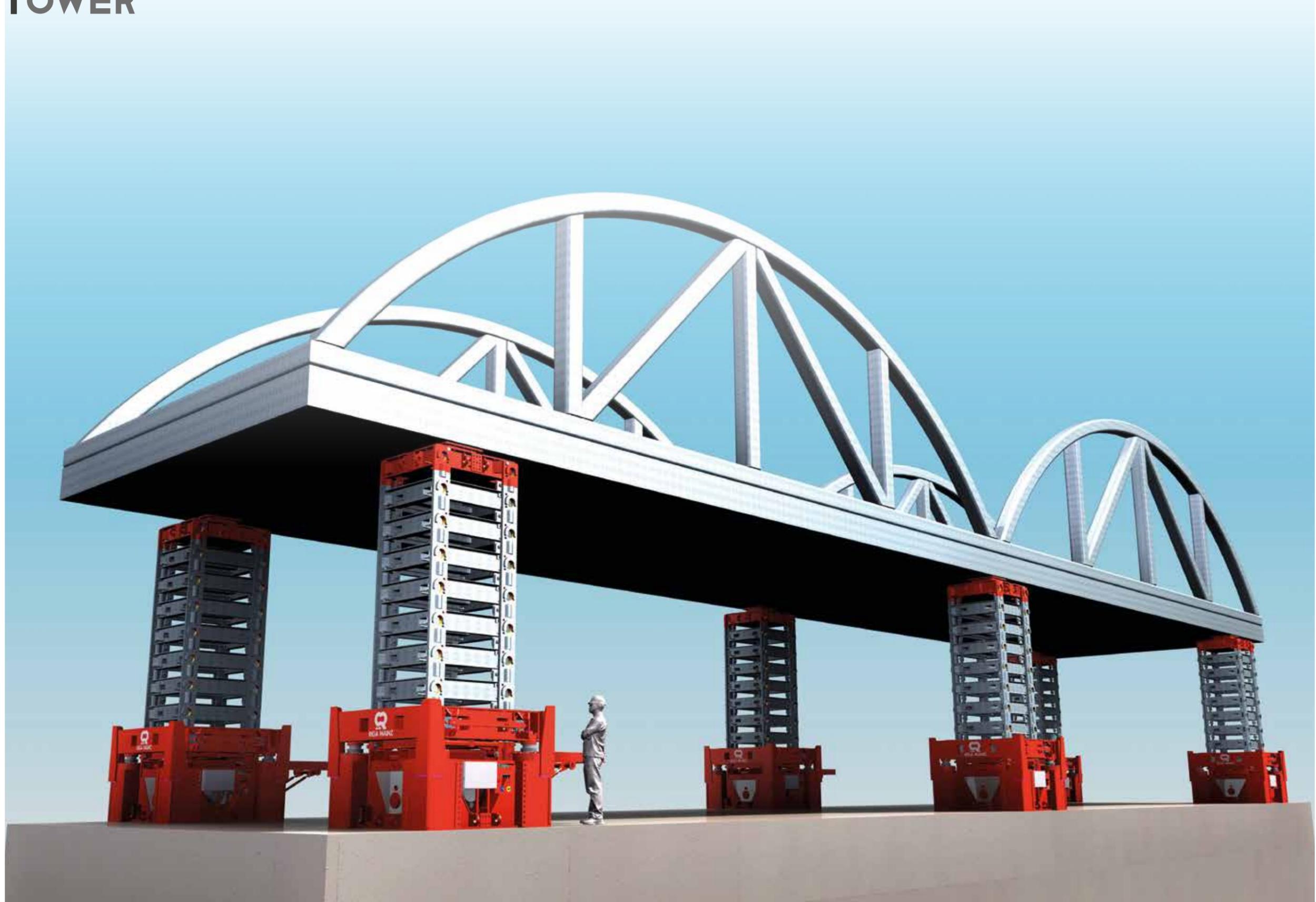
D (1 : 20)
äußere Hubtürme
(ohne Bauwerk und SPMT)



Änderungen			
Nr.	Betreff	Datum	Name
a			
b			
c			
genehmigt durch:		genehmigt durch:	
Projekt Einfahren EÜ Kornwestheim			
Darstellung Übersichtsplan zur Statik BW 1			
Projekt-Nr. P20055		Datum	Name
Plan-Nr. 001	Maßstab var.	aufgenommen bearbeitet geprüft	23.02.2021 Lippold
genehmigt durch:		genehmigt durch:	

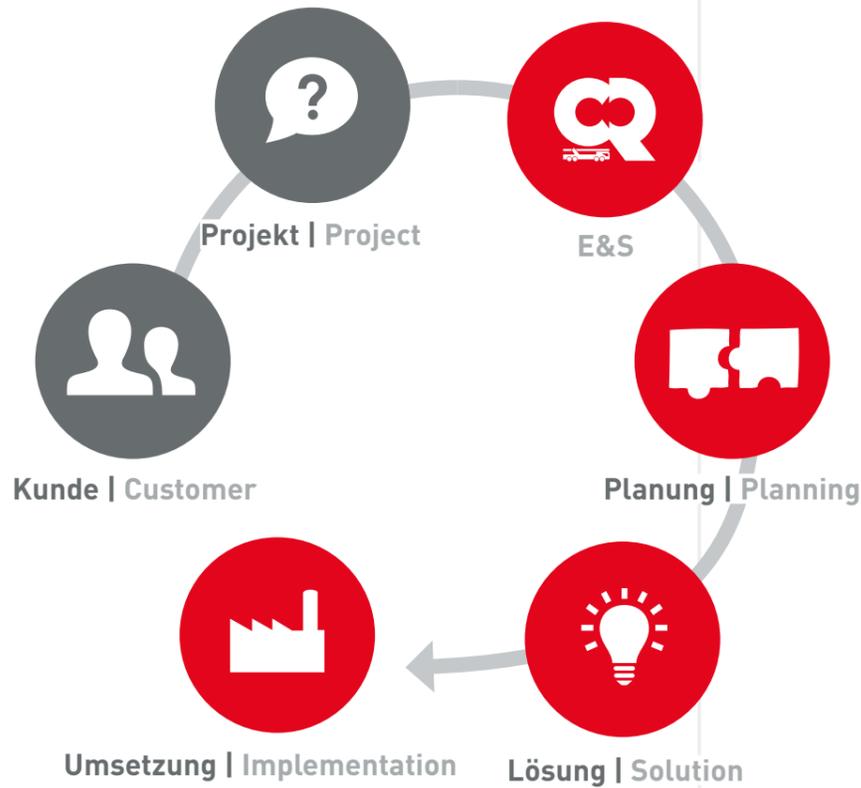


**POWER
LIFT >>>
TOWER**



Engineering in der Planungs- und Ausführungsphase

Engineering in the planning and execution phase



Ihr Partner für Komplettlösungen

Wir organisieren und planen die Übernahme von Anlagenteilen ab Herstellerwerk bis hin zur fertig montierten Anlage mit Abnahmedokumenten.

Your partner for complete solutions

We organise and plan the receipt of plant components from the manufacturer to the fully assembled plant with acceptance documents.

Chemie/Petrochemie Chemistry/petrochemistry

- ✓ Projektmanagement / Project management
- ✓ Sicherheitsanalysen / Safety analyses
- ✓ Transport und Krantechnologie / Transport and crane technology
- ✓ Heavy Transport & Lifting / Heavy-duty transport & lifting
- ✓ Montagetechnologien / Assembly technologies
- ✓ Einrichtung neuer Fabrikanlagen / Installation of new factory sites
- ✓ Maschinen- und Equipmentmontage / Machine and equipment assembly
- ✓ Stillstände / Shutdowns
- ✓ Rahmenverträge / Framework agreements

Energie Energy

- ✓ Projektmanagement / Project management
- ✓ Sicherheitsanalysen / Safety analyses
- ✓ Heben – Bewegen – Transportieren / Lifting – moving – transporting
- ✓ Montage/Installation / Assembly / installation
- ✓ Erweiterung bzw. Neubau von Energieanlagen / Expansion or new construction of energy plants
- ✓ Demontage und Rückbau / Dismantling and deconstruction

Industrie Industry

- ✓ Projektmanagement / Project management
- ✓ Sicherheitsanalysen / Safety analyses
- ✓ Transport und Krantechnologie / Transport and crane technology
- ✓ Heavy Transport & Lifting / Heavy-duty transport & lifting
- ✓ Montagetechnologien / Assembly technologies
- ✓ Verlagerung und Montage neuer Fabrikanlagen / Relocation and assembly of new factory sites
- ✓ Maschinen- und Equipmentmontage / Machine and equipment assembly
- ✓ Service

Termintreu mit hohen Standards

On schedule with high standards

Die Vorbereitung und Ausführung des Gesamtleistungsumfanges wird mit größter Sorgfalt durchgeführt. Hierbei garantieren wir Ihnen die termingereute und optimale Ausführung der Leistungen bei höchsten sicherheitstechnischen Standards.

We prepare and carry out our complete scope of services with great care. In doing so, we guarantee on-time and optimal implementation of our services in compliance with the highest safety standards.



Kunden aus den Bereichen Petro- und Chemieindustrie, Kraftwerke und Industrie finden bei uns passende Lösungen.

Customers from the petrochemical and chemical industry, power plants and the industrial sector come to us to find suitable solutions.



Projekte mit Kran-, Transport-, Montage-, Installations- und Logistikleistungen sehen wir als unsere Aufgabenstellung.

We consider it our duty to support projects with crane, transport, assembly, installation and logistics services.



RIGA MAINZ ENGINEERING & SOLUTIONS ist Ihr Partner bei ingenieurtechnischen Komplettlösungen mit Kran, Transport und Montage im Tages- und Projektgeschäft.

RIGA MAINZ Engineering & Solutions is your partner for complete engineering solutions with crane, transport and installation services available for everyday business and projects.



Eine kompetente Unterstützung durch unsere Ingenieure in der Planungsphase vermeidet die Schnittstellenproblematik bei der Realisierung und Ausführung Ihres Projektes.

Competent support by our engineers in the planning phase prevents interface problems during the realisation and implementation of your project.



Wir finden die optimale Lösung für Ihr Projekt. Auf Basis Ihrer Spezifikation bieten wir Ihnen unsere Leistungen gerne auch zu einem Festpreis an.

We will find the perfect solution for your project. Based on your specifications, we are also happy to provide our services at a fixed price.



Bei der Ausführung unserer Projekte setzen wir auf erfahrene Spezialisten und den Einsatz modernster Technik und Equipment. Dies garantiert Ihnen eine termingereute und optimale Abwicklung unter Einhaltung höchster sicherheitstechnischer Standards.

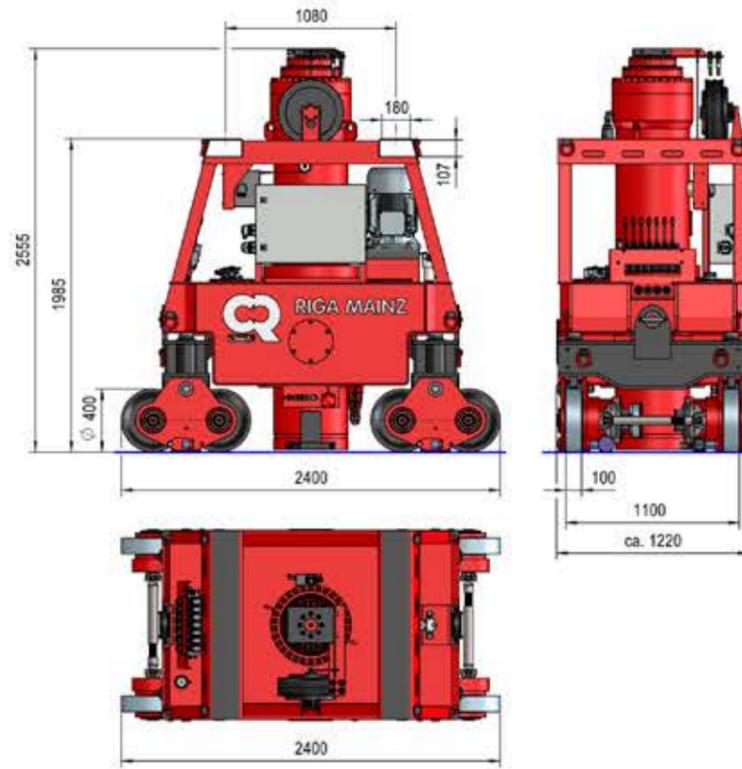
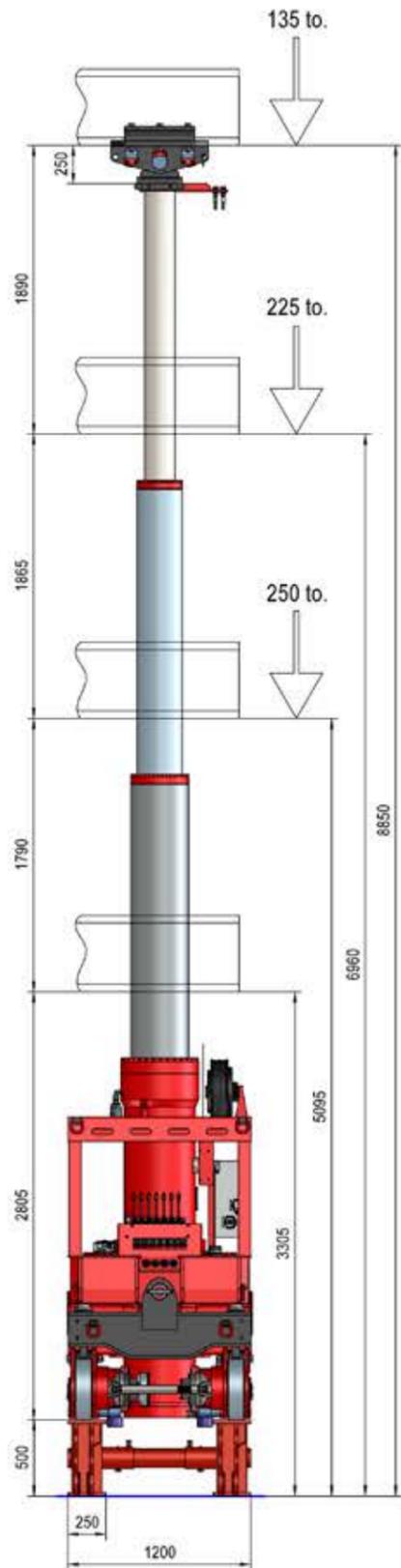
During the implementation of our projects, we rely on experienced specialists and use state-of-the-art technology and equipment. This guarantees that your project will be completed on schedule and to the highest safety standards.

Hubportale - Starke Leistung mit kompakten Maßen

Lifting gantries – powerful performance with compact dimensions

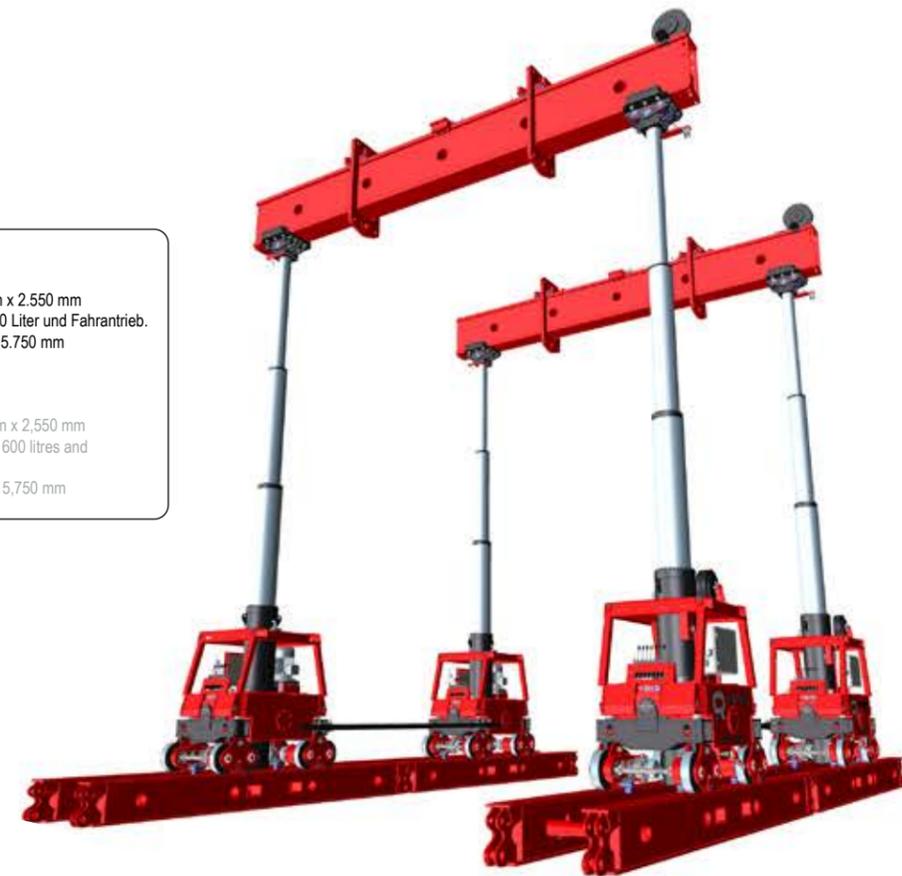
Für das Bewegen schwerer Lasten bis 1.000 Tonnen steht das neue Hubgerüst GHS 3-1000 bereit. Das System besteht aus vier dreistufig ausfahrbaren Zylindertürmen und wird auf Doppelfahrgeschienen mit einer Breite von 1.200 mm montiert. Besonderheit des modularen Systems ist eine zusätzlich einbaubare Erhöhung im Untergestell (1.250 mm), die für eine Gesamthöhe bis 10.100 mm (ohne Portalträger) sorgt. Für eine gleichmäßige Parallelfahrt sind die Untergestelle des Systems mit einer Spurführung versehen und werden paarweise mechanisch verbunden. Der Parallelhub wird bei dieser neuen Generation elektronisch überwacht und macht präzises Arbeiten möglich. Die Steuerung erfolgt über eine kabellose Fernbedienung.

The new GHS 3-1000 lifting mast is available for moving heavy loads of up to 1,000 tons. The system consists of four three-stage extendable cylinder towers and is mounted on double travel rails with a width of 1,200 mm. A special feature of the modular system is an additional height increase that can be installed in the base frame (1,250 mm), which provides a total height of up to 10,100 mm (without gantry girders). For smooth parallel travel, the system's base frames are equipped with a track guide and are mechanically connected in pairs. In this new generation, simultaneous lifting is monitored electronically, which facilitates precision work. The system is controlled via a wireless remote control.



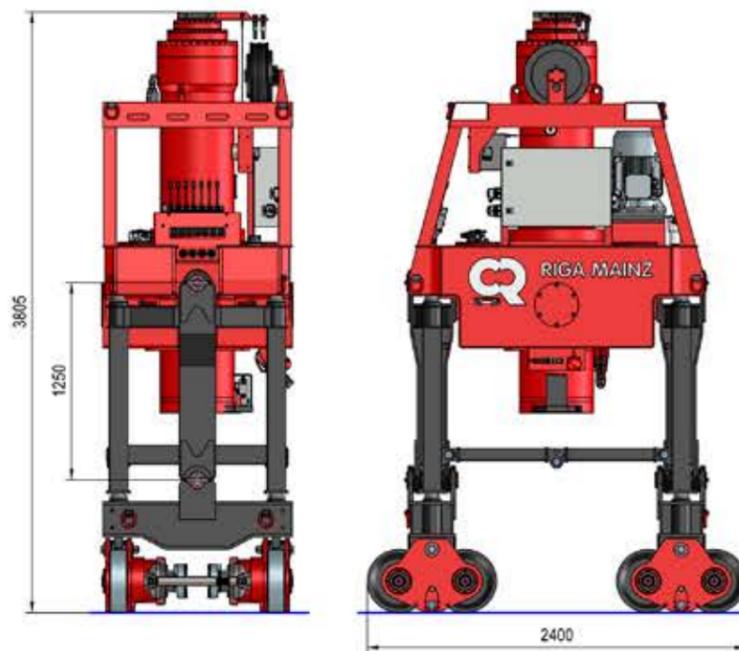
Hubeinheit:
 Transporthöhe 2.550 mm
 L/B/H: 2.400 mm x 1.220 mm x 2.550 mm
 Gewicht ca. 7.000 kg inkl. 600 Liter und Fahrtrieb.
 Hub 3-stufiger Zylinder = ca. 5.750 mm

Lifting unit:
 transport height 2,550 mm
 L/W/H: 2,400 mm x 1,220 mm x 2,550 mm
 weight approx. 7,000 kg incl. 600 litres and
 traction drive
 Stroke 3-stage cylinder = ca. 5,750 mm



Technische Daten

Technical data







RIGA MAINZ



connections.mainz.de

