



# Anschlagmittel: Sonderkonstruktionen

## Lifting Equipment: Special constructions

Individuelle Lösungen für Ihre Anwendungen

Individual solutions for your applications



MORE THAN CHAIN

## Sonderkonstruktionen Special constructions

Das Heben und Bewegen von Lasten gehört in Produktion und Logistik zum täglichen Arbeitsablauf. Oft kommt es aufgrund von unterschiedlichsten Produkten und Produktionsprozessen zu besonderen Herausforderungen. Viele Standardlösungen, die der Markt bietet, können häufig nicht verwendet werden und individuelle Lastaufnahmemittel auf Maß sind für das zu transportierende Gut gefordert.

JDT bietet konstruktive Lösungen zu Ihrer Problemstellung. Hierzu nehmen unsere erfahrenen Ingenieure im Außendienst den Sachverhalt vor Ort auf und beraten Sie gerne zur Anwendung. Mit Know How und modernem CAD-System erarbeiten unsere Konstrukteure dazu Ihre CE-konforme Sonderlösung unter der Berücksichtigung aller notwendigen Sicherheitsbedingungen.

Im Bereich der Anschlagmittel greift JDT auf jahrzehntelange Erfahrung zurück. Als Experte im Normenausschuss (NRK), welcher u. a. die Anforderungen im Bereich Anschlagketten und Zubehör festlegt, setzt JDT Maßstäbe beim Heben und Bewegen von Lasten und gewährleistet durch ein konsequent gelebtes Qualitätsmanagementsystem ein sicheres Produkt.

In production and logistics, the lifting and moving of loads is part of the daily workflow. Often there are special challenges due to the different products and production processes. Often, many standard solutions offered by the market cannot be used and individual load-handling equipment is required for the goods to be transported, dependent on size.

JDT provides design solutions for your problem. Regarding this, our experienced engineers in the field are able to advise you and provide you with on-site service. With expertise and a modern CAD system, our designers will work out a CE-compliant special solution for you, taking all the necessary safety conditions into account.

JDT has decades of experience in the field of lifting equipment. As an expert in the standards committee (NRK) which, among other things, sets the technical requirements in the field of chain slings and accessories, JDT sets standards in the business of lifting and moving loads and ensures a safe product, as a result of a quality management system that is consistently implemented.

### Beispiele einiger individueller Aufgaben und Lösungen: Examples of some individual tasks and solutions:



**Aufgabe:** Heben eines Glühkubels zur Bestückung eines Ofens.

**Task:** Lifting an annealing tub for charging a furnace.



**Lösung 1:**

Tragarme werden mittels Arretierbolzen oder Schrauben auf die jeweilige Breite des Glühkubels eingestellt.

**Solution 1:**

Supporting arms are adjusted to the respective width of the annealing tub by means of locking pins or screws.

**Lösung 2:**

Passgenaue Traverse für nur eine Größe an Glühkubeln.

**Solution 2:**

Correctly fitting cross beam for only one size of annealing tub.



## Aufgabe/task

Coils oder Werkstücke mit Bohrungen, die durch die Bohrung angeschlagen werden sollen. Ein Herausrutschen soll vermieden werden.

Coils or workpieces with bore holes, where attachment is to take place through the bore hole. Slipping is to be avoided.

## Lösung/solution



Hebevorrichtung zum Aufrichten von Hohlwellen um 90° und anschließend senkrechter Transport.

Lifting device for straightening up a hollow shaft by 90° followed by vertical transportation.



Wenden und Heben von Gehäusen mit runder Öffnung über einen formschlüssigen Deckel.

Turning and lifting housing units with round openings via a positive lock cover.



Einseitiges reibschlüssiges Anschlagen von unsymmetrischen Werkstücken über eine Verstellerschraube.

Single-sided, frictionally engaged attachment of non-symmetrical workpieces via an adjusting screw.



Anschlagen und Transport von Hohlwellen mit senkrechter Öffnung über 3 parallele Auflagen. Das Anschlagen erfolgt reibschlüssig über die Bohrung. Obere Zapfen dienen zur Positionierung des Anschlagmittels am Werkstück.

Attachment and transportation of hollow shafts with a vertical opening via 3 parallel supports. The attachment takes place when frictionally engaged via the bore hole. Upper pins are used to position the attaching means on the workpiece.



## Aufgabe/task



## Lösung/solution

Symmetrisches Anschlagen von eckigen oder runden Werkstücken. Anschlagen erfolgt formschlüssig über eine Gewindekurbel (wie eine Zange). Höhenverstellbar.

Symmetrical attachment of square or round workpieces. Attachment is carried out in a positive lock via a threaded lever (like a pair of pliers). Adjustable height.



Senkrechtes Anschlagen von Wellen unter dem Schwerpunkt für unterschiedliche Größen. Dabei soll das Anschlagmittel das Werkstück gegen Umschlagen sichern.

Vertical attachment of shafts under the centre of gravity for different sizes. The means of attachment is supposed to secure the workpiece from rotating.



Anschlagen von Wellen in senkrechter Position über eine Gewindebohrung an der Stirnfläche. Transport soll in senkrechter Position ausgeführt werden.

Attachment of shafts in vertical position via a threaded hole on the front face. Transportation should be carried out in a vertical position.



Wenden von flachen Werkstücken bis 180°. Fixierung erfolgt über Verstellerschrauben.

Turning of flat workpieces up to 180°. Fixing takes place by means of adjusting screws.





## Aufgabe/task

Wenden von zylinderförmigen Werkstücken bis 180° mit unterschiedlichen Durchmessern und Höhen.

Turning of cylindrical workpieces up to 180° (with different diameters and heights).

## Lösung/solution



Formschlüssiges Anschlagen von Werkstücken mit geometrisch bestimmtem Kopf zum Heben und Wenden.

Attachment of workpieces in a positive lock with a geometrically determined head for lifting and turning.



Reduziergehänge verhindert eine unsymmetrische Belastung des Doppelhakens am Kran. Hier in Verbindung mit Haken.

A reducing hook prevents a non-symmetrical loading of the double hook on the crane. Here, in connection with hooks.



Anschlagen und Transport von Hohlwellen mit senkrechter Öffnung über 3 parallele Auflagen.

Attachment and transporting of hollow shafts with a vertical opening via 3 parallel supports.



## Aufgabe/task



Einbau von Zahnrädern mit losem Lager, die in ein Gehäuse verbaut werden sollen. Aufgrund von minimaler Auflagefläche soll das Zahnrad mit Spanngurten festgehalten und auf der Stirnfläche fixiert werden.

Installation of cogwheels with loose bearings, which are to be installed inside a housing unit. Due to the minimum contact surface, the cogwheel should be secured with tensioning straps and fixed on the front face.



Anheben und Befördern von verschiedenen Werkstücken über I-Träger in einer Maschine mit unterschiedlichen Aufnahmen.

Nach Kundenanforderungen entwickelte Laufkatze mit auswechselbaren Werkstückaufnahmen.

Lifting and conveying various workpieces via an I-beam in a machine with different equipment for handling loads.

A travelling crane developed according to customer specifications with exchangeable equipment for handling workpieces.



Aufrichten und Transport von unterschiedlich großen Hauben mit verschiedenen Durchmessern und Wandstärken. Aufgrund geringer Auflagefläche ist die Haube gegen Herausfallen mittels Verriegelung zu sichern.

Straightening up and transportation of hoods of different sizes with different diameters and wall thicknesses. Due to the minimum contact surface, the hood must be secured from falling out by means of a locking device.







Seit 1819 setzen wir von JDT als Made-in-Germany-Unternehmen mit Leidenschaft auf höchste Produktqualität, Innovationskraft, maximale Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und auf einen kundenorientierten Service in allen Geschäftsfeldern. Seit fast zwei Jahrhunderten verbessert JDT mit neuen Ideen und wegweisenden Erfindungen die Produktionsprozesse und Produkte – und das immer zum Nutzen der Kunden. Heute ist JDT mit rund 200 qualifizierten Mitarbeitern ein weltweit führender Hersteller kompletter Kettensysteme und Zubehör für Bergbau und Industrie sowie Systemintegrator von Robotern in der Industrieautomation.

As a company that is proud to offer products that are Made in Germany, we at JDT have been passionately offering top quality products, innovation, performance, availability and customer-oriented service in all areas since 1819. For nearly two hundred years, JDT has been improving production processes and products with new ideas and groundbreaking inventions – always to the customer's benefit. Today, with around 200 qualified staff, JDT is a leading global manufacturer of complete chain systems and accessories for mining and industry, as well as a system integrator of robots in the field of industrial automation.

**JDT – MORE THAN CHAIN**

## **Anschlagmittel: Sonderkonstruktionen** **Lifting Equipment: Special constructions**

Das Heben und Bewegen von Lasten ist ein immer wiederkehrender Prozess im täglichen Arbeitsablauf. Dennoch kommt es oft vor, dass man vor unvorhersehbaren Problemen steht. Denn nicht bei jeder Anwendung kann auf eine Standardlösung zurückgegriffen werden. Und dies hat nicht selten den Stillstand einer gesamten Produktion und somit einen großen finanziellen Aufwand zur Folge.

The lifting and moving of loads is a recurring process in daily work. However, it is often the case that there are unpredictable problems. A standard solution is not appropriate for every application, this often results in a complete production standstill and higher financial expenses.



**J. D. Theile GmbH & Co. KG**  
Letmather Straße 26 – 45  
D-58239 Schwerte

Telefon: 0 23 04/757 - 0  
Telefax: 0 23 04/757 - 177  
[www.jdt.de](http://www.jdt.de)